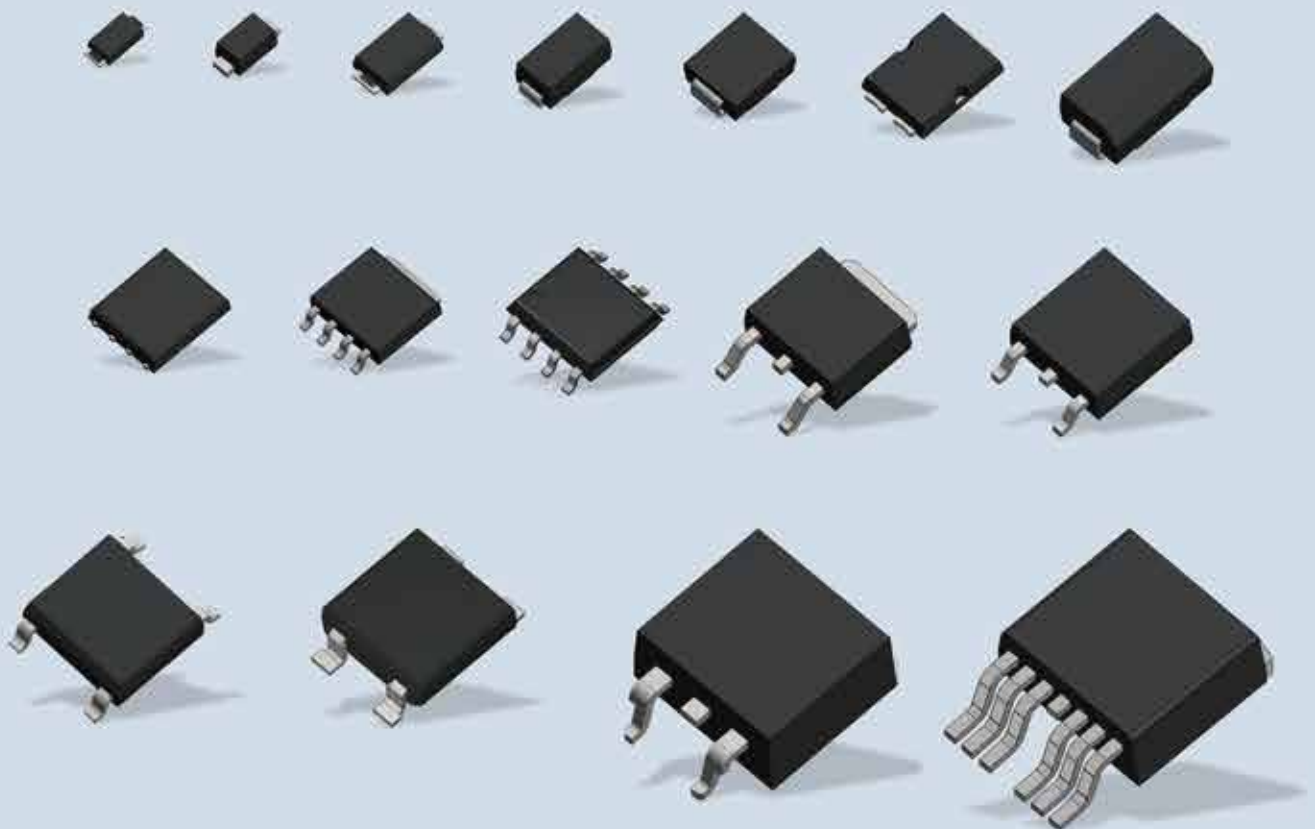
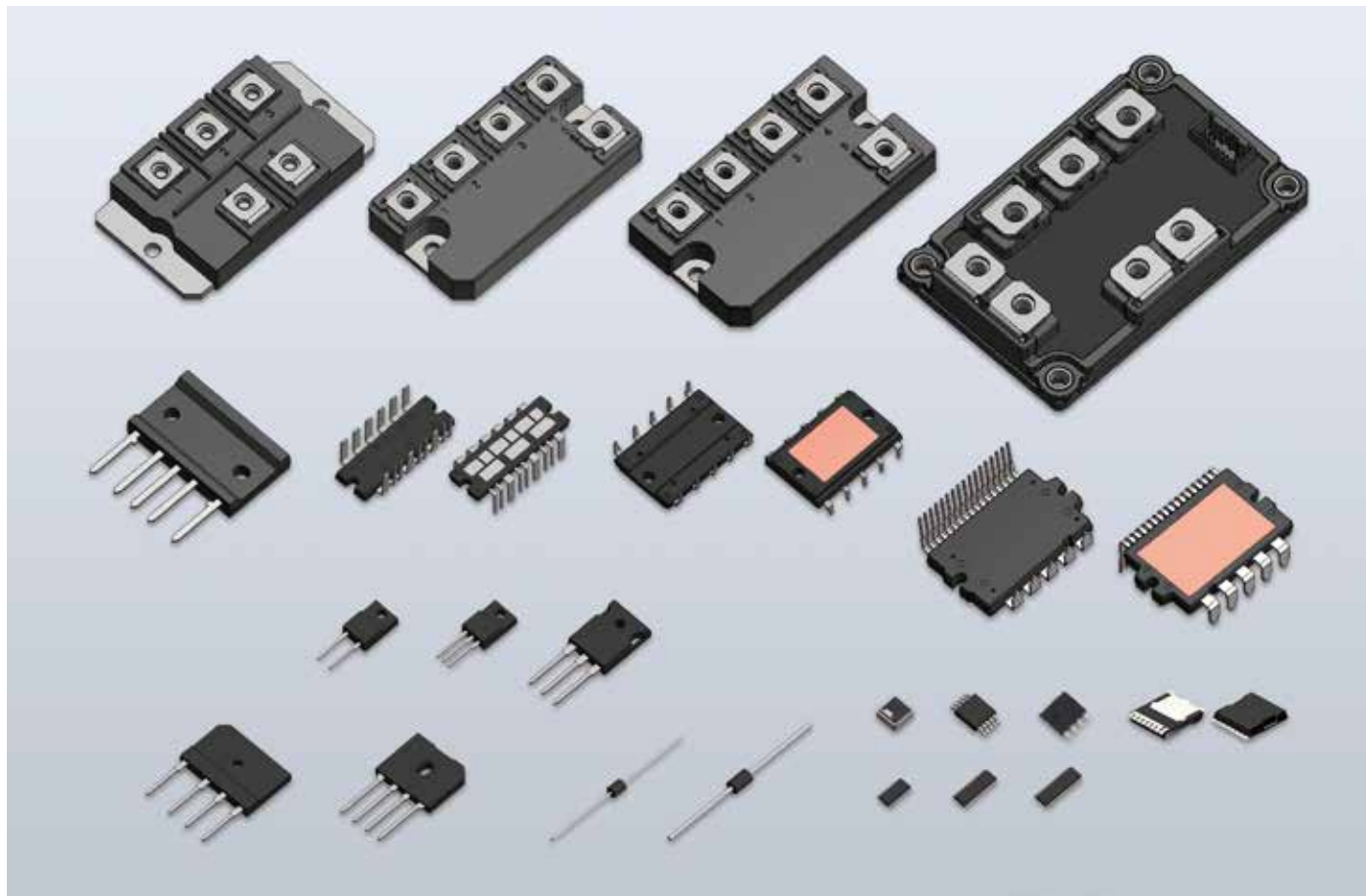


Semiconductor Product Catalog





ご使用上のご注意

⚠ ご採用に際しては、別途仕様書をご請求の上、ご確認をお願いいたします。

⚠ 本資料に記載されている当社製品の品質水準は、一般的な信頼度が要求される標準用途を意図しています。その製品の故障や誤動作が直接生命や人体に影響を及ぼすような極めて高い品質、信頼度を要求される特別、特定用途の機器、装置にご使用の場合には必ず事前に当社へご連絡の上、確認を得てください。当社の製品の品質水準は以下のように分類しております。

■ 標準用途

コンピュータ、OA等の事務機器、通信用端末機器、計測器、AV機器、アミューズメント機器、家電、工作機器、パーソナル機器、産業用機器等

■ 特別用途

輸送機器（車載、船舶等）、基幹用通信機器、交通信号機器、防災／防犯機器、各種安全機器、医療機器等

■ 特定用途

原子力制御システム、航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、生命維持のための装置、システム等

⚠ 当社は品質と信頼性の向上に絶えず努めていますが、必要に応じ、安全性を考慮した冗長設計、延焼防止設計、誤動作防止設計等の手段により結果として人身事故、火災事故、社会的な損害等が防止できるようご検討ください。

⚠ 本資料に記載されている内容は、製品改良などのためお断りなしに変更することがございますのでご了承ください。製品のご購入に際しましては事前に当社または特約店へ最新の情報をご確認ください。

⚠ 本資料の使用によって起因する損害または特許権その他権利の侵害に関しては、当社は一切その責任を負いません。

⚠ 本資料によって第三者または当社の特許権その他権利の実施に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

⚠ 本資料に記載されている製品が、外国為替及び外国貿易管理法に基づき規制されている場合、輸出には同法に基づく日本国政府の輸出許可が必要です。

⚠ 本資料の一部または全部を当社に無断で転載または複製することを堅くお断りいたします。

P3-12	索引
P13-20	一般整流ダイオード
P21-30	ブリッジダイオード
P31-44	ショットキーバリアダイオード
P45-54	ファストリカバリダイオード
P55-60	サイリスタ
P61-62	サイダック®
P63-64	トライアック
P65-66	サージアブソーバ
P67-72	TVS ダイオード(サージ吸収用パワーツェナー)
P73-82	パワーMOSFET
P83-86	パワーモジュール
P87-90	パワーIC
P91-126	外形図一覧表・外形寸法図
P127-128	梱包仕様
P129-130	ご注文及び梱包形態・Sales Offices

索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
10EDB40	17	AMC05EA06	44	D1FT6A	32	D3FS4A	32
10EDB60	17	AME01DA40	17	D1FT10	32	D3FS6	32
10EHA20	41	AME01EA03	44	D1FT10A	32	D3S4M	34
11EFS2	51	AME01EA045	44	D1FT15A	32	D3S6M	34
11EFS4	51	AME01FA20	53	D1N60	14	D3SB60	24
11EQS03L	41	AME01FA40	53	D1N80	14	D3SB80	24
11EQS04	41	AME01FA60	53	D1NF60	48	D3SBA60	24
11EQS06	41	AME01HD10	44	D1NK60	48	D3UBA80	22
11EQS10	41	AME03EA03	44	D1NK100	48	D4F60	14
20CDA40	17	AME03EA045	44	D1NL20U	48	D4SB60L	24
20CDA60	17	AME03FA20	53	D1NL40U	48	D4SB80	24
20CFA40	51	AME03FA40	53	D1NS4	34	D4SBN20	30
20CFF60	51	AME03HA15	44	D1NS6	34	D4SBS4	30
20CHA10	41	AMP01EA03	44	D1UBA80	22	D4BS6	30
20CHA20	41	AMP01EA045	44	D2CE80K	46	D5CE4R5ST	32
20CQA03L	41	AMP01EA06	44	D2CF60K	46	D5CE4S	32
20CQA04	41	AMP01HD10	44	D2CG160V	14	D5CE6ST	32
20CQA06	41	AMPP4RA60	53	D2F60	14	D5CE10ST	32
30GDA40	17	AMPP5DA40	17	D2FK60	46	D5CE12ST	32
30GDA60	17	AMPP5FA20	53	D2FL20U	46	D5CE15ST	32
30GFA20	51	D1CG120K	46	D2FL40U	46	D5FB65LZS	46
30GFA40	51	D1CG160V	14	D2FS4	32	D5FB65LZV	46
30GFF60	51	D1F60	14	D2FS6	32	D5FE60	14
30GHA10	41	D1F60A	14	D2L20U	48	D5FEC3SH	36
30GHA20	41	D1FE60	14	D2L40U	48	D5FY4R5ST	34
30GQA03L	41	D1FH3	32	D2S4M	34	D5FY4R5SY	34
30GQA04	41	D1FJ4	32	D2S6M	34	D5FY6ST	34
30GQA06	41	D1FJ8	32	D3CE4R5ST	32	D5FY6SY	34
50GHS A08	41	D1FJ8A	32	D3CE4S	32	D5FY10ST	34
50GHS A12	41	D1FJ10	32	D3CE6S	32	D5FY10SY	34
50GQSA045	41	D1FK60	46	D3CE6ST	32	D5FY15ST	34
50GQSA065	41	D1FK70	46	D3CE10ST	32	D5FY20SN	34
AMA10EA06	44	D1FK100	46	D3CE12ST	32	D5FY60K	46
AMA10EB045	44	D1FK120	46	D3CE15ST	32	D5SB60	24
AMA10XA10	44	D1FK120P	46	D3CE20LUS	46	D5SB80	24
AMC03DA40	17	D1FL20U	46	D3CE60K	46	D5SBA60	24
AMC03EA03	44	D1FL40U	46	D3CE60V	14	D6FBC4R5ST	36
AMC03EA045	44	D1FM3	32	D3CE60VE	14	D6FBC6ST	36
AMC03EA06	44	D1FS4	32	D3CG120K	46	D6FBC10ST	36
AMC03FA20	53	D1FS4A	32	D3CG160V	14	D6FBC12ST	36
AMC03FA40	53	D1FS6	32	D3F60	14	D6FBC15ST	36
AMC03HA15	44	D1FS6A	32	D3FE60	14	D6FEC4ST	36
AMC03HD10	44	D1FT4	32	D3FJ10	32	D6FEC10ST	36
AMC05DA20	17	D1FT4A	32	D3FK60	46	D6FEC12ST	36
AMC05EA03	44	D1FT6	32	D3FK120	46	D6FEC15ST	36

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
D6SB60L	24	D20XB80	24	D180SC6M	40	DF30JC6	36
D6SB80	24	D20XBS6	30	D240SC4M	40	DF30JC10	36
D6SBN20	30	D25FD60V	14	D240SC6M	40	DF30NC15	36
D8FD60LUS	46	D25XB60	24	D360SC4M	40	DF30SC3ML	36
D10FDC10ST	36	D25XB80	24	D360SC6M	40	DF30SC4M	36
D10FR60K	46	D25XB100	24	DE3L20UA	46	DF40SC3L	36
D10FR60LA	46	D25XBA80	24	DE3S4M	34	DF40SC4	36
D10FR60V	14	D30FD60K	46	DE3S6M	34	DG1H3	32
D10FY4R5ST	34	D30FDC4S	36	DE5L60A	46	DG1H3A	32
D10FY4R5SY	34	D30FDC10ST	36	DE5L60U	46	DG1J10A	32
D10FY6ST	34	D30FDC15ST	36	DE5LC20U	50	DG1M3	32
D10FY6SY	34	D30JCB100K	30	DE5S4M	34	DG1M3A	32
D10FY10ST	34	D30JCT120V	28	DE5S6M	34	DG1N15A	32
D10FY10SY	34	D30JKT80V	28	DE5SC3ML	36	DG1S4	32
D10FY15ST	34	D30JKT160V	28	DE5SC4M	36	DG1S6	32
D10FY60VE	14	D30VC60	16	DE5SC6M	36	DG1S6A	32
D10SBS4	30	D30XB80	24	DE5VE40	14	DL04-18F1	68
D10XB60	24	D30XBN20	30	DE10S3L	34	DL04-33F1	68
D10XB60H	24	D30XT80	28	DE10SC3L	36	DL04-36F1	68
D10XB80	24	D35XB80	24	DE10SC4	36	DL04B-27F1	66
D15FR4ST	34	D35XBA80	24	DF5VD60	16	DL04B-30F1	68
D15FR60LA	46	D40FDC10ST	36	DF8L60US	46	DL04B-33F1	68
D15FR60V	14	D40FDC15ST	36	DF10L60	46	DL04B-36F1	68
D15FY4R5ST	34	D40XB80	24	DF10LC20U	50	DL04B-39F1	68
D15FY4R5SY	34	D40XB100	24	DF10LC30	50	DL04B-43F1	68
D15FY6ST	34	D40XBA80	24	DF10NC15	36	DL04B-47F1	68
D15FY6SY	34	D45JCT120V	28	DF10SC4M	36	DL04B-58F1	68
D15FY10ST	34	D45JCT160V	28	DF10SC6	36	DL04B-63F1	68
D15FY10SY	34	D45JKT80V	28	DF10SC9	36	DL04B-68F1	68
D15FY15ST	34	D45JKT160V	28	DF15JC10	36	DL04B-75F1	68
D15XB60	24	D45XB80	24	DF15NC15	36	DL04B-82F1	68
D15XB60H	24	D45XT80	28	DF15SC4M	36	DL04B-100F1	68
D15XB80	24	D45XT160	28	DF15VD60	16	DL06B-27M2	70
D15XB80H	24	D50XB80	24	DF16VC60R	16	DL06B-30M2	70
D15XB100	24	D50XBA100	24	DF20JC10	36	DL06B-33M2	70
D15XBN20	30	D70JHB80V	26	DF20L60	46	DL06B-36M2	70
D15XBS6	30	D75JFT80V	28	DF20L60U	46	DL06B-39M2	70
D20FD60LU	46	D75JKT80V	28	DF20LC20US	50	DL06B-43M2	70
D20FDC10ST	36	D75JKT160V	28	DF20LC30	50	DL06B-47M2	70
D20FDC15ST	36	D100JHT80V	28	DF20NC15	36	DL06B-58M2	70
D20FDC20L	50	D100JHT120V	28	DF20SC4M	36	DL06B-63M2	70
D20FDC20LUS	50	D100JHT160V	28	DF20SC9M	36	DL06B-68M2	70
D20FR4R5S	34	D120SC4M	40	DF25SC6M	36	DL06B-75M2	70
D20FR4ST	34	D120SC6M	40	DF25V60	14	DL06B-82M2	70
D20XB60	24	D180SC4M	40	DF30JC4	36	DL06B-100M2	70

索引

索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
DL20B-27F2	70	FCF06A20	51	FCQ30A03L	42	FSF10F60B	51
DL20B-30F2	70	FCF06A40	51	FCQS10A035	42	FSF10H60	52
DL20B-33F2	70	FCF06F60	51	FCQS10A045	42	FSF10HU60	52
DL20B-36F2	70	FCF10A20	51	FCQS10A065	42	FSF15F60	52
DL30B-27CH	70	FCF10A40	51	FCQS10AU045	42	FSF15H60	52
DL30B-30CH	70	FCF10F60	51	FCQS20A045	42	FSH05A10	42
DL30B-33CH	70	FCF10H60	52	FCQS20A045	44	FSH05A15	42
DL30B-36CH	70	FCF16A20	52	FCQS20A065	42	FSH05A20	42
DL30B-39CH	70	FCF16A40	52	FCQS20BU065	42	FSH10A10	42
DL30B-43CH	70	FCF20F60	52	FCQS30A045	42	FSH10A15	42
DL30B-47CH	70	FCF20G60	52	FCQS30A065	42	FSHS05A065	42
DL30B-58CH	70	FCF20H60	52	FCQS30AU045	42	FSHS05A08	42
DL30B-63CH	70	FCH08A10	42	FCQS30AU065	42	FSQ05A03L	42
DL30B-68CH	70	FCH08A15	42	FCU10A20	52	FSQS05A045	42
DL30B-75CH	70	FCH10A10	42	FCU10D40	51	FSQS05A065	42
DL30B-82CH	70	FCH10A15	42	FCU10D60	52	FSQS05AU065	42
DL30B-100CH	70	FCH10A20	42	FCU20A20	52	FSQS10A045	42
EA30QS03L-F	43	FCH10E10	42	FCU20D40	51	FSQS10A065	42
EA30QS04	42	FCH20A10	42	FCU20D60	51	FSQS15A045	42
EA30QS04-F	43	FCH20A15	42	FRF10A20	52	FSQS30A045	42
EA30QS06-F	43	FCH20A20	42	FRF10A40	52	FSU05A20	52
EA30QS10-F	43	FCH20AU20	42	FRH08A15	42	FSU05D40	52
EA31FS2-F	53	FCH20BU10	42	FRH10A15	42	FSU05D60	52
EA31FS4	53	FCH20BU15	42	FRH10A20	42	FSU08D60	52
EA31FS4-F	53	FCH20E10	42	FRH20A10	42	FSU10A20	52
EA60QC03L-F	43	FCH30A10	42	FRH20A20	42	FSU10D40	52
EA60QC04	42	FCH30A15	42	FRQS20A045	42	FSU10D60	52
EA60QC04-F	43	FCH30AU10	42	FRQS20A065	42	FSU15D60	52
EA60QC06	42	FCH30E10	42	FSD20A90	17	G1VL8C	62
EA60QC06-F	43	FCHS08A12	42	FSF03F60	52	G1VL10C	62
EA60QC10	42	FCHS10A045	42	FSF05A20	52	G1VL15C	62
EA60QC10-F	43	FCHS10A065	42	FSF05A20B	51	G1VL20C	62
EA61FC2	53	FCHS10A08	42	FSF05A40	52	G1VL22C	62
EA61FC2-F	54	FCHS10A12	42	FSF05A40B	51	G1VL24C	62
EA61FC4	53	FCHS20A045	42	FSF05F60	52	GCF06A20	51
EA61FC4-F	54	FCHS20A065	42	FSF05F60B	51	GCF06A40	51
ECF06F60-F	54	FCHS20A08	42	FSF05H60	52	GCF06F60	51
ECH06A20-F	43	FCHS20A12	42	FSF05HU60	52	GCF10A20	51
ECHS10A08-F	43	FCHS30A045	42	FSF08F60	52	GCF10A40	51
ECQS10A035-F	43	FCHS30A065	42	FSF08H60	52	GCH10A10	41
ECQS10A045-F	43	FCHS30A08	42	FSF10A20	52	GCH20A10	41
ESF03F60-F	53	FCHS30A12	42	FSF10A20B	51	GCH30A10	41
ESF05H60-F	53	FCHS30AU08	42	FSF10A40	52	GCHS30A08	41
ESF08HU60B-F	53	FCQ10A03L	42	FSF10A40B	51	GCQ10A04	41
ESH05A15-F	43	FCQ20A03L	42	FSF10F60	52	GCQ10A06	41

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
GCQ20A04	41	K03DC060P160AAA	18	K05HA150P080AAA	59	K44HD200P160AAA	60
GCQ20A06	41	K03DC100P160AAA	18	K05HA150P160AAA	59	K44TD150P080AAA	58
GCQ30A03L	41	K03DD030P160AAA	19	K05HA200P080AAA	59	K44TD150P160AAA	58
GCQ30A04	41	K03DD060P160AAA	19	K05HA200P160AAA	59	K44TD200P080AAA	58
GCQ30A06	41	K03DD100P080AAA	19	K05HD150P080AAA	60	K44TD200P160AAA	58
GSF05A20	51	K03DD100P160AAA	19	K05HD150P160AAA	60	K44TF150N040AAA	58
GSF05A40	51	K03HA030P160AAA	59	K05HD200P080AAA	60	K44TF200N040AAA	58
GSF05F60	51	K03HA060P160AAA	59	K05HD200P160AAA	60	K64DT150P080AAA	20
GSF10A20	51	K03HA100P160AAA	59	K05TA150P080AAA	57	K75FC300P060AAA	54
GSF10A40	51	K03HC030P160AAA	59	K05TA150P160AAA	57	K80DD300P160BAA	18
GSH05A10	41	K03HC060P160AAA	59	K05TA200P080AAA	57	K80DD300P180BAA	18
GSH10A10	41	K03HC100P160AAA	59	K05TA200P160AAA	57	K80HD150P160BAA	60
GSQ05A04	41	K03HD030P160AAA	59	K05TD150P080AAA	58	K80HD200P160BAA	60
GSQ05A06	41	K03HD060P160AAA	59	K05TD150P160AAA	58	K80TD150P160AAA	58
GSQ10A04	41	K03HD100P160AAA	59	K05TD200P080AAA	58	K80TD200P160AAA	58
GSQ10A06	41	K03HK030P160AAA	60	K05TD200P160AAA	58	K81HD250P160BAA	60
K02DC030P080AAA	18	K03HK060P160AAA	60	K07DT050P080AAA	20	K81HD280P160BAA	60
K02DC060P080AAA	18	K03HK100P160AAA	60	K07DT100P080AAF	20	K81HD320P160BAA	60
K02DC100P080AAA	18	K03TA030P080AAA	57	K1VZL09	62	K81TD250P160AAA	58
K02DD030P080AAA	19	K03TA030P160AAA	57	K1VZL20	62	K81TD280P160AAA	58
K02DD060P080AAA	19	K03TA060P080AAA	57	K34DC400P080AAA	18	K81TD320P160AAA	58
K02DD100P080AAA	19	K03TA060P160AAA	57	K34DC400P160AAA	18	KC3FB40H	56
K02DE030N080AAA	19	K03TA100P080AAA	57	K34DD400P080AAA	19	KC5FB40H	56
K02DE060N080AAA	19	K03TA100P160AAA	57	K34DD400P160AAA	19	KC5FB60H	56
K02DE100N080AAA	19	K03TD030P160AAA	57	K34HC400P080AAA	59	KC5FB60HR	56
K02DR060P080AAA	20	K03TD060P160AAA	57	K34HC400P160AAA	59	KC5FB60HRT	56
K02HA030P080AAA	59	K03TD100P160AAA	57	K34HD400P080AAA	60	KC5FB60HV	56
K02HA060P080AAA	59	K03TF080N040AAA	58	K34HD400P160AAA	60	KC5SF60HRT	56
K02HA100P080AAA	59	K03TF100N040AAA	58	K34TA400P080AAA	57	KC8SF80	56
K02HC030P080AAA	59	K04DC150P080AAA	18	K34TA400P160AAA	57	KCF16A20	52
K02HC060P080AAA	59	K04DC150P160AAA	18	K34TD400P080AAA	58	KCF16A40	52
K02HC100P080AAA	59	K04DC200P080AAA	18	K34TD400P160AAA	58	KCF20F60	52
K02HD030P080AAA	59	K04DC200P160AAA	18	K35DH400P080AAA	18	KCF25A20	52
K02HD060P080AAA	59	K04DC250P080AAA	18	K35DH400P160AAA	18	KCF25A40	52
K02HD100P080AAA	59	K04DC250P160AAA	18	K35TH400P080AAA	57	KCF30F60N	54
K02HK030P080AAA	60	K04HC150P080AAA	59	K35TH400P160AAA	57	KCH20A10	43
K02HK060P080AAA	60	K04HC150P160AAA	59	K38IH075P125TAA	85	KCH20A20	43
K02HK100P080AAA	60	K04HC200P080AAA	59	K38IH100P065TAA	85	KCH30A06	43
K02TA030P080AAA	57	K04HC200P160AAA	59	K44DD150P080AAA	19	KCH30A10	43
K02TA060P080AAA	57	K05DD150P080AAA	19	K44DD150P160AAA	19	KCH30A15	43
K02TA100P080AAA	57	K05DD150P160AAA	19	K44DD200P080AAA	19	KCH30A20	43
K02TD030P080AAA	57	K05DD200P080AAA	19	K44DD200P160AAA	19	KCQ20A04	43
K02TD060P080AAA	57	K05DD200P160AAA	19	K44HD150P080AAA	60	KCQ20A06	43
K02TD100P080AAA	57	K05DD250P080AAA	19	K44HD150P160AAA	60	KCQ30A03L	43
K03DC030P160AAA	18	K05DD250P160AAA	19	K44HD200P080AAA	60	KCQ30A04	43

索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
KCQ30A06	43	KSF60F60B	52	M1FK60	46	MCZ5601SC	90
KCQ60A03L	43	KSF60F60N	52	M1FL20U	46	MCZ5606SC	90
KCQ60A04	43	KSF60H60N	52	M1FL40U	46	MCZ5607SC	90
KCQ60A06	43	KSH15A10	43	M1FM3	32	MCZ6001ST	90
KCU20A20	52	KSH30A20	43	M1FS4	32	ME01DA40	17
KCU20D40	52	KSQ15A04	43	M1FS6	32	ME01EA03	41
KCU30A20	52	KSQ15A06	43	M2F60	14	ME01EA045	41
KCU30D40	52	KSQ30A04	43	M2FH3	32	ME01EA06	41
KCU60D60N	52	KSQ30A06	43	M2FL20U	46	ME01FA20	51
KD3FB60	64	KSU30D60	52	M2FM3	32	ME01FA40	51
KD3SF60	64	KSU30D60N	52	M2FS10ST	32	ME01FA60	51
KD3SF60E	64	KSU60D60N	52	M2FS15ST	32	ME01HD10	41
KD5SF60	64	KU4F8	66	M3F60	14	ME03EA03	41
KD5SF60S	64	KU4F12	66	M3FE40	14	ME03EA045	41
KD5SF80	64	KU5S31NS	66	M3FE60	14	ME03EA06	41
KD8SF60	64	KU10L08	66	M3FK60	46	ME03FA20	51
KD8SF60S	64	KU10N14	66	M3FL20U	46	ME03FA40	51
KD8SF80	64	KU10NU11	66	M3FS10ST	32	ME03FH60	51
KD12SF60	64	KU10NU13	66	M3FS15ST	32	ME03HD10	41
KD12SF60S	64	KU10R23NS	66	M5FS10ST	32	ME03HD15	41
KD12SF80	64	KU10R27NS	66	M5FS15ST	32	MF2003SV	90
KD16SF60	64	KU10R29NS	66	MA10EA06	41	MF2007SW	90
KD16SF60A	64	KU10S31NS	66	MA10EB045	41	MF2008SW	90
KD16SF60S	64	KU10S35NS	66	MA10XA10	41	MF2010SW	90
KD16SF80	64	KU15N14	66	MC03DA40	17	MF2013SV	90
KD20SF60	64	LK25XB60	30	MC03EA03	41	MG001AK028060A	84
KD20SF60A	64	LL15XB60	30	MC03EA045	41	MG001AL030060A	84
KD20SF60S	64	LL25XB60	30	MC03EA06	41	MG031AD200004A	84
KD20SF80	64	LL25XB80FA	30	MC03FA20	51	MG031AF150006A	84
KD25SF60A	64	LL25XBA80F	30	MC03FA40	51	MG031B090004A	84
KL3L07	66	LL35XB80F	30	MC03FF60	51	MG031E120004A	84
KL3N14	66	LM25KBV60FR	30	MC03FH60	51	MG031G148004A	84
KL3R20	66	LM30KBV60FR	30	MC03HA15	41	MG031L080006A	84
KL3Z07	66	LN1F60	14	MC03HD10	41	MG031MC148004A	84
KL3Z18	66	LN4SB60	30	MC03UD60	51	MG031MD110006A	84
KP20NU11	66	LN6SB60	30	MC05DA20	17	MG031MF200004A	84
KP40NU11	66	LN15XB60	30	MC05EA03	41	MG031MH150006A	84
KP40RU22	66	LN15XB60H	30	MC05EA06	41	MG031N110006A	84
KSF30A20B	52	LN25XB60	30	MCZ5203SE	90	MG032A4207R5A	84
KSF30A40B	52	M1F60	14	MCZ5205SE	90	MG032B420010A	84
KSF30F60	52	M1F80	14	MCZ5207SG	90	MG038A200080A	28
KSF30F60B	52	M1FE40	14	MCZ5208SG	90	MG038B150080A	28
KSF30F60N	52	M1FE60	14	MCZ5209SN	90	MG038C200160A	28
KSF30H60	52	M1FH3	32	MCZ5211ST	90	MG038D150160A	28
KSF30H60N	52	M1FJ4	32	MCZ5216ST	90	MG060B075080A	28

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
MG060C100080A	28	NA05QSA045	43	P4F90VX3	82	P20F50HP2	82
MG060E075160A	28	NA05QSA065	43	P4GF90VX3KA	80	P20FE12SLK	76
MG061B150080A	28	NB06HSA065	43	P5B50HP2F	80	P20LF4QTKD	78
MG061C200080A	28	NB06HSA08	43	P5B52HP2	80	P21F28HP2	82
MG061D100160A	28	NB06HSA12	43	P5F50HP2	82	P22F10SN	76
MG061E150160A	28	NB06QSA035	43	P5F60HP2	82	P22FE4SBK	76
MG061F200160A	28	NB06QSA045	43	P6B28HP2	80	P23F40HP2FM	82
MG073A100080A	26	NB06QSA065	43	P6B40HP2	80	P23LA10SL	74
MG074D	84	NB10HSA065	43	P6B52HP2	80	P24B45B	76
MG074E	84	NB10HSA08	43	P6F50HP2	82	P24B45BK	76
MG074F	84	NB10HSA12	43	P7F60HP2	82	P24B15SL	76
MG074G	84	NB10QSA035	43	P7F90VX3	82	P24LF4QLK	74
MG074H	84	NB10QSA045	43	P8B10SB	76	P24LF4QMK	74
MH2501SC	90	NB10QSA065	43	P8B10SBK	76	P24LF4QNK	74
MH2503SC	90	P0R5B60HP2	80	P8B28HP2	80	P25B6EB	76
MH2511SC	90	P1B52HP2	80	P8B30HP2	80	P25LA12SL	74
MH2513SC	90	P1B90VX3K	80	P8F28HP2	82	P25LF12SL	74
MP01EA03	41	P1FE90VX3	80	P8F50HP2	82	P25LF12SLK	74
MP01EA045	41	P1GF120VX3KA	80	P8FE10SBK	76	P25LF12SN	74
MP01EA06	41	P1R5B40HP2	80	P9B30HP2F	80	P25LF12SNK	74
MP01HD10	41	P2B60HP2F	80	P9B40HP2	80	P26B10SL	76
MPP4RA60	51	P2B90VX3K	80	P10B28HP2	80	P26B10SLK	76
MPP5DA40	17	P2GF90VX3KA	80	P10F50HP2	82	P26B10SN	76
MPP5FA20	51	P2H30F2	54	P10F60HP2	82	P26F28HP2	82
MS1003SH	90	P2H30F4	54	P12F60HP2	82	P26FE10SLK	76
MS1004SH	90	P2H30F6	54	P12LF10SLKD	78	P26LF6GLK	74
MS1007SH	90	P2H30QH10	44	P13F28HP2	82	P30B10EL	76
MV1001SC	88	P2H30QH20	44	P13F50HP2	82	P30FE4SLK	76
MV1002SC	88	P2H50F12	54	P14FE6SBK	76	P30FE6SLK	76
MV1011SC	88	P2H60F2	54	P15F50HP2	82	P30LA10SL	74
MV1012SC	88	P2H60F4	54	P15F60HP2	82	P32B12SLK	76
MV2002SG	88	P2H60F6	54	P15F60HP2F	82	P32B12SN	76
MV2052SG	88	P2H60QH10	44	P15LA12SL	74	P32F12SN	76
NA03HA15	43	P2H60QH20	44	P15LF6QTKD	78	P32LF10SL	74
NA03HA20	43	P2H80F2	54	P16B6SB	76	P32LF10SLK	74
NA03HSA065	43	P2H80F4	54	P16B6SBK	76	P32LF10SN	74
NA03HSA08	43	P2H80QH10	44	P17F28HP2	82	P32LF10SNK	74
NA03HSA12	43	P2H80QH20	44	P17LF10SLKD	78	P33LF6QLKD	78
NA03QSA035	43	P2R5B52HP2F	80	P18LA12SL	74	P33LF6QTKD	78
NA03QSA045	43	P3B28HP2	80	P18LF6QLK	74	P34F6EL	76
NA03QSA065	43	P3F60HP2	82	P18LF6QNK	74	P35LF6PQLK	78
NA05HSA065	43	P3GF90VX3KA	80	P19LA10SL	74	P36F25HP2	82
NA05HSA08	43	P4B40HP2	80	P20B12SL	76	P36F28HP2	82
NA05HSA12	43	P4B60HP2F	80	P20B12SLK	76	P38LF6QL	74
NA05QSA035	43	P4F60HP2	82	P20B12SN	76	P38LF6QLK	74

索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page
P38LF6QN	74	P70F5EN	76	P240FZ4QNKA	76
P38LF6QNK	74	P70F7R5EN	76	PAH30N8CM	58
P39LF6QTKD	78	P70LF4QL	74	PAH30N16CM	58
P40B6SL	76	P70LF4QLK	74	PAH60LN8	58
P40B6SLK	76	P70LF4QN	74	PAH60LN16	58
P40B10SL	76	P70LF4QNK	74	PAH60N8CM	58
P40B10SN	76	P72LF7R5SL	74	PAH60N16CM	58
P40F10SN	76	P72LF7R5SLK	74	PAH100N8	58
P40F12SN	76	P72LF7R5SN	74	PAH100N8CM	58
P40LF12SL	74	P72LF7R5SNK	74	PAH100N16	58
P40LF12SLK	74	P74LF4PQLK	78	PAH150N16	58
P40LF12SN	74	P82F7R5SN	76	PAH200N8	58
P40LF12SNK	74	P85GC28HP2F	82	PAH250N8	58
P41LF4QTKD	78	P86F6SN	76	PAH300N8	58
P42F6EN	76	P88LF6GMK	74	PC100FYN6	54
P46LF7R5SL	74	P90LF6GLK	74	PC100FYN6C	54
P46LF7R5SLK	74	P90LG20GNK	76	PC150FYN6	54
P46LF7R5SN	74	P96LF4PQLK	78	PC150FYN6C	54
P46LF7R5SNK	74	P98LF6QL	74	PC151FYN6	54
P50F10SN	76	P98LF6QLK	74	PC151FYN6C	54
P50LF4QTKD	78	P98LF6QN	74	PC200FYN6	54
P50LF6PQLK	78	P98LF6QNK	74	PC200FYN6C	54
P50LF10SL	74	P104LG20GNK	76	PCFMB50W6	85
P50LF10SLK	74	P105LF4QL	74	PCFMB50W12	85
P50LF10SN	74	P105LF4QLK	74	PCFMB75W6	85
P50LF10SNK	74	P105LF4QN	74	PCFMB75W12	85
P54B4SLK	76	P105LF4QNK	74	PCFMB100W6	85
P54B4SN	76	P120LF6GLK	74	PCFMB100W12	85
P55F6EN	76	P120LF6GMK	74	PCFMB150W6	85
P56LA4SN	74	P120LG20GNK	76	PCFMB150W12	85
P56LF4PQLK	78	P130LG10GN	76	PCFMB200W6	85
P56LF6GMK	74	P130LG10GNK	76	PCFMB200W12	85
P58LF6GLK	74	P140LF4QL	74	PCFMB300W6	85
P60B4EL	76	P140LF4QLK	74	PCFMB300W12	85
P60B4SN	76	P140LF4QN	74	PCFMB400W6	85
P60B6EL	76	P140LF4QNK	74	PCFMB400W12	85
P60B6EN	76	P158LG10RNK	76	PCHMB50W6	86
P60B6SN	76	P168LG10GN	76	PCHMB50W12	86
P63LF6PQLK	78	P168LG10GNK	76	PCHMB75W6	86
P64LF6QL	74	P170FZ6QNKA	76	PCHMB75W12	86
P64LF6QLK	74	P200LG10GN	76	PCHMB100W6	86
P64LF6QN	74	P200LG10GNK	76	PCHMB100W12	86
P64LF6QNK	74	P232LG10GN	76	PCHMB150W6	86
P66F7R5SN	76	P232LG10GNK	76	PCHMB150W12	86
P66F7R5SNK	76	P240FZ4QLA	76	PCHMB200W6	86

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
PDMB150W12	85	PRFMB400W12	86	S1NB80	22	S20WB80	26
PDMB200W6	85	PRHMB50W6	86	S1NBB80	22	S25VB60	26
PDMB200W12	85	PRHMB50W12	86	S1NBC60	22	S25VB80	26
PDMB300W6	85	PRHMB75W6	86	S1NBC80	22	S30K60T	48
PDMB300W12	85	PRHMB75W12	86	S2K100	48	S30SC4MT	38
PDMB400W6	85	PRHMB100W6	86	S2L20U	48	S30SC6MT	38
PDMB400W12	85	PRHMB100W12	86	S2L40U	48	S30TC15T	38
PE30SN8	19	PRHMB150W6	86	S2L60	48	S30V60T	16
PE30SN16	19	PRHMB150W12	86	S2NBC100	22	S30VT60	28
PE100SN8	19	PRHMB200W6	86	S2V60	14	S30VT80	28
PF30SN8	19	PRHMB200W12	86	S2V80	14	S30VT160	28
PF30SN16	19	PRHMB300W6	86	S2VB60	26	S30VTA60	28
PF100SN8	19	PRHMB300W12	86	S3K60	48	S30VTA80	28
PGH50N8	60	PRHMB400W6	86	S3L20U	48	S30VTA160	28
PGH50N16	60	PRHMB400W12	86	S3L40U	48	S40HC1R5T	38
PGH75N8	60	PT50KN8	20	S3L60	48	S50VB60	26
PGH75N16	60	PT50KN16	20	S3V60	14	S50VB80	26
PGH100N8	60	PT50SN8	20	S3V80	14	S60HC1R5T	38
PGH100N16	60	PT50SN16	20	S3V100D	14	S60HC3T	38
PGH101N8	60	PT75KN8	20	S3WB60	26	S60SC3LT	38
PGH150N8	60	PT75KN16	20	S4VB60	26	S60SC4MT	38
PGH150N16	60	PT76SN8	20	S5VB60	26	S60SC6MT	38
PGH200N8	60	PT76SN16	20	S10VB60	26	SA10QA03	41
PGH200N16	60	PT80MYN16	20	S10VT60	28	SA10QA04	41
PHT250N8	57	PT80MYN18	20	S10VT80	28	SA10QA06	41
PHT250N16	57	PT100KN8	20	S10VTA60	28	SF3K60M	48
PHT308C	57	PT100KN16	20	S10VTA80	28	SF3L60U	48
PHT608AC	57	PT100SN8	20	S10WB60	26	SF5K60M	48
PHT608C	57	PT100SN16	20	S15VB60	26	SF5L40UM	48
PHT6016AC	57	PT150KN8	20	S15VT60	28	SF5L60U	48
PR76LF4RNK	74	PT150KN16	20	S15VT80	28	SF5LC40UM	50
PR250KN8N	20	PT150MYN16	20	S15VTA60	28	SF8K60M	48
PRFMB50W6	86	PT150MYN18	20	S15VTA80	28	SF8K60USM	48
PRFMB50W12	86	PT150N8	20	S15WB60	26	SF10K60M	48
PRFMB75W6	86	PT150N16	20	S20K60T	48	SF10KC60M	50
PRFMB75W12	86	PT200KN8	20	S20LC20UST	50	SF10L60AM	48
PRFMB100W6	86	PT200KN16	20	S20LC30T	50	SF10L60MSM	48
PRFMB100W12	86	PT200MYN16	20	S20LC40UT	50	SF10L60MVM	48
PRFMB150W6	86	PT200MYN18	20	S20LC60UST	50	SF10L60U	48
PRFMB150W12	86	PT200N8	20	S20SC9MT	38	SF10L65ZSM	48
PRFMB200W6	86	PT200N16	20	S20VT60	28	SF10L65ZVM	48
PRFMB200W12	86	PT300S8	20	S20VT80	28	SF10LC40UM	50
PRFMB300W6	86	PT300S16	20	S20VTA60	28	SF20K60M	48
PRFMB300W12	86	S1NAD80	16	S20VTA80	28	SF20KC60M	50
PRFMB400W6	86	S1NB60	22	S20WB60	26	SF20L60AM	48

品名	Page	品名	Page	品名	Page
SF20L60MSM	48	ST02-27G1	68	ST06-30M2	70
SF20L60MVM	48	ST02-30G1	68	ST06-33CE	68
SF20L60U	48	ST02-33G1	68	ST06-33M2	70
SF20L65ZSM	48	ST02-36G1	68	ST06-36CE	68
SF20L65ZVM	48	ST02-39G1	68	ST06-36M2	70
SF20LC30M	50	ST02-43G1	68	ST06-39CE	68
SG5L20USM	48	ST02-47G1	68	ST06-39M2	70
SG5LC20USM	50	ST02-58G1	68	ST06-43M2	70
SG5S4M	36	ST02-75F1	68	ST06-47M2	70
SG5S6M	36	ST02-82F1	68	ST06-58M2	70
SG5S9M	36	ST02-100F1	68	ST06-63M2	70
SG8SC4M	38	ST02-120F1	68	ST06-68M2	70
SG10L20USM	48	ST02-140F1	68	ST06-75M2	70
SG10LC20USM	50	ST02-170F1	68	ST06-82M2	70
SG10SC3LM	38	ST02-200F1	68	ST06-100M2	70
SG10SC4M	38	ST02-280F1	68	ST20-18FY	70
SG10SC6M	38	ST02-320F1	68	ST20-27F2	70
SG10SC9M	38	ST02D-140F2	72	ST20-27FY	70
SG10TC15M	38	ST02D-170F2	72	ST20-30F2	70
SG15SC4M	38	ST03-43F1	68	ST20-30FY	70
SG15SC6M	38	ST03-47F1	68	ST20-33F2	70
SG20JC6M	38	ST03-58F1	68	ST20-33FY	70
SG20LC20USM	50	ST03-68F1	68	ST20-36F2	70
SG20SC3LM	38	ST03-240F1	68	ST20-36FY	70
SG20SC4M	38	ST04-12F1	68	ST20-39FY	70
SG20SC6M	38	ST04-14F1	68	ST20-47F2	70
SG20SC9M	38	ST04-16F1	68	ST30-12CH	70
SG20TC10M	38	ST04-18F1	68	ST30-14CH	70
SG20TC12M	38	ST04-20F1	68	ST30-16CH	70
SG20TC15M	38	ST04-24F1	68	ST30-18CH	70
SG30JC6M	38	ST04-27F1	68	ST30-20CH	70
SG30SC3LM	38	ST04-30F1	68	ST30-24CH	70
SG30SC4M	38	ST04-33F1	68	ST30-27CH	70
SG30SC6M	38	ST04-36F1	68	ST30-30CH	70
SG30TC10M	38	ST04-39F1	68	ST30-33CH	70
SG30TC12M	38	ST06-12M2	70	ST30-36CH	70
SG30TC15M	38	ST06-14M2	70	ST30-39CH	70
SG40TC10M	38	ST06-16M2	70	ST30-43CH	70
SG40TC12M	38	ST06-18CE	68	ST30-47CH	70
ST02-12G1	68	ST06-18M2	70	ST30-58CH	70
ST02-14G1	68	ST06-20M2	70	ST30-63CH	70
ST02-16G1	68	ST06-24M2	70	ST30-68CH	70
ST02-18G1	68	ST06-27CE	68	ST30-75CH	70
ST02-20G1	68	ST06-27M2	70	ST30-82CH	70
ST02-24G1	68	ST06-30CE	68	ST30-100CH	70












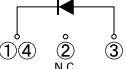



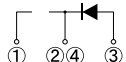



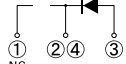
品名	Page	品名	Page
TSU10D60	53	WP60GES75AK	82
TSU10D60-11A	53	WP65GES120AK	82
UCF10B40	54	WP80GC65A	82
UCF20B40	54	WP80GES75AK	82
UCHD30A09	44	WS10FB65AK	34
UCHS10A065	44	WS10SF65A	36
UCHS10A08	44	WS10SF120A	36
UCHS10A12	44	WS20FB65AK	34
UCHS20A08	44	WS20FBC65AK	36
UCHS20A12	44	WS20GC65A	36
UCHS30A08	44	WS20GCC65A	38
UCHS30A12	44	WS20GCC120A	38
UCQ30A03	44	WS20SF65A	36
UCQS10A065	44	WS20SFC65A	38
UCQS20A045	44	WS40GCC65A	38
UCQS30A045	44		
UCU20D30	53		
US8KB80R	24		
US8KBA80R	24		
US10KB80R	24		
US15KB80HR	24		
US15KB80R	24		
US20KB80HR	24		
US20KB80R	24		
US25KB80HR	24		
US25KB80R	24		
US30KB80R	24		
US30KBV80FR	24		
VR61F1	66		
VSF05A20	54		
VSHS03A12	44		
VSHS10A12	44		
VSHS15A08	44		
VSHS15A12	44		
VSQS10A045	44		
VSQS10A065	44		
VSQS15A045	44		
WP30GES120AK	82		
WP33GC65A	82		
WP33GES75AK	82		
WP35GES120AK	82		
WP38GC65A	82		
WP38GES75AK	82		
WP55GES120AK	82		
WP60GC65A	82		

一般整流ダイオード





一般整流ダイオードは、高耐圧のPN 接合型整流素子です。
チップ構造は、当社独自の科学的物理的に安定したガラスパッシベーションを使用しており、耐湿性・耐熱性に優れた構造です。
耐圧はMAX2200V、出力電流 1A から 700A まで幅広く取り揃えています。

単体ダイオード




面実装パッケージ



パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]				Circuit
				400	600	800	1600	
 3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-219AA 類似 — M1F	B2	1		M1F60 M1FE60	M1F80		
			2	M1FE40				
 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC — 1F	B3-1	1		D1F60 D1FE60			
			1.1		LN1F60			
			1.2		D1F60A			
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	— SC-110B CE	B5-1	3		D3CE60V			
			3.5		D3CE60VE			
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 — M2F	B6	1.2		M2F60			
			3	M3FE40	M3F60 M3FE60			
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	— — 2F	B9-1	1.4		D2F60			
			3		D3F60 D3FE60			
			4		D4F60			
			5		D5FE60			
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	— — CG	B12	1				 D1CG160V	
			2				 D2CG160V	
			3				 D3CG160V	
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	— SC-63 E-pack	G1-5	5	DESVE40				
 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-277A 類似 — FY	G4-1	10		D10FY60VE			
 9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA 類似 — FR	G5	10		D10FR60V			
			15		D15FR60V			
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	— SC-83 類似 STO-220	H1-2	25		DF25V60			
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	— SC-83 類似 FD	H2-1	25		D25FD60V			

：新製品

アキシャルパッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				400	600	800	
 3.0 × ϕ 2.6(mm)	— — AX057	A1	1		D1N60	D1N80	
 7.0 × ϕ 4.4(mm)	— — AX10	A5-1	1.7		S2V60	S2V80	
 7.0 × ϕ 4.4(mm)	— — AX14	A7	3			S3V100D	
			3.5		S3V60	S3V80	

単体ダイオード

面実装パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM	IF (AV)	条件 Ta [℃]	IFSM	Tj	Vf (max)	条件 IF [A]	IR (max) VR=VRM [μA]	VESD (typ) [kV]			
			[V]	[A]		[A]	[℃]	[V]		[A]	[kV]			
DO-219AA 類似 － M1F	B2	M1F60	600	1	25	25	150	1.10	1	10	－	－	－	○
		M1FE60	600	1	129 *1	30	150	1.10	1	10	25	－	○	○
		M1F80	800	1	25	25	150	1.10	1	10	－	－	－	○
		M1FE40	400	2	103 *2	25	150	1.10	1	10	－	－	○	○
DO-214AC － 1F	B3-1	D1F60	600	1	25	25	150	1.10	1	10	－	－	－	○
		D1FE60	600	1	126 *1	30	150	1.10	1	10	25	－	○	○
		LN1F60 *3	600	1.1	25	25	150	1.05	0.8	10	－	－	－	－
		D1F60A	600	1.2	25	45	150	0.97	1.2	10	－	－	－	○
－ SC-110B CE	B5-1	D3CE60V	600	3	101 *1	50	150	1.10	3	10	－	－	－	○
		D3CE60VE	600	3.5	93 *1	60	-55 to 150	1.10	3.5	10	25	－	○	■
DO-214AA 類似 － M2F	B6	M2F60	600	1.2	51	50	150	0.97	1.2	10	－	－	－	○
		M3FE40	400	3	76 *1	75	150	1.10	3	10	30	－	○	○
		M3F60	600	3	100 *1	90	150	1.05	3	10	－	－	－	○
		M3FE60	600	3	76 *1	90	150	1.05	3	10	25	－	○	○
－ － 2F	B9-1	D2F60	600	1.4	25	60	150	1.05	1.4	10	－	－	－	○
		D3F60	600	3	80 *1	150	150	1.05	3	10	－	－	－	○
		D3FE60	600	3	105 *1	150	150	1.05	3	10	25	－	○	○
		D4F60	600	4	68 *1	200	150	0.95	4	10	－	－	－	○
		D5FE60	600	5	82 *1	300	150	0.95	5	10	25	－	○	○
－ － CG	B12	 D1CG160V	1600	1	129 *1	25	-55 to 150	1.05	1	10	－	○	－	－
		 D2CG160V	1600	2	112 *1	80	-55 to 150	1.05	2	10	－	○	－	－
		 D3CG160V	1600	3	103 *1	150	-55 to 150	1.05	3	10	－	○	－	－
－ SC-63 E-pack	G1-5	DE5VE40	400	5	130 *2	80	150	1.00	5	10	30	－	－	■
TO-277A 類似 － FY	G4-1	D10FY60VE	600	10	120 *1	220	-55 to 150	1.10	10	10	25	○	○	○
TO-252AA 類似 － FR	G5	D10FR60V	600	10	130 *2	200	-55 to 150	1.05	10	10	－	－	－	■
		D15FR60V	600	15	125 *2	300	-55 to 150	1.05	15	10	－	－	－	■
－ SC-83 類似 STO-220	H1-2	DF25V60	600	25	136 *2	400	150	1.10	25	10	－	－	－	－
－ SC-83 類似 FD	H2-1	D25FD60V	600	25	113 *2	450	150	1.10	25	10	－	－	○	○


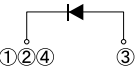
：新製品 *1：Tl *2：Tc *3：trr(max)=3.5μs ：詳細はお問い合わせください。

アキシャルパッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (A _V) [A]	条件	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件	I _R (max) V _R =V _{RRM} [μA]	V _{ESD} (typ) [kV]			
					Ta [℃]				I _F [A]					
— — AX057	A1	D1N60	600	1	25	30	150	1.05	1	10	—	—	—	—
		D1N80	800	1	25	30	150	1.05	1	10	—	—	—	—
— — AX10	A5-1	S2V60	600	1.7	40	60	150	1.05	1.7	10	—	—	—	—
		S2V80	800	1.7	40	60	150	1.05	1.7	10	—	—	—	—
— — — AX14	A7	S3V100D	800	3	130 *1	150	150	1.05	3	10 *2	—	—	—	—
		S3V60	600	3.5	40	120	150	1.05	2.6	10	—	—	—	—
		S3V80	800	3.5	40	120	150	1.05	2.6	10	—	—	—	—


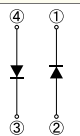

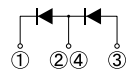
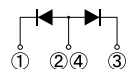
*1：Tl *2：VR=1000V

一般整流ダイオード


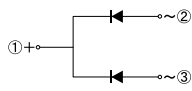
単体ダイオード

2 端子型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				400	600	800	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PT	K2	30		S30V60T		

アレイ

面実装パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				400	600	800	
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	— — 1NA	C6-2	3			S1NAD80	
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	— SC-83 類似 STO-220	H1-5	5		DF5VD60		
			15		DF15VD60		
		H1-7	16		DF16VC60R		

ダイオードモジュール

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				400	600	800	
 22.3 × 22.3 × 25.0(mm)	— — D30VC	E2	30		D30VC60		

単体ダイオード

2 端子型パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 TC [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	VESD (typ) [kV]			
TO-247AD MTO-3PT	K2	S30V60T	600	30	119	360	150	1.1	30	10	—	—	—	—

アレイ

面実装パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 TC [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	VESD (typ) [kV]			
— 1NA	C6-2	S1NAD80	800	3	102 *	110	150	1.05	0.75	10	—	—	—	—
— SC-83 類似 STO-220	H1-5	DF5VD60	600	5	140	140	150	1.05	2.50	10	—	—	—	—
	H1-5	DF15VD60	600	15	127	190	150	1.05	7.50	10	—	—	—	—
	H1-7	DF16VC60R	600	16	124	190	150	1.05	8.00	10	—	—	—	—










* : Tl

ダイオードモジュール


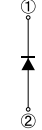


パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 TC [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	VESD (typ) [kV]			
— D30VC	E2	D30VC60	600	30	124	300	150	1.05	15	10	—	—	—	—

一般整流ダイオード

単体ダイオード

パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			AEC 準拠	Series	Circuit
Outline No.	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件	IFSM [A]	Tj [℃]	VF [V]	条件	IR [mA]			
					Ta [℃]				IF [A]				
 nSMC_FL 8.0 × 4.0 × 1.5(mm)	M54	MC03DA40	400	3.0	101 *1	80.0	-55 to 150	1.00	3.0	0.010	—	MC	
		MC05DA20	200	5.0	73 *1	130.0	-55 to 150	0.99	5.0	0.010	—		
 SOD-128 4.8 × 2.7 × 1.0(mm)	M56	ME01DA40	400	1.0	115 *1	25.0	-55 to 150	1.05	1.0	0.010	—	ME	
 SOD-123FL 3.5 × 1.6 × 0.9(mm)	M55	MPP5DA40	400	0.5	126 *1	10.0	-55 to 150	1.10	0.5	0.010	—	MP	
 3Max × φ 2.7 (DO-41S) 3.0 × φ 2.7(mm)	M1	10EDB40	400	1.0	39	45.0	-40 to 150	1.00	1.0	0.010	—	Axial	
		10EDB60	600	1.0	39	45.0	-40 to 150	1.00	1.0	0.010	—		
 DO-204AC(DO-15) 7.6 × φ 3.6(mm)	M16	20CDA40	400	2.0	114 *1	75.0	-40 to 150	1.00	2.0	0.010	—		
		20CDA60	600	2.0	114 *1	75.0	-40 to 150	1.00	2.0	0.010	—		
 DO-201AD 9.2 × φ 5.8(mm)	M15	30GDA40	400	3.0	108 *1	100.0	-40 to 150	1.00	3.0	0.010	—		
		30GDA60	600	3.0	108 *1	100.0	-40 to 150	1.00	3.0	0.010	—		
 TO-220 Full-Mold 2pin 28.5 × 10.1 × 4.5(mm)	M61	FSD20A90	900	20.0	102 *2	200.0	-40 to 150	1.25	20.0	0.050	—	TF	

For Automotive AEC-Q101 Qualified Products

 nSMC_FL 8.0 × 4.0 × 1.5(mm)	M54	AMC03DA40	400	3.0	101 *1	80.0	-55 to 150	1.00	3.0	0.010	○	MC	
		AMC05DA20	200	5.0	73 *1	130.0	-55 to 150	0.99	5.0	0.010	○		
 SOD-128 4.8 × 2.7 × 1.0(mm)	M56	AME01DA40	400	1.0	115 *1	25.0	-55 to 150	1.05	1.0	0.010	○	ME	
 SOD-123FL 3.5 × 1.6 × 0.9(mm)	M55	AMPP5DA40	400	0.5	126 *1	10.0	-55 to 150	1.10	0.5	0.010	○	MP	

※個別仕様書をご確認ください。 *1 : Tl *2 : Tc

一般整流ダイオードモジュール

パッケージ		品 名	絶対最大定格			UL	Series	Circuit		
Outline No.	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [℃]					
 E-35 100 × 60 × 46.5(mm)	M24	K35DH400P080AAA	800	400	125	○	PH			
		K35DH400P160AAA	1600	400	124	○				
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02DC030P080AAA	800	30	121	○	PC			
		K02DC060P080AAA	800	60	116	○				
		K02DC100P080AAA	800	100	110	○				
 E-3 93 × 26.7 × 30(mm)	M19	K03DC030P160AAA	1600	30	121	○				
		K03DC060P160AAA	1600	60	121	○				
		K03DC100P160AAA	1600	100	116	○				
 E-4 150 × 40 × 33(mm)	M20	K04DC150P080AAA	800	150	119	○				
		K04DC200P080AAA	800	200	118	○				
		K04DC250P080AAA	800	250	125	○				
		K04DC150P160AAA	1600	150	124	○				
		K04DC200P160AAA	1600	200	116	○				
		K04DC250P160AAA	1600	250	116	○				
 E-34 180 × 60 × 50(mm)	M23	K34DC400P080AAA	800	400	125	○	PD			
		K34DC400P160AAA	1600	400	124	○				
 E-60 150 × 60 × 52(mm)	M32	PD30KN8	800	30	125	○				
		PD60KN8	800	60	111	○				
		PD100KN8	800	100	107	○				
		PD30KN16	1600	30	125	○				
		PD60KN16	1600	60	118	○				
		PD100KN16	1600	100	108	○				
 E-61 89 × 36 × 17(mm)	M33	PD150KN8	800	150	99	○				
		PD200KN8	800	200	90	○				
		PD250KN8A	800	250	97	○				
		PD150KN16	1600	150	96	○				
		PD200KN16	1600	200	106	○				
		PD250KN16A	1600	250	117	○				
 E-58 94 × 35 × 30(mm)	M31	PD150S8	800	150	105	○				
		PD200S8	800	200	97	○				
		PD230S8	800	230	116	○				
		PD150S16	1600	150	108	○				
		PD200S16	1600	200	106	○				
		PD230S16	1600	230	102	○				
		PD150S22	2200	150	※	○				
 E-79 93 × 20 × 30(mm)	M48	PD100MYN16	1600	100	116	○			PD	
		PD100MYN18	1800	100	116	○				
 E-80 94 × 34 × 30(mm)	M49	PD200MYN16	1600	200	102	○				
		PD200MYN18	1800	200	102	○				
		K80DD300P160BAA	1600	300	109	○				
		K80DD300P180BAA	1800	300	109	○				
 E-81 115 × 50 × 52(mm)	M50	PD260MYN16	1600	260	114	○				
		PD260MYN18	1800	260	114	○				
		PD380MYN16	1600	380	110	○				
		PD380MYN18	1800	380	110	○				

※個別仕様書をご確認ください。

一般整流ダイオード

一般整流ダイオードモジュール

パッケージ		品 名	絶対最大定格			UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [℃]			
 E-82 150 × 60 × 52(mm)	M51	PD700MYN16	1600	700	120	○	PD	
		PD700MYN18	1800	700	120	○		
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02DD030P080AAA	800	30	121	○		
		K02DD060P080AAA	800	60	116	○		
		K02DD100P080AAA	800	100	110	○		
 E-3 93 × 26.7 × 30(mm)	M19	K03DD030P160AAA	1600	30	121	○		
		K03DD060P160AAA	1600	60	121	○		
		K03DD100P080AAA	800	100	110	○		
		K03DD100P160AAA	1600	100	116	○		
 E-5 150 × 40 × 33(mm)	M21	K05DD150P080AAA	800	150	119	○		
		K05DD200P080AAA	800	200	118	○		
		K05DD250P080AAA	800	250	125	○		
		K05DD150P160AAA	1600	150	124	○		
		K05DD200P160AAA	1600	200	116	○		
		K05DD250P160AAA	1600	250	116	○		
 E-34 180 × 60 × 50(mm)	M23	K34DD400P080AAA	800	400	125	○		
		K34DD400P160AAA	1600	400	124	○		
 E-44 108 × 34 × 30(mm)	M28	K44DD150P080AAA	800	150	119	○		
		K44DD200P080AAA	800	200	118	○		
		K44DD150P160AAA	1600	150	124	○		
		K44DD200P160AAA	1600	200	113	○		
 E-64 82 × 42 × 22(mm)	M36	PE30SN8	800	30	125	—	PE	
		PE30SN16	1600	30	125	—		
		PE100SN8	800	100	※	○		
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02DE030N080AAA	800	30	125	—		
		K02DE060N080AAA	800	60	125	—		
		K02DE100N080AAA	800	100	125	—		
 E-64 82 × 42 × 22(mm)	M36	PF30SN8	800	30	125	—	PF	
		PF30SN16	1600	30	125	—		
		PF100SN8	800	100	※	○		

※個別仕様書をご確認ください。

一般整流ダイオードモジュール


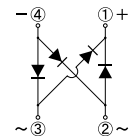


パッケージ		品 名	絶対最大定格			UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [℃]			
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02DR060P080AAA	800	60	116	○	PR	
 E-73 89 × 36 × 17(mm)	M43	PR250KN8N	800	250	120	—		
 E-62 80.5 × 44 × 17(mm)	M34	PT50KN8	800	50	125	○	PT	
		PT75KN8	800	75	122	○		
		PT100KN8	800	100	118	○		
		PT50KN16	1600	50	125	○		
		PT75KN16	1600	75	125	○		
 E-63 91 × 52 × 17(mm)	M35	PT100KN16	1600	100	125	○		
		PT150KN8	800	150	105	○		
		PT200KN8	800	200	101	○		
		PT150KN16	1600	150	113	○		
		PT200KN16	1600	200	110	○		
 E-64 82 × 42 × 22(mm)	M36	PT50SN8	800	50	125	○		
		PT76SN8	800	75	125	○		
		PT100SN8	800	100	118	○		
		PT50SN16	1600	50	125	○		
		PT76SN16	1600	75	125	○		
		PT100SN16	1600	100	119	○		
		K64DT150P080AAA	800	150	114	○		
 E-18 110 × 50 × 29(mm)	M22	PT150N8	800	150	104	○		
		PT200N8	800	200	100	○		
		PT150N16	1600	150	112	○		
		PT200N16	1600	200	108	○		
 E-77 72 × 42 × 30(mm)	M46	PT80MYN16	1600	80	111	○		
		PT80MYN18	1800	80	111	○		
 E-78 94 × 54 × 30(mm)	M47	PT150MYN16	1600	150	114	○		
		PT150MYN18	1800	150	114	○		
		PT200MYN16	1600	200	117	○		
		PT200MYN18	1800	200	117	○		
 E-7 80.3 × 40.4 × 27(mm)	M40	K07DT050P080AAA	800	50	125	○		
		K07DT100P080AAF	800	100	125	○		
 E-51 108 × 62 × 30(mm)	M29	PT300S16	1600	300	103	○		
		PT300S8	800	300	97	○		


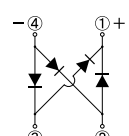

※個別仕様書をご確認ください。

ブリッジダイオード

ブリッジダイオードは、商用周波数の整流用に適しています。
耐圧は MAX1600V、高耐圧・高 IFSM・低 VF・低ノイズ製品を各種パッケージで取り揃えています。

小型ブリッジダイオード

面実装パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				600	800	1000	
 6.2 × 5.15 × 1.45(mm)	— — SOPA-4	C1	1 3	 	D1UBA80 ★ D3UBA80	 	
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	— — 1N	C4	1	S1NB60	S1NB80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	— — 1NA	C6-1	1 1.5 2	 S1NBC60	S1NBB80 S1NBC80	 S2NBC100	
★：開発中							

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				600	800	1000	
 6.5 × 6.8 × 2.5(mm)	— — 1N	C5	1	S1NB60	S1NB80		
 6.5 × 6.8 × 2.5(mm)	— — 1NA	C7	1 1.5 2		S1NBB80 S1NBC60 S1NBC80		
						S2NBC100	

小型ブリッジダイオード

面実装パッケージ														
パッケージ		品 名	仕様コード	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VrM [μA]			
— — SOPA-4	C1	D1UBA80 ★ D3UBA80	-7062 -7062	800 800	1 3	25 93 *2	30 60	150 -55 to 150	0.95 1.00	0.4 1.5	10 10	— —	— —	— —
— — 1N	C4	S1NB60 S1NB80	-7062 -7062	600 800	1 1	25 25	30 30	150 150	1.05 1.05	0.5 0.5	10 10	— —	— —	— —
— — 1NA	C6-1	S1NBB80 S1NBC60 S1NBC80 S2NBC100	-7062 -7062 -7062 -7062	800 600 800 1000	1 1.5 1.5 2	26 105 *1 105 *1 93 *1	50 60 60 65 *3	150 150 150 150	1.05 1.05 1.05 1.05	0.5 0.75 0.75 1	10 10 10 10	— — — —	— — — —	— — — —

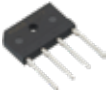
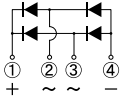
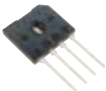
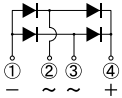
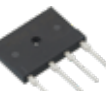
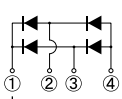

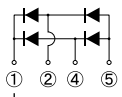
★：開発中 *1：Tl *2：Tc *3：60Hz

リード挿入型パッケージ														
パッケージ		品 名	仕様コード	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VrM [μA]			
— — 1N	C5	S1NB60 S1NB80	-7101 -7101	600 800	1 1	25 25	30 30	150 150	1.05 1.05	0.5 0.5	10 10	— —	— —	— —
— — 1NA	C7	S1NBB80 S1NBC60 S1NBC80 S2NBC100	-7101 -7101 -7101 -7101	800 600 800 1000	1 1.5 1.5 2	26 105 *1 105 *1 93 *1	50 60 60 65 *2	150 150 150 150	1.05 1.05 1.05 1.05	0.5 0.75 0.75 1	10 10 10 10	— — — —	— — — —	— — — —

*1：Tl *2：60Hz

ブリッジダイオード

SIP（シングルインライン型）ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				600	800	1000	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	— — 3S	D3	4	D3SBA60 D3SB60 D4SB60L	D3SB80 D4SB80		
 37.1 × 22.1 × 3.45(mm)	— — D6K	D11	8		US8KB80R US8KBA80R		
			10		US10KB80R		
			15		US15KB80HR US15KB80R		
			20		US20KB80HR US20KB80R		
			25		US25KB80HR US25KB80R		
			30		US30KB80R US30KBV80FR		
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	— — 5S	D4	6	D5SBA60 D5SB60 D6SB60L	D5SB80 D6SB80		
			15	D15XB60 D15XB60H	D15XB80 US15KB80H	D15XB100	
			20	D20XB60	D20XB80		
			25	D25XB60	D25XB80 US25XBA80	D25XB100	
			30		US30XB80		
			35		US35XB80 US35XBA80		
			40		US40XB80 US40XBA80	US40XB100	
			45		US45XB80		
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— — TSB(4pin)	D7	50		D50XB80		
						US50XBA100	

新製品

SIP（シングルインライン型）ブリッジダイオード


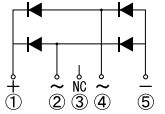
リード挿入型パッケージ													
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
					Tc [℃]				If [A]				
— — 3S	D3	D3SBA60	600	4	108	80	150	1.05	2	10	—	UL	—
		D3SB60	600	4	108	120	150	1.05	2	10	—	UL	—
		D4SB60L	600	4	111	150	150	0.95	2	10	—	UL	—
		D3SB80	800	4	108	120	150	1.05	2	10	—	UL	—
		D4SB80	800	4	108	150	150	0.95	2	10	—	UL	—
		D10XB60	600	10	100	120	150	1.10	5	10	—	UL	—
		D10XB60H	600	10	112	170	150	1.05	5	10	—	UL	—
		D10XB80	800	10	100	120	150	1.10	5	10	—	UL	—
— — D6K	D11	US8KB80R	800	8 *	108	200 *	150	1.00	4	10	—	UL	—
		US8KBA80R	800	8 *	110	150 *	-55 to 150	1.05	4	10	—	UL	—
		US10KB80R	800	10 *	100	150 *	150	1.10	5	10	—	UL	—
		US15KB80HR	800	15 *	113	240 *	-55 to 150	1.05	7.5	10	—	UL	—
		US15KB80R	800	15 *	101	200 *	-55 to 150	1.10	7.5	10	—	UL	—
		US20KB80HR	800	20 *	109	300 *	-55 to 150	1.05	10	10	—	UL	—
		US20KB80R	800	20 *	97	240 *	150	1.10	10	10	—	UL	—
		US25KB80HR	800	25 *	109	350 *	-55 to 150	1.05	12.5	10	—	UL	—
		US25KB80R	800	25 *	98	300 *	-55 to 150	1.05	12.5	10	—	UL	—
		US30KB80R	800	30 *	97	350 *	-55 to 150	1.10	15	10	—	UL	—
		US30KBV80FR	800	30 *	126	350 *	-55 to 175	1.05	15	5	○	UL	—
— — 5S	D4	D5SBA60	600	6	111	120	150	1.05	3	10	—	UL	—
		D5SB60	600	6	110	170	150	1.05	3	10	—	UL	—
		D6SB60L	600	6	112	170	150	1.05	3	10	—	UL	—
		D5SB80	800	6	110	170	150	1.05	3	10	—	UL	—
		D6SB80	800	6	110	170	150	1.05	3	10	—	UL	—
		D15XB60	600	15	100	200	150	1.10	7.5	10	—	UL	—
		D15XB60H	600	15	107	240	150	1.05	7.5	10	—	UL	—
		D15XB80	800	15	100	200	150	1.10	7.5	10	—	UL	—
		D15XB80H	800	15	107	240	-40 to 150	1.05	7.5	10	—	UL	—
		D15XB100	1000	15	110	200	150	1.10	7.5	10	—	UL	—
		D20XB60	600	20	87	240	150	1.10	10	10	—	UL	—
		D20XB80	800	20	87	240	150	1.10	10	10	—	UL	—
		D25XB60	600	25	98	350	150	1.05	12.5	10	—	UL	■
		D25XB80	800	25	98	350	150	1.05	12.5	10	—	UL	■
		D25XBA80	800	25 *	87	300 *	-55 to 150	1.05	12.5	10	—	UL	—
		D25XB100	1000	25	106	350	150	1.05	12.5	10	—	UL	—
		D30XB80	800	30 *	87	400 *	-55 to 150	1.05	15	10	—	UL	—
		D35XB80	800	35	93	603 *	-55 to 150	1.05	17.5	10	—	UL	—
		D35XBA80	800	35 *	74	400 *	-55 to 150	1.05	17.5	10	—	UL	—
		D40XB80	800	40 *	85	603 *	-55 to 150	1.00	20	10	—	UL	—
		D40XBA80	800	40 *	62	400 *	-55 to 150	1.05	20	10	—	UL	—
		D40XB100	1000	40	85	603 *	-55 to 150	1.05	20	10	—	UL	—
		D45XB80	800	45 *	74	603 *	-55 to 150	1.05	22.5	10	—	UL	—
D50XBA100	1000	50	67	603 *	-55 to 150	1.02	25	10	—	UL	—		
— — TSB(4pin)	D7	D50XB80	800	50	95	600	150	1.05	25	10	—	UL	—

新製品 * : 60Hz ■ : 詳細はお問い合わせください。 UL : UL 認定品 (UL File No. E142422)

ブリッジダイオード

ブリッジダイオード


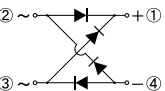




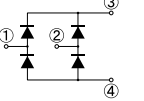
DIPブリッジダイオード

パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				600	800	1000	
 45.7 × 30.0 × 8.6(mm)	— — JH	D10-1	70		D70JHB80V		

SQIPブリッジダイオード

パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				600	800	1000	
 13.0 × 13.0 × 27.5(mm)	— S2VB	E3	2	S2VB60			
 17.0 × 17.0 × 32.5(mm)	— S4VB	E4	4	S4VB60			
 25.0 × 25.0 × 32.5(mm)	— S5VB	E5	6	S5VB60			
 22.0 × 22.0 × 32.5(mm)	— S10VB	E6	10	S10VB60			
 26.5 × 26.5 × 25.0(mm)	— S15VB	E7	15	S15VB60			
 32.0 × 32.0 × 25.0(mm)	— S25VB	E8	25	S25VB60	S25VB80		
 36.0 × 36.0 × 24.0(mm)	— S50VB	E9	50	S50VB60	S50VB80		

交直分離タイプ

パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				600	800	1000	
 17.0 × 17.0 × 31.0(mm)	— S3WB	E10	2.3	S3WB60			
 22.5 × 22.5 × 32.5(mm)	— S10WB	E11	10	S10WB60			
 26.5 × 26.5 × 32.5(mm)	— S15WB	E12	15	S15WB60			
 32.5 × 32.5 × 32.5(mm)	— S20WB	E13	20	S20WB60	S20WB80		
 57.5 × 47.5 × 17.0(mm)	— MG073	F12	100		★ MG073A100080A		

★：開発中

DIPブリッジダイオード

パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件TC [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
— JH	D10-1	D70JHB80V	800	70	99	500	-55 to 150	1.1	35	10	—	—	—


SQIPブリッジダイオード

パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件TC [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
— S2VB	E3	S2VB60	600	2 *1	40	40	150	1.05	1	10	—	—	—
— S4VB	E4	S4VB60	600	4	40	80	150	1.05	2	10	—	—	—
— S5VB	E5	S5VB60	600	6	40	200	150	1.05	3	10	—	—	—
— S10VB	E6	S10VB60	600	10	40	200	150	1.05	5	10	—	—	—
— S15VB	E7	S15VB60	600	15	83 *2	200	150	1.05	7.5	10	—	—	—
— S25VB	E8	S25VB60	600	25	85 *2	400	150	1.05	12.5	10	—	—	—
—		S25VB80	800	25	85 *2	400	150	1.05	12.5	10	—	—	—
— S50VB	E9	S50VB60	600	50	95 *2	500	150	1.05	25	10	—	—	—
—		S50VB80	800	50	95 *2	500	150	1.05	25	10	—	UL	—

*1：フィンなし *2：Tc ：UL 認定品 (UL File No. E142422)


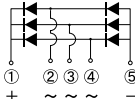




交直分離タイプ

パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件TC [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
— S3WB	E10	S3WB60	600	2.3	40 *	120	150	1.05	2	10	—	—	—
— S10WB	E11	S10WB60	600	10	74	170	150	1.05	5	10	—	—	—
— S15WB	E12	S15WB60	600	15	77	200	150	1.05	7.5	10	—	—	—
— S20WB	E13	S20WB60	600	20	76	500	150	1.05	10	10	—	—	—
—		S20WB80	800	20	76	500	150	1.05	10	10	—	UL	—
— MG073	F12	★ MG073A100080A	800	100	TBD	1200	150	1.17	50	10	—	—	—

★：開発中 *: Ta ：UL 認定品 (UL File No. E142422)


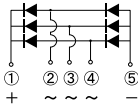


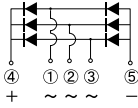

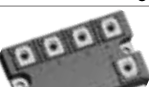
ブリッジダイオード

三相ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit		
				800	1200	1600			
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— — TSB(5pin)	D8	30	D30XT80					
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— — JC(5pin)		45	D45XT80		D45XT160			
			30		D30JCT120V				
			45		D45JCT120V	D45JCT160V			
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— — JF	D9	75	D75JFT80V					
 45.7 × 30.0 × 15.8(mm)	— — JH	D10-2	100	D100JHT80V	D100JHT120V	D100JHT160V			
 40.0 × 30.0 × 16.0(mm)	— — JK	D12	30	★ D30JKT80V		★ D30JKT160V			
			45	★ D45JKT80V		★ D45JKT160V			
			75	★ D75JKT80V		★ D75JKT160V			

★：開発中

三相ブリッジダイオード

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				600	800	1600	
 36.0 × 36.0 × 24.0(mm)	— — SVT	E15	10	S10VT60	S10VT80		
			15	S15VT60	S15VT80		
			20	S20VT60	S20VT80		
			30	S30VT60	S30VT80	S30VT160	
 36.0 × 36.0 × 23.0(mm)	— — SVTA	E14	10	S10VTA60	S10VTA80		
			15	S15VTA60	S15VTA80		
			20	S20VTA60	S20VTA80		
			30	S30VTA60	S30VTA80	S30VTA160	
 89.0 × 50.0 × 16.6(mm)	— — MG038	F7	150		MG038B150080A	MG038D150160A	
			200		MG038A200080A	MG038C200160A	
 84.5 × 46.0 × 17.0(mm)	— — MG060	F9	75	★ MG060B075080A	★ MG060E075160A		
			100	★ MG060C100080A			
 91.0 × 52.0 × 17.0(mm)	— — MG061	F10	100			★ MG061D100160A	
			150	★ MG061B150080A	★ MG061E150160A		
			200	★ MG061C200080A	★ MG061F200160A		

★：開発中

三相ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ													
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [℃]	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRM [μA]			
— — TSB(5pin)	D8	D30XT80	800	30	117	300	150	1.05	10	10	—	UL®	—
		D45XT80	800	45	101	400	150	1.05	15	10	—	UL®	—
		D45XT160	1600	45	97	360 *	150	1.05	15	100	—	UL®	—
— — JC(5pin)		D30JCT120V	1200	30	116	300	150	1.05	10	10	—	UL®	—
		D45JCT120V	1200	45	99	450	150	1.05	15	10	—	UL®	—
	D45JCT160V	1600	45	97	450	150	1.05	15	10	—	UL®	—	
— — JF	D9	D75JFT80V	800	75	109	400	150	1.05	25	10	—	—	—
— — JH	D10-2	D100JHT80V	800	100	99	500	-55 to 150	1.10	35	10	—	UL®	—
		D100JHT120V	1200	100	92	450	-55 to 150	1.17	35	10	—	UL®	—
		D100JHT160V	1600	100	92	540	-55 to 150	1.15	35	10	—	UL®	—
— — JK	D12	★ D30JKT80V	800	30	TBD	400 *	-55 to 175	1.10	10	10	○	認証予定	—
		★ D45JKT80V	800	45	TBD	540 *	-55 to 175	1.10	15	10	○	認証予定	—
		★ D75JKT80V	800	75	TBD	632 *	-55 to 175	1.10	25	10	○	認証予定	—
		★ D30JKT160V	1600	30	TBD	400 *	-55 to 175	1.10	10	10	○	認証予定	—
		★ D45JKT160V	1600	45	TBD	540 *	-55 to 175	1.10	15	10	○	認証予定	—
		★ D75JKT160V	1600	75	TBD	632 *	-55 to 175	1.10	25	10	○	認証予定	—
		★：開発中 *: 60Hz UL®：UL 認定品 (UL File No. E142422)											


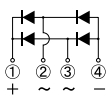


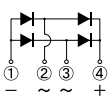

三相ブリッジダイオード

パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件	I _R (max) V _R =V _{RRM} [μA]			
					T _C [℃]				I _F [A]				
— — SVT	E15	S10VT60	600	10	137	170	150	1.05	3.5	10	—	—	—
		S10VT80	800	10	137	150	150	1.05	3.5	10	—	—	—
		S15VT60	600	15	132	200	150	1.05	5	10	—	—	—
		S15VT80	800	15	132	200	150	1.05	5	10	—	—	—
		S20VT60	600	20	128	300	150	1.05	7	10	—	—	—
		S20VT80	800	20	128	300	150	1.05	7	10	—	—	—
		S30VT60	600	30	121	400	150	1.05	10	10	—	—	—
		S30VT80	800	30	121	400	150	1.05	10	10	—	UL	—
		S30VT160	1600	30	116	350	150	1.05	10	100	—	—	—
— — SVTA	E14	S10VTA60	600	10	137	170	150	1.05	3.5	10	—	—	—
		S10VTA80	800	10	137	150	150	1.05	3.5	10	—	—	—
		S15VTA60	600	15	132	200	150	1.05	5	10	—	—	—
		S15VTA80	800	15	132	200	150	1.05	5	10	—	—	—
		S20VTA60	600	20	128	300	150	1.05	7	10	—	—	—
		S20VTA80	800	20	128	300	150	1.05	7	10	—	—	—
		S30VTA60	600	30	121	400	150	1.05	10	10	—	—	—
		S30VTA80	800	30	121	400	150	1.05	10	10	—	—	—
		S30VTA160	1600	30	116	350	150	1.05	10	100	—	—	—
— — MG038	F7	MG038B150080A	800	150	125	1650	150	1.05	50	10	○	UL	—
		MG038D150160A	1600	150	125	1600	150	1.05	50	10	○	UL	—
		MG038A200080A	800	200	125	1950	150	1.05	67	10	○	UL	—
		MG038C200160A	1600	200	125	2000	150	1.05	67	10	○	UL	—
— — MG060	F9	★ MG060B075080A	800	75	125	TBD	150	1.10	25	10	○	認証予定	—
		★ MG060E075160A	1600	75	125	TBD	150	1.13	25	10	○	認証予定	—
		★ MG060C100080A	800	100	125	TBD	150	1.13	34	10	○	認証予定	—
— — MG061	F10	★ MG061D100160A	1600	100	125	TBD	150	1.17	34	10	○	認証予定	—
		★ MG061B150080A	800	150	125	TBD	150	1.16	50	10	○	認証予定	—
		★ MG061E150160A	1600	150	125	TBD	150	1.20	50	10	○	認証予定	—
		★ MG061C200080A	800	200	123	TBD	150	1.18	67	10	○	認証予定	—
		★ MG061F200160A	1600	200	122	TBD	150	1.22	67	10	○	認証予定	—
		★：開発中 UL：UL 認定品 (UL File No. E142422)											

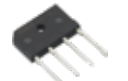
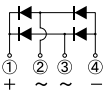
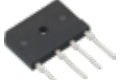
ブリッジダイオード

シリーズ名	特 長
S シリーズ	V _F ・I _R バランスタイプ
N シリーズ	低 V _F 、高耐圧タイプ
K シリーズ	低 V _F タイプ

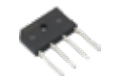
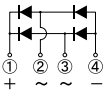
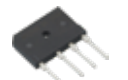
低 V_F ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			Circuit
				600	800	1000	
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	— — 5S	D4	15	LL15XB60			
			25	LL25XB60 ★ LL25XB80FA ★ LL25XBA80F			
			35		★ LL35XB80F		
 37.1 × 22.1 × 3.45(mm)	— — D6K	D11	25	 LM25KBV60FR			
			30	 LM30KBV60FR			
■：新製品 ★：開発中							


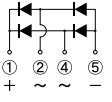
ローノイズブリッジダイオード

面実装 / リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _F (AV) [A]	V _{RRM} [V]			Circuit
				600	800	1000	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	— — 3S	D3	4	LN4SB60			
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	— — 5S	D4	6	LN6SB60			
			15	LN15XB60 LN15XB60H			
			25	LN25XB60			

高速ブリッジダイオード（SBD）

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _F (AV) [A]	V _{RRM} [V]			Circuit
				40	60	200	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	— — 3S	D3	4	D4SBS4	D4SB56	D4SBN20	
			10	D10SBS4			
			15		D15XBS6		
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	— — 5S	D4	6			D6SBN20	
			15			D15XBN20	
			20		D20XBS6		
			30			D30XBN20	



高速ブリッジダイオード（FRD）

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _F (AV) [A]	V _{RRM} [V]			Circuit
				200	400	1000	
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— — JC(4pin)	D7	30			D30JCB100K	

低 V_F ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件	Ir (max) Vr=VRM [μA]	trr (max) [μs]			
					Tc [℃]				If [A]					
— — 5S	D4	LL15XB60	600	15	124	200	150	0.90	7.5	10	3	—	UL	—
		LL25XB60	600	25	113	300	150	0.92	12.5	10	3	—	UL	■
		LK25XB60	600	25	114	603 *	-55 to 150	0.95	12.5	10	5	—	UL	—
		★ LL25XB80FA	800	25	TBD	500 *	-55 to 150	0.90	12.5	10	4	○	認証予定	—
		★ LL25XBA80F	800	25	TBD	300 *	-55 to 150	0.95	12.5	10	3	○	認証予定	—
		★ LL35XB80F	800	35	TBD	500 *	-55 to 150	0.95	17.5	10	4	○	認証予定	—
— — D6K	D11	LM25KBV60FR	600	25	115	350 *	-55 to 150	0.91	12.5	10	3	○	UL	—
		LM30KBV60FR	600	30	106	350 *	-55 to 150	0.92	15	10	3	○	UL	—
■：新製品 ★：開発中 *：60Hz ■：詳細はお問い合わせください。 UL：UL 認定品 (UL File No. E142422)														

ローノイズブリッジダイオード

面実装 / リード挿入型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				UL	ハロゲン フリー	車載	Circuit
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件	IFSM [A]	Tj [℃]	VF (max) [V]	条件	IR (max) VR=VRM [μA]	trr (max) [μs]				
					TC [℃]				IF [A]						
— — 3S	D3	LN4SB60	600	4	111	150	150	0.95	2	10	5		—	—	
— — 5S	D4	LN6SB60	600	6	111	170	150	1.05	3	10	5		—	—	
		LN15XB60	600	15	100	200	150	1.10	7.5	10	5	—	—	—	
		LN15XB60H	600	15	106	290	150	1.05	7.5	10	5	—	—	—	
		LN25XB60	600	25	85	350	150	1.05	12.5	10	5	—	—	—	
UL: UL 認定品 (UL File No. E142422)															

高速ブリッジダイオード（SBD）

リード挿入型パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載	Circuit
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	VF (max) [V]	条件 IF [A]	IR (max) VR=VRRM [μA]				
— — 3S	D3	D4SBS4	40	4	116	60	150	0.55	2	2mA	—	—	—	Sシリーズ
		D4SB56	60	4	114	60	150	0.62	2	2mA	—	—	—	Sシリーズ
		D4SBN20	200	4	103	60	150	0.90	2	1.5	—	—	—	Nシリーズ
		D10SBS4	40	10	67	100	150	0.55	5	3.5mA	—	—	—	Sシリーズ
		D15XBS6	60	15	59	150	150	0.63	7.5	6.0mA	—	—	—	Sシリーズ
— — 5S	D4	D6SBN20	200	6	110	120	150	0.90	3	2	—	—	—	Nシリーズ
		D15XBN20	200	15	106	200	150	0.90	7.5	5	—	—	—	Nシリーズ
		D20XBS6	60	20	100	200	150	0.63	10	8.0mA	—	—	—	Sシリーズ
		D30XBN20	200	30	91	350	150	0.90	15	10	—	—	—	Nシリーズ

高速ブリッジダイオード（FRD）
















リード挿入型パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載	Circuit
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _C [℃]	I _{FSM} [A]	T _j [℃]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RM} [μA]				
— — JC(4pin)	D7		D30JCB100K	1000	30	90	450	150	1.90	15				
UL®: UL 認定品 (UL File No. E142422)														

ショットキーバリアダイオード

ショットキーバリアダイオードは、金属と半導体の接合で生じる障壁を利用したダイオードです。
PN 接合より順方向の立ち上がり電圧が低い上に、スイッチング速度が極めて速く、高速低 Vf ダイオードとして最適の整流素子です。

シリーズ名	特 長
Sシリーズ	Vf・Ir バランスタイプ
Mシリーズ	低 Vf・Ir バランスタイプ
Nシリーズ	高耐圧タイプ
Hシリーズ	超低 Vf タイプ
Jシリーズ	低 Ir 重視タイプ
SLシリーズ	超低 Ir タイプ、Tj=175℃保証品
Yシリーズ	Vf・低 Ir バランスタイプ
Wシリーズ	SiCSBD、超高速スイッチング、低ノイズ



単体ダイオード

面実装パッケージ												
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]							Circuit	
					30	40	45	60	80	100	120	150
 3.5 × 1.6 × 0.8(mm)	DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-1	1	DG1M3 DG1H3	DG1S4			DG1S6		DG1J10A		
			1.4								DG1N15A	
			1.5	DG1M3A DG1H3A				DG1S6A				
 3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-219AA 類似 － M1F	B2	1.2					M1FS6				
			1.33		M1FS4							
			1.5		M1FJ4							
			1.7	M1FH3								
			3	M1FM3								
 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC － 1F	B3-1	1							D1FJ10		
			1.1		D1FS4			D1FS6				
			1.5		D1FS4A							
			2		D1FT4 D1FJ4			D1FT6	D1FJ8	D1FT10		
			2.5					D1FS6A				
			3	D1FH3	D1FT4A			D1FT6A	D1FJ8A	D1FT10A		D1FT15A
			5	D1FM3								
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	－ SC-110B CE	B5-1	3		D3CE4S	 D3CE4R5ST	 D3CE6S		 D3CE10ST	 D3CE12ST	D3CE15ST	
			5		D5CE4S	 D5CE4R5ST	 D5CE6ST		 D5CE10ST	 D5CE12ST	 D5CE15ST	
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 － M2F	B6	2						★ M2FS10ST		★ M2FS15ST	
			3						★ M3FS10ST		★ M3FS15ST	
			5						★ M5FS10ST		★ M5FS15ST	
			6	M2FH3 M2FM3								
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	－ － 2F	B9-1	1.5					D2FS6				
			1.6		D2FS4							
			2.6		D3FS4A							
			3					D3FS6		D3FJ10		

：新製品 ：開発中

単体ダイオード




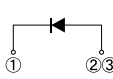

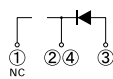

面実装パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電気的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 TC [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-1	DG1M3	30	1	27 *1	20	150	0.46	0.7	0.05	36	－	○	○	Mシリーズ
		DG1H3	30	1	113 *2	20	125	0.36	0.7	1	37	－	－	○	Hシリーズ
		DG1S4	40	1	36 *1	30	150	0.55	0.7	0.8	37	－	○	○	Sシリーズ
		DG1S6	60	1	128 *2	30	150	0.58	0.7	1	32	－	○	○	Sシリーズ
		DG1J10A	100	1	125 *2	30	150	0.82	1	0.1	43	－	－	○	Jシリーズ
		DG1N15A	150	1.4	65 *1	30	150	0.88	1.4	0.05	32	－	○	○	Nシリーズ
		DG1M3A	30	1.5	37 *1	30	150	0.46	1.5	0.05	70	－	○	○	Mシリーズ
		DG1H3A	30	1.5	107 *2	30	125	0.36	1.5	1	70	－	－	○	Hシリーズ
DO-219AA 類似 － M1F	B2	DG1S6A	60	1.5	122 *2	40	150	0.53	1	0.05	43	－	○	○	Sシリーズ
		M1FS6	60	1.2	25 *1	40	150	0.58	1.1	1	53	－	○	○	Sシリーズ
		M1FS4	40	1.33	25 *1	30	150	0.55	1.1	0.8	50	－	○	○	Sシリーズ
		M1FJ4	40	1.5	31 *1	30	150	0.63	1.5	0.05	65	－	○	○	Jシリーズ
		M1FH3	30	1.7	25 *1	30	-55 to 125	0.36	1.5	1	80	－	－	－	Hシリーズ
DO-214AC － 1F	B3-1	M1FM3	30	3	100	30	150	0.46	1.5	0.05	80	－	○	○	Mシリーズ
		D1FJ10	100	1	52 *1	50	150	0.72	1	0.2	63	－	○	○	Jシリーズ
		D1FS4	40	1.1	51 *1	30	150	0.55	1.1	1	65	－	○	○	Sシリーズ
		D1FS6	60	1.1	38 *1	40	150	0.58	1.1	1	50	－	○	○	Sシリーズ
		D1FS4A	40	1.5	28 *1	60	150	0.48	1.5	2	95	－	○	○	Sシリーズ
		D1FT4	40	2	143 *2	60	175	0.74	2	5μA	63	－	○	○	SLシリーズ
		D1FJ4	40	2	117 *2	50	150	0.61	2	0.2	96	－	○	○	Jシリーズ
		D1FT6	60	2	141 *2	60	175	0.78	2	5μA	53	－	○	○	SLシリーズ
		D1FJ8	80	2	110	30	150	0.74	1.5	0.2	40	－	－	○	Yシリーズ
		D1FT10	100	2	136 *2	50	175	0.86	2	5μA	40	－	○	○	SLシリーズ
		D1FS6A	60	2.5	103 *2	60	150	0.57	2.5	0.2	80	－	○	○	Sシリーズ
		D1FH3	30	3	95	60	125	0.36	3	2	130	－	－	■	Hシリーズ
		D1FT4A	40	3	127 *2	90	175	0.74	3	8μA	93	－	○	○	SLシリーズ
		D1FT6A	60	3	125 *2	90	175	0.78	3	8μA	78	－	○	○	SLシリーズ
		D1FJ8A	80	3	100	30	150	0.74	3	0.4	70	－	－	○	Yシリーズ
		D1FT10A	100	3	116 *2	60	175	0.86	3	8μA	60	－	○	○	SLシリーズ
		D1FT15A	150	3	116 *2	60	175	0.88	3	8μA	52	－	○	○	SLシリーズ
		－ SC-110B CE	B5-1	D1FM3	30	5	83	90	150	0.46	3	0.1	130	－	○
D3CE4S	40			3	106 *2	80	150	0.52	3	0.3	97	－	○	○	Sシリーズ
D3CE4R5ST	45			3	133 *2	90	-55 to 175	0.74	3	8μA	98	－	TBD	○	SLシリーズ
D3CE6S	60			3	112 *2	100	150	0.58	3	0.3	110	－	○	○	Sシリーズ
D3CE6ST	60			3	131 *2	90	-55 to 175	0.78	3	8μA	82	－	TBD	○	SLシリーズ
D3CE10ST	100			3	124 *2	80	-55 to 175	0.86	3	8μA	60	－	TBD	○	SLシリーズ
D3CE12ST	120			3	124 *2	80	-55 to 175	0.87	3	8μA	56	－	TBD	○	SLシリーズ
D3CE15ST	150			3	136 *2	80	175	0.88	3	8μA	52	－	○	○	SLシリーズ
D5CE4S	40			5	94 *2	120	-55 to 150	0.52	5	0.5	157	－	－	○	Sシリーズ
D5CE4R5ST	45			5	126 *2	100	-55 to 175	0.74	5	15μA	189	－	TBD	○	SLシリーズ
D5CE6ST	60			5	120 *2	100	-55 to 175	0.78	5	15μA	149	－	TBD	○	SLシリーズ
D5CE10ST	100			5	112 *2	90	-55 to 175	0.86	5	15μA	106	－	TBD	○	SLシリーズ
D5CE12ST	120			5	111 *2	90	-55 to 175	0.87	5	15μA	102	－	TBD	○	SLシリーズ
D5CE15ST	150			5	111 *2	90	-55 to 175	0.88	5	15μA	92	－	TBD	○	SLシリーズ
DO-214AA 類似 M2F	B6	M2FH3	30	6	70	110	125	0.36	6	4	240	－	－	－	Hシリーズ
		M2FM3	30	6	99	120	150	0.46	6	0.2	240	－	○	○	Mシリーズ
		★ M2FS10ST	100	2	TBD	TBD	-55 to 175	0.86	2	5μA	TBD	－	TBD	○	SLシリーズ
		★ M2FS15ST	150	2	TBD	TBD	-55 to 175	0.88	2	5μA	TBD	－	TBD	○	SLシリーズ
		★ M3FS10ST	100	3	TBD	TBD	-55 to 175	0.86	3	8μA	TBD	－	TBD	○	SLシリーズ
		★ M3FS15ST	150	3	TBD	TBD	-55 to 175	0.88	3	8μA	TBD	－	TBD	○	SLシリーズ
		★ M5FS10ST	100	5	TBD	TBD	-55 to 175	0.86	5	15μA	TBD	－	TBD	○	SLシリーズ
		★ M5FS15ST	150	5	TBD	TBD	-55 to 175	0.88	5	15μA	TBD	－	TBD	○	SLシリーズ
－ － 2F	B9-1	D2FS6	60	1.5	31 *1	60	150	0.58	2	2	120	－	－	○	Sシリーズ
		D2FS4	40	1.6	34 *1	60	150	0.55	1.6	2.5	150	－	－	○	Sシリーズ
		D3FS4A	40	2.6	34 *1	150	150	0.45	2.6	5	340	－	○	○	Sシリーズ
		D3FS6	60	3	87 *2	80	150	0.58	3	2.5	130	－	－	○	Sシリーズ
		D3FJ10	100	3	92 *2	100	150	0.74	3	0.4	143	－	－	○	Jシリーズ





：新製品 ：開発中 *1：Ta *2：Tl ■：詳細はお問い合わせください。

ショットキーバリアダイオード

単体ダイオード

面実装パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _F (AV) [A]	V _{RRM} [V]								Circuit
				30	40	45	60	100	150	200	650	
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	— SC-63 E-pack	G1-2	3		DE3S4M		DE3S6M					
			5		DE5S4M		DE5S6M					
		G1-4	10	DE10S3L								
 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-277A 類似 — FY	G4-1	5			D5FY4R5ST D5FY4R5SY	D5FY6ST D5FY6SY	D5FY10ST D5FY10SY	D5FY15ST	D5FY20SN		
			10			D10FY4R5ST D10FY4R5SY	D10FY6ST D10FY6SY	D10FY10ST D10FY10SY	D10FY15ST			
			15			D15FY4R5ST D15FY4R5SY	D15FY6ST D15FY6SY	D15FY10ST D15FY10SY	D15FY15ST			
 9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA 類似 — FR	G5	15		D15FR4ST							
			20		D20FR4ST	D20FR4R5S						
 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA — FB	G2-5	10								★ WS10FB65AK	
			20								★ WS20FB65AK	
★：開発中												

アキシシャルパッケージ						
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _F (AV) [A]	V _{RRM} [V]		Circuit
				40	60	
 3.0 × ϕ 2.6 (mm)	— — AX057	A1	1	D1NS4	D1NS6	
 5.0 × ϕ 4.0 (mm)	— — AX078	A4-1	2	D2S4M	D2S6M	
 7.0 × ϕ 4.4 (mm)	— — AX14	A7	3	D3S4M	D3S6M	

単体ダイオード

面実装パッケージ																	
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ		
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _C [℃]	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RM} [mA]	C _t (typ) [pF]						
— SC-63 E-pack	G1-2	DE3S4M	40	3	121	70	150	0.55	3	2.5	150	—	—	—	Sシリーズ		
		DE3S6M	60	3	117	80	150	0.58	3	2.5	130	—	—	—	Sシリーズ		
		DE5S4M	40	5	101	80	150	0.55	5	3.5	180	—	—	—	Sシリーズ		
		DE5S6M	60	5	96	90	150	0.58	5	4.5	200	—	—	—	Sシリーズ		
	G1-4	DE10S3L	30	10	124	250	150	0.45	8	10	640	—	—	—	Sシリーズ		
TO-277A 類似 — FY	G4-1	D5FY4R5ST	45	5	165 *2	240	-55 to 175	0.74	5	15μA	187	○	○	○	SLシリーズ		
		D5FY4R5SY	45	5	138 *2	220	-55 to 150	0.59	5	0.2	155	○	○	○	Yシリーズ		
		D5FY6ST	60	5	164 *2	210	-55 to 175	0.78	5	15μA	148	○	○	○	SLシリーズ		
		D5FY6SY	60	5	138 *2	210	-55 to 150	0.67	5	0.2	170	○	○	○	Yシリーズ		
		D5FY10ST	100	5	162 *2	210	-55 to 175	0.86	5	15μA	104	○	○	○	SLシリーズ		
		D5FY10SY	100	5	132 *2	130	-55 to 150	0.8	5	0.2	141	○	○	○	Yシリーズ		
		D5FY15ST	150	5	162 *2	210	-55 to 175	0.88	5	15μA	92	○	○	○	SLシリーズ		
		D5FY20SN	200	5	163 *2	210	-55 to 175	0.87	5	5μA	111	○	○	○	SLシリーズ		
		D10FY4R5ST	45	10	155 *2	250	-55 to 175	0.74	10	30μA	330	○	○	○	SLシリーズ		
		D10FY4R5SY	45	10	126 *2	290	-55 to 150	0.59	10	0.4	302	○	○	○	Yシリーズ		
		D10FY6ST	60	10	154 *2	230	-55 to 175	0.78	10	30μA	263	○	○	○	SLシリーズ		
		D10FY6SY	60	10	127 *2	250	-55 to 150	0.67	10	0.4	262	○	○	○	Yシリーズ		
		D10FY10ST	100	10	152 *2	230	-55 to 175	0.86	10	30μA	185	○	○	○	SLシリーズ		
		D10FY10SY	100	10	118 *2	260	-55 to 150	0.8	10	0.4	253	○	○	○	Yシリーズ		
		D10FY15ST	150	10	149 *2	230	-55 to 175	0.88	10	30μA	159	○	○	○	SLシリーズ		
		D15FY4R5ST	45	15	145 *2	270	-55 to 175	0.74	15	40μA	398	○	○	○	SLシリーズ		
		D15FY4R5SY	45	15	116 *2	310	-55 to 150	0.59	15	0.5	410	○	○	○	Yシリーズ		
		D15FY6ST	60	15	143 *2	250	-55 to 175	0.78	15	40μA	345	○	○	○	SLシリーズ		
		D15FY6SY	60	15	117 *2	280	-55 to 150	0.67	15	0.5	345	○	○	○	Yシリーズ		
		D15FY10ST	100	15	141 *2	250	-55 to 175	0.86	15	40μA	242	○	○	○	SLシリーズ		
		D15FY10SY	100	15	114 *2	280	-55 to 150	0.83	15	0.5	297	○	○	○	Yシリーズ		
		D15FY15ST	150	15	138 *2	230	-55 to 175	0.88	15	40μA	209	○	○	○	SLシリーズ		
		TO-252AA 類似 — FR	G5	D15FR4ST	40	15	152	250	-55 to 175	0.74	15	40μA	398	—	○	■	SLシリーズ
				D20FR4ST	40	20	149	400	-55 to 175	0.74	20	60μA	600	—	○	■	SLシリーズ
				D20FR4R5S	45	20	118	300	-55 to 150	0.55	20	2.8	625	—	○	○	Sシリーズ
TO-252AA — FB	G2-5	★ WS10FB65AK	650	10	TBD	TBD	-55 to 175	1.49 *1	10	50μA	5 *3	○	TBD	○	Wシリーズ		
		★ WS20FB65AK	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.47 *1	20	0.4	10 *3	○	TBD	○	Wシリーズ		
★：開発中 *1：V _F (typ) *2：T _L *3：Q _{rr} (typ)[nC] ■：詳細はお問い合わせください。																	


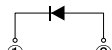

★：開発中 *1：V_F(typ) *2：T_L *3：Q_{rr}(typ)[nC] ■：詳細はお問い合わせください。



アキシシャルパッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) VR=VRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
— — AX057	A1	D1NS4	40	1	59	30	150	0.55	1	0.8	50	—	—	—	Sシリーズ
		D1NS6	60	1	46	30	150	0.58	1	1	53	—	—	—	Sシリーズ
— — AX078	A4-1	D2S4M	40	2	122 *	60	150	0.55	2	2	95	—	—	—	Sシリーズ
		D2S6M	60	2	119 *	60	150	0.58	2	2	90	—	—	—	Sシリーズ
— — AX14	A7	D3S4M	40	3	63	80	150	0.55	3	3.5	150	—	—	—	Sシリーズ
		D3S6M	60	3	133 *	80	150	0.58	3	2.5	130	—	—	—	Sシリーズ

*：T_L


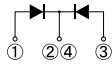




ショットキーバリアダイオード

単体ダイオード

2 端子型パッケージ										
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _F (A _V) [A]	V _{RRM} [V]						Circuit
				40	60	90	150	650	1200	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J3	10					★ WS10SF65A	★ WS10SF120A	
			20					★ WS20SF65A		
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J4	5	SG5S4M	SG5S6M	SG5S9M				
★：開発中										

3 端子型パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]					Circuit
				40	60	90	150	650	
 41.02 × 15.94 × 5.02(mm)	TO-247AD — GC	K8-3	20					★ WS20GC65A	
★：開発中									

センタータップ（カソードコモン）

面実装パッケージ												
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]								Circuit
				30	40	45	60	90	100	120	150	650
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	— SC-63 E-pack	G1-1	5	DE5SC3ML	DE5SC4M		DE5SC6M					
			10	DE10SC3L	DE10SC4							
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-1	5	🔴 D5FEC3SH								
			6		D6FEC4ST				D6FEC10ST	D6FEC12ST	D6FEC15ST	
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	— SC-83 類似 STO-220	H1-1	10		DF10SC4M		DF10SC6	DF10SC9			DF10NC15	
			15		DF15SC4M				DF15JC10		DF15NC15	
			20		DF20SC4M			DF20SC9M	DF20JC10		DF20NC15	
			25				DF25SC6M					
			30	DF30SC3ML	DF30JC4 DF30SC4M		DF30JC6		DF30JC10		DF30NC15	
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	— SC-83 類似 FD	H2-2	40	DF40SC3L	DF40SC4							
			10						D10FDC10ST			
			20						D20FDC10ST		D20FDC15ST	
			30		D30FDC4S				D30FDC10ST		D30FDC15ST	
 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA — FB	G2-4	40						D40FDC10ST		D40FDC15ST	
			6			🔴 D6FBC4R5ST	🔴 D6FBC6ST		🔴 D6FBC10ST	🔴 D6FBC12ST	🔴 D6FBC15ST	
			20									★ WS20FBC65AK
🔴：新製品 ★：開発中												

単体ダイオード

2 端子型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _C [℃]	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件 I _F [mA]	I _R (max) V _R =V _{RM} [mA]	C _t (typ) [pF]				
— SC-91 FTO-220AG	J3	★ WS10SF65A	650	10	TBD	TBD	-55 to 175	1.49 *1	10	50μA	5 *2	—	—	—	Wシリーズ
		★ WS10SF120A	1200	10	TBD	TBD	-55 to 175	1.48 *1	10	0.2	10 *2	—	—	—	Wシリーズ
		★ WS20SF65A	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.47 *1	20	0.1	10 *2	—	—	—	Wシリーズ
— SC-91 FTO-220G	J4	SG5S4M	40	5	131	150	150	0.52	5	0.5	157	—	—	—	Sシリーズ
		SG5S6M	60	5	130	120	150	0.56	5	0.5	165	—	—	—	Sシリーズ
		SG5S9M	90	5	124	90	150	0.75	5	0.5	140	—	—	—	Sシリーズ
★：開発中 *1：V _F (typ) *2：Q _{rr} (typ)[nC]															

3 端子型パッケージ													
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM	IF (AV)	条件 Tc	IFSM	Tj	Vf (max)	条件 If	Ir (max) VR=VRM	Ct (typ)	ハロゲン フリー	
			[V]	[A]	[℃]	[A]	[℃]	[V]	[A]	[mA]	[pF]		
TO-247AD — GC	K8-3	★ WS20GC65A	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.47 *1	20	0.4	10 *2	○	Wシリーズ
★：開発中 *1：Vf(typ) *2：Qrr(typ)[nC]													







センタータップ（カソードコモン）

面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ	
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件	Ir (max) Vr=VRM [mA]	Ct (typ) [pF]					
					Tc [℃]				If [A]							
— SC-63 E-pack	G1-1	DE5SC3ML	30	5	110	90	150	0.45	2.5	3.5	190	—	—	■	Sシリーズ	
		DE5SC4M	40	5	101	80	150	0.55	2.5	3.5	150	—	—	■	Sシリーズ	
		DE5SC6M	60	5	92	80	150	0.58	2.5	2.5	130	—	—	■	Sシリーズ	
		DE10SC3L	30	10	124	100	150	0.45	4	5	290	—	—	■	Sシリーズ	
		DE10SC4	40	10	132	100	150	0.55	5	3.5	210	—	—	■	Sシリーズ	
TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-1	Ⓜ D5FEC3SH	30	5	110	100	-55 to 125	0.4	2.5	1.3	91	—	—	—	Hシリーズ	
		D6FEC4ST	40	6	158	90	175	0.74	3	8μA	93	—	○	○	SLシリーズ	
		D6FEC10ST	100	6	154	100	175	0.86	3	8μA	60	—	○	○	SLシリーズ	
		D6FEC12ST	120	6	154	100	175	0.87	3	8μA	60	—	○	○	SLシリーズ	
		D6FEC15ST	150	6	154	100	175	0.88	3	8μA	52	—	○	○	SLシリーズ	
	— SC-83 類似 STO-220	H1-1	DF10SC4M	40	10	125	100	150	0.55	5	3.5	180	—	—	—	Sシリーズ
			DF10SC6	60	10	132	150	150	0.58	5	4.5	260	—	—	—	Sシリーズ
			DF10SC9	90	10	131	150	150	0.75	5	3	185	—	—	—	Sシリーズ
			DF10NC15	150	10	123	100	150	0.88	5	0.2	110	—	—	—	Nシリーズ
			DF15SC4M	40	15	129	150	150	0.55	7.5	5	340	—	—	—	Sシリーズ
DF15JC10			100	15	126	150	150	0.86	7.5	0.6	200	—	—	—	Jシリーズ	
DF15NC15			150	15	126	150	150	0.88	7.5	0.3	155	—	—	—	Nシリーズ	
DF20SC4M			40	20	122	230	150	0.55	10	7.5	390	—	—	—	Sシリーズ	
DF20SC9M			90	20	111	200	150	0.75	10	10	370	—	—	—	Sシリーズ	
DF20JC10			100	20	121	200	150	0.86	10	0.7	260	—	—	—	Jシリーズ	
DF20NC15			150	20	121	200	150	0.88	10	0.4	200	—	—	—	Nシリーズ	
DF25SC6M			60	25	115	300	150	0.58	12.5	10	490	—	—	—	Sシリーズ	
DF30SC3ML			30	30	119	350	150	0.48	15	10	820	—	—	—	Sシリーズ	
DF30JC4			40	30	115	250	150	0.61	15	0.7	560	—	—	—	Jシリーズ	
DF30SC4M			40	30	112	360	150	0.55	15	10	590	—	—	—	Sシリーズ	
— SC-83 類似 FD	H2-2	DF30JC6	60	30	108	250	150	0.69	15	0.7	490	—	—	—	Jシリーズ	
		DF30JC10	100	30	116	300	150	0.86	15	1	390	—	—	—	Jシリーズ	
		DF30NC15	150	30	115	300	150	0.88	15	0.5	300	—	—	—	Nシリーズ	
		DF40SC3L	30	40	112	400	150	0.45	15	17	1200	—	—	—	Sシリーズ	
		DF40SC4	40	40	106	350	150	0.55	20	14	860	—	—	—	Sシリーズ	
		D10FDC10ST	100	10	158	150	175	0.86	5	15μA	104	—	○	○	SLシリーズ	
		D20FDC10ST	100	20	119	250	150	0.86	10	30μA	185	—	○	○	Nシリーズ	
		D20FDC15ST	150	20	118	250	150	0.88	10	30μA	159	—	—	○	Nシリーズ	
		D30FDC4S	40	30	114	300	150	0.55	15	1.5	415	—	○	○	Sシリーズ	
		D30FDC10ST	100	30	108	300	150	0.86	15	40μA	242	—	—	○	Nシリーズ	
TO-252AA — FB	G2-4	D30FDC15ST	150	30	107	300	150	0.88	15	40μA	209	—	—	○	Nシリーズ	
		D40FDC10ST	100	40	105	400	150	0.86	20	60μA	360	—	—	■	Nシリーズ	
		D40FDC15ST	150	40	103	400	150	0.88	20	60μA	315	—	—	■	Nシリーズ	
		Ⓜ D6FBC4R5ST	45	6	158	90	-55 to 175	0.74	3	8μA	93	○	○	○	SLシリーズ	
		Ⓜ D6FBC6ST	60	6	157	90	-55 to 175	0.78	3	8μA	82	○	○	○	SLシリーズ	
		Ⓜ D6FBC10ST	100	6	154	100	-55 to 175	0.86	3	8μA	60	○	○	○	SLシリーズ	
		Ⓜ D6FBC12ST	120	6	154	100	-55 to 175	0.87	3	8μA	60	○	○	○	SLシリーズ	
Ⓜ D6FBC15ST	150	6	154	100	-55 to 175	0.88	3	8μA	52	○	○	○	SLシリーズ			
★ WS20FBC65AK		650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.49 *1	10	50μA	5 *2	○	TBD	○	Wシリーズ		
Ⓜ：新製品 ★：開発中 *1：Vf(typ) *2：Qrr(typ)[nC] ■：詳細はお問い合わせください。																

ショットキーバリアダイオード

センタータップ（カソードコモン）

3 端子型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _F (AV) [A]	V _{RRM} [V]										Circuit
				15	30	40	60	90	100	120	150	650	1200	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J8-1	20									★ WS20SFC65A		
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J9	8			SG8SC4M								
			10		SG10SC3LM	SG10SC4M	SG10SC6M	SG10SC9M			SG10TC15M			
			15			SG15SC4M	SG15SC6M							
			20		SG20SC3LM	SG20SC4M	SG20JC6M SG20SC6M	SG20SC9M	SG20TC10M	SG20TC12M	SG20TC15M			
			30		SG30SC3LM	SG30SC4M	SG30JC6M SG30SC6M		SG30TC10M	SG30TC12M	SG30TC15M			
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PT	K5-2	40						SG40TC10M	SG40TC12M				
			20					S20SC9MT						
			30			S30SC4MT	S30SC6MT				S30TC15T			
			40	S40HC1R5T										
			60	S60HC1R5T	S60HC3T S60SC3LT	S60SC4MT	S60SC6MT							
 41.02 × 15.94 × 5.02(mm)	TO-247AD — GC	K8-2	20									★ WS20GCC65A	★ WS20GCC120A	
			40										★ WS40GCC65A	

★：開発中

★：開発中


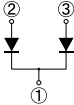

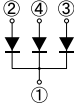
センタータップ（カソードコモン）

3 端子型パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _C [℃]	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RM} [mA]	C _t (typ) [pF]					
— SC-91 FTO-220AG	J8-1	★ WS20SFC65A	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.49 *1	10	50μA	5 *2	—	—	—	Wシリーズ	
— SC-91 FTO-220G	J9	SG8SC4M	40	8	155	80	175	0.56	4	0.3	100	—	—	—	Sシリーズ	
		SG10SC3LM	30	10	136	150	150	0.45	4	5	310	—	—	—	Sシリーズ	
		SG10SC4M	40	10	150	150	175	0.52	5	0.5	157	—	—	—	Sシリーズ	
		SG10SC6M	60	10	145	140	175	0.56	5	0.5	165	—	—	—	Sシリーズ	
		SG10SC9M	90	10	139	150	175	0.75	5	0.5	140	—	—	—	Sシリーズ	
		SG10TC15M	150	10	153	120	175	0.88	5	15μA	92	—	—	—	SLシリーズ	
		SG15SC4M	40	15	117	150	150	0.52	7.5	0.8	230	—	—	—	Sシリーズ	
		SG15SC6M	60	15	113	180	150	0.61	7.5	0.6	185	—	—	—	Sシリーズ	
		SG20SC3LM	30	20	124	250	150	0.45	8	9	570	—	—	—	Sシリーズ	
		SG20SC4M	40	20	115	200	150	0.52	10	1.1	315	—	—	—	Sシリーズ	
		SG20JC6M	60	20	106	200	150	0.69	10	0.1	250	—	—	—	Jシリーズ	
		SG20SC6M	60	20	107	200	150	0.61	10	0.8	250	—	—	—	Sシリーズ	
		SG20SC9M	90	20	112	200	150	0.75	10	1	245	—	—	—	Sシリーズ	
		SG20TC10M	100	20	140	200	175	0.86	10	30μA	185	—	—	—	SLシリーズ	
		SG20TC12M	120	20	137	200	175	0.87	10	30μA	175	—	—	—	SLシリーズ	
		SG20TC15M	150	20	136	200	175	0.88	10	30μA	159	—	—	—	SLシリーズ	
		SG30SC3LM	30	30	117	350	150	0.45	12.5	15	960	—	—	—	Mシリーズ	
		SG30SC4M	40	30	101	300	150	0.55	15	1.5	415	—	—	—	Sシリーズ	
		SG30JC6M	60	30	90	250	150	0.69	15	0.15	325	—	—	—	Jシリーズ	
		SG30SC6M	60	30	100	300	150	0.61	15	1.2	385	—	—	—	Sシリーズ	
		SG30TC10M	100	30	126	300	175	0.86	15	40μA	242	—	—	—	SLシリーズ	
		SG30TC12M	120	30	122	300	175	0.87	15	40μA	228	—	—	—	SLシリーズ	
		SG30TC15M	150	30	122	300	175	0.88	15	40μA	209	—	—	—	SLシリーズ	
		SG40TC10M	100	40	116	350	175	0.86	20	60μA	362	—	—	—	SLシリーズ	
		SG40TC12M	120	40	112	350	175	0.87	20	60μA	336	—	—	—	SLシリーズ	
TO-247AD MTO-3PT	K5-2	S20SC9MT	90	20	136	200	150	0.75	10	1	245	—	—	—	Sシリーズ	
		S30SC4MT	40	30	132	300	150	0.55	15	1.5	410	—	—	—	Sシリーズ	
		S30SC6MT	60	30	129	300	150	0.61	15	1.2	385	—	—	—	Sシリーズ	
		S30TC15T	150	30	128	300	150	0.88	15	40μA	209	—	—	—	Nシリーズ	
		S40HC1R5T	15	40	111	450	125	0.41	20	10	960	—	—	—	Hシリーズ	
		S60HC1R5T	15	60	110	600	125	0.41	30	15	1400	—	—	—	Hシリーズ	
		S60HC3T	30	60	112	650	125	0.40	30	20	1100	—	—	—	Hシリーズ	
		S60SC3LT	30	60	138	650	150	0.48	30	25	1600	—	—	—	Sシリーズ	
		S60SC4MT	40	60	127	500	150	0.55	30	3	790	—	—	—	Sシリーズ	
		S60SC6MT	60	60	121	470	150	0.67	30	2	640	—	—	—	Sシリーズ	
TO-247AD — GC	K8-2	★ WS20GCC65A	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.49 *1	10	50μA	5 *2	—	—	—	Wシリーズ	
		★ WS20GCC120A	1200	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.48 *1	10	0.2	10 *2	—	—	—	Wシリーズ	
		★ WS40GCC65A	650	40	TBD	TBD	-55 to 175	1.47 *1	20	0.4	10 *2	—	—	—	Wシリーズ	

★：開発中 *1：Vf(typ) *2：Qrr(typ)[nC]

ショットキーバリアダイオード

ダイオードモジュール




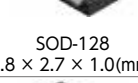

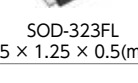
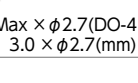



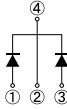

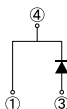
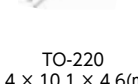
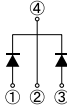

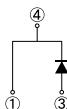
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]		Circuit
				40	60	
 43.0 × 27.0 × 21.0(mm)	— — Module	F1	120	D120SC4M	D120SC6M	
			240	D240SC4M	D240SC6M	
 43.0 × 27.0 × 21.0(mm)		F3-1	180	D180SC4M	D180SC6M	
			360	D360SC4M	D360SC6M	

ダイオードモジュール

パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
— — Module	F1	D120SC4M	40	120	90	800	125	0.58	60	40	2.1	—	—	—	Sシリーズ
		D120SC6M	60	120	85	800	125	0.67	60	40	2.2	—	—	—	Sシリーズ
		D240SC4M	40	240	77	1600	125	0.6	120	80	4.2	—	—	—	Sシリーズ
		D240SC6M	60	240	71	1600	125	0.67	120	80	4.4	—	—	—	Sシリーズ
	F3-1	D180SC4M	40	180	83	800	125	0.58	60	40	2.1	—	—	—	Sシリーズ
		D180SC6M	60	180	78	800	125	0.67	60	40	2.2	—	—	—	Sシリーズ
		D360SC4M	40	360	64	1600	125	0.6	120	80	4.2	—	—	—	Sシリーズ
		D360SC6M	60	360	58	1600	125	0.67	120	80	4.4	—	—	—	Sシリーズ


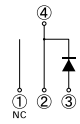

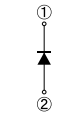

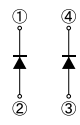

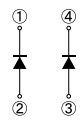

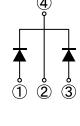

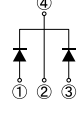

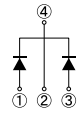
ショットキーバリアダイオード

単体ダイオード

パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			AEC 準拠	Series	Circuit	
Outline No.	Fig.		VRRM [V]	If [A]	条件	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf [V]	条件	Ir [mA]				
					Tc [℃]				If [A]					
 DO-221BC 4.8 × 2.7 × 1.0(mm)	M17	MA10EB045	45	10.0	112 *2	200.0	-55 to 150	0.54	10.0	0.600	—	MA		
 nSMC_FL 8.0 × 4.0 × 1.5(mm)		MA10EA06	60	10.0	112 *2	200.0	-55 to 150	0.56	10.0	0.600	—			
		MA10XA10	100	10.0	102 *2	130.0	-55 to 150	0.73	10.0	0.300	—			
 MC03 package	M54	MC03HD10	100	3.0	114 *2	60.0	-55 to 150	0.85	3.0	0.100	—	MC		
		MC03HA15	150	3.0	113 *2	60.0	-55 to 150	0.90	3.0	0.100	—			
		MC03EA03	30	3.0	128 *2	60.0	-55 to 150	0.45	3.0	0.300	—			
		MC05EA03	30	5.0	114 *2	100.0	-55 to 150	0.48	5.0	0.300	—			
		MC03EA045	45	3.0	121 *2	60.0	-55 to 150	0.55	3.0	0.200	—			
		MC03EA06	60	3.0	119 *2	60.0	-55 to 150	0.57	3.0	0.200	—			
 ME01 package	M56	MC05EA06	60	5.0	96 *2	100.0	-55 to 150	0.60	5.0	0.300	—	ME		
		ME01EA03	30	1.0	136 *2	20.0	-55 to 150	0.45	1.0	0.100	—			
		ME03EA03	30	3.0	118 *2	60.0	-55 to 150	0.45	3.0	0.300	—			
		ME01EA045	45	1.0	131 *2	18.0	-55 to 150	0.55	1.0	0.100	—			
		ME03EA045	45	3.0	109 *2	60.0	-55 to 150	0.55	3.0	0.200	—			
		ME01EA06	60	1.0	129 *2	18.0	-55 to 150	0.58	1.0	0.100	—			
		ME03EA06	60	3.0	106 *2	60.0	-55 to 150	0.57	3.0	0.200	—			
		ME01HD10	100	1.0	126 *2	20.0	-55 to 150	0.85	1.0	0.050	—			
 SOD-128 4.8 × 2.7 × 1.0(mm)	M55	ME03HD10	100	3.0	98 *2	60.0	-55 to 150	0.85	3.0	0.100	—	MP		
		ME03HD15	150	3.0	※	60.0	-55 to 150	0.86	3.0	0.100	—			
		MP01EA03	30	1.0	133 *2	20.0	-55 to 150	0.45	1.0	0.100	—			
		MP01EA045	45	1.0	127 *2	18.0	-55 to 150	0.55	1.0	0.100	—			
 SOD-123FL 3.5 × 1.6 × 0.9(mm)	M57	MP01EA06	60	1.0	124 *2	18.0	-55 to 150	0.60	1.0	0.100	—	SA		
		MP01HD10	100	1.0	122 *2	20.0	-55 to 150	0.85	1.0	0.050	—			
		SA10QA03	30	1.0	124 *2	20.0	-40 to 150	0.45	0.7	0.100	—			
 SOD-323FL 2.5 × 1.25 × 0.5(mm)	M1	SA10QA04	40	1.0	120 *2	20.0	-40 to 150	0.52	0.7	0.100	—	Axial		
		SA10QA06	60	1.0	117 *2	20.0	-40 to 150	0.58	0.7	0.100	—			
		11EQS03L	30	1.0	55 *1	40.0	-40 to 150	0.45	1.0	1.000	—			
 3Max × φ2.7(DO-41S) 3.0 × φ2.7(mm)	M15	11EQS04	40	1.0	48 *1	40.0	-40 to 150	0.55	1.0	1.000	—	TG		
		11EQS06	60	1.0	29 *1	25.0	-40 to 150	0.58	1.0	1.000	—			
		11EQS10	100	1.0	53 *1	40.0	-40 to 150	0.85	1.0	0.500	—			
		10EHA20	200	1.0	40 *1	20.0	-40 to 150	0.90	1.0	0.200	—			
		30GQA03L	30	3.0	126 *2	120.0	-40 to 150	0.45	3.0	0.500	—			
		30GQA04	40	3.0	121 *2	120.0	-40 to 150	0.55	3.0	0.300	—			
		50GQSA045	45	5.0	104 *2	150.0	-40 to 150	0.55	5.0	0.350	—			
		30GQA06	60	3.0	118 *2	75.0	-40 to 150	0.58	3.0	0.300	—			
		50GQSA065	65	5.0	93 *2	150.0	-40 to 150	0.61	5.0	0.400	—			
		50GQSA08	80	5.0	97 *2	120.0	-40 to 150	0.70	5.0	0.100	—			
 DO-201AD 7.6 × φ3.6(mm)	M16	30GHA10	100	3.0	118 *2	100.0	-40 to 150	0.85	3.0	0.200	—	TG		
		50GQSA12	120	5.0	93 *2	120.0	-40 to 150	0.86	5.0	0.100	—			
		30GHA20	200	3.0	116 *2	60.0	-40 to 150	0.90	3.0	0.200	—			
		20CQA03L	30	2.0	127 *2	50.0	-40 to 150	0.46	2.0	0.500	—			
		20CQA04	40	2.0	125 *2	80.0	-40 to 150	0.55	2.0	0.300	—			
		20CQA06	60	2.0	117 *2	45.0	-40 to 150	0.60	2.0	3.000	—			
 DO-204AC(DO-15) 9.2 × φ5.8(mm)	M17	20CHA10	100	2.0	122 *2	70.0	-40 to 150	0.85	2.0	0.200	—	TG		
		20CHA20	200	2.0	120 *2	40.0	-40 to 150	0.90	2.0	0.200	—			
		GQC30A03L	30	30.0	105	250.0	-40 to 150	0.49	15.0	15.000	—			
		GQC10A04	40	10.0	116	120.0	-40 to 150	0.55	5.0	5.000	—			
		GQC20A04	40	20.0	119	180.0	-40 to 150	0.55	10.0	10.000	—			
		GQC30A04	40	30.0	104	250.0	-40 to 150	0.55	15.0	15.000	—			
 TO-220 28.4 × 10.1 × 4.6(mm)	M58	GQC10A06	60	10.0	108	110.0	-40 to 150	0.58	5.0	5.000	—	TG		
		GQC20A06	60	20.0	111	150.0	-40 to 150	0.65	10.0	10.000	—			
		GQC30A06	60	30.0	94	200.0	-40 to 150	0.65	15.0	15.000	—			
		GCH530A08	80	30.0	109	200.0	-40 to 150	0.75	15.0	0.200	—			
		GCH10A10	100	10.0	122	120.0	-40 to 150	0.85	5.0	1.000	—			
		GCH20A10	100	20.0	120	180.0	-40 to 150	0.88	10.0	1.000	—			
		GCH30A10	100	30.0	106	250.0	-40 to 150	0.88	15.0	2.000	—			
		GSQ05A04	40	5.0	122	120.0	-40 to 150	0.55	5.0	5.000	—			
		GSQ05A06	60	5.0	115	110.0	-40 to 150	0.58	5.0	5.000	—			
		GSQ10A04	40	10.0	119	180.0	-40 to 150	0.59	10.0	10.000	—			
 TO-220 2pin 28.4 × 10.1 × 4.6(mm)	M59	GSQ10A06	60	10.0	111	150.0	-40 to 150	0.67	10.0	10.000	—	TG		
		GSQ05A10	100	5.0	126	120.0	-40 to 150	0.85	5.0	1.000	—			
		GSQ10A10	100	10.0	120	180.0	-40 to 150	0.88	10.0	1.000	—			


ショットキーバリアダイオード

単体ダイオード

パッケージ													
Outline No.	Fig.	品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			AEC 準拠	Series	Circuit
			VRRM [V]	IF [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf [V]	条件 If [A]	Ir [mA]			
 TO-252(Dpak) 9.9 × 6.3 × 2.4(mm)	M67	EA30QS03L-F	30	3.0	126	45.0	-40 to 150	0.45	3.0	3.000	—	TE	
		EA30QS04-F	40	3.0	131	45.0	-40 to 150	0.55	3.0	3.000	—		
		EA30QS06-F	60	3.0	123	45.0	-40 to 150	0.58	3.0	3.000	—		
		EA30QS10-F	100	3.0	133	45.0	-40 to 150	0.85	3.0	1.000	—		
 NA(DO-221BC) 4.7 × 2.4 × 0.92(mm)	M52	ESH05A15-F	150	5.0	125	130.0	-40 to 150	0.88	5.0	1.000	—	NA	
		EA60QC03L-F	30	6.0	111	45.0	-40 to 150	0.45	3.0	3.000	—		
		ECQS10A035-F	35	10.0	125	100.0	-40 to 150	0.47	5.0	3.000	—		
		EA60QC04-F	40	6.0	118	45.0	-40 to 150	0.55	3.0	3.000	—		
		ECQS10A045-F	45	10.0	121	120.0	-40 to 150	0.57	5.0	0.350	—		
		EA60QC06-F	60	6.0	104	45.0	-40 to 150	0.58	3.0	3.000	—		
		ECHS10A08-F	80	10.0	117	100.0	-40 to 150	0.70	5.0	0.100	—		
		EA60QC10-F	100	6.0	122	45.0	-40 to 150	0.85	3.0	1.000	—		
		ECH06A20-F	200	6.0	116	60.0	-40 to 150	0.90	3.0	0.200	—		
		NA03QSA035	35	3.0	124 *	60.0	-40 to 150	0.47	3.0	2.000	—		
		NA05QSA035	35	5.0	108 *	100.0	-40 to 150	0.47	5.0	3.000	—		
		NA03QSA045	45	3.0	122 *	60.0	-40 to 150	0.55	3.0	0.200	—		
		NA05QSA045	45	5.0	101 *	100.0	-40 to 150	0.57	5.0	0.350	—		
		NA03HSA065	65	3.0	120 *	80.0	-40 to 150	0.66	3.0	0.070	—		
		NA03QSA065	65	3.0	117 *	60.0	-40 to 150	0.61	3.0	0.300	—		
 NB 4.7 × 5.6 × 0.92(mm)	M53	NA05HSA065	65	5.0	99 *	120.0	-40 to 150	0.66	5.0	0.100	—	NB	
		NA05QSA065	65	5.0	92 *	100.0	-40 to 150	0.61	5.0	0.400	—		
		NA03HSA08	80	3.0	118 *	80.0	-40 to 150	0.70	3.0	0.100	—		
		NA05HSA08	80	5.0	95 *	120.0	-40 to 150	0.70	5.0	0.100	—		
		NA03HSA12	120	3.0	115 *	60.0	-40 to 150	0.86	3.0	0.070	—		
		NA05HSA12	120	5.0	91 *	100.0	-40 to 150	0.86	5.0	0.100	—		
		NA03HA15	150	3.0	113 *	60.0	-40 to 150	0.90	3.0	1.000	—		
		NA03HA20	200	3.0	114 *	110.0	-40 to 150	0.90	3.0	1.000	—		
		NB06QSA035	35	6.0	122 *	60.0	-40 to 150	0.47	3.0	2.000	—		
		NB10QSA035	35	10.0	105 *	100.0	-40 to 150	0.47	5.0	3.000	—		
		NB06QSA045	45	6.0	120 *	60.0	-40 to 150	0.55	3.0	0.200	—		
		NB10QSA045	45	10.0	98 *	100.0	-40 to 150	0.57	5.0	0.350	—		
 M62	M62	NB06HSA065	65	6.0	74 *	80.0	-40 to 150	0.66	3.0	0.070	—	NB	
		NB06QSA065	65	6.0	115 *	60.0	-40 to 150	0.61	3.0	0.300	—		
		NB10HSA065	65	10.0	95 *	120.0	-40 to 150	0.66	5.0	0.100	—		
		NB10QSA065	65	10.0	88 *	100.0	-40 to 150	0.61	5.0	0.400	—		
		NB06HSA08	80	6.0	64 *	80.0	-40 to 150	0.70	3.0	0.100	—		
		NB10HSA08	80	10.0	91 *	120.0	-40 to 150	0.70	5.0	0.100	—		
		NB06HSA12	120	6.0	113 *	60.0	-40 to 150	0.86	3.0	0.070	—		
		NB10HSA12	120	10.0	87 *	100.0	-40 to 150	0.86	5.0	0.100	—		
		KCQ30A03L	30	30.0	111	250.0	-40 to 125	0.49	15.0	15.000	—		
		KCQ60A03L	30	60.0	86	400.0	-40 to 150	0.50	30.0	25.000	—		
		KCQ20A04	40	20.0	119	180.0	-40 to 150	0.55	10.0	10.000	—		
		KCQ30A04	40	30.0	110	300.0	-40 to 150	0.55	15.0	15.000	—		
		KCQ60A04	40	60.0	83	400.0	-40 to 150	0.58	30.0	25.000	—		
		KCQ20A06	60	20.0	111	150.0	-40 to 150	0.65	10.0	10.000	—		
		KCH30A06	60	30.0	108	200.0	-40 to 150	0.69	15.0	1.000	—		
 TO-247 34.5 × 15.6 × 5.0(mm)	M63	KCQ30A06	60	30.0	102	200.0	-40 to 150	0.65	15.0	15.000	—	TK	
		KCQ60A06	60	60.0	69	400.0	-40 to 150	0.67	30.0	25.000	—		
		KCH20A10	100	20.0	120	180.0	-40 to 150	0.88	10.0	1.000	—		
		KCH30A10	100	30.0	111	250.0	-40 to 150	0.88	15.0	2.000	—		
		KCH30A15	150	30.0	109	250.0	-40 to 150	0.91	15.0	2.000	—		
		KCH20A20	200	20.0	118	120.0	-40 to 150	0.90	10.0	0.200	—		
		KCH30A20	200	30.0	106	150.0	-40 to 150	0.92	15.0	0.300	—		
		KSQ15A04	40	15.0	※	250.0	-40 to 150	0.55	15.0	15.000	—		
		KSQ30A04	40	30.0	107	400.0	-40 to 150	0.58	30.0	25.000	—		
		KSQ15A06	60	15.0	114	200.0	-40 to 150	0.65	15.0	15.000	—		
 TO-247 2pin 34.5 × 15.6 × 5.0(mm)	M68	KSQ30A06	60	30.0	98	400.0	-40 to 150	0.67	30.0	25.000	—	TK	
		KSH15A10	100	15.0	120	250.0	-40 to 150	0.88	15.0	2.000	—		
		KSH30A20	200	30.0	104	300.0	-40 to 150	0.95	30.0	0.500	—		
		TCQ20A03L-11A	30	20.0	※	180.0	-40 to 150	0.45	10.0	10.000	—		
		TCQ10A04-11A	40	10.0	116	120.0	-40 to 150	0.55	5.0	5.000	—		
		TCQ20A04-11A	40	20.0	119	180.0	-40 to 150	0.55	10.0	10.000	—		
 TO-262 22.9 × 10.1 × 4.6(mm)	M68	TCQ30A04-11A	40	30.0	※	250.0	-40 to 150	0.55	10.0	15.000	—	TT	
		TCQ30A06-11A	60	30.0	※	200.0	-40 to 150	0.65	10.0	15.000	—		
		TCH10A15-11A	150	10.0	121	130.0	-40 to 150	0.88	5.0	1.000	—		
		TCH20A15-11A	150	20.0	120	180.0	-40 to 150	0.90	10.0	1.000	—		
		TCH30A15-11A	150	30.0	103	250.0	-40 to 150	0.91	15.0	2.000	—		
		TCH20A20-11A	200	20.0	※	120.0	-40 to 150	0.90	10.0	0.200	—		

※個別仕様書をご確認ください。 * : TI

単体ダイオード

パッケージ													
Outline No.	Fig.	品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			AEC 準拠	Series	Circuit
			VRRM [V]	IF [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf [V]	条件 If [A]	Ir [mA]			
 TO-263(D2pak) 12.8 × 10.1 × 4.6(mm)	M70	TCQ20A03L	30	20.0	※	180.0	-40 to 150	0.45	10.0	10.000	—	TT	
		TCQ10A04	40	10.0	116	120.0	-40 to 150	0.55	5.0	5.000	—		
		TCQ20A04	40	20.0	119	180.0	-40 to 150	0.55	10.0	10.000	—		
		TCQ30A04	40	30.0	※	250.0	-40 to 150	0.55	10.0	15.000	—		
		TCQ30A06	60	30.0	※	200.0	-40 to 150	0.65	10.0	15.000	—		
		TCH10A15	150	10.0	121	130.0	-40 to 150	0.88	5.0	1.000	—		
		TCH20A15	150	20.0	120	180.0	-40 to 150	0.90	10.0	1.000	—		
		TCH30A15	150	30.0	103	250.0	-40 to 150	0.91	15.0	2.000	—		
 TO-263LP 12.9 × 10.1 × 1.7(mm)	M71	TCH20A20	200	20.0	118	120.0	-40 to 150	0.90	10.0	0.200	—	TU	
		UCQ30A03	30	30.0	116	230.0	-40 to 150	0.50	15.0	1.500	—		
		UCQS30A045	45	30.0	122	250.0	-40 to 150	0.55	15.0	1.000	—		
		UCHS10A065	65	10.0	113	120.0	-40 to 150	0.63	5.0	0.100	—		

ファストリカバリダイオード

ファストリカバリダイオードは、逆回復特性が向上した高耐圧のPN 接合型高速整流素子です。
家電はもとより、OA 機器・FA 機器などのスイッチング電源に最適です。

シリーズ名	特 長
Kシリーズ	低 Vf タイプ
MLシリーズ	低 Vf、低 trr、ソフトリカバリタイプ、低ノイズタイプ
USシリーズ	超高速、ソフトリカバリタイプ
Aシリーズ	超高速、低 Vf タイプ
Zシリーズ	超高速、ソフトリカバリ、低ノイズタイプ

単体ダイオード

面実装パッケージ												
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM[V]							Circuit	
				200	400	600	650	700	800	1000		1200
 3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-219AA 類似 — M1F	B2	1			M1FK60						①→  →②
			1.1	M1FL20U								
			1.5		M1FL40U							
 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC — 1F	B3-1	0.8			D1FK60		D1FK70				①→  →②
			1						D1FK100	D1FK120P D1FK120		
			1.1	D1FL20U								
	DO-214AC — CF		1.5		D1FL40U							
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	SC-110B CE	B5-1	2									①→  →②
			3	D3CE20LUS		D3CE60K						
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 — M2F	B6	1.5	M2FL20U								①→  →②
			3	M3FL20U		 M3FK60						
			1.5	D2FL20U		D2FK60						
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	— — 2F	B9-1	2		D2FL40U							①→  →②
			2.1			D3FK60						
			2.2								D3FK120	
	— — CG	B12	1.0								 D1CG120K	①→  →②
			3.0								 D3CG120K	
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	— SC-63 E-pack	G1-5	3	DE3L20UA								①④  ② N.C. ③
			5			DE5L60U DE5L60A						
 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA — FB	G2-5	5				★ D5FB65LZV ★ D5FB65LZS					① N.C. ②④ ③
 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-277A 類似 — FY	G4-1	5			D5FY60K						①  →②③
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	— SC-83 類似 STO-220	H1-2	8			DF8L60US						①②④  →③
			10			DF10L60						
			20			DF20L60 DF20L60U						
 9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA 類似 — FR	G5	10			 D10FR60K D10FR60LA						① N.C. ②④ ③
			15			D15FR60LA						
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	— SC-83 類似 FD	H2-1	8			D8FD60LUS						① N.C. ②④ ③
			20			D20FD60LU						
			30			D30FD60K						


：新製品 ★：開発中

単体ダイオード


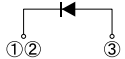






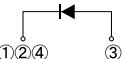
面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格						電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (A _V) [A]	条件	I _{FSM} [A]	T _j [℃]	V _F (max) [V]	条件	I _R (max) V _R =V _{RRM} [μA]	trr (max) [ns]					
					TC [℃]				I _F [A]							
DO-219AA 類似 － M1F	B2	M1FK60	600	1	116 *1	15	150	1.5	1	10	75	－	○	○	Kシリーズ	
		M1FL20U	200	1.1	25 *2	30	150	0.98	1.1	10	35	－	○	○	－	
		M1FL40U	400	1.5	139	30	175	1.2	1	10	25	－	■	○	－	
DO-214AC － 1F	B3-1	D1FK60	600	0.8	29 *2	20	150	1.3	0.8	10	75	－	○	○	Kシリーズ	
		D1FK70	700	0.8	32 *2	25	150	1.3	0.8	10	400	－	○	○	－	
		D1FK100	1000	1	97 *1	20	150	2.1	1	10	75	－	○	○	Kシリーズ	
		D1FK120P	1200	1	79 *1	18	-55 to 150	3.0	1	10	85	－	○	■	Kシリーズ	
		D1FK120	1200	1	75 *1	20	150	3.0	1	10	120	－	－	■	Kシリーズ	
		D1FL20U	200	1.1	25 *2	20	150	0.98	1.1	10	35	－	○	○	－	
		D1FL40U	400	1.5	103 *1	30	150	1.2	1	10	25	－	○	○	－	
		D2CF60K	600	2	90 *1	35	-55 to 150	1.57	2	10	75	－	○	○	Kシリーズ	
－ SC-110B CE	B5-1	■ D2CE80K	800	2	89 *1	50	-55 to 150	2	2	10	150	－	○	○	Kシリーズ	
		D3CE20LUS	200	3	105 *1	60	-55 to 150	0.98	3	10	25	－	○	○	－	
		D3CE60K	600	3	78 *1	50	150	1.45	3	10	80	－	○	○	Kシリーズ	
DO-214AA 類似 M2F	B6	M2FL20U	200	1.5	31 *2	50	150	0.92	1.5	10	35	－	－	○	－	
		M3FL20U	200	3	75 *1	75	150	0.95	3	10	35	－	○	○	－	
		■ M3FK60	600	3	35 *1	80	-55 to 150	1.45	3	10	80	－	○	○	Kシリーズ	
－ － 2F	B9-1	D2FL20U	200	1.5	25 *2	50	150	0.98	1.5	10	35	－	○	○	－	
		D2FK60	600	1.5	101 *1	40	150	1.3	1.5	10	75	－	－	○	Kシリーズ	
		D2FL40U	400	2	100 *1	95	-55 to 150	1.25	2	10	35	－	－	－	－	
		D3FK60	600	2.1	93 *1	120	150	1.2	2.1	10	75	－	－	○	Kシリーズ	
		D3FK120	1200	2.2	91 *1	160	-55 to 150	2.1	3	10	80	－	－	－	Kシリーズ	
		D1CG120K	1200	1.0	81 *1	18	-55 to 150	3.0	1	10	85	○	○	○	Kシリーズ	
－ SC-63 E-pack	B12	■ D3CG120K	1200	2.2	91 *1	160	-55 to 150	2.1	3	10	85	○	○	○	Kシリーズ	
		DE3L20UA	200	3	137	60	150	0.98	3	10	35	－	－	■	－	
		DE5L60U	600	5	91	60	150	3.0	5	25	25	－	－	■	－	
		DE5L60A	600	5	119	60	150	2.0	5	10	50	－	－	■	－	
TO-252AA FB	G1-5	★ D5FB65LZV	650	5	－	60	-55 to 175	1.7	5	50	28	○	－	－	Zシリーズ	
★ D5FB65LZS		650	5	－	60	-55 to 175	2.8	5	50	20	○	－	－	Zシリーズ		
TO-277A 類似 － FY	G2-5	D5FY60K	600	5	130 *1	200	-55 to 150	1.25	5	10	95	○	－	■	Kシリーズ	
－ SC-83 類似 STO-220	H1-2	DF8L60US	600	8	66	60	150	3.6	8	50	25	－	－	－	USシリーズ	
		DF10L60	600	10	105	100	150	1.9	10	10	50	－	－	－	－	
		DF20L60	600	20	84	170	150	1.9	20	25	70	－	－	－	－	
		DF20L60U	600	20	93	160	150	3.0	20	25	35	－	－	－	－	
TO-252AA 類似 － FR	G5	D10FR60LA	600	10	110	140	-55 to 150	2.1	10	10	28	－	○	■	Aシリーズ	
		■ D10FR60K	600	10	114	130	-55 to 150	1.5	10	10	95	－	－	－	Kシリーズ	
		D15FR60LA	600	15	95	220	-55 to 150	2.1	15	10	30	－	－	○	■	Aシリーズ
－ SC-83 類似 FD	H2-1	D8FD60LUS	600	8	120	60	175	3.6	8	50	25	－	－	○	USシリーズ	
		D20FD60LU	600	20	93	160	150	3.0	20	25	35	－	○	○	－	
		D30FD60K	600	30	102	300	150	1.7	30	10	95	－	－	■	Kシリーズ	

ファストリカバリダイオード

単体ダイオード

アキシャルパッケージ								
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]				Circuit
				200	400	600	1000	
 3.0 × ϕ 2.6(mm)	— — AX057	A1	0.8			D1NF60 D1NK60		
 5.0 × ϕ 4.0(mm)	— — AX078	A4-1	1	D1NL20U	D1NL40U		D1NK100	
			1.5	D2L20U				
 7.0 × ϕ 4.4(mm)	— — AX10	A5-1	1.5	S2L20U		S2L60		
			2		S2L40U		S2K100	
 7.0 × ϕ 4.4(mm)	— — AX14	A7	2.2			S3L60		
			3	S3L20U	S3L40U	S3K60		

2 端子型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM[V]				Circuit
				200	400	600	650	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91A FTO-220	J1	3 5 10 20			SF3L60U SF5L60U SF10L60U SF20L60U		
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J3	3 5 8 10 20		SF5L40UM	SF3K60M SF5K60M SF8K60USM SF8K60M SF10K60M SF10L60MVM SF10L60MSM SF10L60AM	 SF10L65ZVM  SF10L65ZSM	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J4	5 10	SG5L20USM SG10L20USM				
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PT	K2	20 30			S20K60T S30K60T		



 : 新製品

単体ダイオード

アキシャルパッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件	I _R (max) V _R =V _{RM} [μA]	trr (max) [ns]				
					Ta [℃]				I _F [A]						
— — AX057	A1	D1NF60	600	0.8	25	50	150	1.3	0.8	10	400	—	—	—	—
		D1NK60	600	0.8	26	35	150	1.3	0.8	10	75	—	—	—	Kシリーズ
		D1NL20U	200	1	25	25	150	0.98	1	10	35	—	—	—	—
		D1NL40U	400	1	137 *	50	150	1.25	1	10	25	—	—	—	—
		D1NK100	1000	1	127 *	30	150	2.1	1	10	75	—	—	—	Kシリーズ
— — AX078	A4-1	D2L20U	200	1.5	125 *	40	150	0.98	1.5	10	35	—	—	—	—
		D2L40U	400	2	108 *	80	150	1.25	2	10	35	—	—	—	—
— — AX10	A5-1	S2L20U	200	1.5	25	50	150	0.98	1.5	10	35	—	—	—	—
		S2L60	600	1.5	125 *	50	150	1.5	1.5	10	50	—	—	—	—
		S2L40U	400	2	120 *	100	150	1.25	2	10	35	—	—	—	—
		S2K100	1000	2	91 *	65	150	2.1	2	10	75	—	—	—	Kシリーズ
— — AX14	A7	S3L60	600	2.2	132 *	60	150	1.5	2.2	10	50	—	—	—	—
		S3L20U	200	3	128 *	60	150	0.98	2.1	10	35	—	—	—	—
		S3L40U	400	3	126 *	150	150	1.25	3	10	35	—	—	—	—
		S3K60	600	3	123 *	120	150	1.3	3	10	100	—	—	—	Kシリーズ


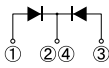


* : Tl

2 端子型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 TC [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]				
— SC-91A FTO-220	J1	SF3L60U	600	3	115	40	150	3.00	3	25	20	—	—	—	—
		SF5L60U	600	5	96	60	150	3.00	5	25	25	—	—	—	—
		SF10L60U	600	10	85	120	150	3.00	10	25	25	—	—	■	—
		SF20L60U	600	20	68	180	150	3.00	20	25	35	—	—	■	—
— SC-91 FTO-220AG	J3	SF3K60M	600	3	132	90	150	1.45	3	10	80	—	—	—	Kシリーズ
		SF5L40UM	400	5	121	100	150	1.25	5	10	30	—	—	■	—
		SF5K60M	600	5	119	120	150	1.50	5	10	85	—	—	■	Kシリーズ
		SF8K60USM	600	8	70	60	150	3.60	8	50	25	—	—	—	USシリーズ
		SF8K60M	600	8	108	150	150	1.50	8	10	90	—	—	■	Kシリーズ
		SF10K60M	600	10	106	180	150	1.50	10	10	95	—	—	—	Kシリーズ
		SF10L60MVM	600	10	119	200	150	1.10	10	10	115	—	—	■	MLシリーズ
		SF10L60MSM	600	10	110	160	150	1.37	10	10	60	—	—	■	MLシリーズ
		SF10L60AM	600	10	106	180	-55 to 150	2.10	10	10	28	—	—	—	Aシリーズ
		■ SF10L65ZVM	650	10	130	150	-55 to 175	1.7	10	50	35	—	—	—	Zシリーズ
		■ SF10L65ZSM	650	10	121	100	-55 to 175	2.8	10	50	25	—	—	—	Zシリーズ
		SF20K60M	600	20	96	240	150	1.50	20	10	95	—	—	—	Kシリーズ
		SF20L60MVM	600	20	106	250	150	1.10	20	10	130	—	—	■	MLシリーズ
		SF20L60MSM	600	20	96	220	150	1.37	20	10	70	—	—	■	MLシリーズ
		SF20L60AM	600	20	77	260	-55 to 150	2.10	20	10	35	—	—	—	Aシリーズ
		■ SF20L65ZVM	650	20	115	190	-55 to 175	1.7	20	50	40	—	—	—	Zシリーズ
		■ SF20L65ZSM	650	20	102	160	-55 to 175	2.8	20	50	30	—	—	—	Zシリーズ
— SC-91 FTO-220G	J4	SG5L20USM	200	5	125	90	150	0.96	5	10	25	—	—	—	—
		SG10L20USM	200	10	101	200	150	0.96	10	10	25	—	—	—	—
TO-247AD — MTO-3PT	K2	S20K60T	600	20	121	300	150	1.50	20	10	95	—	—	—	Kシリーズ
		S30K60T	600	30	123	450	150	1.50	30	10	100	—	—	—	Kシリーズ


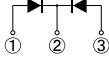

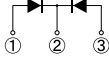

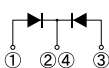
 : 新製品  : 詳細はお問い合わせください。

ファストリカバリダイオード

センタータップ（カソードコモン）

面実装パッケージ								
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]				Circuit
				200	300	400	600	
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	— SC-63 E-pack	G1-1	5	DE5LC20U				
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	— SC-83 類似 STO-220	H1-1	10	DF10LC20U	DF10LC30			
			20	DF20LC20US	DF20LC30			
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	— SC-83 類似 FD	H2-2	20	D20FDC20L D20FDC20LUS				

3 端子型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]				Circuit
				200	300	400	600	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J8-1	5			SF5LC40UM		
			10			SF10LC40UM	SF10KC60M	
			20		SF20LC30M		SF20KC60M	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J9	5	SG5LC20USM				
			10	SG10LC20USM				
			20	SG20LC20USM				
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PT	K5-2	20	S20LC20UST	S20LC30T	S20LC40UT	S20LC60UST	

センタータップ（カソードコモン）

面実装パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) VR=VRM [μA]	trr (max) [ns]				
— SC-63 E-pack	G1-1	DE5LC20U	200	5	81	50	150	0.98	2.5	10	35	—	—	■	—
— SC-83 類似 STO-220	H1-1	DF10LC20U	200	10	127	80	150	0.98	5	10	35	—	—	—	—
		DF10LC30	300	10	124	80	150	1.30	5	25	30	—	—	—	—
		DF20LC20US	200	20	125	180	150	0.96	10	10	25	—	—	—	—
		DF20LC30	300	20	124	180	150	1.30	10	25	30	—	—	—	—
— SC-83 類似 FD	H2-2	D20FDC20L	200	20	113	100	175	1.20	10	10	30	—	○	○	—
		D20FDC20LUS	200	20	125	180	150	0.96	10	10	25	—	—	○	—







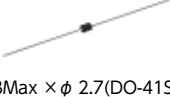






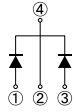

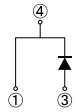

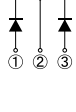
■：詳細はお問い合わせください。

3 端子型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) VR=VRM [μA]	trr (max) [ns]				
— SC-91 FTO-220AG	J8-1	SF5LC40UM	400	5	132	80	150	1.25	2.5	10	30	—	—	—	—
		SF10LC40UM	400	10	120	100	150	1.25	5	10	30	—	—	—	—
		SF10KC60M	600	10	109	120	150	1.50	5	10	85	—	—	■	Kシリーズ
		SF20LC30M	300	20	107	250	150	1.30	10	25	30	—	—	—	—
		SF20KC60M	600	20	97	180	150	1.50	10	10	95	—	—	■	Kシリーズ
— SC-91 FTO-220G	J9	SG5LC20USM	200	5	133	70	150	0.96	2.5	10	25	—	—	—	—
		SG10LC20USM	200	10	122	90	150	0.96	5	10	25	—	—	—	—
		SG20LC20USM	200	20	95	150	150	0.96	10	10	25	—	—	—	—
TO-247AD — MTO-3PT	K5-2	S20LC20UST	200	20	126	120	150	0.96	10	10	25	—	—	—	—
		S20LC30T	300	20	124	220	150	1.30	10	25	30	—	—	—	—
		S20LC40UT	400	20	123	130	150	1.25	10	10	30	—	—	—	—
		S20LC60UST	600	20	63	60	150	3.60	10	50	25	—	—	—	—

■：詳細はお問い合わせください。







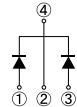

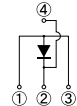


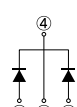
ファストリカバリダイオード

単体ダイオード

パッケージ													
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			AEC 準拠	Series	Circuit
Outline No.	Fig.		VRRM [V]	IF [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf [V]	条件 If [A]	Ir [mA]			
 nSMC_FL 8.0 × 4.0 × 1.5(mm)	M54	MC03FA20	200	3.0	100 *1	45	-55 to 150	0.98	3.0	0.010	—	MC	
		MC03FA40	400	3.0	92 *1	45	-55 to 150	1.25	3	0.01	—		
		MC03FF60	600	3.0	74 *1	45	-55 to 150	1.7	3	0.01	—		
		MC03FH60	600	3.0	88 *1	60	-55 to 150	1.28	3	0.01	—		
		MC03UD60	600	3.0	62 *1	35	-55 to 150	2.3	3	0.01	—		
 SOD-128 4.8 × 2.7 × 1.0(mm)	M56	ME01FA20	200	1	117 *1	20	-55 to 150	0.98	1	0.01	—	ME	
		ME01FA40	400	1	114 *1	20	-55 to 150	1.25	1	0.01	—		
		ME01FA60	600	1	105 *1	20	-55 to 150	1.39	1	0.01	—		
		ME03FA20	200	3.0	81 *1	45	-55 to 150	0.98	3	0.01	—		
		ME03FA40	400	3.0	69 *1	45	-55 to 150	1.25	3	0.01	—		
 SOD-123FL 3.5 × 1.6 × 0.9(mm)	M55	MPP5FA20	200	0.5	133 *1	20	-55 to 150	0.95	0.5	0.01	—	MP	
		MPP4RA60	600	0.4	129 *1	20	-55 to 150	1.32	0.4	0.01	—		
 3Max × ϕ 2.7(DO-41S) 3.0 × ϕ 2.7(mm)	M1	11EFS2	200	1	32 *2	30	-40 to 150	0.98	1	0.01	—		
		11EFS4	400	1	24 *2	30	-40 to 150	1.25	1	0.02	—		
 DO-204AC(DO-15) 7.6 × ϕ 3.6(mm)	M16	20CFA40	400	2	107 *1	50	-40 to 150	1.28	2	0.01	—	Axial	
		20CFF60	600	2	96 *1	40	-40 to 150	1.58	2	0.01	—		
 DO-201AD 9.2 × ϕ 5.8(mm)	M15	30GFA20	200	3	107 *1	60	-40 to 150	0.98	3	0.01	—		
		30GFA40	400	3	100 *1	60	-40 to 150	1.25	3	0.02	—		
		30GFF60	600	3	85 *1	45	-40 to 150	1.7	3	0.01	—		
 TO-220 28.4 × 10.1 × 4.6(mm)	M58	GCF06A20	200	6	123	60	-40 to 150	0.98	3	0.01	—	TG	
		GCF06A40	400	6	118	60	-40 to 150	1.25	3	0.02	—		
		GCF06F60	600	6	134	45	-55 to 175	1.7	3	0.02	—		
		GCF10A20	200	10	117	80	-40 to 150	0.98	5	0.02	—		
		GCF10A40	400	10	112	80	-40 to 150	1.25	5	0.03	—		
 TO-220 2pin 28.4 × 10.1 × 4.6(mm)	M59	GSF05A20	200	5	122	80	-40 to 150	0.98	5	0.02	—	TG	
		GSF05A40	400	5	118	80	-40 to 150	1.25	5	0.03	—		
		GSF05F60	600	5	134	80	-40 to 175	1.7	5	0.02	—		
		GSF10A20	200	10	100	120	-40 to 150	1.03	10	0.025	—		
		GSF10A40	400	10	95	120	-40 to 150	1.3	10	0.03	—		
 TO-220 Full-Mold 28.5 × 10.1 × 4.5(mm)	M60	FSF05A20B	200	5.0	122	80	-40 to 150	0.98	5	0.02	—	TF	
		FSF10A20B	200	10.0	100	120	-40 to 150	1.03	10	0.025	—		
		FSF05A40B	400	5.0	118	80	-40 to 150	1.25	5	0.03	—		
		FSF10A40B	400	10.0	95	120	-40 to 150	1.30	10	0.03	—		
		FSF05F60B	600	5.0	134	80	-40 to 175	1.70	5	0.02	—		
		FSF10F60B	600	10.0	101	120	-55 to 175	1.80	10	0.03	—		
		FCU10D40	400	10	※	80	-40 to 150	1.53	5	0.03	—		
		FCU20D40	400	20	※	120	-40 to 150	1.53	10	0.03	—		
		FCU20D60	600	20	88	100	-55 to 175	2.30	10	0.03	—		
		FCF06A20	200	6	123	60	-40 to 150	0.98	3	0.01	—		
		FCF06A40	400	6	118	60	-40 to 150	1.25	3	0.02	—		
		FCF06F60	600	6	134	45	-55 to 175	1.7	3	0.02	—		
		FCF10A20	200	10	117	80	-40 to 150	0.98	5	0.02	—		
		FCF10A40	400	10	112	80	-40 to 150	1.25	5	0.03	—		
		FCF10F60	600	10	126	80	-55 to 175	1.7	5	0.02	—		


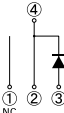

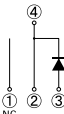

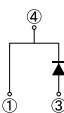

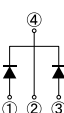

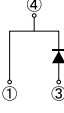


※個別仕様書をご確認ください。 *1：Tl *2：Ta

単体ダイオード




パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			AEC準拠	Series	Circuit									
Outline No.	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F [A]	条件	I _{FSM} [A]	T _j [℃]	V _F [V]	条件	I _R [mA]												
					T _C [℃]				I _F [A]													
 TO-220 Full-Mold 28.5 × 10.1 × 4.5(mm)	M60	FCF10H60	600	10	128	80	-40 to 175	1.35	5	0.02	—											
		FCF16A20	200	16	113	120	-40 to 150	0.98	8	0.025	—											
		FCF16A40	400	16	109	120	-40 to 150	1.25	8	0.03	—											
		FCF20F60	600	20	101	120	-55 to 175	1.8	10	0.03	—											
		FCF20G60	600	20	84	120	-40 to 150	1.5	10	0.03	—											
		FCF20H60	600	20	116	120	-55 to 175	1.35	10	0.03	—											
		FCU10A20	200	10	116	100	-40 to 150	1.1	5	0.02	—											
		FCU10D60	600	10	106	60	-55 to 175	2.3	5	0.01	—											
		FCU20A20	200	20	101	120	-40 to 150	1.13	10	0.025	—											
	FRF10A20	200	10	117	80	-40 to 150	0.98	5	0.02	—												
 TO-220 Full-Mold 2pin 28.5 × 10.1 × 4.5(mm)	FRF10A40	400	10	112	80	-40 to 150	1.25	5	0.03	—												
	M61	FSF05A20	200	5.0	122	80.0	-40 to 150	0.98	5.0	0.020		—	TF									
		FSF10A20	200	10.0	100	120.0	-40 to 150	1.03	10.0	0.025		—										
		FSU05A20	200	5.0	122	100.0	-40 to 150	1.10	5.0	0.020		—										
		FSU10A20	200	10.0	101	120.0	-40 to 150	1.13	10.0	0.025		—										
		FSF05A40	400	5.0	118	80.0	-40 to 150	1.25	5.0	0.030		—										
		FSF10A40	400	10.0	95	120.0	-40 to 150	1.30	10.0	0.030		—										
		FSU05D40	400	5.0	※	80.0	-40 to 150	1.53	5.0	0.030		—										
		FSU10D40	400	10.0	※	120.0	-40 to 150	1.53	10.0	0.030		—										
		FSF03F60	600	3.0	134	45.0	-55 to 175	1.70	3.0	0.020		—										
FSF05F60		600	5.0	134	80.0	-40 to 175	1.70	5.0	0.020	—												
FSF05H60		600	5.0	135	80.0	-55 to 175	1.35	5.0	0.020	—												
FSF05HU60		600	5.0	111	45.0	-40 to 175	1.65	5.0	0.020	—												
FSF08F60		600	8.0	123	100.0	-55 to 175	1.70	8.0	0.020	—												
FSF08H60		600	8.0	127	100.0	-55 to 175	1.35	8.0	0.020	—												
FSF10F60		600	10.0	101	120.0	-55 to 175	1.80	10.0	0.030	—												
FSF10H60		600	10.0	111	120.0	-40 to 175	1.35	10.0	0.030	—												
FSF10HU60		600	10.0	68	80.0	-40 to 175	1.65	10.0	0.020	—												
FSF15F60		600	15.0	96	140.0	-55 to 175	1.57	15.0	0.030	—												
FSF15H60		600	15.0	107	140.0	-55 to 175	1.35	15.0	0.030	—												
FSU05D60	600	5.0	117	60.0	-55 to 175	2.30	5.0	0.010	—													
FSU08D60	600	8.0	106	90.0	-55 to 175	2.30	8.0	0.020	—													
FSU10D60	600	10.0	88	100.0	-55 to 175	2.30	10.0	0.030	—													
FSU15D60	600	15.0	78	140.0	-55 to 175	2.30	15.0	0.030	—	 TO-247 34.5 × 15.6 × 5.0(mm)	M62	KCF16A20	200	16.0	113	120.0	-40 to 150	0.98	8.0	0.025	—	
KCU20A20	200	20.0	101	120.0	-40 to 150	1.13	10.0	0.025	—													
KCF25A20	200	25.0	93	150.0	-40 to 150	0.98	12.5	0.025	—													
KCU30A20	200	30.0	73	150.0	-40 to 150	1.13	15.0	0.025	—													
KCF16A40	400	16.0	109	120.0	-40 to 150	1.25	8.0	0.030	—													
KCU20D40	400	20.0	※	120.0	-40 to 150	1.53	10.0	0.030	—													
KCF25A40	400	25.0	85	200.0	-40 to 150	1.25	12.5	0.050	—													
KCU30D40	400	30.0	※	150.0	-40 to 150	1.57	15.0	0.030	—													
KCF20F60	600	20.0	101	120.0	-55 to 175	1.80	10.0	0.030	—													
KSF30A20B	200	30.0	101	400.0	-40 to 150	0.98	30.0	0.025	—													
 TO-247 34.5 × 15.6 × 5.0(mm)	M63	KSF30A40B	400	30.0	90	400.0	-40 to 150	1.25	30.0	0.050	—											
		KSF30F60B	600	30.0	92	240.0	-55 to 175	1.70	30.0	0.050	—											
		KSF60F60B	600	60.0	81	600.0	-55 to 175	1.70	60.0	0.050	—											
		KSF30F60	600	30.0	※	240.0	-55 to 175	1.70	30.0	0.050	—		 TO-247 2pin(long lead) 40.0 × 15.6 × 5.0(mm)	M64	KSF30H60	600	30.0	104	250.0	-40 to 175	1.35	30.0
KSU30D60	600	30.0	84	250.0	-55 to 175	2.30	30.0	0.030	—													
KSF30F60N	600	30.0	92	240.0	-55 to 175	1.70	30.0	0.050	—													
KSF30H60N	600	30.0	104	250.0	-40 to 175	1.35	30.0	0.050	—													
KSU30D60N	600	30.0	84	250.0	-55 to 175	2.30	30.0	0.030	—													
KSF60F60N	600	60.0	81	600.0	-55 to 175	1.70	60.0	0.050	—													
KSF60H60N	600	60.0	※	400.0	-55 to 175	1.35	60.0	0.050	—													
KSU60D60N	600	60.0	78	400.0	-55 to 175	2.30	60.0	0.050	—													
 TO-247(long lead) 40.0 × 15.6 × 5.0(mm)	M65	KCU60D60N	600	60.0	77	250.0	-55 to 175	2.30	30.0	0.030	—											

ファストリカバリダイオード

単体ダイオード

パッケージ													
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			AEC 準拠	Series	Circuit
Outline No.	Fig.		VRRM [V]	IF [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf [V]	条件 IF [A]	Ir [mA]			
 TO-251 11.3 × 6.6 × 2.4(mm)	M66	EA31FS4	400	3.0	125	45.0	-40 to 150	1.25	3.0	0.020	—	TE	
		EA61FC2	200	6.0	117	45.0	-40 to 150	0.98	3.0	0.010	—		
		EA61FC4	400	6.0	109	45.0	-40 to 150	1.25	3.0	0.020	—		
 TO-252(Dpak) 9.9 × 6.6 × 2.4(mm)	M67	EA31FS2-F	200	3.0	129	45.0	-40 to 150	0.98	3.0	0.010	—		
		EA31FS4-F	400	3.0	125	45.0	-40 to 150	1.25	3.0	0.020	—		
		ESF03F60-F	600	3.0	145	45.0	-55 to 175	1.70	3.0	0.020	—		
		ESF05H60-F	600	5.0	126	80.0	-55 to 175	1.35	5.0	0.020	—		
		ESF08HU60B-F	600	8.0	83	80.0	-55 to 175	1.52	8.0	0.020	—		
 TO-262 2pin 22.9 × 10.1 × 4.6(mm)	M69	TSF05A20-11A	200	5.0	※	80.0	-40 to 150	0.98	5.0	0.030	—		
		TSU05D60-11A	600	5.0	※	60.0	-55 to 175	2.30	5.0	0.010	—		
		TSU10D60-11A	600	10.0	※	100.0	-55 to 175	2.30	10.0	0.030	—		
 TO-262 22.9 × 10.1 × 4.6(mm)	M68	TCF10A20-11A	200	10.0	117	80.0	-40 to 150	0.98	5.0	0.020	—		
		TCU10A20-11A	200	10.0	※	100.0	-40 to 150	1.10	5.0	0.020	—		
		TCF16A20-11A	200	16.0	※	120.0	-40 to 150	0.98	8.0	0.025	—		
		TCU20A20-11A	200	20.0	101	120.0	-40 to 150	1.13	10.0	0.025	—		
		TCU20A30-11A	300	20.0	90	120.0	-40 to 150	1.40	10.0	0.025	—		
		TCF10A40-11A	400	10.0	112	80.0	-40 to 150	1.25	5.0	0.030	—		
		TCF10F60-11A	600	10.0	126	80.0	-55 to 175	1.70	5.0	0.020	—		
 TO-263(D2pak) 12.8 × 10.1 × 4.6(mm)	M70	TSF05A20	200	5.0	122	80.0	-40 to 150	0.98	5.0	0.030	—		
		TSU05D60	600	5.0	※	60.0	-55 to 175	2.30	5.0	0.010	—		
		TSU10D60	600	10.0	※	100.0	-55 to 175	2.30	10.0	0.030	—		
		TCF10A20	200	10.0	※	80.0	-40 to 150	0.98	5.0	0.020	—		
		TCU10A20	200	10.0	116	100.0	-40 to 150	1.10	5.0	0.020	—		
		TCF16A20	200	16.0	※	120.0	-40 to 150	0.98	8.0	0.025	—		
		TCU20A20	200	20.0	101	120.0	-40 to 150	1.13	10.0	0.025	—		
		TCF20F60	600	20.0	73	120.0	-55 to 150	1.80	10.0	0.030	—		
		TCF10A40	400	10.0	※	80.0	-40 to 150	1.25	5.0	0.030	—		
		TCF10F60	600	10.0	126	80.0	-55 to 175	1.70	5.0	0.020	—		
 TO-263LP 12.9 × 10.1 × 1.7(mm)	M71	UCU20D30	300	20.0	119	120.0	-40 to 175	1.30	10.0	0.025	—	TU	

For Automotive AEC-Q101 Qualified Products

 nSMC_FL 8.0 × 4.0 × 1.5(mm)	M54	AMC03FA20	200	3.0	100 *	45	-55 to 150	0.98	3.0	0.010	○	MC
		AMC03FA40	400	3.0	92 *	45	-55 to 150	1.25	3.0	0.010	○	
 SOD-128 4.8 × 2.7 × 1.0(mm)	M56	AME01FA20	200	1.0	117 *	20	-55 to 150	0.98	1.0	0.010	○	ME
		AME01FA40	400	1.0	114 *	20	-55 to 150	1.25	1.0	0.010	○	
		AME01FA60	600	1.0	※	20	-55 to 150	1.39	1.0	0.010	○	
		AME03FA20	200	3.0	81 *	45	-55 to 150	0.98	3.0	0.010	○	
		AME03FA40	400	3.0	69 *	45	-55 to 150	1.25	3.0	0.010	○	
 SOD-123FL 3.5 × 1.6 × 0.9(mm)	M55	AMPP5FA20	200	0.5	133 *	20	-55 to 150	0.95	0.5	0.010	○	MP
		AMPP4RA60	600	0.4	129 *	20	-55 to 150	1.32	0.4	0.010	○	


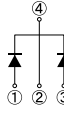



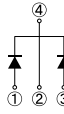

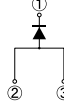
①

▲

②










※個別仕様書をご確認ください。 *：Tl

For Automotive AEC-Q101 Qualified Products

パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			AEC 準拠	Series	Circuit
Outline No.	Fig.		VRRM [V]	IF [A]	条件 Ta [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf [V]	条件 IF [A]	Ir [mA]			
 TO-252(Dpak) 9.9 × 6.6 × 2.4(mm)	M67	EA61FC2-F	200	6.0	117	45.0	-40 to 150	0.98	3.0	0.010	○	TE	
		EA61FC4-F	400	6.0	109	45.0	-40 to 150	1.25	3.0	0.020	○		
		ECF06F60-F	600	6.0	134	45.0	-55 to 175	1.70	3.0	0.020	○		
 TO-263LP 12.9 × 10.1 × 1.7(mm)	M71	UCF10B40	400	10.0	111	80.0	-40 to 150	1.35	5.0	0.020	○	TU	
		UCF20B40	400	20.0	121	150.0	-55 to 175	1.30	10.0	0.020	○		
 TO-247(long lead) 40.0 × 15.6 × 5.0(mm)	M65	KCF30F60N	600	30.0	72	140.0	-55 to 175	1.57	※	0.030	○	TK	
 TO-277 6.5 × 4.0 × 1.1(mm)	M72	VSF05A20	200	5.0	125	80.0	-55 to 175	0.98	5.0	0.010	○	MV	

※個別仕様書をご確認ください。



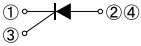
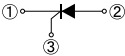
FRD モジュール

パッケージ		品 名	VRRM [V]	Io [A]	UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.						
 E-38 38 × 30 × 17(mm)	M26	P2H30F2	200	30	—	P2H	
		P2H60F2	200	60	—		
		P2H80F2	200	80	—		
		P2H30F4	400	30	—		
		P2H60F4	400	60	—		
		P2H80F4	400	80	—		
		P2H30F6	600	30	—		
		P2H60F6	600	60	○		
		P2H50F12	1200	50	○		
		PC100FYN6	600	100	○	PC	
 E-79 93 × 20 × 30(mm)	M48	PC100FYN6C	600	100	○		
		PC151FYN6	600	150	○		
		PC151FYN6C	600	150	○		
		PC150FYN6	600	150	○		
 E-80 94 × 34 × 30(mm)	M49	PC150FYN6C	600	150	○		
		PC200FYN6	600	200	○		
		PC200FYN6C	600	200	○		
		K75FC300P060AAA	600	300	—		
 E-75 94 × 48 × 30(mm)	M45					PD	
 E-79 93 × 20 × 30(mm)	M48	PD100FYN6	600	100	○		
		PD151FYN6	600	150	○		
 E-80 94 × 34 × 30(mm)	M49	PD150FYN6	600	150	○		
		PD200FYN6	600	200	○		

サイリスタ

サイリスタは、ゲート端子にトリガー電流を流すことでアノード端子とカソード端子間を導通させることができる半導体です。
プレーナ構造を採用し、逆阻止型の一般的な製品と逆耐圧レス構造の突入電流防止回路向け製品を取り揃えています。

サイリスタ

パッケージ	 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)		 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	TO-252AA — FB		— SC-91 FTO-220AG	
Fig.	G2-2		J8-5	
Circuit				
It(AV) [A]	3	5	5	8
VDRM[V]	400	KC3FB40H	KC5FB40H	
	600		KC5FB60H KC5FB60HR KC5FB60HRT N KC5FB60HV	KC5SF60HRT
	800			KC8SF80
N : 新製品				

サイリスタ

パッケージ		品 名	絶対最大定格						電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{DRM} [V]	V _{RRM} [V]	I _T (AV) [A]	条件 T _C [°C]	I _{TSM} [A]	T _j [°C]	V _{TM} (max) [V]	条件 I _{TM} [A]	V _{GT} (max) [V]	I _{GT} (max) [μA]	I _H (max) [mA]			
TO-252AA — FB	G2-2	KC3FB40H	400	400	3	111	40	-40 to 125	1.4	4	0.8	100	5	—	—	—
		KC5FB40H	400	400	5	101	65	-40 to 125	1.6	10	0.8	200	typ.1	—	—	—
		KC5FB60H	600	600	5	98	90	-40 to 125	1.8	15	0.8	100	5	—	—	—
		KC5FB60HR	600	—	5	98	90	-40 to 125	1.8	15	0.8	100	5	—	—	—
		KC5FB60HRT	600	—	5	123	90	-55 to 150	1.8	15	0.8	100	5	—	—	—
N KC5FB60HV	600	600	5	100	90	-40 to 125	1.8	15	0.8	50	5	—	—	—	—	
— SC-91 FTO-220AG	J8-5	KC5SF60HRT	600	—	5	127	82	-40 to 150	1.8	15	0.8	100	5	—	—	—
		KC8SF80	800	800	8	130	120	-40 to 150	1.5	20	1.0	15mA	100	—	—	—
N : 新製品																

サイリスタモジュール

パッケージ		品 名	V _{RRM} [V]	I _o [A]	UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.						
 E-38 38 × 30 × 17(mm)	M26	PHT308C	800	30	—	PHT	
		PHT608C	800	60	—		
		PHT608AC	800	60	○		
		PHT6016AC	1600	60	○		
 E-42 97.2 × 41.2 × 30(mm)	M27	PHT250N8	800	250	○	PHT	
		PHT250N16	1600	250	○		
 E-35 100 × 60 × 46.5(mm)	M24	K35TH400P080AAA	800	400	○	PHT	
		K35TH400P160AAA	1600	400	○		
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02TA030P080AAA	800	30	○	PAT	
		K02TA060P080AAA	800	60	○		
		K02TA100P080AAA	800	100	○		
 E-3 93 × 26.7 × 30(mm)	M19	K03TA030P080AAA	800	30	○		
		K03TA060P080AAA	800	60	○		
		K03TA100P080AAA	800	100	○		
		K03TA030P160AAA	1600	30	○		
		K03TA060P160AAA	1600	60	○		
 E-37 150 × 40 × 33(mm)	M25	K03TA100P160AAA	1600	100	○		
		K05TA150P080AAA	800	150	○		
		K05TA200P080AAA	800	200	○		
		K05TA150P160AAA	1600	150	○		
 E-34 150 × 40 × 33(mm)	M23	K05TA200P160AAA	1600	200	○		
		K34TA400P080AAA	800	400	○		
		K34TA400P160AAA	1600	400	○		
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02TD030P080AAA	800	30	○	PDT	
		K02TD060P080AAA	800	60	○		
		K02TD100P080AAA	800	100	○		
 E-3 93 × 26.7 × 30(mm)	M19	K03TD030P160AAA	1600	30	○		
		K03TD060P160AAA	1600	60	○		
		K03TD100P160AAA	1600	100	○		

サイリスタモジュール

パッケージ		品 名	V _{RRM} [V]	I _o [A]	UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.						
 E-5 150 × 40 × 33(mm)	M21	K05TD150P080AAA	800	150	○	PDT	
		K05TD200P080AAA	800	200	○		
		K05TD150P160AAA	1600	150	○		
		K05TD200P160AAA	1600	200	○		
 E-34 180 × 60 × 50(mm)	M23	K34TD400P080AAA	800	400	○		
		K34TD400P160AAA	1600	400	○		
 E-44 108 × 34 × 30(mm)	M28	K44TD150P080AAA	800	150	○		
		K44TD200P080AAA	800	200	○		
		K44TD150P160AAA	1600	150	○		
		K44TD200P160AAA	1600	200	○		
 E-80 94 × 34 × 30(mm)	M49	K80TD150P160AAA	1600	150	○		
		K80TD200P160AAA	1600	200	○		
 E-81 115 × 36 × 53(mm)	M50	K81TD250P160AAA	1600	250	○		
		K81TD280P160AAA	1600	280	○		
		K81TD320P160AAA	1600	320	○		
 E-3 93 × 26.7 × 30(mm)	M19	K03TF080N040AAA	400	80	—	PFT	
		K03TF100N040AAA	400	100	—		
 E-44 108 × 34 × 30(mm)	M28	K44TF150N040AAA	400	150	—		
		K44TF200N040AAA	400	200	—		
 E-66 82 × 42 × 22(mm)	M37	PAH30N8CM	800	30	○	PAH	
		PAH60N8CM	800	60	○		
		PAH100N8CM	800	100	○		
		PAH30N16CM	1600	30	○		
		PAH60N16CM	1600	60	○		
 E-71 82 × 35 × 14(mm)	M41	PAH60LN8	800	60	○		
		PAH100N8	800	100	○		
		PAH60LN16	1600	60	○		
 E-72 98 × 32 × 27(mm)	M42	PAH200N8	800	200	○		
		PAH250N8	800	250	○		
		PAH300N8	800	300	○		
		PAH100N16	1600	100	○		
		PAH150N16	1600	150	○		

サイリスタモジュール

パッケージ		品 名	V _{RRM} [V]	I _o [A]	UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.						
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02HA030P080AAA	800	30	○	PAH	
		K02HA060P080AAA	800	60	○		
		K02HA100P080AAA	800	100	○		
 E-3 93 × 26.7 × 30(mm)	M19	K03HA030P160AAA	1600	30	○		
		K03HA060P160AAA	1600	60	○		
		K03HA100P160AAA	1600	100	○		
 E-37 150 × 40 × 33(mm)	M25	K05HA150P080AAA	800	150	○		
		K05HA200P080AAA	800	200	○		
		K05HA150P160AAA	1600	150	○		
		K05HA200P160AAA	1600	200	○		
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02HC030P080AAA	800	30	○	PCH	
		K02HC060P080AAA	800	60	○		
		K02HC100P080AAA	800	100	○		
 E-3 93 × 26.5 × 30(mm)	M19	K03HC030P160AAA	1600	30	○		
		K03HC060P160AAA	1600	60	○		
		K03HC100P160AAA	1600	100	○		
 E-4 150 × 40 × 33(mm)	M20	K04HC150P080AAA	800	150	○		
		K04HC200P080AAA	800	200	○		
		K04HC150P160AAA	1600	150	○		
		K04HC200P160AAA	1600	200	○		
 E-34 150 × 40 × 33(mm)	M23	K34HC400P080AAA	800	400	○		
		K34HC400P160AAA	1600	400	○		
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02HD030P080AAA	800	30	○	PDH	
		K02HD060P080AAA	800	60	○		
		K02HD100P080AAA	800	100	○		
 E-3 93 × 26.7 × 30(mm)	M19	K03HD030P160AAA	1600	30	○		
		K03HD060P160AAA	1600	60	○		
		K03HD100P160AAA	1600	100	○		

サイリスタモジュール

パッケージ		品 名	V _{RRM} [V]	I _o [A]	UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.						
 E-5 150 × 40 × 33(mm)	M21	K05HD150P080AAA	800	150	○	PDH	
		K05HD200P080AAA	800	200	○		
		K05HD150P160AAA	1600	150	○		
		K05HD200P160AAA	1600	200	○		
 E-34 150 × 40 × 33(mm)	M23	K34HD400P080AAA	800	400	○		
		K34HD400P160AAA	1600	400	○		
 E-44 108 × 34 × 30(mm)	M28	K44HD150P080AAA	800	150	○		
		K44HD200P080AAA	800	200	○		
		K44HD150P160AAA	1600	150	○		
		K44HD200P160AAA	1600	200	○		
 E-80 94 × 34 × 30(mm)	M49	K80HD150P160BAA	1600	150	○		
		K80HD200P160BAA	1600	200	○		
 E-81 115 × 36 × 53(mm)	M50	K81HD250P160BAA	1600	250	○		
		K81HD280P160BAA	1600	280	○		
		K81HD320P160BAA	1600	320	○		
 E-2 93 × 26.5 × 30(mm)	M18	K02HK030P080AAA	800	30	○	PKH	
		K02HK060P080AAA	800	60	○		
		K02HK100P080AAA	800	100	○		
 E-3 93 × 26.7 × 30(mm)	M19	K03HK030P160AAA	1600	30	○		
		K03HK060P160AAA	1600	60	○		
		K03HK100P160AAA	1600	100	○		
 E-68 97 × 44 × 22.5(mm)	M38	PGH50N8	800	50	○	PGH	
		PGH75N8	800	75	○		
		PGH100N8	800	100	○		
		PGH101N8	800	100	○		
		PGH50N16	1600	50	○		
		PGH75N16	1600	75	○		
 E-69 108 × 62 × 27(mm)	M39	PGH100N16	1600	100	○		
		PGH150N8	800	150	○		
		PGH200N8	800	200	○		
		PGH150N16	1600	150	○		
		PGH200N16	1600	200	○		


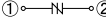
サイダック®

サイダック® は、規定の電圧を加えることで通電する双方向二端子サイリスタです。
スイッチ素子やパルス発生素子として広く利用されています。

※サイダック® 及び SIDAC® は当社の登録商標です。



双方向特性素子（K1V シリーズ）

- 特長
- ・双方向対称特性を示します。
 - ・各種パルス発生、商用電源で直接スイッチング動作ができます。
 - ・数多くの用途開発と実績を持つ信頼度の高い製品です。
- 用途
- ・各種パルス発生（ガスイグナイタ、HID ランプ昇圧回路等）
 - ・AC スwitching（スイッチング電源起動、電圧検出回路等）
 - ・過電圧、ノイズ保護（AC ラインサージ防護、コンデンサ過電圧破壊保護等）

パッケージ		5.0 × 2.5 × 2.0(mm)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	DO-214AC — 1F	
Fig.	B4-3	
Circuit		
V _{DRM} [V]	5	K1VZL09
	15	K1VZL20

片方向特性素子（G1V シリーズ）

- 特長
- ・片方向特性を示します。
 - ・サイダック（双方向素子）に比べ小型化しています。
 - ・パルス発生用途として直流電源でスイッチング動作できます。
 - ・数多くの用途開発と実績を持つ信頼度の高い製品です。
- 用途
- ・各種パルス発生（ガスイグナイタ、イオン発生器、HID ランプ昇圧回路等）
 - ・過電圧、ノイズ保護（DC ラインサージ防護）

パッケージ		5.0 × 2.5 × 2.0(mm)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	DO-214AC — 1F	
Fig.	B3-3	
Circuit		
V _{DRM(A)} [V]	70	G1VL8C
	90	G1VL10C
	120	G1VL15C
	170	G1VL20C
	190	G1VL22C G1VL24C

双方向特性素子（K1V シリーズ）

面実装パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性							ハロゲン フリー	車載
パッケージ	Fig.		V _{DRM} [V]	I _T [A]	条件	T _{stg} [°C]	T _J [°C]	V _{Bo} [V]	I _{DRM} (max) [μA]	条件	I _{Bo} (max) [mA]	I _H (typ) [mA]	V _T (max) [V]	条件		
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム					T _L [°C]					V _D [V]				I _T [A]		
DO-214AC － 1F	B4-3	K1VZL09	5	0.5	110	-40 to 125	125	8 to 12	5	5	20	20	1.2	0.5	－	－
		K1VZL20	15	0.5	110	-40 to 125	125	18 to 22	5	15	20	20	1.2	0.5	－	－




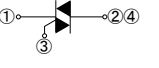
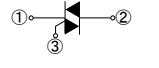
片方向特性素子（G1V シリーズ）

面実装パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格							電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{DRM(A)} [V]	I _T [A]	条件	I _{TRM} [A]	条件	di _T /dt [A/μs]	T _J [℃]	V _{BO(A)} [V]	I _{H(A),(K)} (max)	V _{T(A),(K)} (max)	条件		
					T _L [℃]		f [Hz]				I _T [A]				
DO-214AC — 1F	B3-3	G1VL8C	70	1	98	80	60	150	125	75 to 90	100	1.5	1	—	—
		G1VL10C	90	1	98	150	60	150	125	95 to 110	100	1.5	1	—	—
		G1VL15C	120	1	98	120	60	150	125	142 to 157	60	1.5	1	—	—
		G1VL20C	170	1	98	120	60	150	125	190 to 210	60	1.5	1	—	—
		G1VL22C	190	1	98	280	5	150	125	210 to 230	60	1.5	1	—	—
		G1VL24C	190	1	98	280	5	150	150	230 to 250	60	1.5	1	—	—

トライアック

トライアックは双方向サイリスタです。
当社のトライアックは、ゲート感度と (dv/dt)c をバランスさせ使い易さにこだわり、モータ・ヒータ制御に最適な部品です。
VDRM : 600V or 800V、IT(RMS) : 3 ～ 25A をラインナップしています。

トライアック

パッケージ				
	10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	
JEDECコード	TO-252AA	—	—	
JEITAコード	—	SC-91	SC-91	
ハウスネーム	FB	FTO-220A	FTO-220AG	
Fig.	G2-3	J7-4	J8-4	
Circuit				
VDRM[V]	600			800
IT(RMS) [A]	3	KD3FB60	KD3SF60E KD3SF60	
	5		KD5SF60 KD5SF60S	★ KD5SF80
	8		KD8SF60 KD8SF60S	KD8SF80
	12		KD12SF60 KD12SF60S	KD12SF80
	16		KD16SF60 KD16SF60S	★ KD16SF80
	20		KD20SF60A	KD20SF80
	25		KD25SF60A	

★：開発中

トライアック

面実装パッケージ		品 名	絶対最大定格			電氣的・熱的特性						ハロゲンフリー	AEC準拠	車載
JEDECコード	Fig.		VDRM	IT (RMS)	Tj	VTM (max)	条件ITM	VGT (max) (I, II, III)*	IGT (max) (I, II, III)*	(dv/dt)c (min) (Tj=150℃, Vd=2/3VDRM)	条件(di/dt)c			
JEITAコード			[V]	[A]	[℃]	[V]	[A]	[V]	[mA]	[V/μs]	[A/ms]			
ハウスネーム														
TO-252AA	G2-3	KD3FB60	600	3	-40 to 150	1.7	4.5	1.5	15	1	-1.5	—	—	—
FB														

*：Ⅳモードの動作は保証しておりません。

3 端子型パッケージ		品 名	絶対最大定格			電氣的・熱的特性						ハロゲンフリー	AEC準拠	車載
JEDECコード	Fig.		VDRM	IT (RMS)	Tj	VTM (max)	条件ITM	VGT (max) (I, II, III)*	IGT (max) (I, II, III)*	(dv/dt)c (min) (Tj=150℃, Vd=2/3VDRM)	条件(di/dt)c			
JEITAコード			[V]	[A]	[℃]	[V]	[A]	[V]	[mA]	[V/μs]	[A/ms]			
ハウスネーム														
—	J7-4	KD16SF60A	600	16	-40 to 150	1.6	20	1.5	30	1	- 6	—	—	—
SC-91		KD20SF60A	600	20	-40 to 150	1.5	25	1.5	30	1	-8	—	—	—
FTO-220A		KD25SF60A	600	25	-40 to 150	1.4	30	1.5	30	1	-10	—	—	—
—	J8-4	KD3SF60E	600	3	-40 to 150	1.5	4.5	1.5	10	—	—	—	—	—
		KD3SF60	600	3	-40 to 150	1.5	4.5	1.5	20	1	-1.5	—	—	—
		KD5SF60	600	5	-40 to 150	1.8	7	1.5	20	1	-2.5	—	—	—
		KD8SF60	600	8	-40 to 150	1.6	12	1.5	30	1	-4.0	—	—	—
		KD12SF60	600	12	-40 to 150	1.6	20	1.5	30	1	-6.0	—	—	—
		KD16SF60	600	16	-40 to 150	1.5	25	1.5	30	1	-8.0	—	—	—
		KD20SF60	600	20	-40 to 150	1.4	30	1.5	30	1	-10.0	—	—	—
		KD5SF60S	600	5	-40 to 150	1.5	4.5	1.5	20	1	-1.5	—	—	—
		KD8SF60S	600	8	-40 to 150	1.8	7	1.5	20	1	-2.5	—	—	—
		KD12SF60S	600	12	-40 to 150	1.6	12	1.5	30	1	-4	—	—	—
		KD16SF60S	600	16	-40 to 150	1.6	20	1.5	30	1	-6	—	—	—
		KD20SF60S	600	20	-40 to 150	1.5	25	1.5	30	1	-8	—	—	—
		★ KD5SF80	800	5	-40 to 150	1.8	7	1.5	35	1	-1.5	—	—	—
		KD8SF80	800	8	-40 to 150	1.6	12	1.5	35	1	-4	—	—	—
		KD12SF80	800	12	-40 to 150	1.6	20	1.5	35	1	-4	—	—	—
		★ KD16SF80	800	16	-40 to 150	1.5	25	1.5	35	1	-4	—	—	—
		KD20SF80	800	20	-40 to 150	1.4	30	1.5	35	1	-4	—	—	—

★：開発中 *：Ⅳモードの動作は保証しておりません。




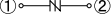
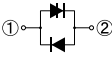
動作モード	端子極性		
	① T1	②④ T2	③ G
I	—	+	+
II	—	+	—
III	+	—	—
IV	+	—	+

サージアブソーバ

サージ防護素子は、規定の電圧を加えることで通電するサイリスタ型半導体素子です。
通信装置における雷サージ保護として広く使用されています。



サージ防護素子

- 特長
- ・双方向特性、片方向特性の 2 種類あります。
 - ・高速応答特性です。
 - ・サージ電流耐量が大きい。
 - ・サージに対して繰り返し使用が可能。
- 用途
- ・通信回線の雷サージ吸収用
 - ・伝送、交換機の雷サージ吸収用
 - ・ISDN 端末機器のサージ防護用

シリーズ名		KL シリーズ		KU シリーズ	
パッケージ		 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム		DO-214AC — 1F	DO-214AA 類似 — M2F	— — 2F	
Fig.		B4-3	B7	B8	B9-4
Circuit					
オフ電圧 V _o [V]	5	KL3Z07			
	15	KL3Z18			
	58	KL3L07			
	63		KU10L08		
	70		KU4F8		
	90			KU10NU11	
	92				KP20NU11 KP40NU11
	100		KU4F12		
	115			KU10NU13	
	120	KL3N14	KU10N14 KU15N14		
	175	KL3R20			
	180				KP40RU22
	190		KU10R23NS		
	220		KU10R27NS		
	250		KU10R29NS		
	275		KU5S31NS KU10S31NS KU10S35NS		

バリスタ

- 特長
- ・双方向のサージ吸収が可能です。
 - ・低接合容量です。
- 用途
- ・電話機のサージ吸収用
 - ・デジタル通信回線のサージ吸収用
 - ・ISDN 端末機器のサージ吸収用

パッケージ		 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム		DO-214AC — 1F
Fig.		B4-1
Circuit		
V _F [V]	2.3 ± 0.25	VR61F1

サージ防護素子

パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VDRM [V]	ITSM [A]	条件	Tj [℃]	VBO (min) [V]	IH (min) [mA]	Ct (max) [pF]			
					[μs]							
DO-214AC － 1F	B4-3	KL3Z07	5	30	10/1000	125	5.5 *1	50	－	－	－	－
		KL3Z18	15	30	10/1000	125	15.5 *1	50	－	－	－	－
		KL3L07	58	30	10/1000	125	65	100	90	－	－	－
		KL3N14	120	30	10/1000	125	130	100	50	－	－	－
		KL3R20	175	30	10/1000	125	180	100	30	－	－	－
DO-214AA 類似 － M2F	B7	KU10L08	63	100	10/1000	125	70	100	180	－	⚡	－
		KU4F8	70	40	10/1000	125	75	100	100	－	－	－
		B8	KU10NU11	60	100	10/1000	125	100	150	－	－	－
	B7	KU4F12	100	40	10/1000	125	110	100	100	－	－	－
		B8	KU10NU13	60	100	10/1000	125	120	100	－	－	－
	B7	KU10N14	120	100	10/1000	125	125	100	140	－	⚡	－
		KU15N14	120	150	10/1000	125	125	100	110	－	⚡	－
		KU10R23NS	190	100	10/1000	125	290 *2	100	90	－	－	－
		KU10R27NS	220	100	10/1000	125	320 *2	100	70	－	⚡	－
		KU10R29NS	250	100	10/1000	125	400 *2	100	70	－	⚡	－
		KU5S31NS	275	50	10/1000	125	420 *2	150	70	－	－	－
		KU10S31NS	275	100	10/1000	125	420 *2	100	90	－	⚡	－
		KU10S35NS	275	100	10/1000	125	450 *2	100	90	－	⚡	－
－ － 2F	B9-4	KP20NU11	60	325	10/700	125	100	150	295 *3	－	－	－
		KP40NU11	60	500	10/700	125	100	150	485 *3	－	－	－
		KP40RU22	60	500	10/700	125	195	100	285 *3	－	－	－

*1 : V_{BR} *2 : V_{CL}(max) *3 : typ. 値 ⚡ : UL497B 取得品 (UL File No. E183905)

バリスタ

パッケージ		品 名	絶対最大定格			電氣的・熱的特性		ハロゲン フリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		I _F (RMS)	I _{FSM} (R.M.S)	T _J	V _F	条件 I _F		
			[A]	[A]	[℃]	[V]	[mA]		
DO-214AC — 1F	B4-1	VR61F1	0.37(*1)/0.28(*2)	7.5	-55 to 150	2.3 ± 0.25	1	—	—

*1 : アルミナ基板実装 *2 : ガラエポ基板実装







TVS ダイオード (サージ吸収用パワーツェナー)

TVS は、低耐圧の PN 接合型サージ吸収用素子です。
チップ構造については当社独自の化学的物理的に安定したガラスパッシベーションを使用しており、耐湿性・耐熱性に優れた構造です。
耐圧は 12.5V ～ 320V までで、200W ～ 8000W 品を取り揃えています。

- TVS
- 特長

- ・高速応答特性です。
 - ・吸収エネルギー耐量が大きい。
 - ・クランプ電圧の幅が狭い。
 - ・正負サージ吸収用に双方向タイプ (DL シリーズ) をラインナップ。
- 用途

- ・多機能電話機の IC 保護用
 - ・異常電圧からの IC の保護用
 - ・車載ロードダンブノイズ保護用

サージ耐重					200W		600W	
パッケージ								
		3.5 × 1.6 × 0.8(mm)	5.0 × 2.5 × 2.0(mm)		4.7 × 2.4 × 0.98(mm)			
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム		DO-219AB 類似 SC-109 G1F	DO-214AC － 1F	DO-214AC － 1F	－ SC-110B CE			
Fig.		B1-2	B3-2	B4-2	B5-2			
Circuit								
VBR (typ) [V]	12.5	ST02-12G1	ST04-12F1					
	14	ST02-14G1	ST04-14F1					
	16	ST02-16G1	ST04-16F1					
	18	ST02-18G1	ST04-18F1	DL04-18F1	ST06-18CE			
	20	ST02-20G1	ST04-20F1					
	24	ST02-24G1	ST04-24F1					
	27	ST02-27G1	ST04-27F1	★ DL04B-27F1	ST06-27CE			
	30	ST02-30G1	ST04-30F1	★ DL04B-30F1	ST06-30CE			
	33	ST02-33G1	ST04-33F1	DL04-33F1 ★ DL04B-33F1	ST06-33CE			
	36	ST02-36G1	ST04-36F1	DL04-36F1 ★ DL04B-36F1	ST06-36CE			
	39	ST02-39G1	ST04-39F1	★ DL04B-39F1	ST06-39CE			
	43	ST02-43G1	ST03-43F1	★ DL04B-43F1				
	47	ST02-47G1	ST03-47F1	★ DL04B-47F1				
	58	ST02-58G1	ST03-58F1	★ DL04B-58F1				
	63			★ DL04B-63F1				
	68		ST03-68F1	★ DL04B-68F1				
	75		ST02-75F1	★ DL04B-75F1				
	82		ST02-82F1	★ DL04B-82F1				
	100		ST02-100F1	★ DL04B-100F1				
	120		ST02-120F1					
	145		ST02-140F1					
	170		ST02-170F1					
	200		ST02-200F1					
	240		ST03-240F1					
	280		ST02-280F1					
	320		ST02-320F1					

★：開発中

TVS

パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		PrSM [W]	VR (DC) [V]	IrsM [A]	Tj [℃]	VBR (min) [V]	VBR (max) [V]	条件 Ir [mA]	Ir (max) [μA]	条件 VR [V]			
DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-2	ST02-12G1	200	9	11.2	-55 to 175	11.5	13.5	5	5	9	－	○	○
		ST02-14G1	200	12.8	10.0	-55 to 175	13.5	15	5	5	12.8	－	○	○
		ST02-16G1	200	13.6	9.1	-55 to 175	14.4	17.6	5	5	13.6	－	○	○
		ST02-18G1	200	13	7.5	-55 to 175	16.8	19.1	5	5	13	－	○	○
		ST02-20G1	200	16	6.7	-55 to 175	18.8	22	5	5	16	－	○	○
		ST02-24G1	200	20	5.8	-55 to 175	22	25.6	5	5	20	－	○	○
		ST02-27G1	200	23	5.5	-55 to 175	25.1	28.9	2	5	23	－	○	○
		ST02-30G1	200	24	5.0	-55 to 175	28	32	2	5	24	－	○	○
		ST02-33G1	200	25	4.5	-55 to 175	31	35	2	5	25	－	○	○
		ST02-36G1	200	27	4.0	-55 to 175	34	38	2	5	27	－	○	○
		ST02-39G1	200	30	3.8	-55 to 175	37	41	2	5	30	－	○	○
		ST02-43G1	200	33	3.5	-55 to 175	40	45	2	5	33	－	○	○
		ST02-47G1	195	37	3.0	-55 to 175	42	52	2	5	37	－	○	○
		ST02-58G1	175	45	2.2	-55 to 175	52	64	2	5	45	－	○	○
DO-214AC － 1F	B3-2	ST04-12F1	400	9	24.0	-55 to 175	11.5	13.5	1	5	9	－	○	○
		ST04-14F1	400	12.8	18.0	-55 to 175	13.5	15	1	5	12.8	－	○	○
		ST04-16F1	400	13.6	15.0	-55 to 175	14.4	17.6	1	5	13.6	－	○	○
		ST04-18F1	400	15.3	15.0	-55 to 175	16.8	19.1	1	5	15.3	－	○	○
		ST04-20F1	400	16	15.0	-55 to 175	18.8	21.2	1	5	16	－	○	○
		ST04-24F1	400	20	12.0	-55 to 175	22.8	25.6	1	5	20	－	○	○
		ST04-27F1	400	23	10.0	-55 to 175	24.3	29.7	1	5	23	－	○	○
		ST04-30F1	400	24	8.5	-55 to 175	28	32	1	5	24	－	○	○
		ST04-33F1	400	25	8.0	-55 to 175	31	35	1	5	25	－	○	○
		ST04-36F1	400	27	7.5	-55 to 175	34	38	1	5	27	－	○	○
		ST04-39F1	400	30	7.0	-55 to 175	37	41	1	5	30	－	○	○
		ST03-43F1	300	33	5.0	-55 to 150	40	45	1	5	33	－	○	○
		ST03-47F1	300	37	5.0	-55 to 150	42	52	1	5	37	－	○	○
		ST03-58F1	300	45	4.0	-55 to 150	52	64	1	5	45	－	○	○
		ST03-68F1	300	58	3.0	-55 to 150	64.4	71.2	1	5	58	－	○	○
		ST02-75F1	200	61	2.0	-55 to 150	70	79	1	5	61	－	○	○
		ST02-82F1	200	67	2.0	-55 to 150	74	90	1	5	67	－	○	○
		ST02-100F1	200	80	1.7	-55 to 150	90	110	1	5	80	－	○	○
		ST02-120F1	200	100	1.4	-55 to 150	110	130	1	5	33	－	○	○
		ST02-140F1	200	120	1.0	-55 to 150	130	160	1	5	120	－	○	○
		ST02-170F1	200	145	0.75	-55 to 150	155	185	1	5	145	－	○	○
		ST02-200F1	200	170	0.7	-55 to 150	185	215	1	5	170	－	○	○
		ST03-240F1	310	200	1.0	-55 to 175	220	250	1	5	200	－	○	○
		ST02-280F1	200	230	0.5	-55 to 175	250	300	1	5	230	－	○	○
		ST02-320F1	150	260	0.38	-55 to 175	300	350	1	5	260	－	○	○
DO-214AC － 1F	B4-2	DL04-18F1	400	13	－	-55 to 150	16.8	19.1	5	5	13	－	○	○
		★DL04B-27F1	400	23	TBD	-55 to 175	25.0	29.0	1	5	23	－	○	○
		★DL04B-30F1	400	24	TBD	-55 to 175	28.0	32.0	1	5	24	－	○	○
		DL04-33F1	400	25	9.5	-55 to 175	31	35	1	5	25	－	○	○
		★DL04B-33F1	400	25	TBD	-55 to 175	31.0	35.0	1	5	25	－	○	○
		DL04-36F1	400	27	8.0	-55 to 175	34	38	1	5	27	－	○	○
		★DL04B-36F1	400	27	TBD	-55 to 175	34.0	38.0	1	5	27	－	○	○
		★DL04B-39F1	400	30	TBD	-55 to 175	37.0	41.0	1	5	30	－	○	○
		★DL04B-43F1	400	33	TBD	-55 to 175	40.0	45.0	1	5	33	－	○	○
		★DL04B-47F1	400	37	TBD	-55 to 175	42.0	52.0	1	5	37	－	○	○
		★DL04B-58F1	400	45	TBD	-55 to 175	52.0	64.0	1	5	45	－	○	○
		★DL04B-63F1	400	53	TBD	-55 to 175	59.8	66.1	1	5	53	－	○	○
		★DL04B-68F1	400	58	TBD	-55 to 175	64.4	71.2	1	5	58	－	○	○
		★DL04B-75F1	400	61	TBD	-55 to 175	70.0	79.0	1	5	61	－	○	○
		★DL04B-82F1	400	67	TBD	-55 to 175	74.0	90.0	1	5	67	－	○	○
		★DL04B-100F1	400	80	TBD	-55 to 175	90.0	110.0	1	5	80	－	○	○
－ SC-110B CE	B5-2	ST06-18CE	600	13	26.0	-55 to 175	16.8	19.1	1	5	13	－	○	○
		ST06-27CE	600	23	17.3	-55 to 175	25	29	1	5	23	－	○	○
		ST06-30CE	600	24	15.0	-55 to 175	28	32	1	5	24	－	○	○
		ST06-33CE	600	25	14.0	-55 to 175	31	35	1	5	25	－	○	○
		ST06-36CE	600	27	12.4	-55 to 175	34	38	1	5	27	－	○	○
		ST06-39CE	600	30	11.0	-55 to 175	37	41	1	5	30	－	○	○

TVS ダイオード (サージ吸収用パワーツェナー)

- TVS
- 特長

・高速応答特性です。

・吸収エネルギー耐量大きい。






















・クランプ電圧の幅が狭い。

・正負サージ吸収用に双方向タイプ (DL シリーズ) をラインナップ。
- 用途

・多機能電話機の IC 保護用

・異常電圧からの IC の保護用

・車載ロードダンブノイズ保護用

サージ耐重		600W		2000W			3000W		
パッケージ		 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)		 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)		 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	 6.9 × 5.9 × 2.3(mm)		
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム		DO-214AC — 1F		— — 2F		TO-277A 類似 — FY	DO-214AB — CH		
Fig.		B3-2	B4-2	B9-5	B10	B11	G4-2	B13-1	B13-2
Circuit		①—  —②	①—  —②	①—  —②		①—  —②	 ①	 ②③	①—  —②
VBR (typ) [V]	12.5	★ST06-12M2							★ST30-12CH
	14	★ST06-14M2							★ST30-14CH
	16	★ST06-16M2							★ST30-16CH
	18	★ST06-18M2					 ST20-18FY		★ST30-18CH
	20	★ST06-20M2							★ST30-20CH
	24	★ST06-24M2							★ST30-24CH
	27	★ST06-27M2	★DL06B-27M2		ST20-27F2	 DL20B-27F2	 ST20-27FY	★ST30-27CH	★DL30B-27CH
	30	★ST06-30M2	★DL06B-30M2		ST20-30F2	 DL20B-30F2	 ST20-30FY	★ST30-30CH	★DL30B-30CH
	33	★ST06-33M2	★DL06B-33M2		ST20-33F2	 DL20B-33F2	 ST20-33FY	★ST30-33CH	★DL30B-33CH
	36	★ST06-36M2	★DL06B-36M2		ST20-36F2	 DL20B-36F2	 ST20-36FY	★ST30-36CH	★DL30B-36CH
	39	★ST06-39M2	★DL06B-39M2				 ST20-39FY	★ST30-39CH	★DL30B-39CH
	43	★ST06-43M2	★DL06B-43M2					★ST30-43CH	★DL30B-43CH
	47	★ST06-47M2	★DL06B-47M2	ST20-47F2				★ST30-47CH	★DL30B-47CH
	58	★ST06-58M2	★DL06B-58M2					★ST30-58CH	★DL30B-58CH
	63	★ST06-63M2	★DL06B-63M2					★ST30-63CH	★DL30B-63CH
	68	★ST06-68M2	★DL06B-68M2					★ST30-68CH	★DL30B-68CH
	75	★ST06-75M2	★DL06B-75M2					★ST30-75CH	★DL30B-75CH
	82	★ST06-82M2	★DL06B-82M2					★ST30-82CH	★DL30B-82CH
	100	★ST06-100M2	★DL06B-100M2					★ST30-100CH	★DL30B-100CH

 : 新製品 ★ : 開発中

TVS

パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード	Fig.		PRSM	V _R (DC)	I _{RSM}	T _j	V _{BR} (min)	V _{BR} (max)	条件 I _R [mA]	I _R (max)	条件 V _R [V]			
ハウスネーム			[W]	[V]	[A]	[°C]	[V]	[V]		[μA]				
DO-214AC — 1F	B3-2	★ ST06-12M2	600	9.0	TBD	-55 to 175	11.5	13.5	1	5.0	9.0	—	○	○
		★ ST06-14M2	600	12.8	TBD	-55 to 175	13.5	15.0	1	5.0	12.8	—	○	○
		★ ST06-16M2	600	13.6	TBD	-55 to 175	14.4	17.6	1	5.0	13.6	—	○	○
		★ ST06-18M2	600	16.0	TBD	-55 to 175	17.2	19.1	1	5.0	16.0	—	○	○
		★ ST06-20M2	600	17.0	TBD	-55 to 175	16.8	22.0	1	5.0	17.0	—	○	○
		★ ST06-24M2	600	20.0	TBD	-55 to 175	22.0	25.6	1	5.0	20.0	—	○	○
		★ ST06-27M2	600	23.0	TBD	-55 to 175	25.0	29.0	1	5.0	23.0	—	○	○
		★ ST06-30M2	600	24.0	TBD	-55 to 175	28.0	32.0	1	5.0	24.0	—	○	○
		★ ST06-33M2	600	25.0	TBD	-55 to 175	31.0	35.0	1	5.0	25.0	—	○	○
		★ ST06-36M2	600	27.0	TBD	-55 to 175	34.0	38.0	1	5.0	27.0	—	○	○
		★ ST06-39M2	600	30.0	TBD	-55 to 175	37.0	41.0	1	5.0	30.0	—	○	○
		★ ST06-43M2	600	33.0	TBD	-55 to 175	40.0	45.0	1	5.0	33.0	—	○	○
		★ ST06-47M2	600	37.0	TBD	-55 to 175	42.0	52.0	1	5.0	37.0	—	○	○
		★ ST06-58M2	600	45.0	TBD	-55 to 175	52.0	64.0	1	5.0	45.0	—	○	○
		★ ST06-63M2	600	53.0	TBD	-55 to 175	59.8	66.1	1	5.0	53.0	—	○	○
		★ ST06-68M2	600	58.0	TBD	-55 to 175	64.4	71.2	1	5.0	58.0	—	○	○
		★ ST06-75M2	600	61.0	TBD	-55 to 175	70.0	79.0	1	5.0	61.0	—	○	○
		★ ST06-82M2	600	67.0	TBD	-55 to 175	74.0	90.0	1	5.0	67.0	—	○	○
		★ ST06-100M2	600	80.0	TBD	-55 to 175	90.0	110.0	1	5.0	80.0	—	○	○
	B4-2	★ DL06B-27M2	600	23	TBD	-55 to 175	25	29	1	5	23	—	○	○
		★ DL06B-30M2	600	24	TBD	-55 to 175	28	32	1	5	24	—	○	○
		★ DL06B-33M2	600	25	TBD	-55 to 175	31	35	1	5	25	—	○	○
		★ DL06B-36M2	600	27	TBD	-55 to 175	34	38	1	5	27	—	○	○
		★ DL06B-39M2	600	30	TBD	-55 to 175	37	41	1	5	30	—	○	○
		★ DL06B-43M2	600	33	TBD	-55 to 150	40.0	45.0	1	5	33	—	○	○
		★ DL06B-47M2	600	37	TBD	-55 to 150	42.0	52.0	1	5	37	—	○	○
		★ DL06B-58M2	600	45	TBD	-55 to 150	52.0	64.0	1	5	45	—	○	○
		★ DL06B-63M2	600	53	TBD	-55 to 150	59.8	66.1	1	5	53	—	○	○
		★ DL06B-68M2	600	58	TBD	-55 to 150	64.4	71.2	1	5	58	—	○	○
B9-5	★ DL06B-75M2	600	61	TBD	-55 to 150	70.0	79.0	1	5	61	—	○	○	
	★ DL06B-82M2	600	67	TBD	-55 to 150	74.0	90.0	1	5	67	—	○	○	
	★ DL06B-100M2	600	80	TBD	-55 to 150	90.0	110.0	1	5	80	—	○	○	
	B10	ST20-47F2	1700	37	31.0	-55 to 175	42	52	1	5	37	—	○	○
		ST20-27F2	2000	23	54.0	-55 to 175	24.3	29.7	1	5	23	—	○	○
		ST20-30F2	2000	24	50.0	-55 to 175	28	32	1	5	24	—	○	○
		ST20-33F2	2000	25	45.0	-55 to 175	31	35	1	5	25	—	○	○
	B11	ST20-36F2	2000	27	40.0	-55 to 175	34	38	1	5	27	—	○	○
		DL20B-27F2	2000	23	51	-55 to 175	25	29	1	5	23	—	○	○
		DL20B-30F2	2000	24	46	-55 to 175	28	32	1	5	24	—	○	○
DL20B-33F2		2000	25	41	-55 to 175	31	35	1	5	25	—	○	○	
DL20B-36F2		2000	27	36	-55 to 175	34	38	1	5	27	—	○	○	
ST20-18FY		1800	16	57	-55 to 175	17.2	19.1	1	5	16	—	○	○	
TO-277A 類似 — FY	G4-2	ST20-27FY	1800	23	45	-55 to 175	25.0	29.0	1	5	23	—	○	○
		ST20-30FY	1800	24	41	-55 to 175	28.0	32.0	1	5	24	—	○	○
		ST20-33FY	1800	25	38	-55 to 175	31.0	35.0	1	5	25	—	○	○
		ST20-36FY	1800	27	35	-55 to 175	34.0	38.0	1	5	27	—	○	○
	B13-1	ST20-39FY	1800	30	30	-55 to 175	37.0	41.0	1	5	30	—	○	○
		★ ST30-12CH	3000	9.0	TBD	-55 to 175	11.5	13.5	1	5	9.0	—	○	○
		★ ST30-14CH	3000	12.8	TBD	-55 to 175	13.5	15.0	1	5	12.8	—	○	○
		★ ST30-16CH	3000	13.6	TBD	-55 to 175	14.4	17.6	1	5	13.6	—	○	○
DO-214AB — CH	B13-1	★ ST30-18CH	3000	16.0	TBD	-55 to 175	17.2	19.1	1	5	16.0	—	○	○
		★ ST30-20CH	3000	17.0	TBD	-55 to 175	18.8	22.0	1	5	17.0	—	○	○
		★ ST30-24CH	3000	20.0	TBD	-55 to 175	22.0	25.6	1	5	20.0	—	○	○
		★ ST30-27CH	3000	23.0	TBD	-55 to 175	25.0	29.0	1	5	23.0	—	○	○
		★ ST30-30CH	3000	24.0	TBD	-55 to 175	28.0	32.0	1	5	24.0	—	○	○
		★ ST30-33CH	3000	25.0	TBD	-55 to 175	31.0	35.0	1	5	25.0	—	○	○
		★ ST30-36CH	3000	27.0	TBD	-55 to 175	34.0	38.0	1	5	27.0	—	○	○
		★ ST30-39CH	3000	30.0	TBD	-55 to 175	37.0	41.0	1	5	30.0	—	○	○
		★ ST30-43CH	3000	33.0	TBD	-55 to 150	40.0	45.0	1	5	33.0	—	○	○
		★ ST30-47CH	3000	37.0	TBD	-55 to 150	42.0	52.0	1	5	37.0	—	○	○
		★ ST30-58CH	3000	45.0	TBD	-55 to 150	50.0	64.0	1	5	45.0	—	○	○
		★ ST30-63CH	3000	53.0	TBD	-55 to 150	59.8	66.1	1	5	53.0	—	○	○
	★ ST30-68CH	3000	58.0	TBD	-55 to 150	64.4	71.2	1	5	58.0	—	○	○	
	★ ST30-75CH	3000	61.0	TBD	-55 to 150	70.0	79.0	1	5	61.0	—	○	○	
	★ ST30-82CH	3000	67.0	TBD	-55 to 150	74.0	90.0	1	5	67.0	—	○	○	
	★ ST30-100CH	3000	80.0	TBD	-55 to 150	90.0	110.0	1	5	80.0	—	○	○	
	B13-2	★ DL30B-27CH	3000	23	TBD	-55 to 175	25	29	1	5	23	—	○	○
		★ DL30B-30CH	3000	24	TBD	-55 to 175	28	32	1	5	24	—	○	○
		★ DL30B-33CH	3000	25	TBD	-55 to 175	31	35	1	5	25	—	○	○
		★ DL30B-36CH	3000	27	TBD	-55 to 175	34	38	1	5	27	—	○	○
★ DL30B-39CH		3000	30	TBD	-55 to 175	37	41	1	5	30	—	○	○	
★ DL30B-43CH		3000	33	TBD	-55 to 150	40.0	45.0	1	5	33	—	○	○	
★ DL30B-47CH		3000	37	TBD	-55 to 150	42.0	52.0	1	5	37	—	○	○	
★ DL30B-58CH		3000	45	TBD	-55 to 150	52.0	64.0	1	5	45	—	○	○	
★ DL30B-63CH	3000	53	TBD	-55 to 150	59.8	66.1	1	5	53	—	○	○		
★ DL30B-68CH	3000	58	TBD	-55 to 150	64.4	71.2	1	5	58	—	○	○		
★ DL30B-75CH	3000	61	TBD	-55 to 150	70.0	79.0	1	5	61	—	○	○		
★ DL30B-82CH	3000	67	TBD	-55 to 150	74.0	90.0	1	5	67	—	○	○		
★ DL30B-100CH	3000	80	TBD	-55 to 150	90.0	110.0	1	5	80	—	○	○		

TVS ダイオード (サージ吸収用パワーツェナー)

TVS

- 特長
- ・高速応答特性です。

・吸収エネルギー耐量が大きい。




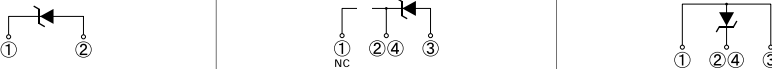

・クランプ電圧の幅が狭い。

・正負サージ吸収用に双方向タイプ (DL シリーズ) をラインナップ。

- 用途
- ・多機能電話機の IC 保護用

・異常電圧からの IC の保護用

・車載ロードダンプノイズ保護用

サージ耐重		6000 ~ 8000W (ロードダンプ対応)	
パッケージ			
	9.0 × 7.0 × 9.0(mm)		13.2 × 10.2 × 4.7(mm)
			
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	— — MCP		— SC-83 類似 STO-220 — FZ
	Fig. E1		H1-6
			H6
Circuit			
VBR (typ) [V]	14	ST80-14MF	
	22	 ST70-22MF	
	27	ST70-27MF	ST70-27F
	30	ST70-30MF	
	40	ST60-40MF	
	48	ST60-48MF	
	68	★ ST60-68MF	

：新製品 ★：開発中

パワー克蘭パ



- 特長
- ・高速応答特性です。

・吸収エネルギー耐量が大きい。


・クランプ電圧の幅が狭い。


・逆阻止特性です。

- 用途
- ・電源 1 次側スナバ回路

パッケージ		
		7.6 × 4.0 × 2.8(mm)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム		— — 2F
Fig.		B9-3
Circuit		
VBR (typ) [V]	145	ST02D-140F2
	170	ST02D-170F2

TVS

パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		PRSM [W]	V _R (DC) [V]	I _{RS} M [A]	T _j [℃]	V _{BR} (min) [V]	V _{BR} (max) [V]	条件 I _R [mA]	I _R (max) [μA]	条件 V _R [V]			
— — MCP	E1	ST80-14MF	8000	12	400	-40 to 150	13	15	1	10	12	—	—	○
		 ST70-22MF	7000	18	220	-40 to 150	20.8	23.6	1	5	18	—	—	○
		ST70-27MF	7000	23	180	-40 to 150	24.3	29.7	1	5	23	—	—	○
		ST70-30MF	7000	26	160	-40 to 150	27.5	33	1	5	26	—	—	○
		ST60-40MF	6000	32	100	-40 to 150	36.5	44	1	5	32	—	—	○
		ST60-48MF	6000	40	100	-40 to 150	43.2	54	1	5	40	—	—	○
		★ST60-68MF	6000	58	TBD	-40 to 150	64.4	71	1	5	58	—	—	○
— SC-83 類似 STO-220	H1-6	ST70-27F	7000	23	180	-40 to 150	24.3	29.7	1	5	23	—	—	○
TO-263AB — FZ	H6	ST70-27FZ	7000	23	180	-55 to 175	25	29	1	5	23	○	○	○

：新製品 ★：開発中

パワー克蘭パ

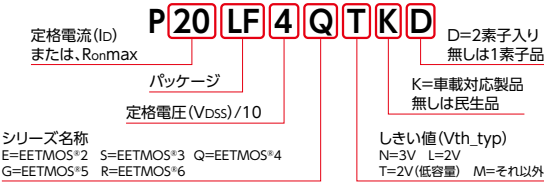
面実装パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性						ハロゲン フリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		PRSM	ZD	Di	Tj	ZD			Di				
				VRRM	VR(DC)		VBR (min)	VBR (max)	条件 IR [mA]	IR (max)	IR (max)	条件 VR [V]		
				[W]	[V]		[V]	[V]		[V]	[μA]			
— — 2F	B9-3	ST02D-140F2	200	120	600	-40 to 150	130	160	1	5	5	600	—	—
		ST02D-170F2	200	145	600	-40 to 150	155	185	1	5	5	600	—	—

パワー MOSFET

EETMOS[®] シリーズは、トレンチゲート構造・レイアウトを最適化することで Qg を低減し、世界トップレベルの性能を有しています。


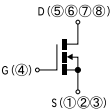

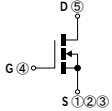
シリーズ名	特 長
EETMOS [®] 2	Ron・Qg バランスタイプ
EETMOS [®] 3/3Z	低 Ron、低 Qg タイプ
EETMOS [®] 4	超低 Ron、低 Qg タイプ
EETMOS [®] 5	超低 Ron、低 Qg タイプ
EETMOS [®] 6	超低 Ron、低 Qg、低ノイズタイプ

製品名の読み方



EETMOS[®] シリーズ (Nch シングル)

※ EETMOS[®] は当社の登録商標です。

面実装パッケージ				V _{DSS} [V]					Circuit
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	40	60	75	100	120	
 6.0 × 4.9 × 1.0(mm)	— — LA	G6	15					P15LA12SL	
			18					P18LA12SL	
			19				P19LA10SL		
			23				P23LA10SL		
			25					P25LA12SL	
			30				P30LA10SL		
			56	P56LA4SN					
 6.05 × 5.00 × 1.05(mm)	MO-235B 類似 — LF	G7-1	18		P18LF6QLK P18LF6QNK				
			24	P24LF4QLK P24LF4QMK P24LF4QNK					
			25					P25LF12SLK P25LF12SL P25LF12SNK P25LF12SN	
			26		N P26LF6GLK				
			32				P32LF10SLK P32LF10SL P32LF10SNK P32LF10SN		
			38		P38LF6QLK P38LF6QL P38LF6QNK P38LF6QN				
			40					P40LF12SLK P40LF12SL P40LF12SNK P40LF12SN	
			46			P46LF7R5SLK P46LF7R5SL P46LF7R5SNK P46LF7R5SN			
			50				P50LF10SLK P50LF10SL P50LF10SNK P50LF10SN		
			56		N P56LF6GMK				
			58		N P58LF6GLK				
			64		P64LF6QLK P64LF6QL P64LF6QNK P64LF6QN				
			70	P70LF4QLK P70LF4QL P70LF4QNK P70LF4QN					
			72			P72LF7R5SLK P72LF7R5SL P72LF7R5SNK P72LF7R5SN			
			88		N P88LF6GMK				
			90		N P90LF6GLK				
			98		P98LF6QLK P98LF6QL P98LF6QNK P98LF6QN				
			105	P105LF4QLK P105LF4QL P105LF4QNK P105LF4QN					
			120		N P120LF6GLK N P120LF6GMK				
			140	P140LF4QLK P140LF4QL P140LF4QNK P140LF4QN					
			180	★ PR76LF4RNK					

N：新製品 ★：開発中

EETMOS[®] シリーズ (Nch シングル)


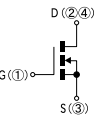

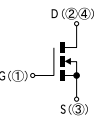

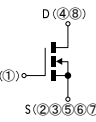

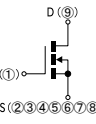
面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{DSS} [V]	I _D [A]	I _{DP} [A]	P _T [W]	T _{ch} [℃]	R _{DS(ON)} (typ) [mΩ] V _{GS} =10V	R _{DS(ON)} (max) [mΩ] V _{GS} =10V	C _{iss} (typ) [pF]	Q _g (typ) [nC]	V _{th} (typ) [V]				
— — LA	G6	P56LA4SN	40	56	168	99	-55 to 150	4.5	5.7	1680	38	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
		P19LA10SL	100	19	57	83	-55 to 150	28	35	1730	38	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
		P23LA10SL	100	23	69	99	-55 to 150	23	29	2080	46	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
		P30LA10SL	100	30	90	142	-55 to 150	16.8	21.0	2890	61	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
		P15LA12SL	120	15	45	83	-55 to 150	40	50	1735	38.5	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
		P18LA12SL	120	18	54	99	-55 to 150	35	44	2090	47	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
		P25LA12SL	120	25	75	142	-55 to 150	24	30	2900	61	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
MO-235B 類似 — LF	G7-1	P24LF4QLK	40	24	72	50	-55 to 175	10.6	13.2	884	21	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P24LF4QMK	40	24	72	50	-55 to 175	10.5	13.2	856	22	1.6	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P24LF4QNK	40	24	72	50	-55 to 175	11.3	14.1	756	17	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P70LF4QLK	40	70	210	123	-55 to 175	3.6	4.5	2360	49	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P70LF4QL	40	70	210	123	-55 to 175	3.6	4.5	2360	49	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		P70LF4QNK	40	70	210	123	-55 to 175	3.9	4.9	1890	38	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P70LF4QN	40	70	210	123	-55 to 175	3.9	4.9	1890	38	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		P105LF4QLK	40	105	315	168	-55 to 175	2.1	2.7	4090	76	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P105LF4QL	40	105	315	168	-55 to 175	2.1	2.7	4090	76	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		P105LF4QNK	40	105	315	168	-55 to 175	2.2	2.8	3400	62	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P105LF4QN	40	105	315	168	-55 to 175	2.2	2.8	3400	62	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		P140LF4QLK	40	140	560	217	-55 to 175	1.17	1.42	6630	122	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P140LF4QL	40	140	560	217	-55 to 175	1.17	1.42	6630	122	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		P140LF4QNK	40	140	560	217	-55 to 175	1.22	1.48	5530	96	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P140LF4QN	40	140	560	217	-55 to 175	1.22	1.48	5530	96	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		★ PR76LF4RNK	40	180	720	217	-55 to 175	0.64	0.76	6768	103	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 6
		P18LF6QLK	60	18	54	50	-55 to 175	22	28	920	21	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P18LF6QNK	60	18	54	50	-55 to 175	22	28	757	17	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		N P26LF6GLK	60	26	78	50	-55 to 175	14.7	18.4	581	14.9	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 5
		P38LF6QLK	60	38	114	123	-55 to 175	7.9	9.9	2340	49	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P38LF6QL	60	38	114	123	-55 to 175	7.9	9.9	2340	49	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		P38LF6QNK	60	38	114	123	-55 to 175	8.3	10.4	1875	35	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P38LF6QN	60	38	114	123	-55 to 175	8.3	10.4	1875	35	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		N P56LF6GMK	60	56	168	123	-55 to 175	5.9	7.3	1615	27	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 5
		N P58LF6GLK	60	58	174	123	-55 to 175	5.4	6.7	1410	27	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 5
		P64LF6QLK	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	4260	77	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P64LF6QL	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	4260	77	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		P64LF6QNK	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	3540	61	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P64LF6QN	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	3540	61	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		N P88LF6GMK	60	88	264	168	-55 to 175	3.2	4.0	2880	44	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 5
		N P90LF6GLK	60	90	270	168	-55 to 175	3.1	3.8	2700	46	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 5
		P98LF6QLK	60	98	392	217	-55 to 175	2.5	3.2	6770	126	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P98LF6QL	60	98	392	217	-55 to 175	2.5	3.2	6770	126	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		P98LF6QNK	60	98	392	217	-55 to 175	2.6	3.3	5650	96	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 4
		P98LF6QN	60	98	392	217	-55 to 175	2.6	3.3	5650	96	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 4
		N P120LF6GLK	60	120	480	217	-55 to 175	1.7	2.3	4800	78	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 5
		N P120LF6GMK	60	120	480	217	-55 to 175	1.83	2.3	4950	70	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 5
		P46LF7R5SLK	75	46	138	168	175	8.2	10.3	2890	61	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 3
		P46LF7R5SL	75	46	138	168	-55 to 175	8.2	10.3	2890	61	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
		P46LF7R5SNK	75	46	138	168	175	8	10	2380	48	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 3
		P46LF7R5SN	75	46	138	168	-55 to 175	8	10	2380	48	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
		P72LF7R5SLK	75	72	288	217	175	4.6	5.8	4870	100	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 3
		P72LF7R5SL	75	72	288	217	-55 to 175	4.6	5.8	4870	100	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3
P72LF7R5SNK	75	72	288	217	175	4.5	5.7	4080	78	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P72LF7R5SN	75	72	288	217	-55 to 175	4.5	5.7	4080	78	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		
P32LF10SLK	100	32	96	168	175	15.7	19.7	2890	61	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P32LF10SL	100	32	96	168	-55 to 175	15.7	19.7	2890	61	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		
P32LF10SNK	100	32	96	168	175	14.4	18.0	2430	48	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P32LF10SN	100	32	96	168	-55 to 175	14.4	18.0	2430	48	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		
P50LF10SLK	100	50	200	217	175	9.0	11.3	4900	102	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P50LF10SL	100	50	200	217	-55 to 175	9.0	11.3	4900	102	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		
P50LF10SNK	100	50	200	217	175	8.3	10.4	4130	80	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P50LF10SN	100	50	200	217	-55 to 175	8.3	10.4	4130	80	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		
P25LF12SLK	120	25	75	168	175	23	29	2930	61	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P25LF12SL	120	25	75	168	-55 to 175	23	29	2930	61	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		
P25LF12SNK	120	25	75	168	175	21	27	2430	48	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P25LF12SN	120	25	75	168	-55 to 175	21	27	2430	48	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		
P40LF12SLK	120	40	160	217	175	13.0	16.3	5000	102	2.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P40LF12SL	120	40	160	217	-55 to 175	13.0	16.3	5000	102	2.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		
P40LF12SNK	120	40	160	217	175	12.3	15.4	4075	80	3.0	○	○	○	EETMOS [®] 3		
P40LF12SN	120	40	160	217	-55 to 175	12.3	15.4	4075	80	3.0	○	—	—	EETMOS [®] 3		

パワー MOSFET


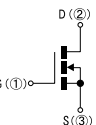
EETMOS® シリーズ (Nch シングル)

※ EETMOS® は当社の登録商標です。

面実装パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	V _{DSS} [V]						Circuit
				40	60	100	120	150	200	
 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA — FB	G2-1	8			P8B10SBK P8B10SB				
			16		■ P16B6SBK P16B6SB					
			20				P20B12SLK P20B12SL P20B12SN			
			24	■ P24B4SBK P24B4SB				P24B15SL		
			25		P25B6EB					
			26			P26B10SLK P26B10SL P26B10SN				
			30			P30B10EL				
			32				P32B12SLK P32B12SN			
			40		■ P40B6SLK P40B6SL	P40B10SL P40B10SN				
			54	■ P54B4SLK P54B4SN						
			60	P60B4EL P60B4SN	P60B6EL P60B6EN P60B6SN					
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	8			P8FE10SBK				
			14		P14FE6SBK					
			20				P20FE12SLK			
			22	P22FE4SBK						
			26			P26FE10SLK				
			30	P30FE4SLK	P30FE6SLK					
 15.0 × 10.2 × 4.0(mm)	TO-263SC — FZ-7p	H7	170		P170FZ6QNKA					
			240	P240FZ4QLA P240FZ4QNKA						
 11.68 × 9.8 × 2.3(mm)	MO-299B — LG(TOLL)	G9	90						★ P90LG20GNK	
			104						★ P104LG20GNK	
			120						★ P120LG20GNK	
			130			■ P130LG10GN ■ P130LG10GNK				
			158			★ P158LG10RNK				
			168			■ P168LG10GN ■ P168LG10GNK				
			200			■ P200LG10GN ■ P200LG10GNK				
			232			■ P232LG10GN ■ P232LG10GNK				

■：新製品 ★：開発中

リード挿入型パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	50	60	75	100	120	Circuit
	— SC-91 FTO-220AG	J8-2	22				P22F10SN		
			32					P32F12SN	
			34		P34F6EL				
			40				P40F10SN	P40F12SN	
			42		P42F6EN				
			50				P50F10SN		
			55		P55F6EN				
			66				P66F7R5SNK P66F7R5SN		
			70	P70F5EN			P70F7R5EN		
			82				P82F7R5SN		
			86		P86F6SN				
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)									


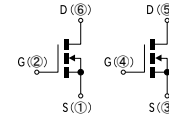
EETMOS® シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{DSS} [V]	I _D [A]	I _{DP} [A]	P _T [W]	T _{ch} [℃]	R _{DS(ON)} (typ) [mΩ] V _{GS} =10V	R _{DS(ON)} (max) [mΩ] V _{GS} =10V	C _{iss} (typ) [pF]	Q _g (typ) [nC]	V _{th} (typ) [V]				
TO-252AA — FB	G2-1	■ P24B4SBK	40	24	72	23	-55 to 175	14.8	18.5	645	16.5	2.0	○	○	○	EETMOS®3
		P24B4SB	40	24	72	20	-55 to 150	14.8	18.5	645	16.5	2.0	○	—	—	EETMOS®3
		■ P54B4SLK	40	54	162	46	-55 to 175	5.2	6.5	2020	43	2.0	○	○	○	EETMOS®3
		P54B4SN	40	54	162	44	-55 to 150	5.0	6.3	1650	36	3.0	○	—	—	EETMOS®3
		P60B4EL	40	60	240	62.5	-55 to 150	3.3	4.2	2900	57	2.0	○	—	—	EETMOS®2
		P60B4SN	40	60	180	62.5	-55 to 150	3.2	4.0	2830	59	3.0	○	—	—	EETMOS®3
		■ P16B6SBK	60	16	48	23	-55 to 175	29	37	655	17	2.0	○	○	○	EETMOS®3
		P16B6SB	60	16	48	20	-55 to 150	29	37	655	17	2.0	○	—	—	EETMOS®3
		P25B6EB	60	25	70	35	-55 to 150	23	29	785	14.5	2.0	○	—	—	EETMOS®2
		■ P40B6SLK	60	40	120	46	-55 to 175	9.5	12	2050	43	2.0	○	○	○	EETMOS®3
		P40B6SL	60	40	120	44	-55 to 150	9.5	12.0	2050	43	2.0	○	—	—	EETMOS®3
		P60B6EL	60	60	240	62.5	-55 to 150	6.1	7.7	2920	55	2.0	○	—	—	EETMOS®2
		P60B6EN	60	60	240	62.5	-55 to 150	6.4	8.0	2550	44	3.0	○	—	—	EETMOS®2
		P60B6SN	60	60	180	62.5	-55 to 150	5.3	6.7	2780	55	3.0	○	—	—	EETMOS®3
		P8B10SBK	100	8	24	23	-55 to 175	75	94	665	16.5	2.0	○	○	○	EETMOS®3
		P8B10SB	100	8	24	20	-55 to 150	75	94	665	16.5	2.0	○	—	—	EETMOS®3
		P26B10SLK	100	26	78	46	-55 to 175	24	30	1975	43	2.0	○	○	○	EETMOS®3
		P26B10SL	100	26	78	44	-55 to 150	24	30	1975	43	2.0	○	—	—	EETMOS®3
		P26B10SN	100	26	78	44	-55 to 150	22	28	1700	35	3.0	○	—	—	EETMOS®3
		P30B10EL	100	30	90	44	-55 to 150	24	30	2000	37	2.0	○	—	—	EETMOS®2
		P40B10SL	100	40	120	62.5	-55 to 150	14.8	18.5	3210	66	2.0	○	—	—	EETMOS®3
		P40B10SN	100	40	120	62.5	-55 to 150	13.4	16.8	2880	56	3.0	○	—	—	EETMOS®3
		P20B12SLK	120	20	60	46	-55 to 175	35	44	2110	48	2.0	○	○	○	EETMOS®3
		P20B12SL	120	20	60	44	-55 to 150	35	44	2110	46	2.0	○	—	—	EETMOS®3
		P20B12SN	120	20	60	44	-55 to 150	33	42	1740	37	3.0	○	—	—	EETMOS®3
		P32B12SLK	120	32	96	75	-55 to 175	19.9	25	3513	69	2.0	○	○	○	EETMOS®3
		P32B12SN	120	32	96	62.5	-55 to 150	20	25	2915	57	3.0	○	—	—	EETMOS®3
		P24B15SL	150	24	72	62.5	-55 to 150	32	40	3466	71	2.0	○	—	—	EETMOS®3
TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	P22FE4SBK	40	22	66	24	-55 to 175	15.2	19.0	645	16.5	2.0	—	○	○	EETMOS®3
		P30FE4SLK	40	30	90	44	-55 to 175	6.3	8.0	2020	44	2.0	—	○	○	EETMOS®3
		P14FE6SBK	60	14	42	24	-55 to 175	31	39	655	16.3	2.0	—	○	○	EETMOS®3
		P30FE6SLK	60	30	90	44	-55 to 175	10.9	13.8	2050	43	2.0	—	○	○	EETMOS®3
		P8FE10SBK	100	8	24	24	-55 to 175	79	99	665	16.5	2.0	—	○	○	EETMOS®3
		P26FE10SLK	100	26	78	44	-55 to 175	24	30	1975	43	2.0	—	○	○	EETMOS®3
		P20FE12SLK	120	20	60	44	-55 to 175	35	44	2110	46	2.0	—	○	○	EETMOS®3
		P240FZ4QLA	40	240	720	178	-55 to 175	1.03	1.29	9675	171	2.0	○	—	—	EETMOS®4
TO-263SC — FZ-7p	H7	P240FZ4QNKA	40	240	720	178	-55 to 175	1.07	1.34	7915	133	3.0	○	○	○	EETMOS®4
		P170FZ6QNKA	60	170	510	178	-55 to 175	1.93	2.4	8090	130	3.0	○	○	○	EETMOS®4
		■ P130LG10GN	100	130	520	272	-55 to 175	4.0	5.0	3500	69	3.0	○	—	—	EETMOS®5
MO-299B — LG(TOLL)	G9	■ P130LG10GNK	100	130	520	272	-55 to 175	4.0	5.0	3500	69	3.0	○	○	○	EETMOS®5
		★ P158LG10RNK	100	300	800	441	-55 to 175	1.34	1.58	8482	136	3.0	○	○	○	EETMOS®6
		■ P168LG10GN	100	168	672	365	-55 to 175	2.5	3.1	6035	96	3.0	○	—	—	EETMOS®5
		■ P168LG10GNK	100	168	672	365	-55 to 175	2.5	3.1	6035	96	3.0	○	○	○	EETMOS®5
		■ P200LG10GN	100	200	680	394	-55 to 175	2.2	2.7	7300	121	3.0	○	—	—	EETMOS®5
		■ P200LG10GNK	100	200	680	394	-55 to 175	2.2	2.7	7300	121	3.0	○	○	○	EETMOS®5
		■ P232LG10GN	100	232	696	441	-55 to 175	1.83	2.20	8140	120	3.0	○	—	—	EETMOS®5
		■ P232LG10GNK	100	232	696	441	-55 to 175	1.83	2.20	8140	120	3.0	○	○	○	EETMOS®5
		★ P90LG20GNK	200	90	360	333	-55 to 175	10.3	12.9	4748	65	3.0	○	○	○	EETMOS®5
		★ P104LG20GNK	200	104	416	395	-55 to 175	8.7	10.9	5666	78	3.0	○	○	○	EETMOS®5
		★ P120LG20GNK	200	120	480	441	-55 to 175	7.5	9.4	6619	91	3.0	○	○	○	EETMOS®5

パワー MOSFET


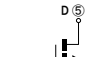
EETMOS® シリーズ（Nch デュアル）

※ EETMOS® は当社の登録商標です。

面実装パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _D [A]	V _{DSS} [V]			Circuit
				40	60	100	
 6.05 × 5.00 × 1.05(mm)	MO-235B － LF-Dual	G8	12			P12LF10SLKD	
			15		P15LF6QTKD		
			17			P17LF10SLKD	
			20	P20LF4QTKD			
			33		P33LF6QLKD P33LF6QTKD		
			39		P39LF6QTKD		
			41	P41LF4QTKD			
			50	P50LF4QTKD			

EETMOS® シリーズ（Pch シングル）

※ EETMOS® は当社の登録商標です。

面実装パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _D [A]	V _{DS} [V]		Circuit	
				-40	-60		
 6.05 × 5.00 × 1.05(mm)	MO-235B 類似 － LF	G7-2	-35		★ P35LF6PQLK		
			-50		★ P50LF6PQLK		
			-56	★ P56LF4PQLK			
			-63		★ P63LF6PQLK		
			-74	★ P74LF4PQLK			
			-96	★ P96LF4PQLK			

★：開発中

EETMOS® シリーズ（Nch デュアル）

面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{DSS}	I _D	I _{DP}	P _T	T _{ch}	R _{DS(ON)} (typ) [mΩ] V _{GS} =10V	R _{DS(ON)} (max) [mΩ] V _{GS} =10V	C _{iss} (typ) [pF]	Q _g (typ) [nC]	V _{th} (typ) [V]				
			[V]	[A]	[A]	[W]	[℃]									
MO-235B － LF-Dual	G8	P20LF4QTKD	40	20	60	35	-55 to 175	12.3	15.3	630	16	2	○	○	○	EETMOS®4
		P41LF4QTKD	40	41	123	50	-55 to 175	5.3	6.7	1478	31	2	○	○	○	EETMOS®4
		P50LF4QTKD	40	50	150	62	-55 to 175	4.4	5.5	1748	35	2	○	○	○	EETMOS®4
		P15LF6QTKD	60	15	45	35	-55 to 175	24	30	632	15	2	○	○	○	EETMOS®4
		P33LF6QLKD	60	33	99	50	-55 to 175	10.5	13.1	1913	37	2	○	○	○	EETMOS®4
		P33LF6QTKD	60	33	99	50	-55 to 175	10	12.5	1495	30	2	○	○	○	EETMOS®4
		P39LF6QTKD	60	39	117	62	-55 to 175	8.3	10.4	1765	35	2	○	○	○	EETMOS®4
		P12LF10SLKD	100	12	36	50	-55 to 175	34	42	1420	32	2	○	■	○	EETMOS®3
		P17LF10SLKD	100	17	51	62	-55 to 175	29	36	1685	36	2	○	■	○	EETMOS®3
■：詳細はお問い合わせください。																

EETMOS® シリーズ（Pch シングル）


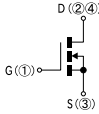



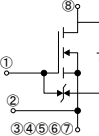

面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{DSS} [V]	I _D [A]	I _{DP} [A]	P _T [W]	T _{ch} [℃]	R _{D(S ON)} (typ) [mΩ] V _{GS} =10V	R _{D(S ON)} (max) [mΩ] V _{GS} =10V	C _{iss} (typ) [pF]	Q _g (typ) [nC]	V _{th} (typ) [V]				
MO-235B 類似 － LF	G7-2	★ P56LF4PQLK	-40	-56	-168	124	175	9.3	11.6	2206	43	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P74LF4PQLK	-40	-74	-222	169	175	5.5	6.9	3589	71	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P96LF4PQLK	-40	-96	-384	217	175	3.1	3.9	5570	112	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P35LF6PQLK	-60	-35	-105	124	175	25	32	1963	TBD	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P50LF6PQLK	-60	-50	-150	169	175	14.5	18.1	3402	TBD	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P63LF6PQLK	-60	-63	-252	217	175	8.4	10.5	5515	TBD	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
★：開発中																

パワー MOSFET

Hi-PotMOS[®] シリーズは、業界トップの高破壊耐量を持つ MOSFET で、全数 di/dt・アバランシェ選別を実施しています。

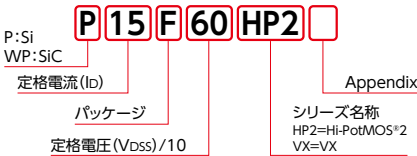
シリーズ名	特 長
HP2 (Hi-PotMOS [®] 2)	高破壊耐量、アバランシェ保証、di/dt 全数選別対応
VX3	車載対応、高破壊耐量、アバランシェ保証、di/dt 全数選別対応、高 ESD 耐量
SiCMOS	SiC MOSFET、低 Ron、高速スイッチング

HP2・VX・SiC シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ										
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]						Circuit
				280/300	400	500/525	600/650	900	1200	
	TO-252AA - FB	G2-1	0.5				P0R5B60HP2			
			1			P1B52HP2		 P1B90VX3K		
			1.5		P1R5B40HP2					
			2				P2B60HP2F	 P2B90VX3K		
			2.5			P2R5B52HP2F				
			3	P3B28HP2						
			4		P4B40HP2		P4B60HP2F			
			5			P5B50HP2F P5B52HP2				
			6	P6B28HP2	P6B40HP2	P6B52HP2				
			8	P8B28HP2 P8B30HP2						
			9	P9B30HP2F	P9B40HP2					
10.0 × 6.6 × 2.3(mm)			10	P10B28HP2						
	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	1					P1FE90VX3		
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)										
	TO-263-7pin - GF	H8	1						★ P1GF120VX3KA	
			2					★ P2GF90VX3KA		
			3					★ P3GF90VX3KA		
			4					★ P4GF90VX3KA		
10.4 × 10.2 × 4.0(mm)										

：新製品 ★：開発中


製品名の読み方



※ Hi-PotMOS[®] は当社の登録商標です。

HP2・VX・SiC シリーズ (Nch シングル)


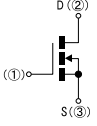


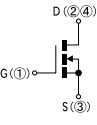

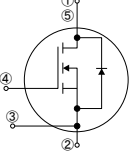
面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性					内蔵ダイオード 高速タイプ trr (typ) [ns]	ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{DSS} [V]	I _D [A]	P _T [W]	T _{ch} [℃]	R _{DS(ON)} (typ) [Ω] V _{GS} =10V	R _{DS(ON)} (max) [Ω] V _{GS} =10V	C _{iss} (typ) [pF]	Q _g (typ) [nC]	V _{th} (typ) [V]					
TO-252AA - FB	G2-1	P3B28HP2	280	3	35	150	1.7	2.0	120	3.6	3.75	—	○	—	—	HP2
		P6B28HP2	280	6	35	150	0.66	0.85	240	5.7	3.75	—	○	—	—	HP2
		P8B28HP2	280	8	54	150	0.38	0.50	400	9.8	3.75	—	○	—	—	HP2
		P8B30HP2	300	8	54	150	0.42	0.50	400	9.8	3.75	—	○	—	—	HP2
		P9B30HP2F	300	9	54	-55 to 150	0.44	0.55	402	14.0	4.5 *	72	○	—	—	HP2
		P10B28HP2	280	10	70	150	0.30	0.40	500	11.4	3.75	—	○	—	—	HP2
		P1R5B40HP2	400	1.5	35	150	4.2	5.0	120	3.9	3.75	—	○	—	—	HP2
		P4B40HP2	400	4	35	150	1.54	1.90	245	6.5	3.75	—	○	—	—	HP2
		P6B40HP2	400	6	54	150	0.84	1.05	400	10	3.75	—	○	—	—	HP2
		P9B40HP2	400	9	40	150	0.65	0.80	575	14.5	3.75	—	○	—	—	HP2
		P1B52HP2	525	1	35	150	6.0	7.2	125	4.3	3.75	—	○	—	—	HP2
		P2R5B52HP2F	525	2.5	35	150	2.5	3.2	240	6.7	3.25	52	○	—	—	HP2
		P5B50HP2F	500	5	54	-55 to 150	1.20	1.65	382	10.5	4.5 *	72	○	—	—	HP2
		P5B52HP2	525	5	54	150	1.4	1.7	400	10.5	3.75	—	○	—	—	HP2
		P6B52HP2	525	6	70	150	1.10	1.35	520	15	3.75	—	○	—	—	HP2
		P0R5B60HP2	600	0.5	35	150	8.3	10.0	120	4.3	3.75	—	○	—	—	HP2
		P2B60HP2F	600	2	35	150	3.4	4.2	240	6.8	3.25	52	○	—	—	HP2
		P4B60HP2F	600	4	70	150	1.6	1.9	520	13	3.25	75	○	—	—	HP2
		P1B90VX3K	900	1	36	-55 to 150	9.5	14.0	201	10.5	3.5	—	○	○	○	VX3
		P2B90VX3K	900	2	44	-55 to 150	5.6	7.2	370	15	3.5	—	○	○	○	VX3
TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	P1FE90VX3	900	1	36	-55 to 150	9.5	14.0	193	10.8	3.5	—	○	○	○	VX3
TO-263-7pin - GF	H8	P2GF90VX3KA	900	2	TBD	150	5.6	7.2	TBD	TBD	TBD	—	○	○	○	VX3
		P3GF90VX3KA	900	3	TBD	150	2.6	3.4	TBD	TBD	TBD	—	○	○	○	VX3
		P4GF90VX3KA	900	4	TBD	150	1.9	2.5	TBD	TBD	TBD	—	○	○	○	VX3
		P1GF120VX3KA	1200	1	TBD	150	19.6	24.5	TBD	TBD	TBD	—	○	○	○	VX3

：新製品 ★：開発中 *：max. 値

パワー MOSFET

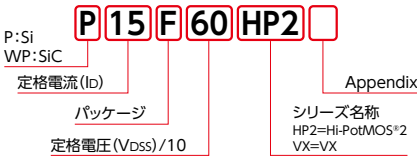
シリーズ名	特 長
HP2 (Hi-PotMOS®2)	高破壊耐量、アバランシェ保証、di/dt 全数選別対応
VX3	車載対応、高破壊耐量、アバランシェ保証、di/dt 全数選別対応、高 ESD 耐量
SiCMOS	SiC MOSFET、低 Ron、高速スイッチング

HP2・VX・SiC シリーズ (Nch シングル)

リード挿入型パッケージ											
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]							Circuit
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J8-2	3				P3F60HP2				
			4				P4F60HP2			P4F90VX3	
			5				P5F50HP2				
			6				P6F50HP2				
			7				P7F60HP2			P7F90VX3	
			8	P8F28HP2			P8F50HP2				
			10				P10F50HP2	P10F60HP2			
			12				P12F60HP2				
			13	P13F28HP2			P13F50HP2				
			15				P15F50HP2	P15F60HP2 P15F60HP2F			
			17	P17F28HP2							
			20				P20F50HP2				
			21	P21F28HP2							
			26	P26F28HP2							
			36	P36F25HP2 P36F28HP2							
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220A	J7-2	23		P23F40HP2FM						
 41.02 × 15.94 × 5.02(mm)	TO-247AD — GC	K8-1	33				★ WP33GC65A				
			38				★ WP38GC65A				
			60				★ WP60GC65A				
			80				★ WP80GC65A				
			85	P85GC28HP2F							
 41.02 × 15.94 × 5.02(mm)	TO-247-4L — GE [Kelvin Source]	K9	30							★ WP30GES120AK	
			33				★ WP33GES75AK			★ WP35GES120AK	
			35								
			38				★ WP38GES75AK			★ WP55GES120AK	
			55								
			60				★ WP60GES75AK			★ WP65GES120AK	
			65								
			80				★ WP80GES75AK				

★：開発中

製品名の読み方



※ Hi-PotMOS® は当社の登録商標です。

HP2・VX・SiC シリーズ (Nch シングル)

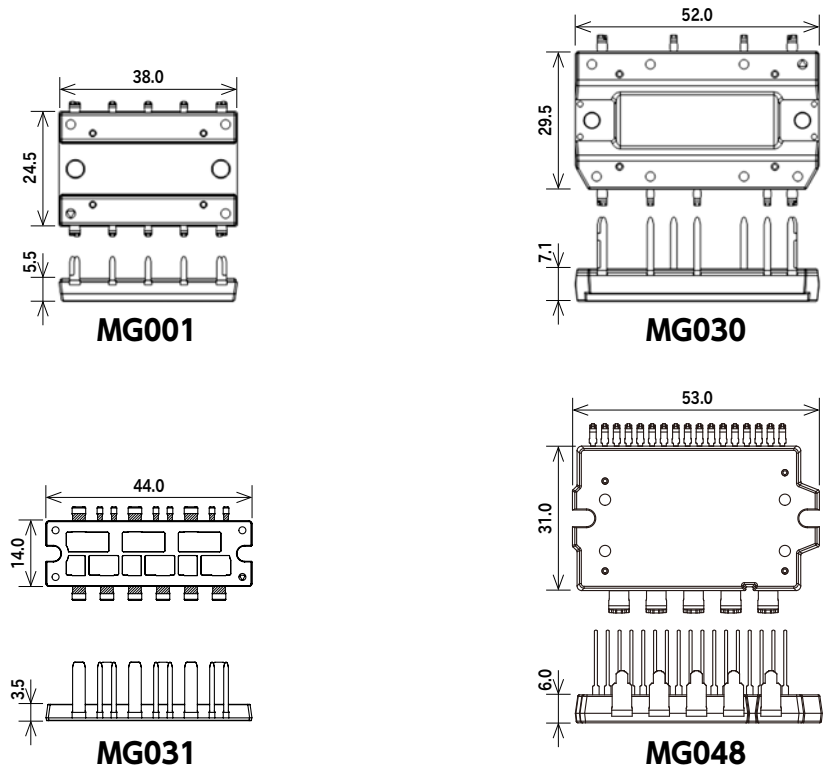
リード挿入型パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性					内蔵ダイオード 電流タイプ trr (typ) [ns]	ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		Vdss [V]	Id [A]	Pr [W]	Tch [℃]	Rds(ON) (typ) [Ω] VGS=10V	Rds(ON) (max) [Ω] VGS=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]					
— SC-91 FTO-220AG	J8-2	P36F25HP2	250	36	77	-55 to 150	0.08	0.12	1313	35	4.5 *	—	—	—	—	HP2
		P8F28HP2	280	8	52.5	-55 to 150	0.38	0.5	400	9.8	3.75	—	—	—	—	HP2
		P13F28HP2	280	13	65	150	0.23	0.3	630	15	3.75	—	—	—	—	HP2
		P17F28HP2	280	17	79	150	0.17	0.23	830	19.5	3.75	—	—	—	—	HP2
		P21F28HP2	280	21	85	150	0.13	0.18	1000	20.5	3.75	—	—	—	■	HP2
		P26F28HP2	280	26	90	150	0.11	0.15	1200	24.5	3.75	—	—	—	—	HP2
		P36F28HP2	280	36	95	150	0.08	0.12	1730	35	3.75	—	—	—	—	HP2
		P5F50HP2	500	5	52.5	150	1.3	1.6	400	10.5	3.75	—	—	—	—	HP2
		P6F50HP2	500	6	62.5	150	1.00	1.25	500	12.5	3.75	—	—	—	—	HP2
		P8F50HP2	500	8	65	150	0.8	1.0	610	15	3.75	—	—	—	—	HP2
		P10F50HP2	500	10	79	-55 to 150	0.60	0.75	820	20	3.75	—	—	—	—	HP2
		P13F50HP2	500	13	85	150	0.48	0.60	1050	25	3.75	—	—	—	—	HP2
		P15F50HP2	500	15	90	150	0.4	0.5	1340	27	3.75	—	—	—	—	HP2
		P20F50HP2	500	20	95	150	0.29	0.36	1735	40	3.75	—	—	—	■	HP2
		P3F60HP2	600	3	52.5	150	1.92	2.30	400	10	3.75	—	—	—	—	HP2
		P4F60HP2	600	4	62.5	150	1.5	1.8	505	12.5	3.75	—	—	—	—	HP2
		P5F60HP2	600	5	65	150	1.17	1.40	615	15	3.75	—	—	—	—	HP2
		P7F60HP2	600	7	79	150	0.88	1.05	810	19	3.75	—	—	—	—	HP2
		P10F60HP2	600	10	85	150	0.67	0.80	1040	23	3.75	—	—	—	—	HP2
		P12F60HP2	600	12	90	150	0.56	0.67	1230	26.5	3.75	—	—	—	—	HP2
		P15F60HP2	600	15	95	-55 to 150	0.41	0.49	1750	37	3.75	—	—	—	—	HP2
		P15F60HP2F	600	15	95	-55 to 150	0.44	0.53	1720	34	3.25	88	—	—	—	HP2
		P4F90VX3	900	4	79	150	2.8	3.6	595	21	4.0 *	—	—	—	—	VX3
		P7F90VX3	900	7	95	150	1.2	1.7	1375	42	4.0 *	—	—	—	—	VX3
— SC-91 FTO-220A	J7-2	P23F40HP2FM	400	23	104	150	0.17	0.24	1620	40	3.25	68	—	—	—	HP2
TO-247AD — GC	K8-1	P85GC28HP2F	280	85	430	-55 to 150	0.035	0.045	4375	110	4.5 *	83	○	—	—	HP2
		★ WP33GC65A	650	33	TBD	-55 to 175	0.063	0.082	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	—	—	SICMOS
		★ WP38GC65A	650	38	TBD	-55 to 175	0.050	0.065	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	—	—	SICMOS
		★ WP60GC65A	650	60	TBD	-55 to 175	0.028	0.037	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	—	—	SICMOS
		★ WP80GC65A	650	80	TBD	-55 to 175	0.018	0.024	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	—	—	SICMOS
TO-247-4L GE [Kelvin Source]	K9	★ WP33GES75AK	750	33	TBD	-55 to 175	0.063	0.082	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	○	○	SICMOS
		★ WP38GES75AK	750	38	TBD	-55 to 175	0.050	0.065	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	○	○	SICMOS
		★ WP60GES75AK	750	60	TBD	-55 to 175	0.028	0.037	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	○	○	SICMOS
		★ WP80GES75AK	750	80	TBD	-55 to 175	0.018	0.024	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	○	○	SICMOS
		★ WP30GES120AK	1200	30	TBD	-55 to 175	0.080	0.104	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	○	○	SICMOS
		★ WP35GES120AK	1200	35	TBD	-55 to 175	0.065	0.085	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	○	○	SICMOS
		★ WP55GES120AK	1200	55	TBD	-55 to 175	0.036	0.047	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	○	○	SICMOS
		★ WP65GES120AK	1200	65	TBD	-55 to 175	0.024	0.032	TBD	TBD	3.8 *	TBD	○	○	○	SICMOS

★：開発中 *：max. 値 ■：詳細はお問い合わせください。

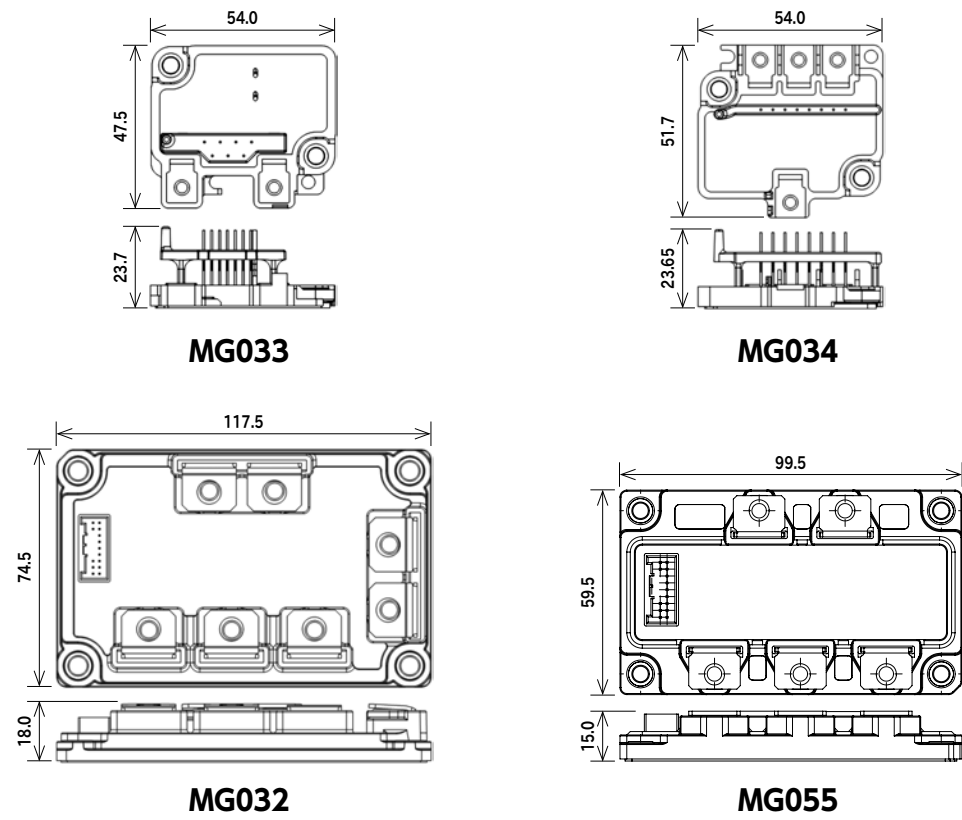
パワーモジュール

パワーモジュールは、複数個のパワー半導体を組み合わせて 1 パッケージ化した製品です。パワー回路の部品を集積化することで、電子機器の小型化や製造時の生産性改善（工程改善）に貢献します。当社では、豊富なパッケージ群でお客様のご要望に応じて MOSFET、ダイオード等を実装したセミカスタム対応や新規外形のカスタム対応も承っています。

■トランスファータイプ パッケージ例



■ポッティングタイプ パッケージ例



CB モジュールシリーズ

コンバータ + ブレーキ モジュール																				
パッケージ		品 名	コンバータ部 ダイオード					ブレーキ部 IGBT					ブレーキ部 FRD ダイオード					ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		絶対最大定格		電氣的・熱的特性			絶対最大定格		電氣的・熱的特性			絶対最大定格		電氣的・熱的特性					
			V _{RRM}	I _F (AV)	V _F (max)	条件 T _C [°C]	I _C [A]	V _{CEs}	I _C	V _{CE} (sat) (typ)	条件 I _C [A]	V _{RRM}	I _F (AV)	V _F (max)	条件 I _F [A]	t _{rr} (max)				
			[V]	[A]	[V]			[A]	[V]	[A]		[V]	[A]	[V]			[A]			
— — MG001	F4	MG001AK028060A	600	20	137	1.05	7	600	28	1.70	28	600	3	137	1.65	3	50	○	UL®	—
		MG001AL030060A	600	30	136	1.05	10	600	30	1.5	30	600	3	137	1.65	3	50	○	UL®	—
UL® : UL 認定品 (UL File No. E142422)																				

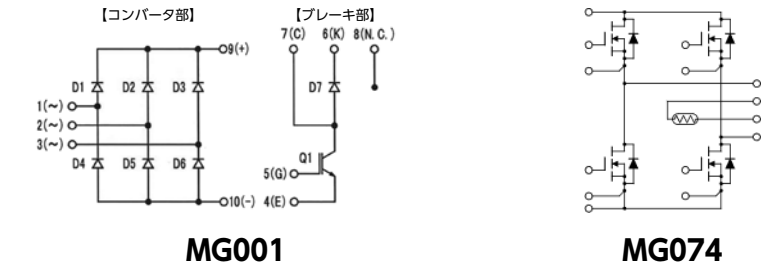
UL : UL 認定品 (UL File No. E142422)

SiC モジュールシリーズ

SiC モジュール																	
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性						ハロゲンフリー	UL	車載	
JEDEC コード	Fig.		Vdss	Id	IdP	Pr	Tch	Rds(ON) (typ) [mΩ]	Rds(ON) (max) [mΩ]	Ciss	Qg	Vth	Rth(j-c) (max)				
JEITA コード ハウスネーム			[V]	[A]	[A]	[W]	[℃]	Vgs=18V	Vgs=18V	[pF]	[nC]	[V]	[℃/W]				
— — MG074	F13	★ MG074D	750	■	■	■	■	(13)	TBD	■	■	■	■	■	■	■	
		★ MG074E	750	■	■	■	■	(26)	TBD	■	■	■	■	■	■	■	
		★ MG074F	750	■	■	■	■	(45)	TBD	■	■	■	■	■	■	■	
		★ MG074G	750	■	■	■	■	(28)	TBD	■	■	■	■	■	■	■	
		★ MG074H	750	■	■	■	■	(50)	TBD	■	■	■	■	■	■	■	
★：開発中 ■：詳細はお問い合わせください。																	

★：開発中 ■：詳細はお問い合わせください。

■内部回路図



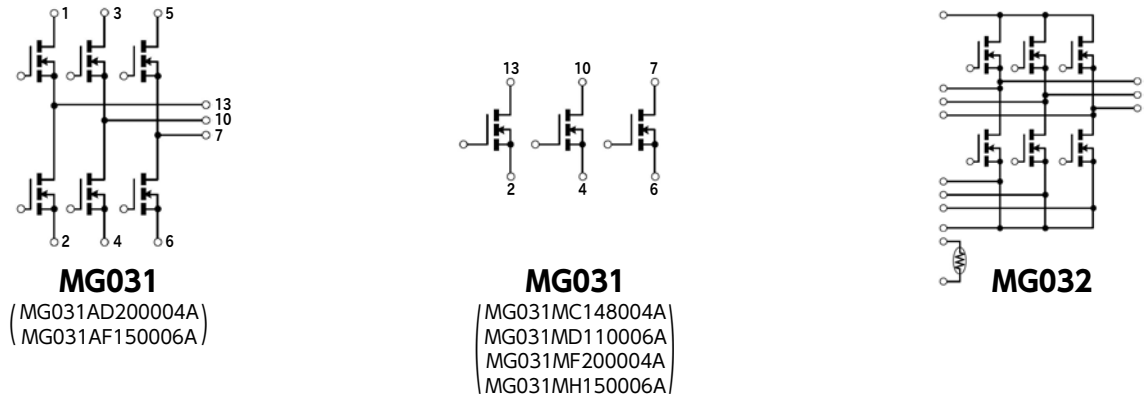
INV モジュールシリーズ

インバータモジュール																	
パッケージ		Fig.	品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	UL	車載	
JEDEC コード	JEITA コード ハウスネーム			V _{DSS} [V]	I _D [A]	I _{DP} [A]	P _T [W]	T _{ch} [°C]	R _{DS(ON)} (typ) [mΩ]	R _{DS(ON)} (max) [mΩ]	C _{iss} (typ) [pF]	Q _g (typ) [nC]	V _{th} (typ) [V]				R _{th(j-c)} (max) [°C/W]
									V _{GS} =10V	V _{GS} =10V							
— — MG031	F5	MG031B090004A	40	90	360	125	175	2.34	3.2	4180	76	2.0	1.2	○	—	○	
		MG031E120004A	40	120	480	125	175	2.4	3.1	3297	61	3.0	1.2	○	—	○	
		MG031G148004A	40	148	592	154	175	1.75	2.2	5330	96	3.0	0.97	○	—	○	
		MG031L080006A	60	80	320	125	175	4.2	5.6	3381	60	3.0	1.2	○	—	○	
		MG031N110006A	60	110	440	154	175	2.9	3.8	5535	96	3.0	0.97	○	—	○	
		MG031MC148004A	40	148	592	154	175	1.75	2.2	5330	96	3.0	0.97	○	—	○	
		MG031MD110006A	60	110	440	154	175	2.9	3.8	5535	96	3.0	0.97	○	—	○	
		MG031AD200004A	40	200	800	154	175	1.37	1.71	5700	83	3.0	0.97	○	—	○	
		MG031MF200004A	40	200	800	154	175	1.37	1.71	5700	83	3.0	0.97	○	—	○	
		MG031AF150006A	60	150	600	154	175	2.36	2.95	4800	72	3.0	0.97	○	—	○	
		MG031MH150006A	60	150	600	154	175	2.36	2.95	4800	72	3.0	0.97	○	—	○	
— — MG032	F6	MG032A4207R5A	75	420	840	500	150	—	0.98	80120	505	3.0	0.25	—	—	○	
		MG032B420010A	100	420	840	500	150	0.99	1.37	91800	500	3.0	0.25	—	—	○	

■：新製品




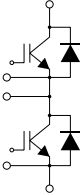



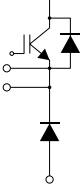


MG : 新製品

■内部回路図






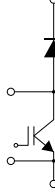



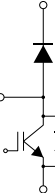




パワーモジュール

IGBT モジュール

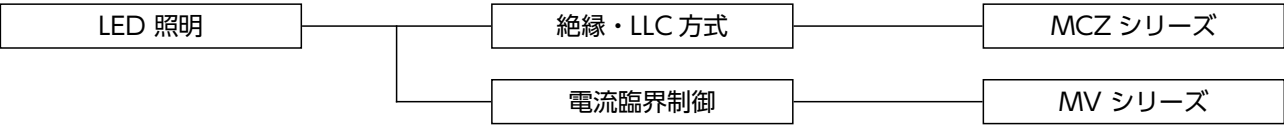
パッケージ		品 名	V _{CES} [V]	I _C [A]	UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.						
 E-38 38 × 30 × 17(mm)	M26	K38IH100P065TAA	650	100	○	PHMB	
		K38IH075P125TAA	1250	75	○		
 E-74 94 × 35 × 30(mm)	M44	PDMB50W6	650	50	○	PDMB	
		PDMB75W6	650	75	○		
		PDMB100W6	650	100	○		
		PDMB150W6	650	150	○		
		PDMB200W6	650	200	○		
		PDMB50W12	1200	50	○		
		PDMB75W12	1200	75	○		
		PDMB100W12	1200	100	○		
 E-75 94 × 48 × 30(mm)	M45	PDMB300W6	650	300	○		
		PDMB400W6	650	400	○		
		PDMB150W12	1200	150	○		
		PDMB200W12	1200	200	○		
 E-56 108 × 62 × 30(mm)	M30	PDMB300W12	1200	300	○		
		PDMB400W12	1200	400	○		
 E-74 94 × 35 × 30(mm)	M44	PCFMB50W6	650	50	○	PCFMB	
		PCFMB75W6	650	75	○		
		PCFMB100W6	650	100	○		
		PCFMB150W6	650	150	○		
		PCFMB200W6	650	200	○		
		PCFMB50W12	1200	50	○		
		PCFMB75W12	1200	75	○		
		PCFMB100W12	1200	100	○		
 E-75 94 × 48 × 30(mm)	M45	PCFMB300W6	650	300	○		
		PCFMB400W6	650	400	○		
		PCFMB150W12	1200	150	○		
		PCFMB200W12	1200	200	○		
 E-56 108 × 62 × 30(mm)	M30	PCFMB300W12	1200	300	○		
		PCFMB400W12	1200	400	○		

IGBT モジュール

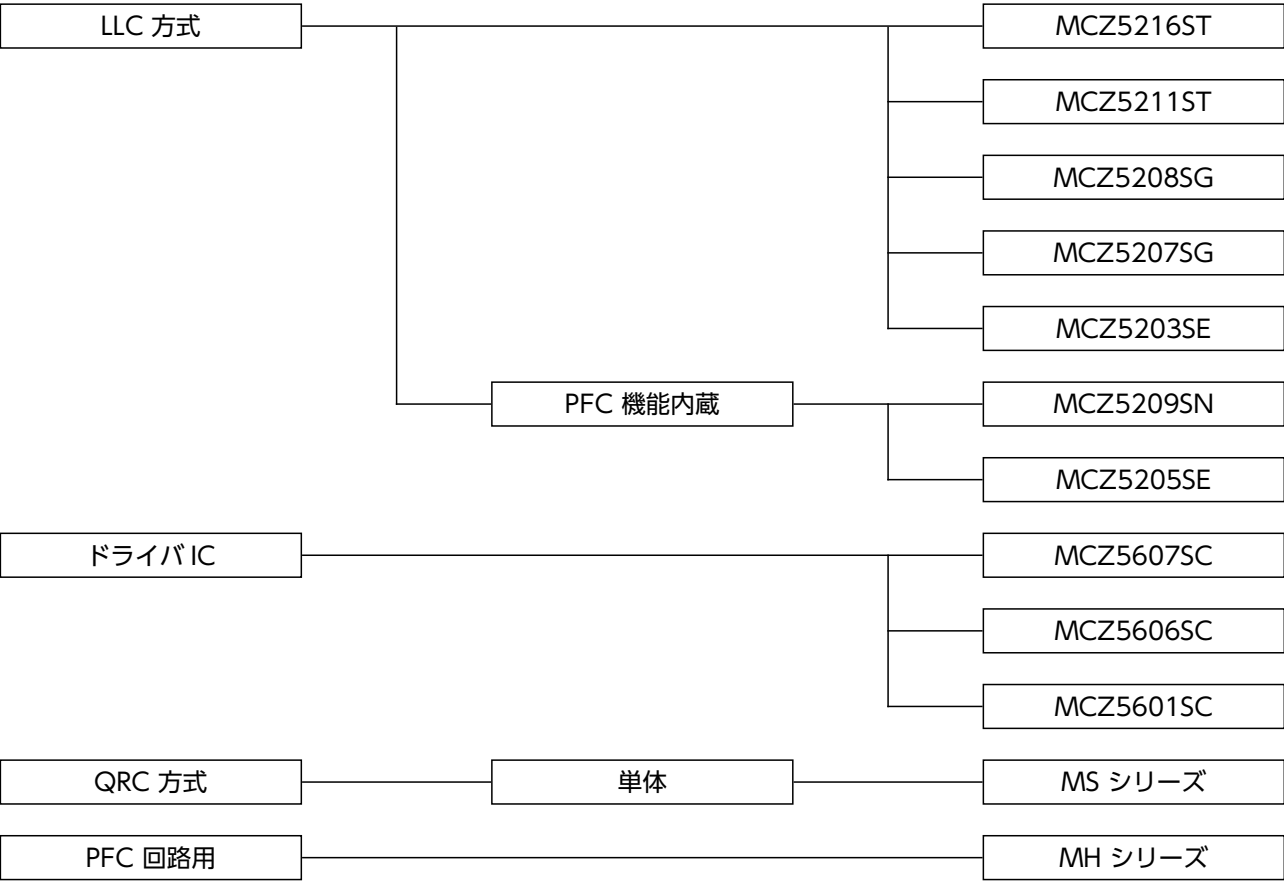
パッケージ		品 名	V _{CES} [V]	I _C [A]	UL	Series	Circuit
Outline No.	Fig.						
 E-74 94 × 35 × 30(mm)	M44	PCHMB50W6	650	50	○	PCHMB	
		PCHMB75W6	650	75	○		
		PCHMB100W6	650	100	○		
		PCHMB150W6	650	150	○		
		PCHMB200W6	650	200	○		
		PCHMB50W12	1200	50	○		
		PCHMB75W12	1200	75	○		
		PCHMB100W12	1200	100	○		
 E-75 94 × 48 × 30(mm)	M45	PCHMB300W6	650	300	○		
		PCHMB400W6	650	400	○		
		PCHMB150W12	1200	150	○		
		PCHMB200W12	1200	200	○		
 E-56 108 × 62 × 30(mm)	M30	PCHMB300W12	1200	300	○		
		PCHMB400W12	1200	400	○		
 E-74 94 × 35 × 30(mm)	M44	PRHMB50W6	650	50	○	PRHMB	
		PRHMB75W6	650	75	○		
		PRHMB100W6	650	100	○		
		PRHMB150W6	650	150	○		
		PRHMB200W6	650	200	○		
		PRHMB50W12	1200	50	○		
		PRHMB75W12	1200	75	○		
		PRHMB100W12	1200	100	○		
 E-75 94 × 48 × 30(mm)	M45	PRHMB300W6	650	300	○		
		PRHMB400W6	650	400	○		
		PRHMB150W12	1200	150	○		
		PRHMB200W12	1200	200	○		
 E-56 108 × 62 × 30(mm)	M30	PRHMB300W12	1200	300	○		
		PRHMB400W12	1200	400	○		
 E-74 94 × 35 × 30(mm)	M44	PRFMB50W6	650	50	○	PRFMB	
		PRFMB75W6	650	75	○		
		PRFMB100W6	650	100	○		
		PRFMB150W6	650	150	○		
		PRFMB200W6	650	200	○		
		PRFMB50W12	1200	50	○		
		PRFMB75W12	1200	75	○		
		PRFMB100W12	1200	100	○		
 E-75 94 × 48 × 30(mm)	M45	PRFMB300W6	650	300	○		
		PRFMB400W6	650	400	○		
		PRFMB150W12	1200	150	○		
		PRFMB200W12	1200	200	○		
 E-56 108 × 62 × 30(mm)	M30	PRFMB300W12	1200	300	○		
		PRFMB400W12	1200	400	○		

ラインナップ

LED 照明用 IC



電源用 IC



理想ダイオード IC



LED 照明用 IC

LED 照明用電流臨界制御 IC MV シリーズ

■概要 補助巻線なしで、擬似共振動作を実現し、リニア調光・PWM 調光が可能な LED 照明に特化した機能を搭載した IC です。オフ時間変調機能により 1%以下の滑らかな深調光が可能です。

MV シリーズ

LED 照明用電流臨界制御 IC											
パッケージ		品 名	HV Startup	Vcc 端子 [V]	出力	ON/OFF 機能	内蔵レギュレータ 電圧 [V]	リニア調光	PWM調光	ハロゲン フリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.										
 — — SOP8J	L2	MV1001SC	内蔵	9 to 16	1ch	—	—	対応	対応	—	—
		MV1002SC	—							—	—
		MV1011SC	内蔵							—	—
		MV1012SC	—							—	—
 — — SOP16	L5	MV2002SG	—	10 to 16	2ch	REF 電圧で 制御	3.3	対応	対応	—	—
		MV2052SG	—				5			—	—

電源用 IC

LLC 電流共振電源用 IC MCZ シリーズ

■概要 LLC 電流共振回路制御用のコントローラ IC です。
LLC 電流共振回路はスイッチング損失が少なくサージ電流・電圧の発生しにくい回路構成となりますので、高効率・低ノイズな電源を構成でき、機器の省スペース・薄型化に貢献できます。

ハイサイド / ローサイド ドライバ IC

■概要 MOSFET や IGBT などのパワーデバイスを駆動させるための IC です。
高耐圧の素子を内蔵しているためインバータ回路・電源回路など幅広い用途で利用が可能です。

低待機電力 擬似共振電源用制御 IC MS シリーズ

■概要 待機時の入力電力を大幅に削減することができる機能を持った擬似共振電源の制御用 IC です。
多くの機能を内蔵し、主スイッチング素子を自由に選ぶことができるため幅広い電力容量に対応が可能になります。

力率改善用制御 IC MH シリーズ

■概要 多段インターリーブを可能にした PFC 回路用制御 IC です。
単独使用が可能なリーダー IC と、リーダー IC と同期して多段インターリーブを構成していくフォロワー IC を使用することで、高効率な大電力電源を実現します。

理想ダイオード IC



理想ダイオード IC V-Diode™ MF シリーズ

■概要 逆接続保護・逆電流防止機能を内蔵した理想ダイオード IC です。
バッテリーなどを入力源としたユニット（電子機器）の逆接続保護・逆電流防止を目的とした IC で、内蔵または外付け MOSFET を用いて制御することで損失・発熱低減・基板面積の縮小を可能にします。

MCZ シリーズ


LLC 電流共振電源用 IC															
パッケージ		品 名	回路方式	HV Startup	ハイサイドドライバ	Vcc 端子絶対最大定格 [V]	入力電圧監視機能	バースト機能	最大発振周波数 [kHz]	Xコン放電機能	共振外れ保護機能	過電圧保護	過負荷保護	ハロゲンフリー	車載
JEDEC コード	Fig.														
JEITA コード															
ハウスネーム															
	—	MCZ52165T MCZ52115T	LLC 電流共振	内蔵					500	内蔵 —				○	—
—	SOP18														—
	—	MCZ5209SN	PFC 内蔵、 LLC 電流共振					内蔵	300	—		ラッチ			—
—	SOP24														—
	—	MCZ5207SG MCZ5208SG	LLC 電流共振	—	内蔵	35	内蔵		500	—	内蔵		タイマー ラッチ	—	—
—	SOP16			—										○	—
	—	MCZ5205SE	PFC 内蔵、 LLC 電流共振	—				—		—				—	—
—	SOP22			—				—						○	—
	—	MCZ5203SE	LLC 電流共振					—	300	—		—		—	—
—	SOP22							—				—		—	—

■：新製品

ハイサイド / ローサイド ドライバ IC												
パッケージ		品 名	出力構成	ハイサイド耐圧 [V]	Vcc 定格 [V]	入力数 / 出力数	Vcc_UVLO [V]	VBS_UVLO [V]	ソース電流 [A]	シンク電流 [A]	ハロゲン フリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.											
	—	MCZ5607SC MCZ5606SC MCZ5601SC	ハイサイド / ローサイド	622	22	2/2	8.2 to 8.9	8.2 to 8.9	0.22	0.45	○	—
	—			622	22	2/2	8.2 to 8.9	8.2 to 8.9	0.22	0.45	○	—
	SOP8J			600	22	2/2	8.2 to 9.0	7.2 to 8.0	0.40	0.40	○	—
	—	★ MCZ6001ST	ハイサイド / ローサイド	300	22	2/2	8.3 to 8.8	7.6 to 8.1	4	○	○	—
	SOP18											

■：新製品 ★：開発中

MS シリーズ

低待機電力 擬似共振電源用制御 IC										
パッケージ		品 名	Vin 端子 印加電圧 [V]	Vcc 端子 [V]	過電圧検出	過負荷保護	スタンバイ機能	谷飛び回数	ハロゲン フリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.									
	— SOP8/7J	■ MS1007SH MS1004SH MS1003SH	95 to 450	11 to 21 11 to 24	自動復帰 Vcc ラッチ	自動復帰 タイマーラッチ 2s (typ)	オートバーストモード オートバーストモード / S-Stby モード	1 回 2 回 1 回	○ — —	— — —

■：新製品

MH シリーズ

力率改善用制御 IC													
パッケージ		品 名	回路方式	動作 モード	入力検出	Vcc 端子 [V]	ゼロ電流 検出	ダイオード ショート 保護	FBオープン/ ショート 保護	過電圧 保護	ハロゲン フリー	車載	
JEDEC コード	Fig.												
JEITA コード													
ハウスネーム													
	— — SOP8J	L2	MH2501SC	電流臨界	リーダー	不要	13 to 23	補助巻線	内蔵	内蔵	内蔵	—	—
			MH2511SC	リーダー IC と同期 単独動作不可	フォロワー		11 to 23	—	—	—	—	—	—
			★MH2503SC	電流臨界	リーダー	不要	-0.3 to 26	補助巻線レス or 補助巻線	内蔵	内蔵	内蔵	—	—
			★MH2513SC	リーダー IC と同期 単独動作不可	フォロワー	不要	-0.3 to 26	—	内蔵	—	内蔵	—	—


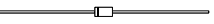

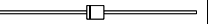
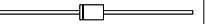
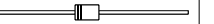

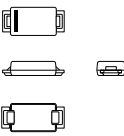
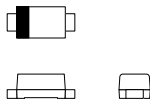
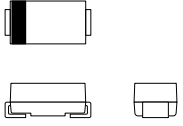
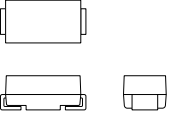
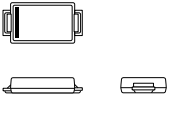
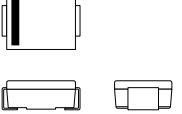
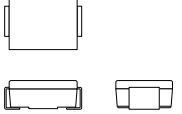

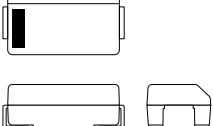
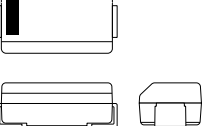
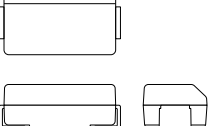
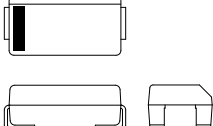
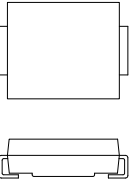
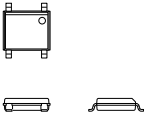
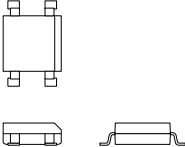
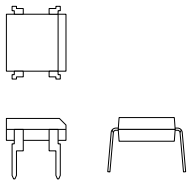
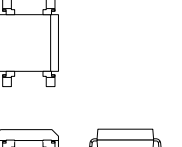
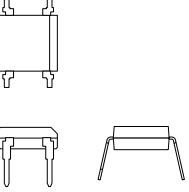
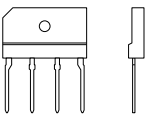
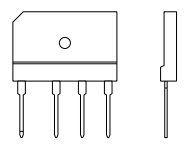
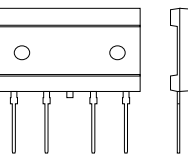
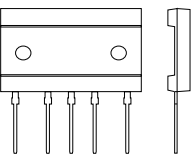
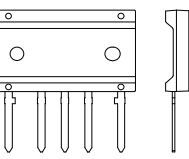
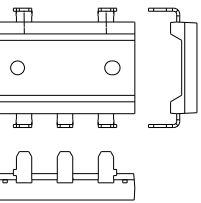
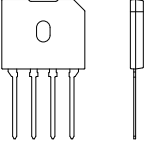
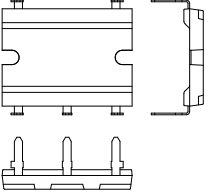
★：開発中

MF シリーズ

理想ダイオード IC											
パッケージ		品 名	構 成	動作電圧範囲 [V]	逆接続保護	逆電流防止	Ron(Typ) [mΩ]	暗電流 / スタンバイ電流	ハロゲン フリー	車載	
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.										
	— WS0N8	L9	 MF2003SV	Pch MOSFET 内蔵	2.5 to 40	内蔵	内蔵	53	暗電流：3μA	○	○
			★ MF2013SV	Pch MOSFET 内蔵	2.5 to 40	内蔵	内蔵	15	暗電流：12μA	○	○
	— TSSOP10	L10	 MF2007SW	外付け Nch MOSFET 駆動用 IC	4.5 to 65	内蔵	内蔵	—	スタンバイ電流：5μA	○	○
			 MF2008SW	外付け Nch MOSFET 駆動用 IC	4.5 to 65	内蔵	内蔵	—	スタンバイ電流：5μA	○	○
			★ MF2010SW	外付け Nch MOSFET 駆動用 IC	4.5 to 75	内蔵	内蔵	—	スタンバイ電流：5μA	○	○

■：新製品 ★：開発中

外形圖一覽表

A	A1 Package:AX057	A2 Package:AX06	A3 Package:AX06	A4 Package:AX078	A5 Package:AX10	A6 Package:AX10		A7 Package:AX14					
													
B	B1 Package:G1F DO-219AB類似	B2 Package:M1F DO-219AA類似	B3 Package:1F, CF DO-214AC	B4 Package:1F DO-214AC	B5 Package:CE SC-110B	B6 Package:M2F DO-214AA類似		B7 Package:M2F DO-214AA類似	B8 Package:M2F DO-214AA類似	B9 Package:2F	B10 Package:2F	B11 Package:2F	B12 Package:CG
													
C	B13 Package:CH DO-214AB												
													
D	C1 Package:SOPA-4	C4 Package:1N(SMD)	C5 Package:1N(DIP)	C6 Package:1NA(SMD)	C7 Package:1NA(DIP)								
													
	D3 Package:3S	D4 Package:5S	D7 Package:TSB(4pin),JC(4pin)	D8 Package:TSB(5pin),JC(5pin)	D9 Package:JF	D10 Package:JH		D11 Package:D6K	D12 Package:JK				
													

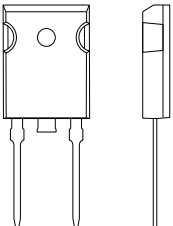
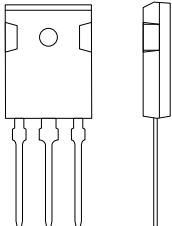
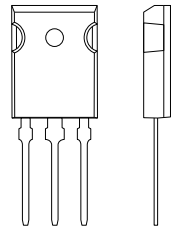
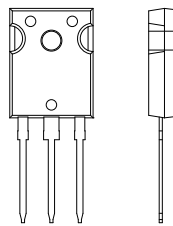
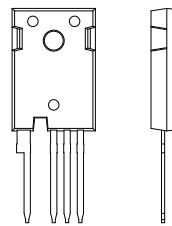
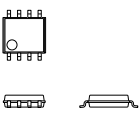
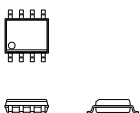
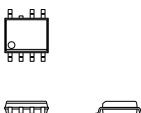
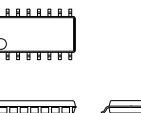
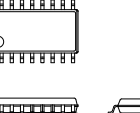
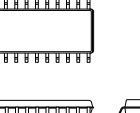
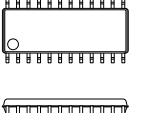
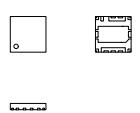
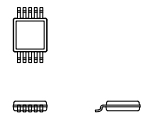
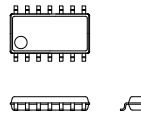


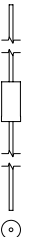
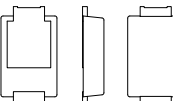
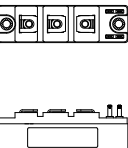
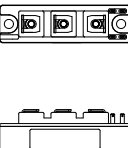
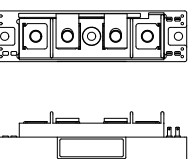
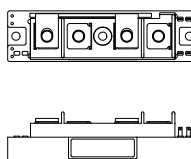
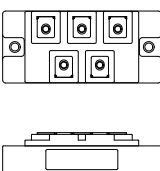
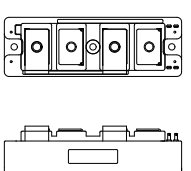
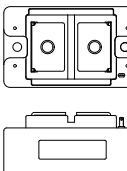
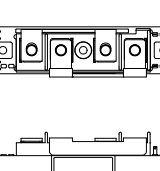
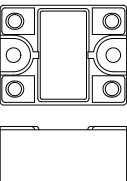
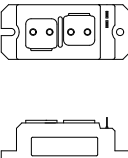
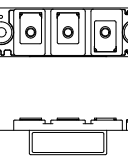
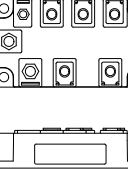
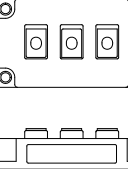
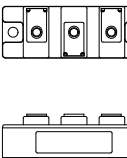
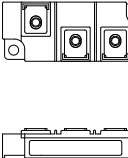
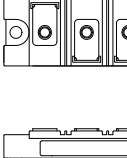
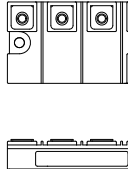
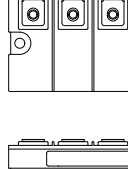
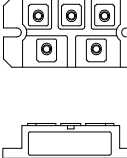
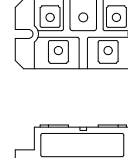
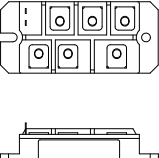
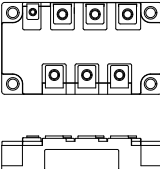
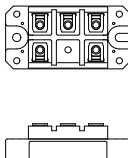
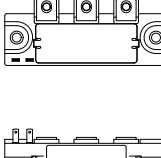
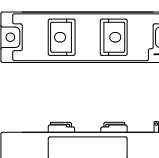
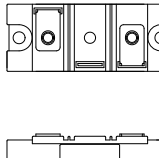
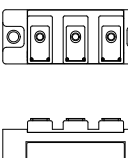
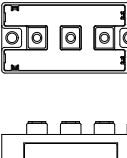
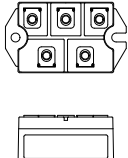
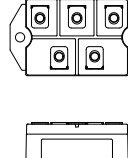
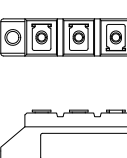
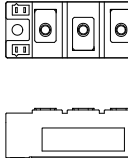
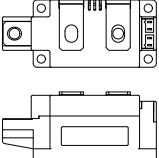
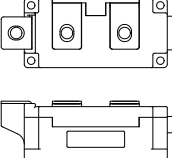
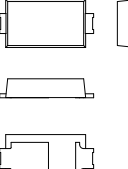
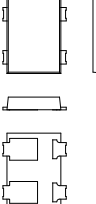
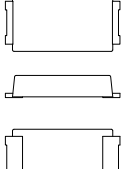
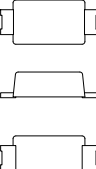
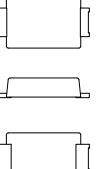
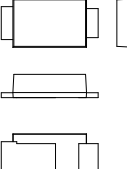
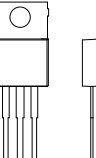
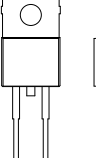
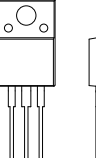
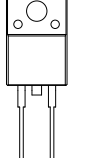
外形圖一覽表

外形圖一覽表

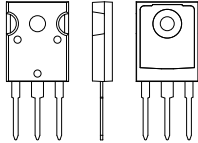
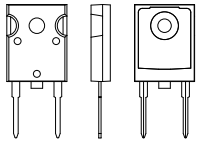
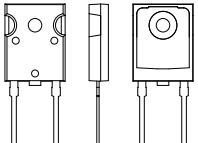
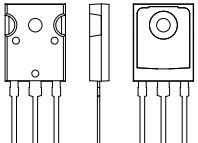
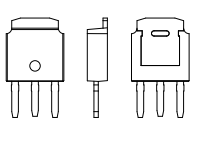
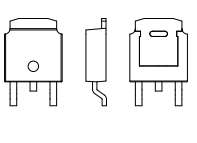
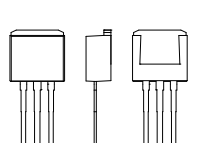
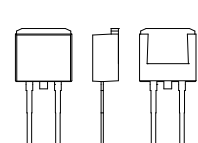
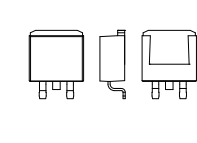
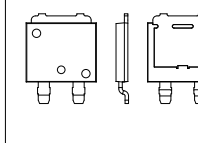
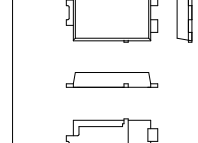
E	E1 Package:MCP	E2 Package:D30VC	E3 Package:S2VB	E4 Package:S4VB	E5 Package:S5VB	E6 Package:S10VB		E7 Package:S15VB	E8 Package:S25VB	E9 Package:S50VB	E10 Package:S3WB	E11 Package:S10WB	E12 Package:S15WB
	E13 Package:S20WB	E14 Package:SVTA	E15 Package:SVT										
F	F1 Package:Module	F2 Package:Module	F3 Package:Module	F4 Package:MG001	F5 Package:MG031	F6 Package:MG032		F7 Package:MG038	F8 Package:MG048	F9 Package:MG060	F10 Package:MG061	F12 Package:MG073	F13 Package:MG074
G	G1 Package:E-pack SC-63	G2 Package:FB TO-252AA	G3 Package:FE TO-252AB類似	G4 Package:FY TO-277A類似	G5 Package:FR TO-252AA類似	G6 Package:LA		G7 Package:LF MQ-235B類似	G8 Package:LF_Dual MQ-235B	G9 Package:LG(TOLL) MQ-299B	G10 Package:LG(Kelvin Source) MQ-299B		
H	H1 Package:STO-220 SC-83類似	H2 Package:FD SC-83類似	H6 Package:FZ TO-263AB	H7 Package:FZ-7p TO-2635C	H8 Package:GF TO-263-7pin								
J	J1 Package:FTO-220(2pin) SC-91A	J2 Package:FTO-220A(2pin) SC-91	J3 Package:FTO-220AG(2pin) SC-91	J4 Package:FTO-220G(2pin) SC-91	J6 Package:FTO-220(3pin) SC-91A	J7 Package:FTO-220A(3pin) SC-91		J8 Package:FTO-220AG(3pin) SC-91	J9 Package:FTO-220G(3pin) SC-91				

外形圖一覽表

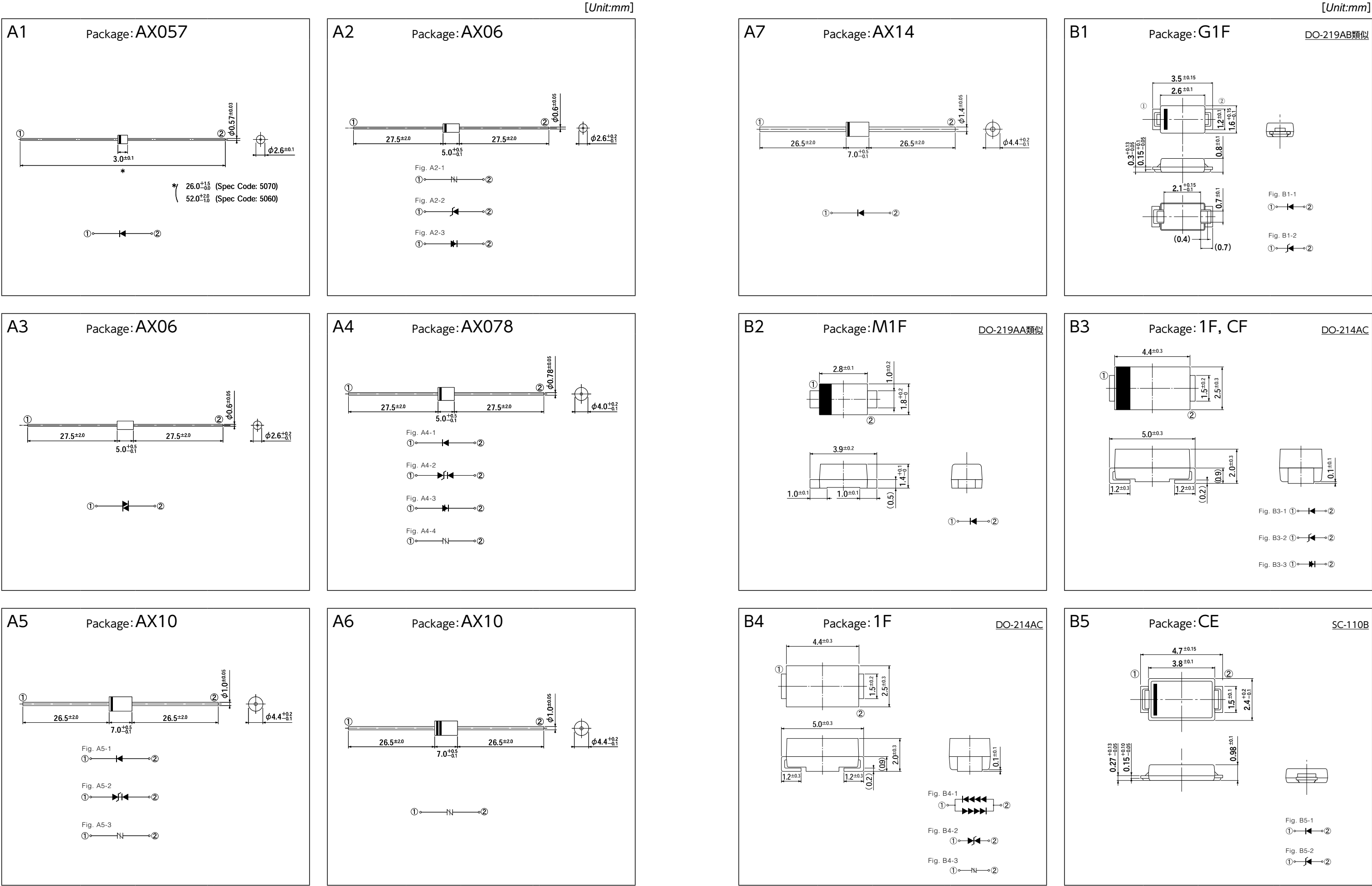
外形圖一覽表

K	K2 Package: MTO-3PT (2pin) TO-247AD 	K4 Package: MTO-3P (3pin) TO-247AD 	K5 Package: MTO-3PT (3pin) TO-247AD 	K8 Package: GC TO-247AD 	K9 Package: GE (Kelvin Source) TO-247.4 								
	L1 Package: SOP8 	L2 Package: SOP8J 	L3 Package: SOP8/7J 	L5 Package: SOP16 	L6 Package: SOP18 	L7 Package: SOP22 		L8 Package: SOP24 	L9 Package: WSON8 	L10 Package: TSSOP10 	L11 Package: SOP14 		
	M1 Package: 3Max ϕ 2.7 (DO-41S) 	M15 Package: DO-201AD 	M16 Package: DO-204AC (DO-15) 	M17 Package: DO-221BC 	M18 Package: E-2 	M19 Package: E-3 		M20 Package: E-4 	M21 Package: E-5 	M22 Package: E-18 	M23 Package: E-34 	M24 Package: E-35 	M25 Package: E-37 
	M26 Package: E-38 	M27 Package: E-42 	M28 Package: E-44 	M29 Package: E-51 	M30 Package: E-56 	M31 Package: E-58 		M32 Package: E-60 	M33 Package: E-61 	M34 Package: E-62 	M35 Package: E-63 	M36 Package: E-64 	M37 Package: E-66 
	M38 Package: E-68 	M39 Package: E-69 	M40 Package: E-7 	M41 Package: E-71 	M42 Package: E-72 	M43 Package: E-73 		M44 Package: E-74 	M45 Package: E-75 	M46 Package: E-77 	M47 Package: E-78 	M48 Package: E-79 	M49 Package: E-80 
M	M50 Package: E-81 	M51 Package: E-82 	M52 Package: NA (DO-221BC) 	M53 Package: NB 	M54 Package: nSMC_FL 	M55 Package: SOD-123FL 		M56 Package: SOD-128 	M57 Package: SOD-323FL 	M58 Package: TO-220 	M59 Package: TO-220 2pin 	M60 Package: TO-220 Full-Mold 	M61 Package: TO-220 Full-Mold 2pin 

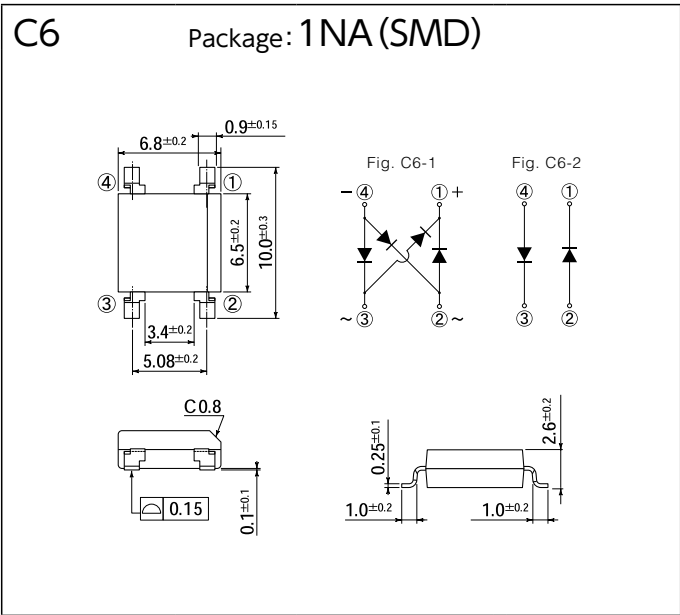
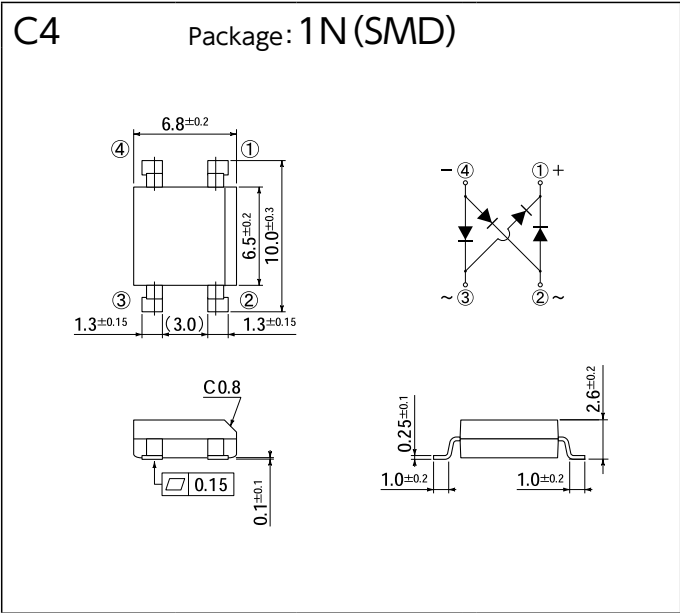
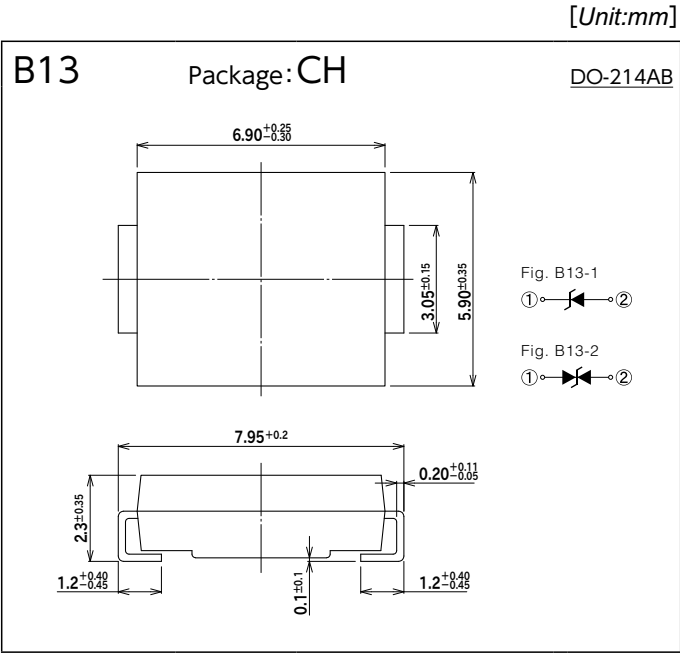
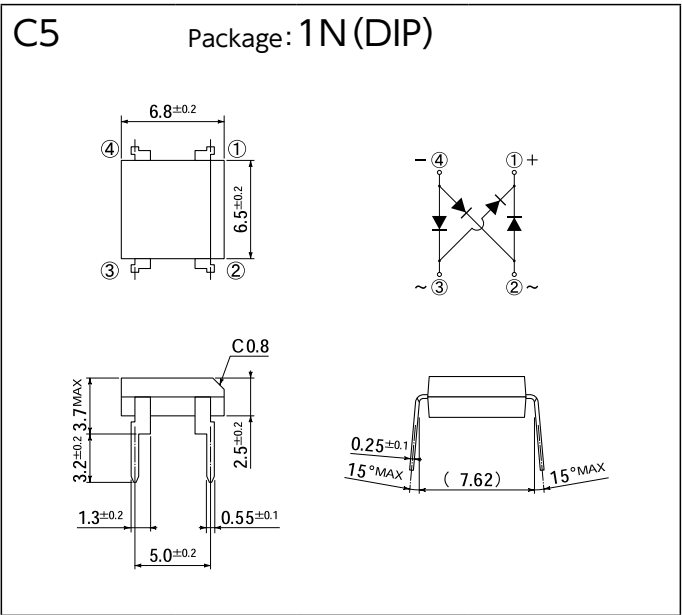
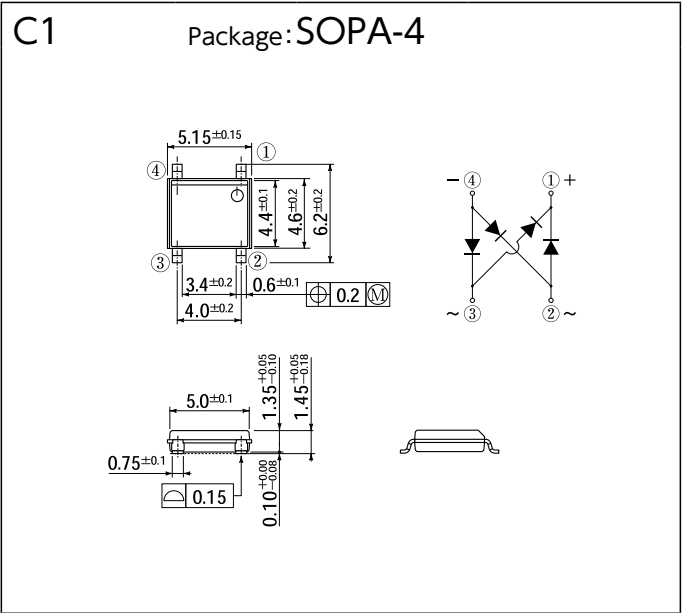
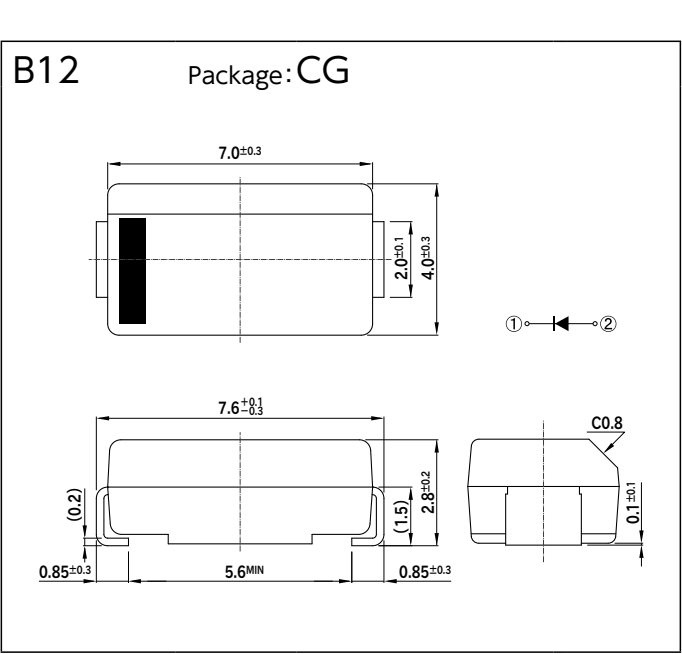
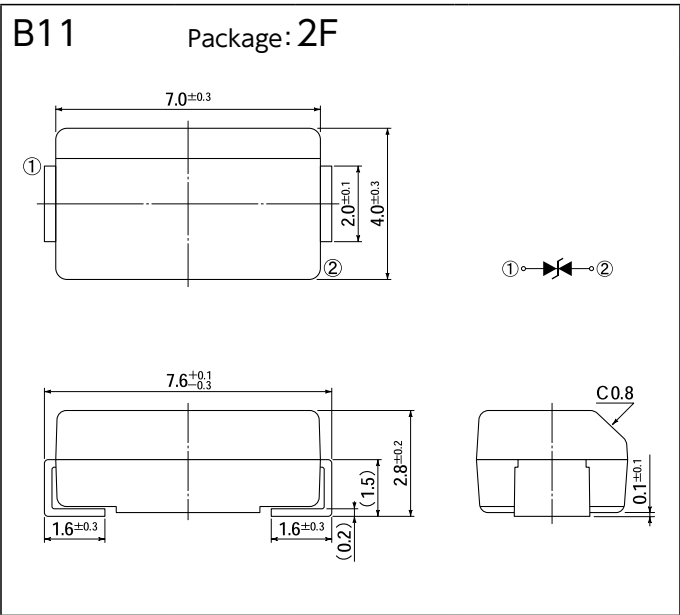
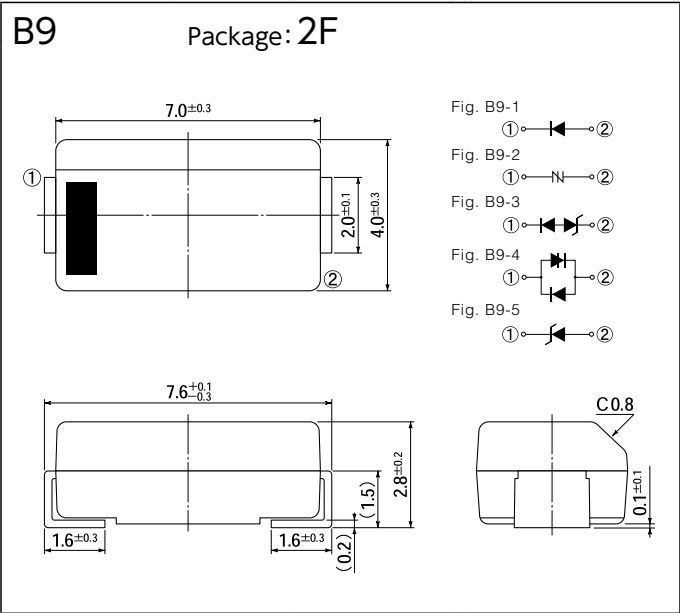
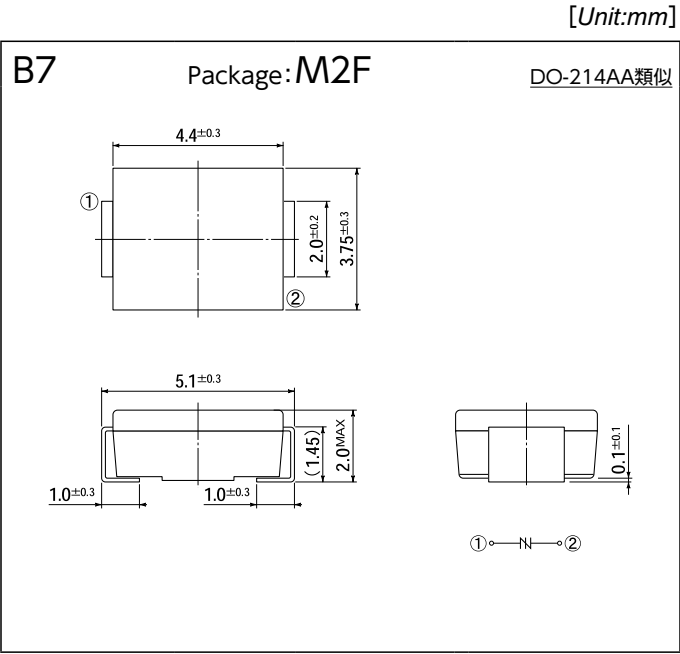
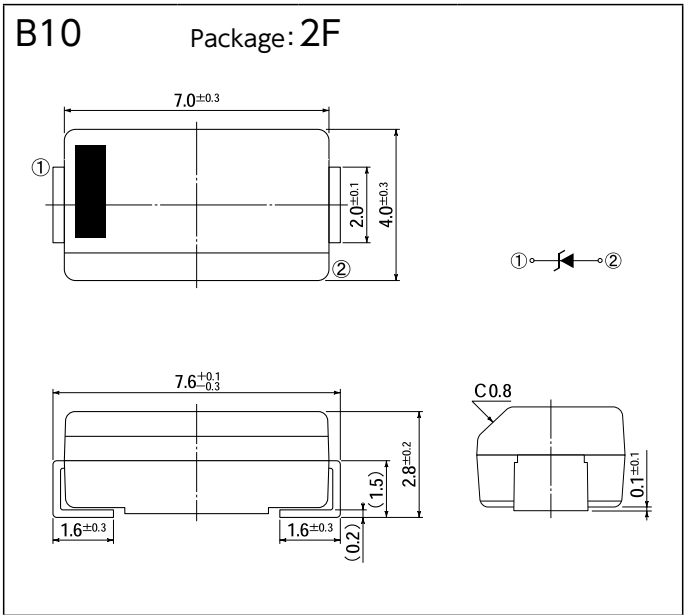
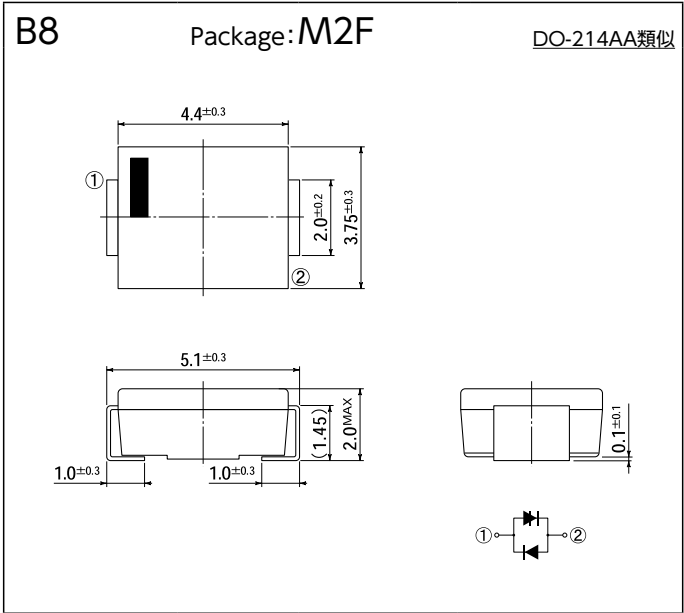
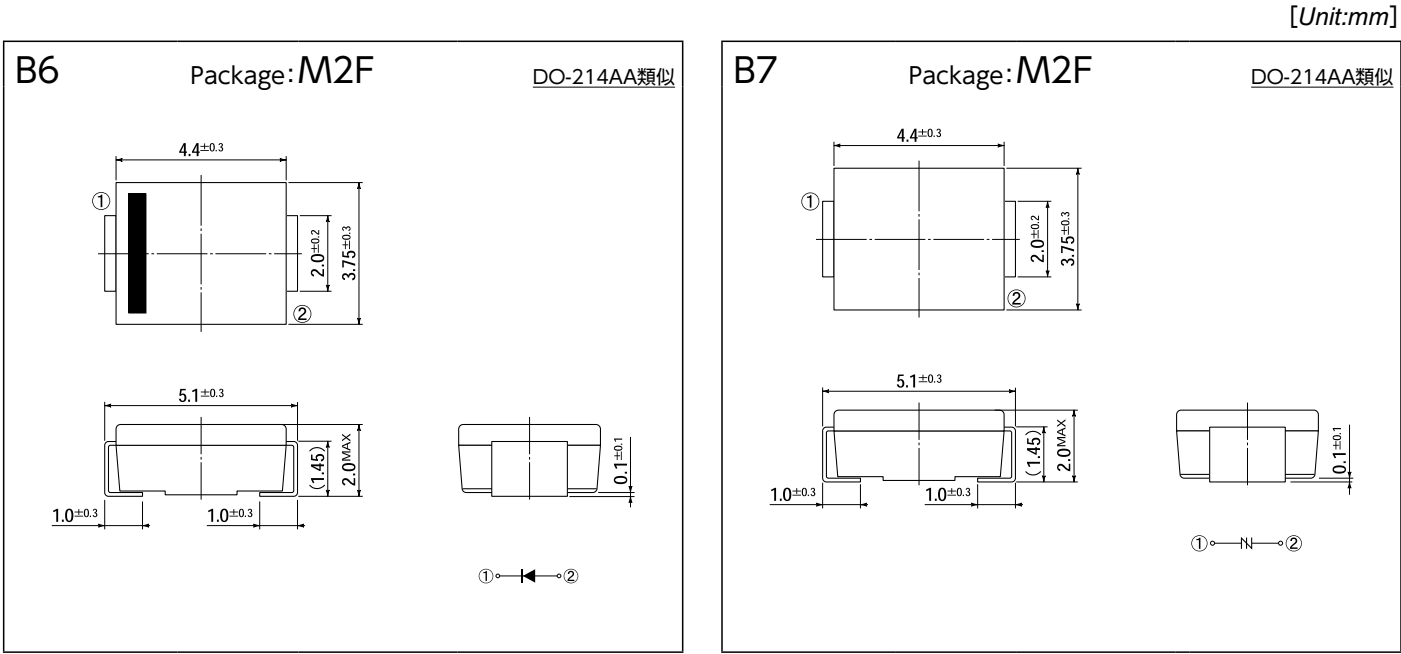
外形圖一覽表

M	M62 Package: TO-247	M63 Package: TO-247 2pin	M64 Package: TO-247 2pin (long lead)	M65 Package: TO-247 (long lead)	M66 Package: TO-251	M67 Package: TO-252 (Dpak)		M68 Package: TO-262	M69 Package: TO-262 2pin	M70 Package: TO-263 (D2pak)	M71 Package: TO-263LP	M72 Package: TO-277	
													

外形寸法図

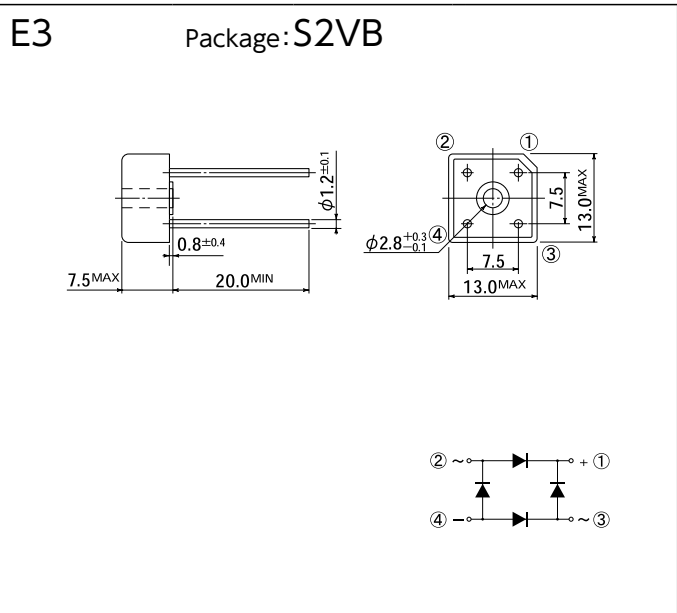
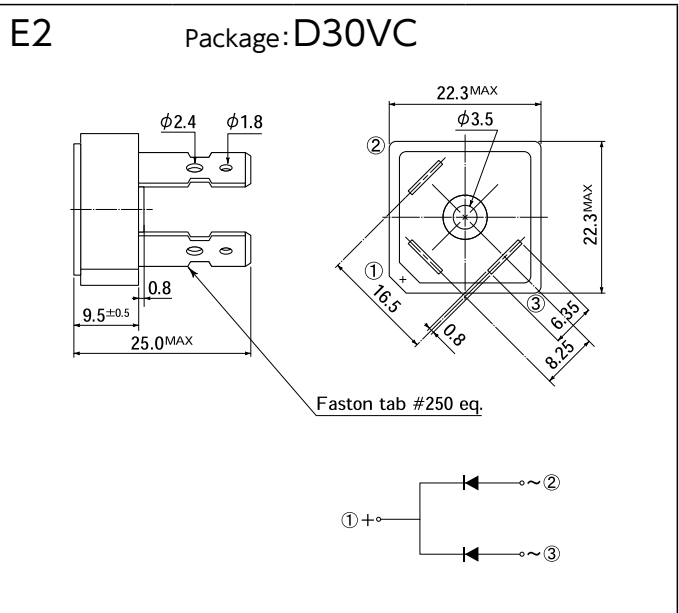
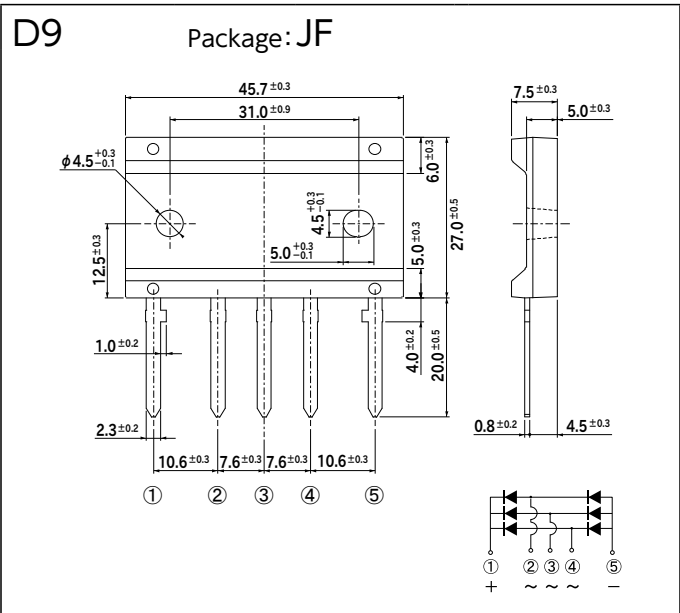
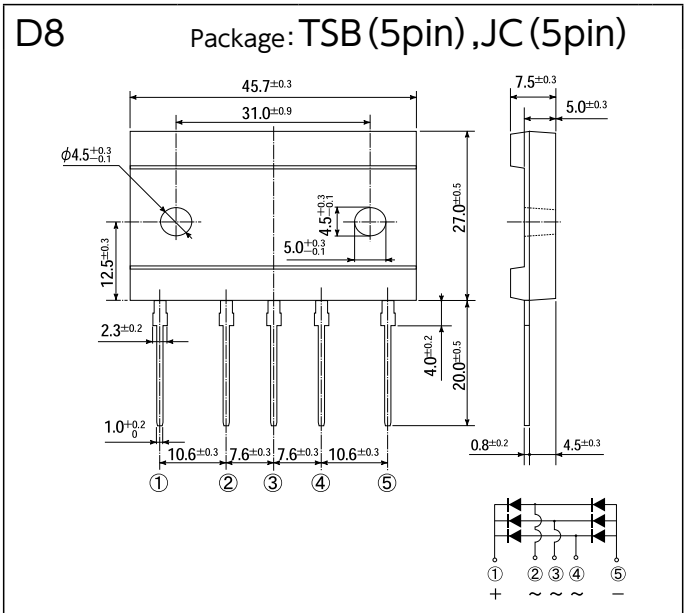
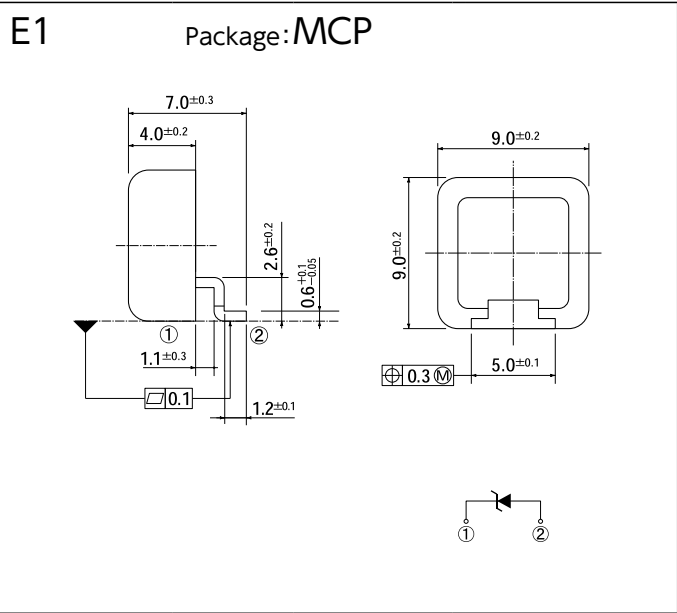
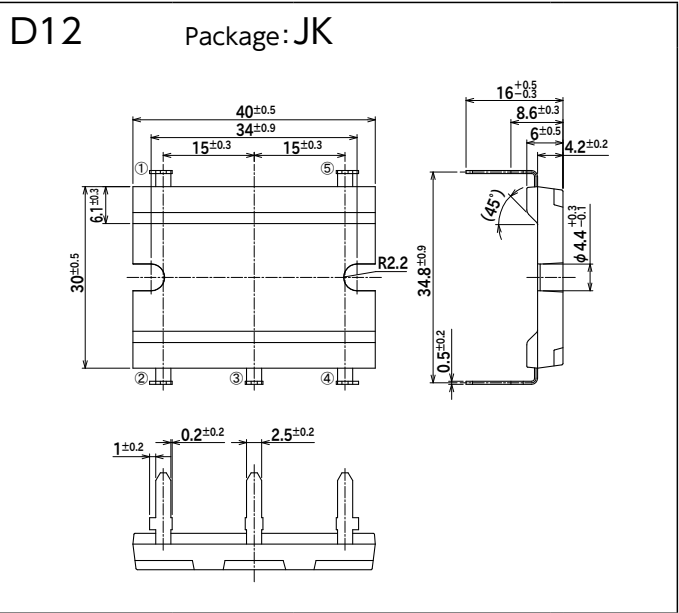
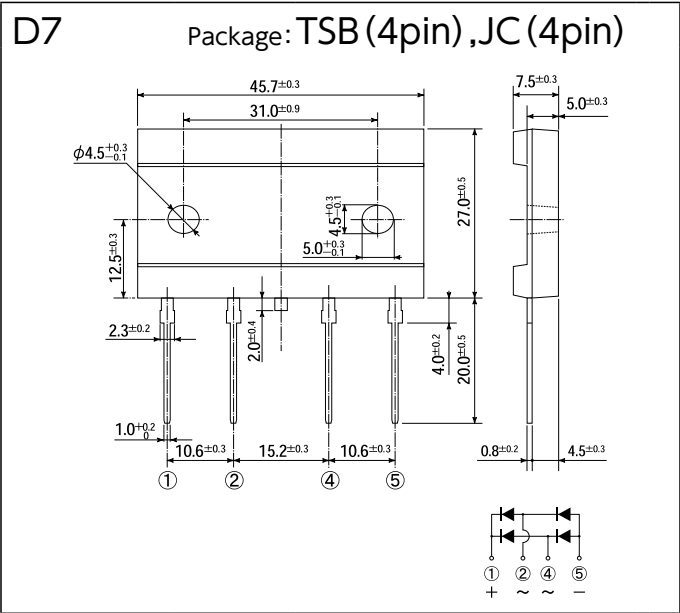
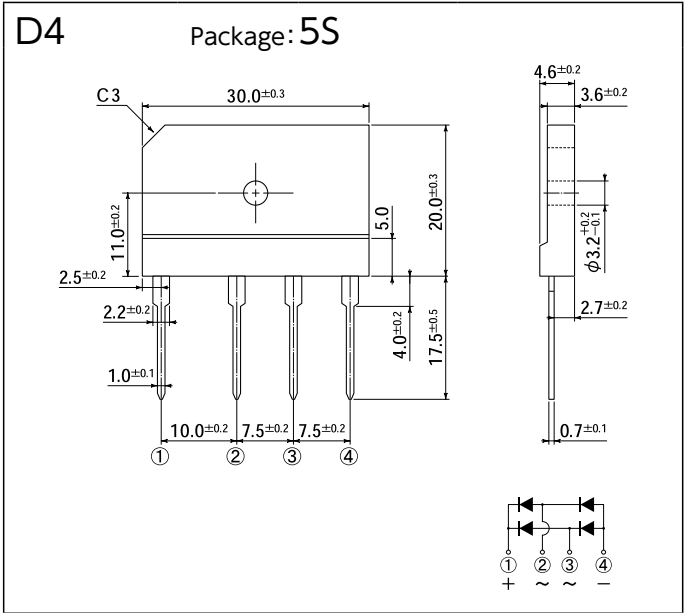
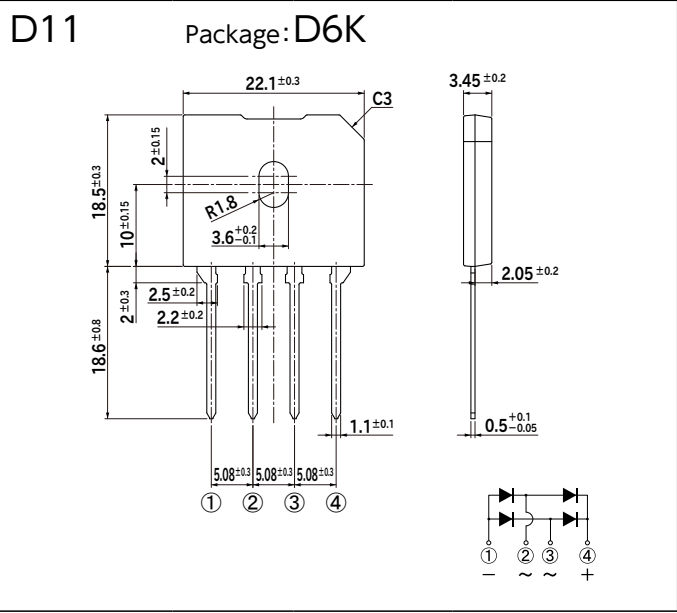
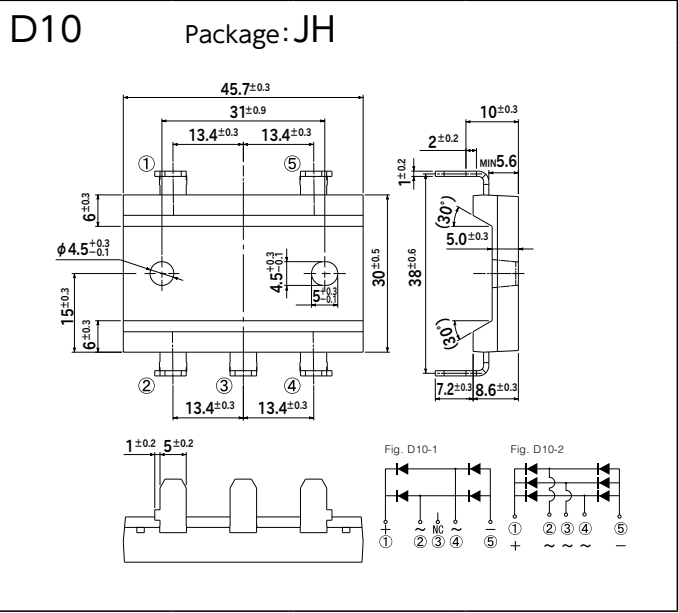
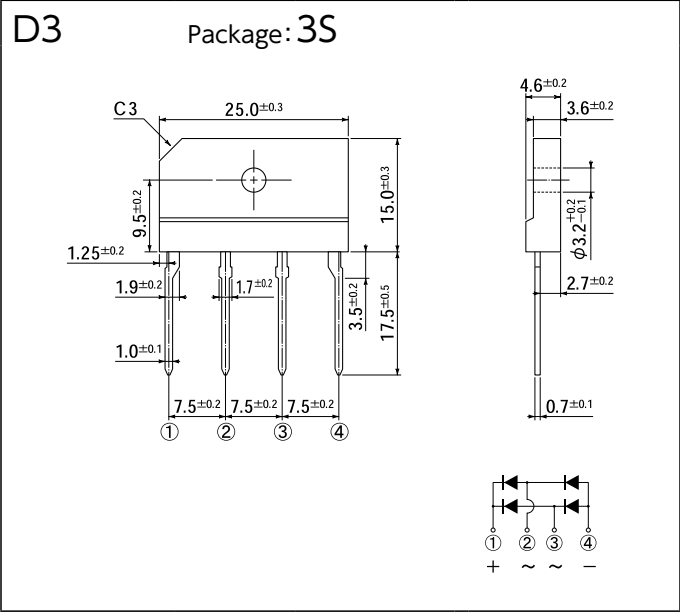
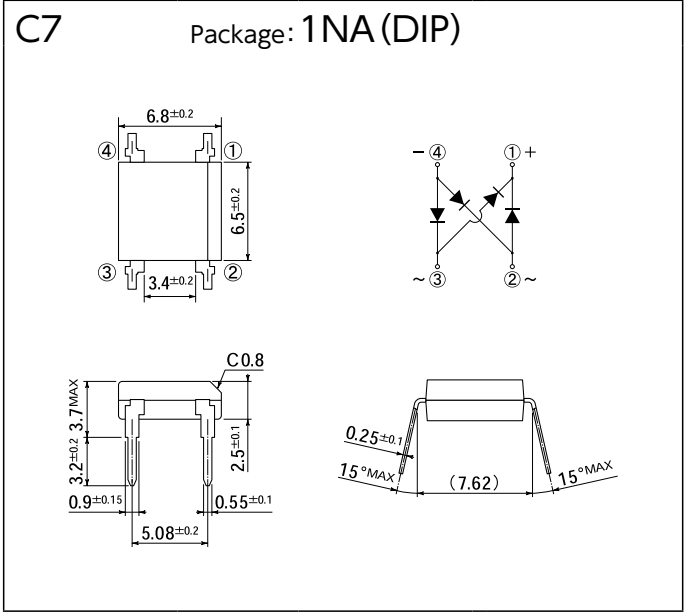


外形寸法図

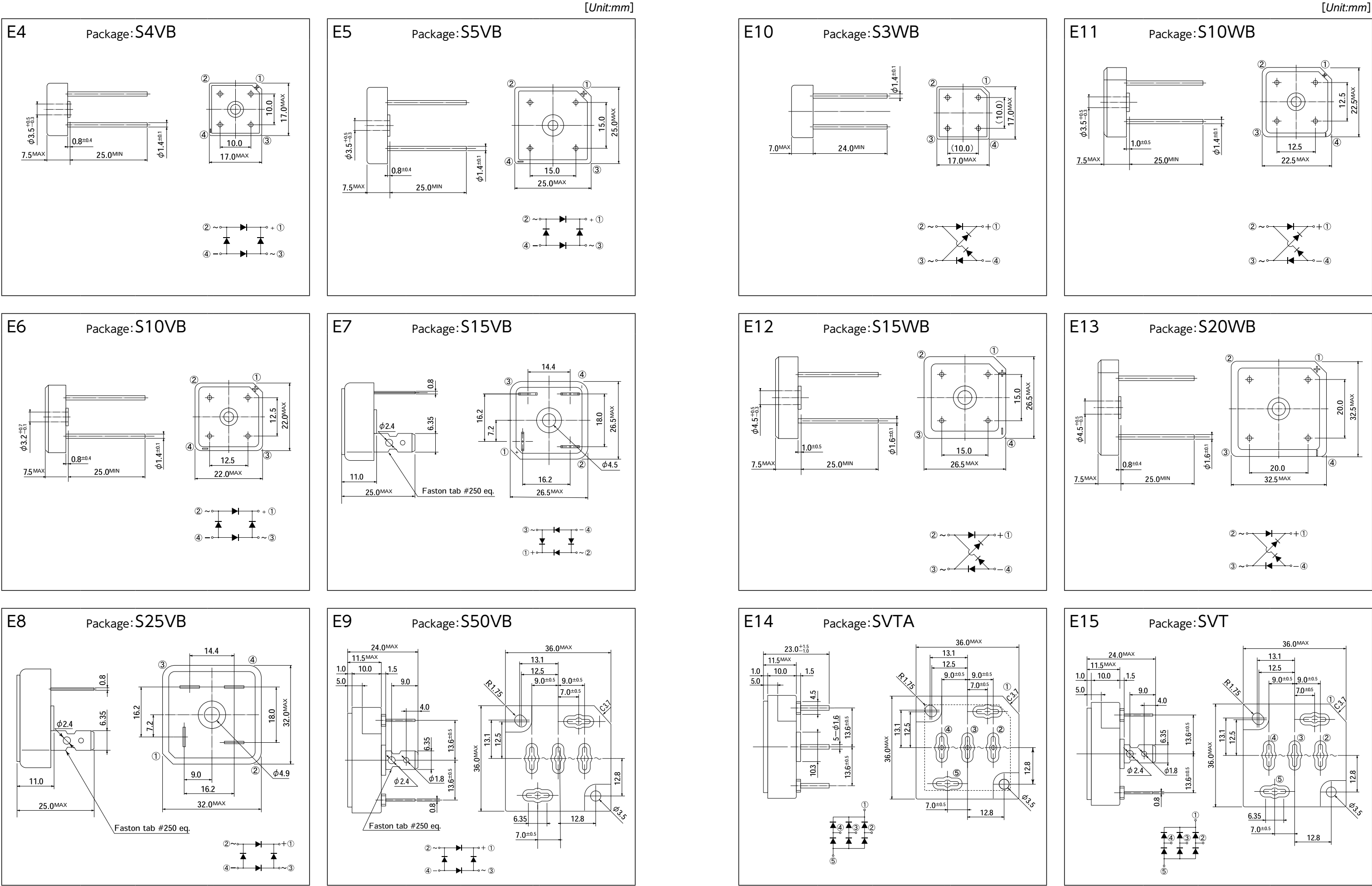


外形寸法図

[Unit:mm]



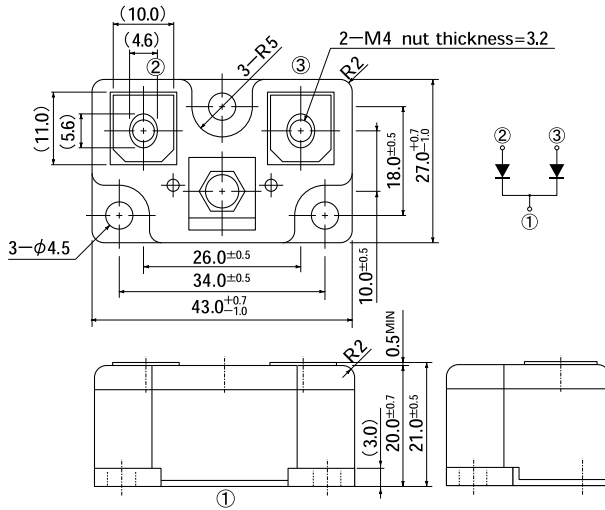
外形寸法図



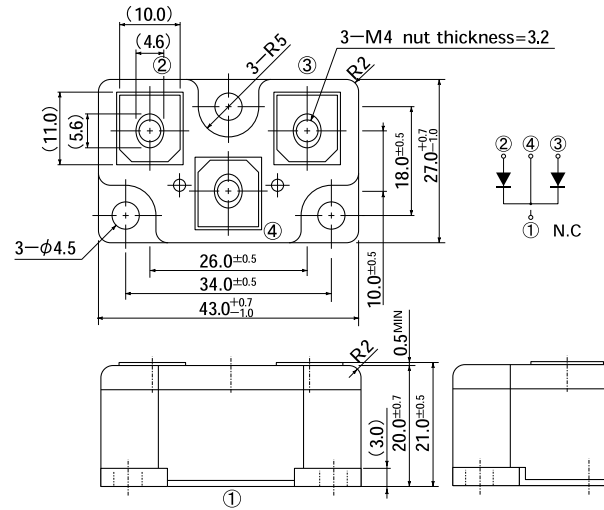
外形寸法図

[Unit:mm]

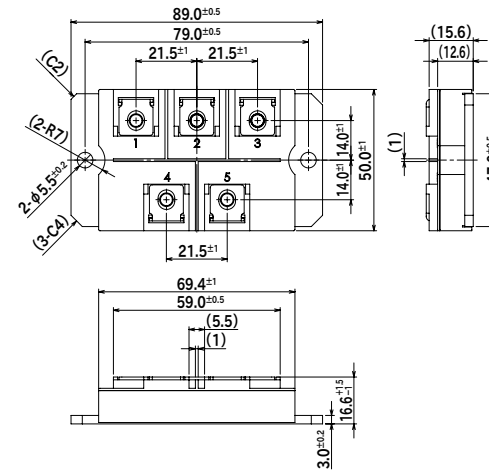
F1 Package:Module



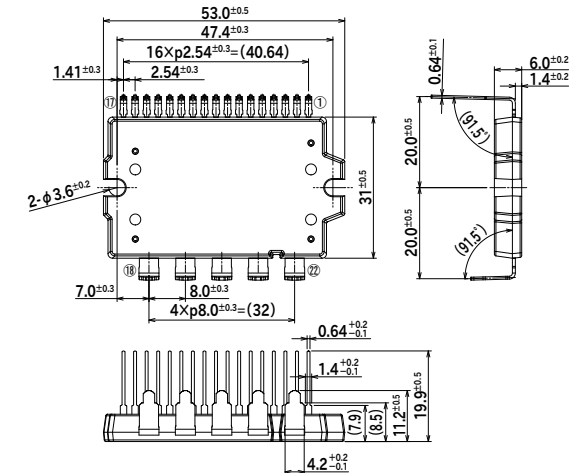
F2 Package:Module



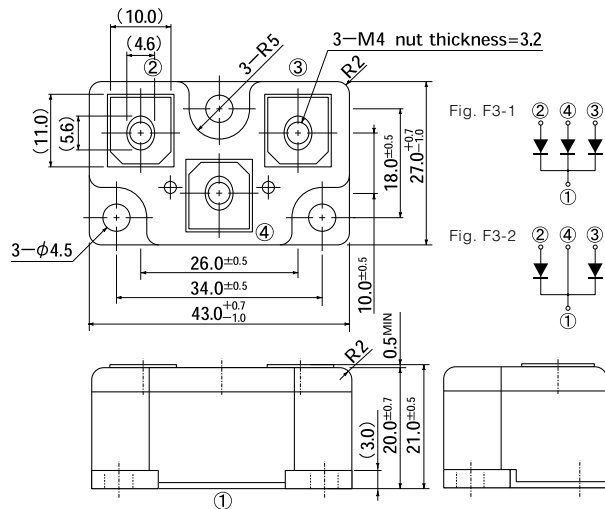
F7 Package:MG038



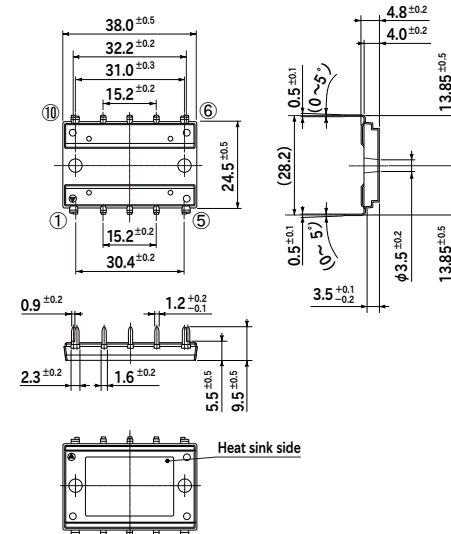
F8 Package:MG048



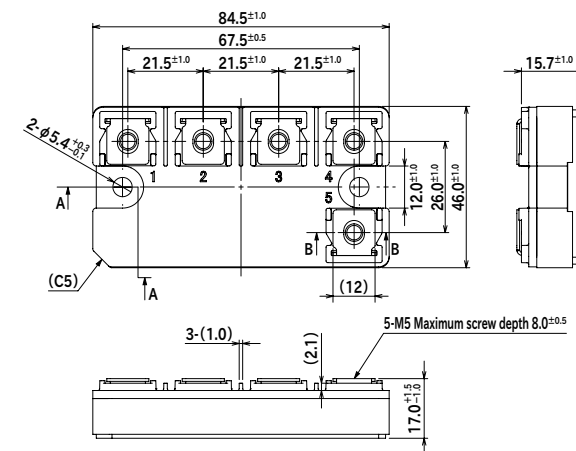
F3 Package:Module



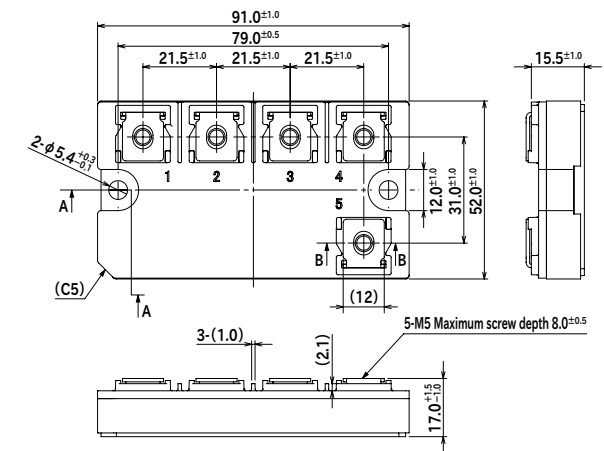
F4 Package: MG001



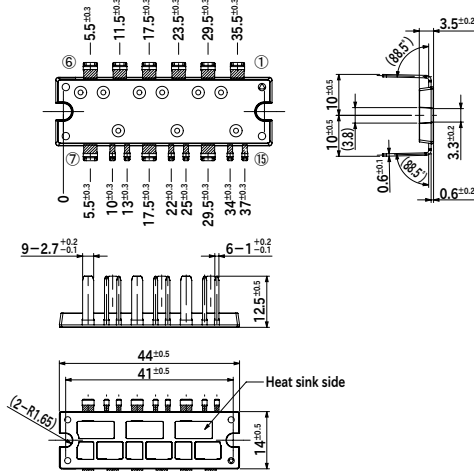
F9 Package:MG060



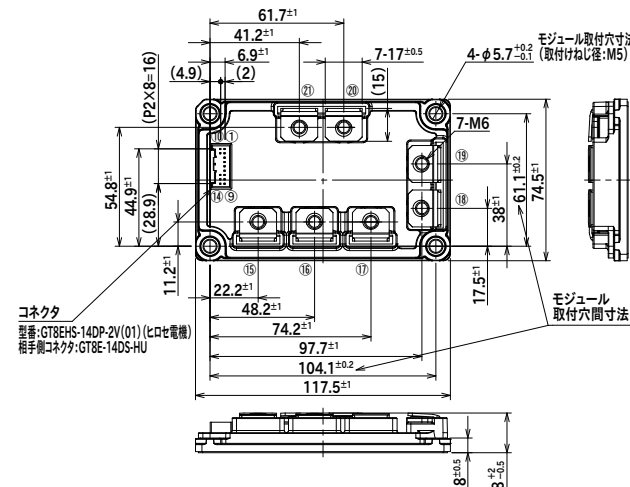
F10 Package:MG061



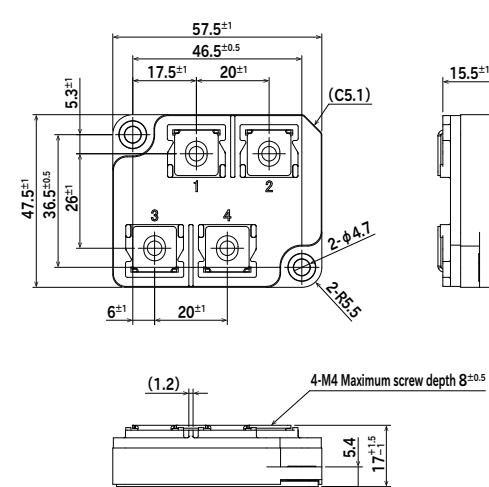
F5 Package: MG031



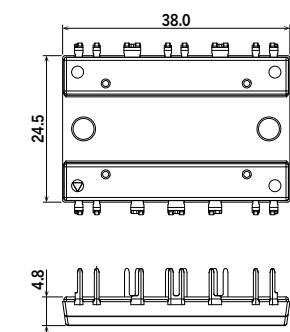
F6	Package: MG032
----	----------------



F12 Package:MG073



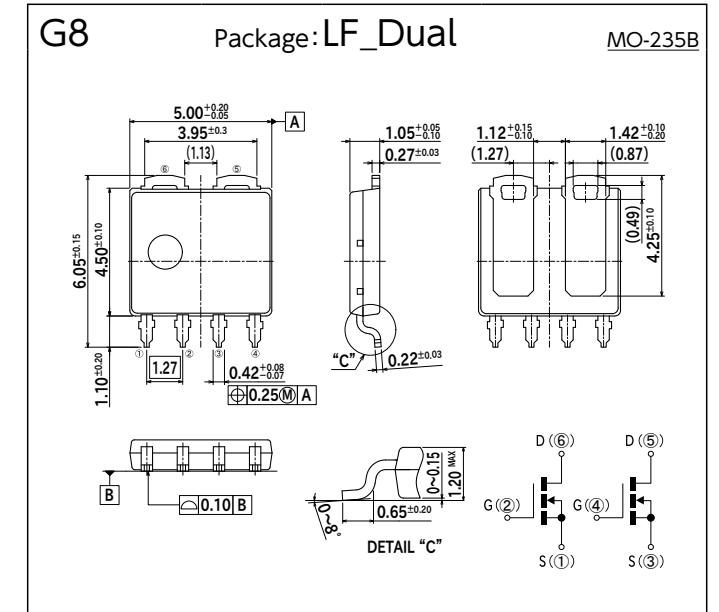
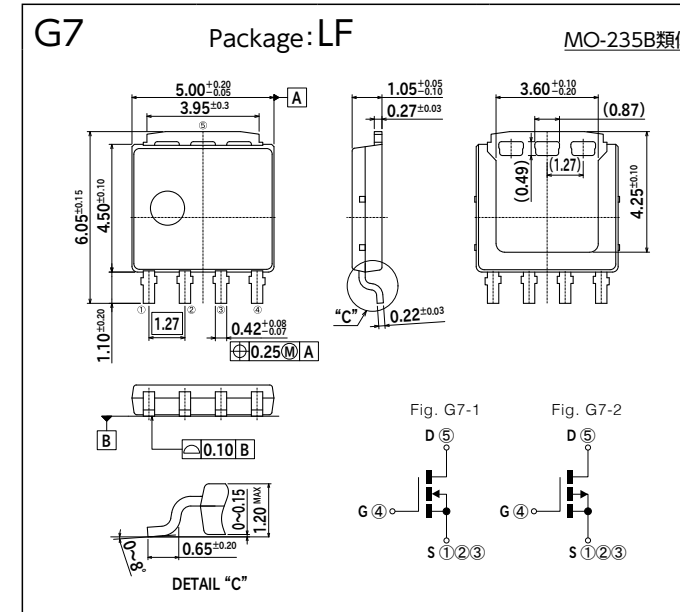
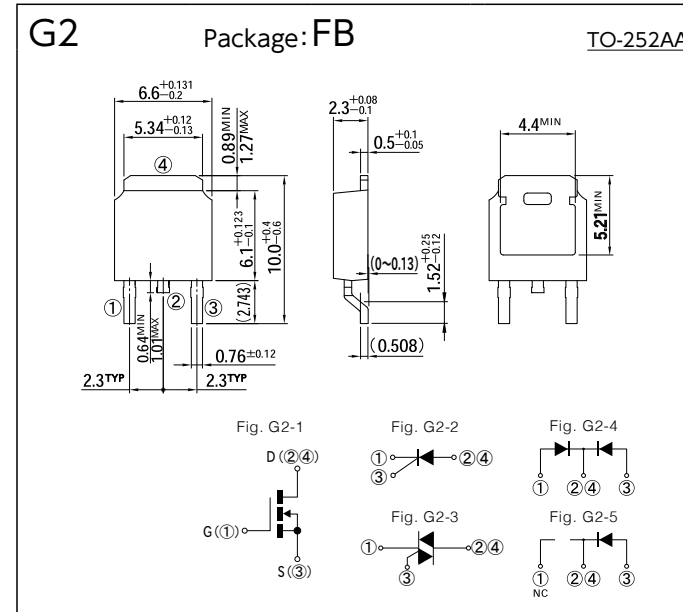
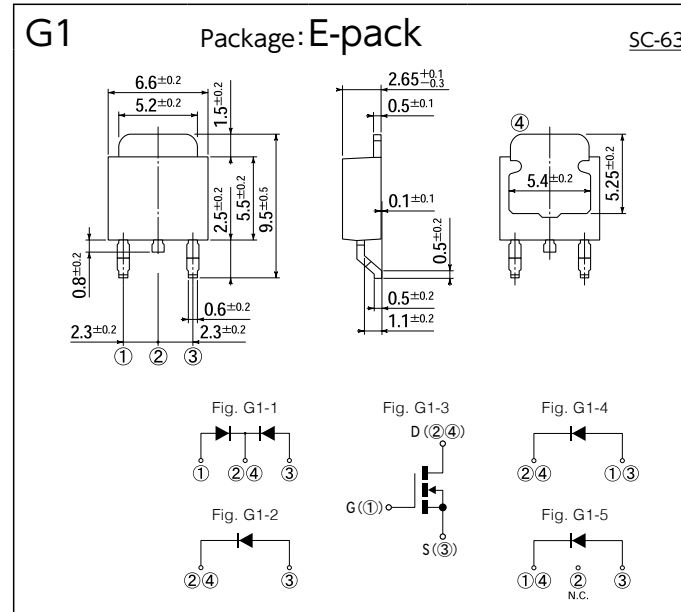
F13 Package:MG074



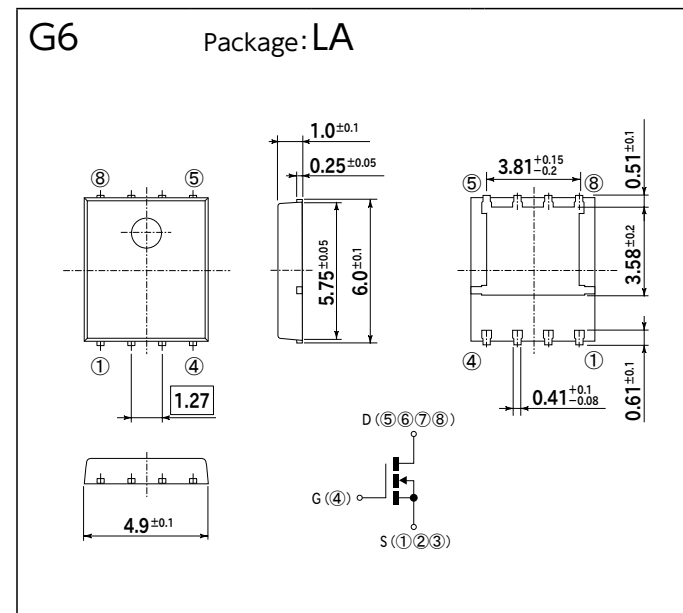
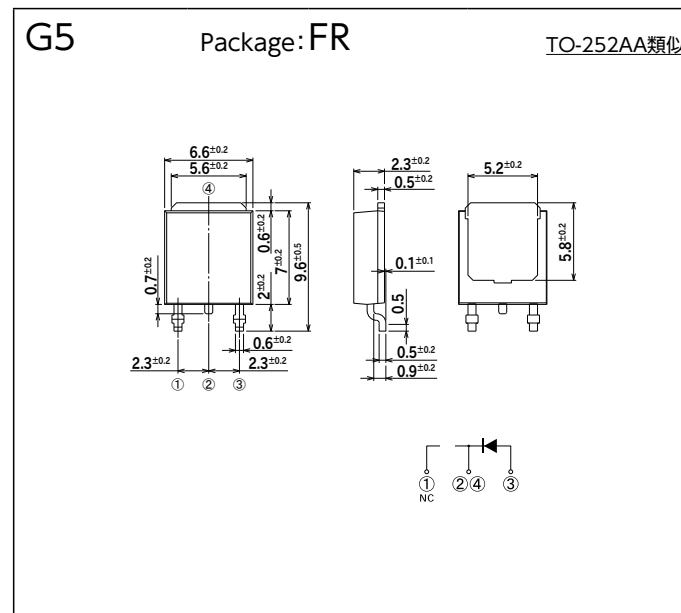
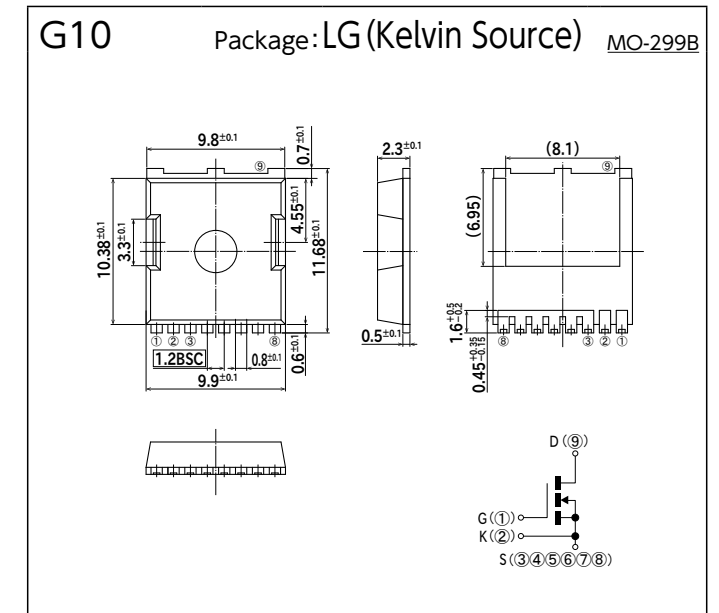
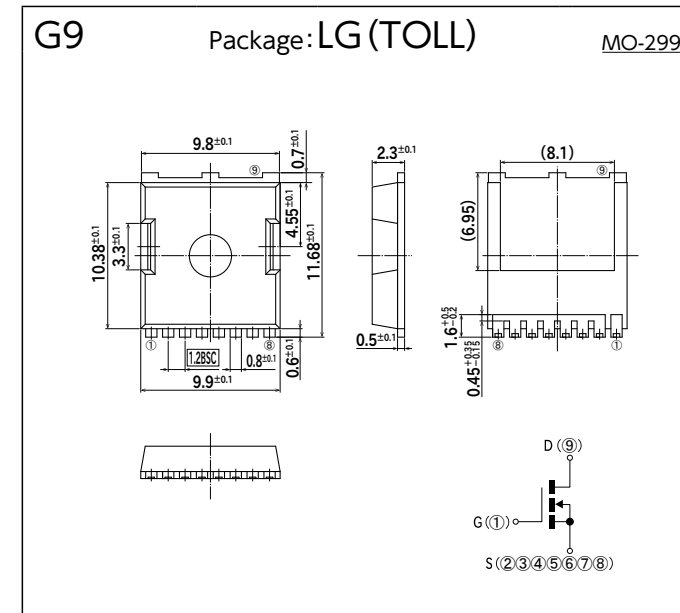
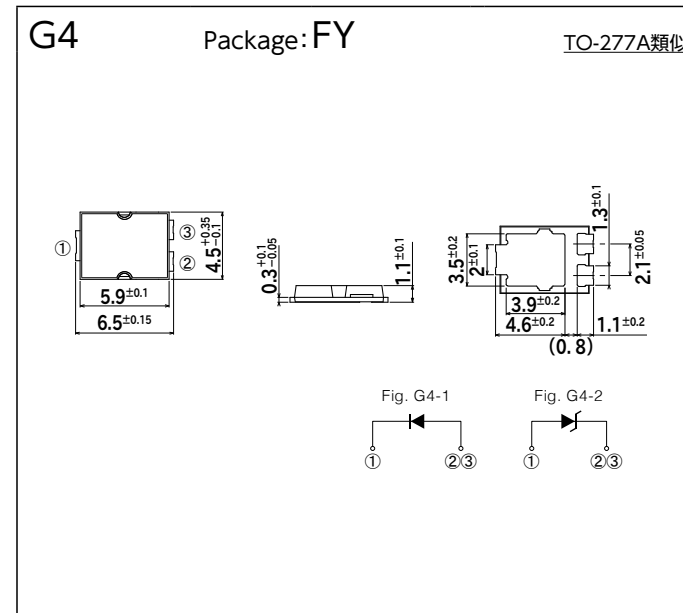
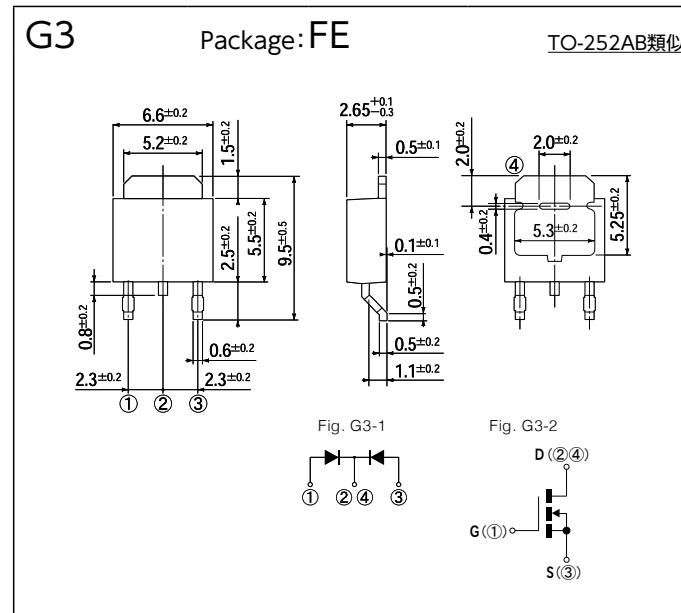
外形寸法図

外形寸法図

[Unit:mm]

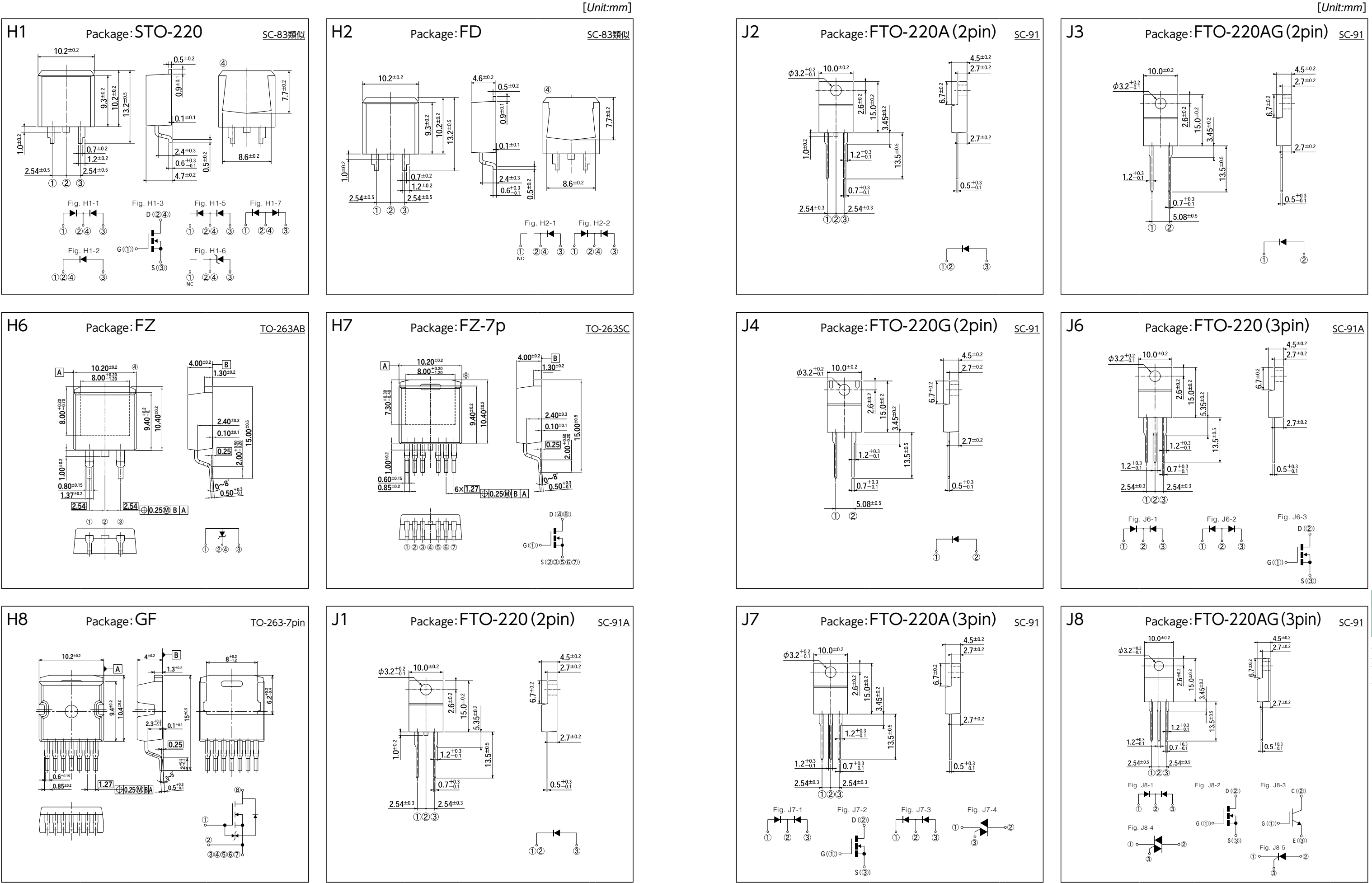


[Unit:mm]

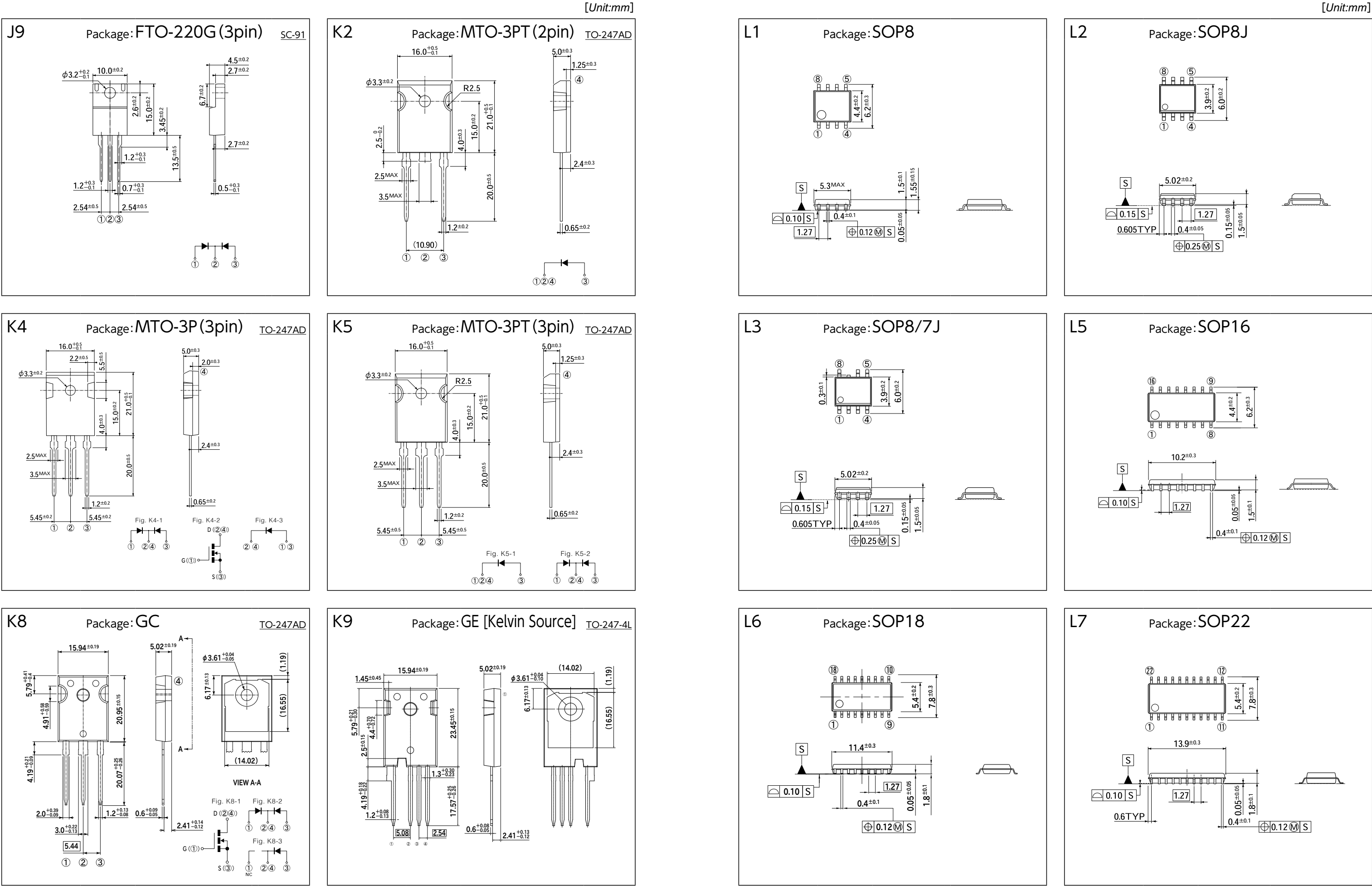


外形寸法図

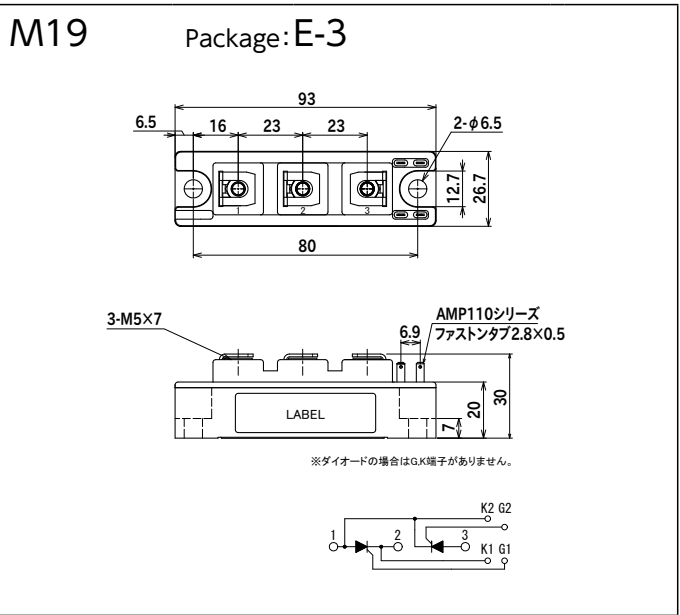
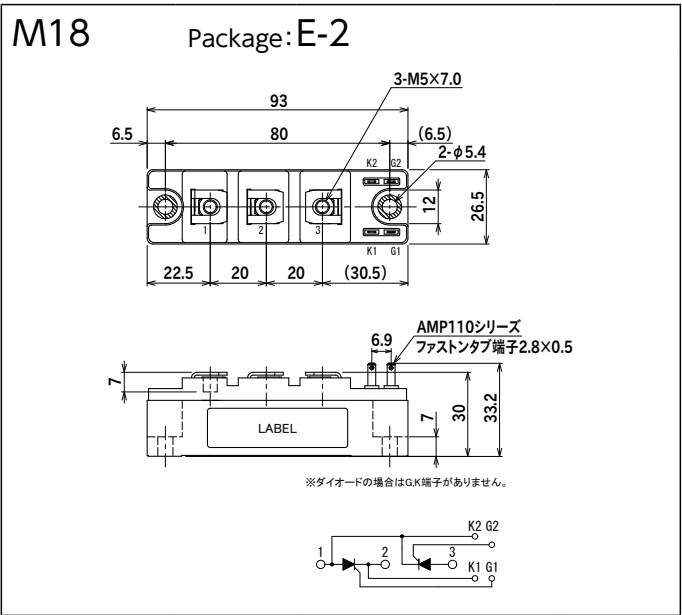
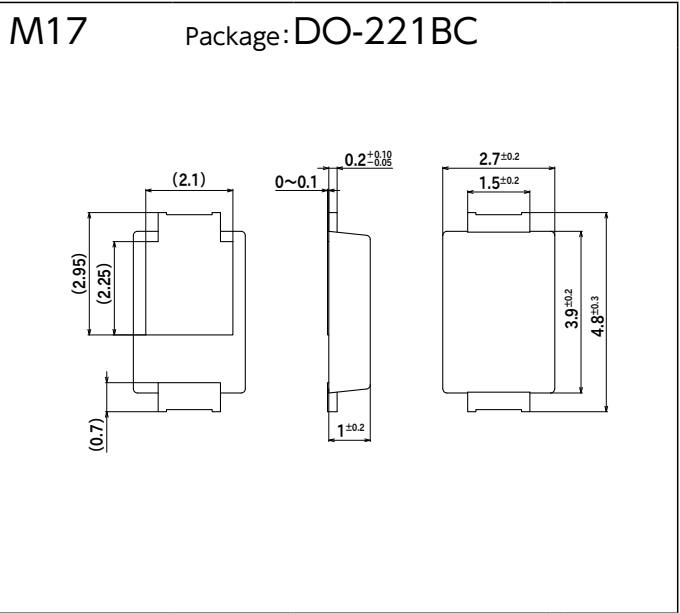
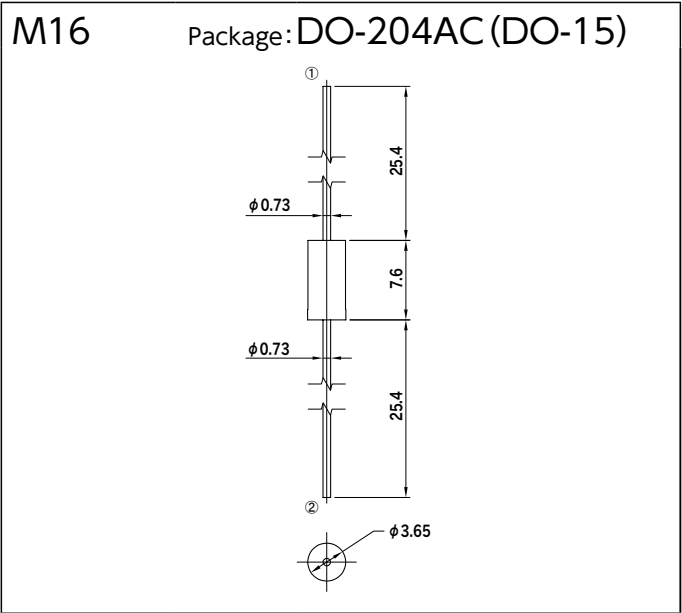
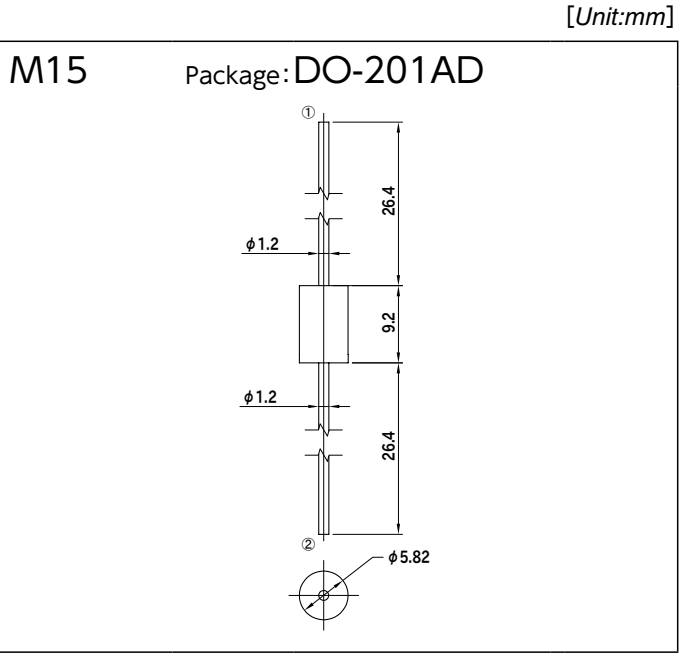
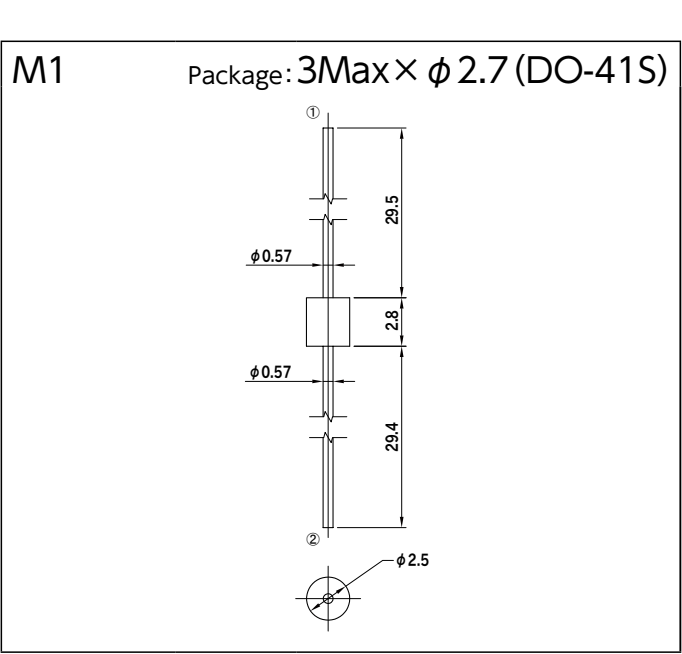
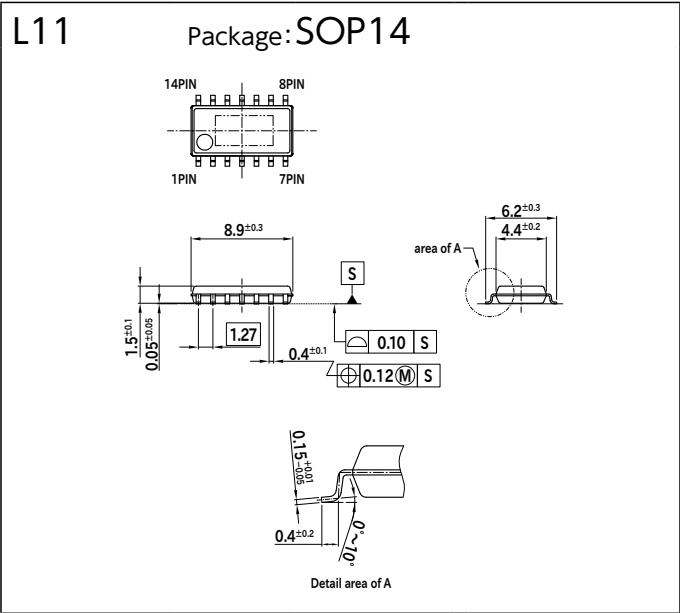
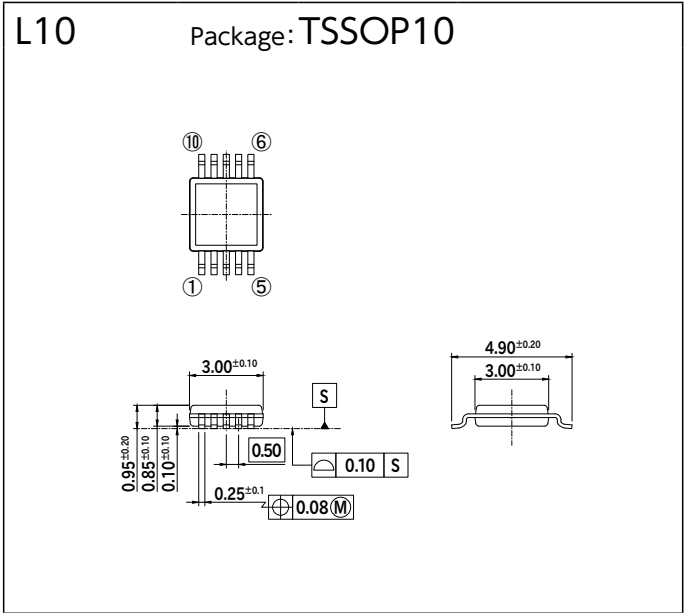
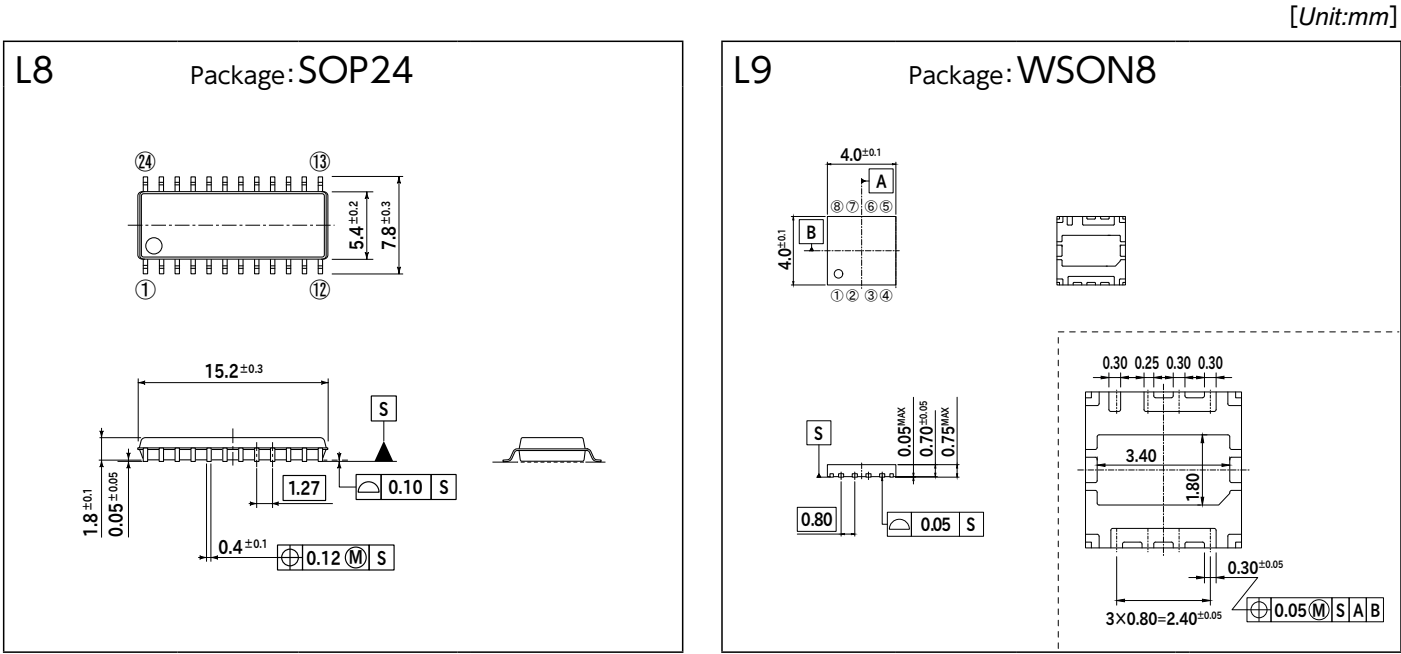
外形寸法図



外形寸法図



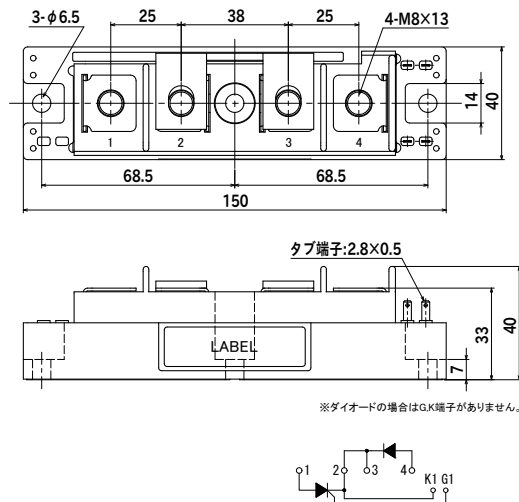
外形寸法図



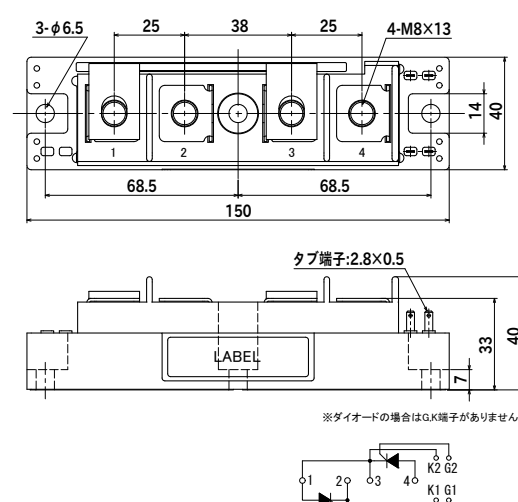
外形寸法図

[Unit:mm]

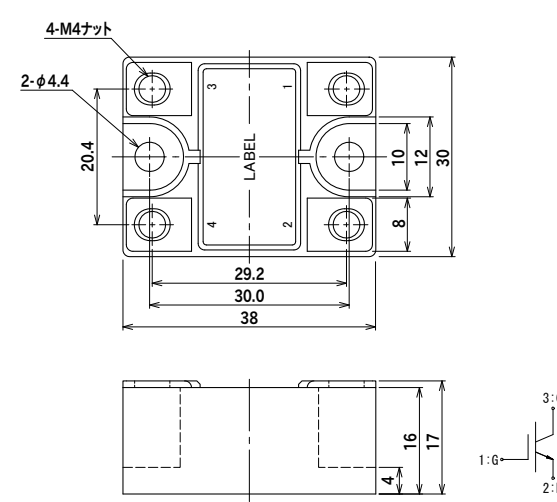
M20 Package: E-4



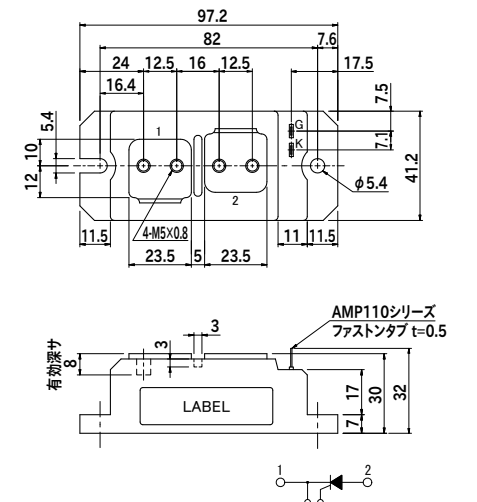
M21 Package: E-5



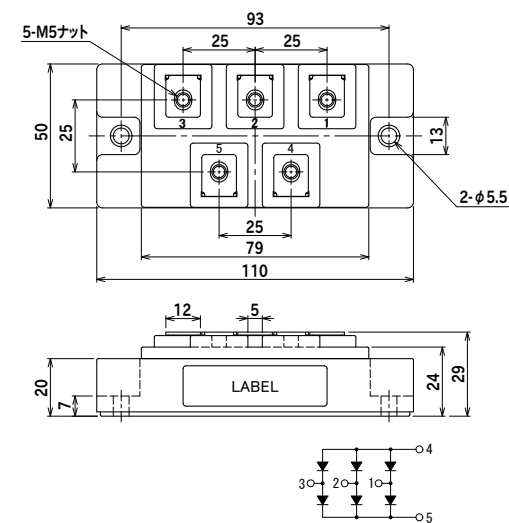
M26 Package: E-38



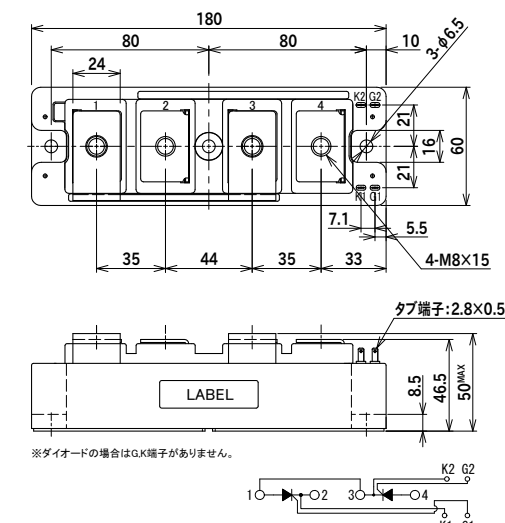
M27 Package: E-42



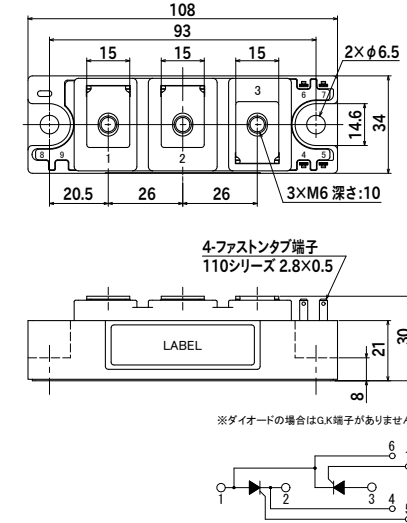
M22 Package: E-18



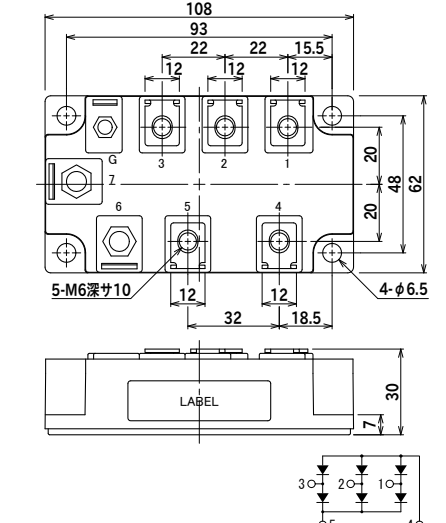
M23 Package: E-34



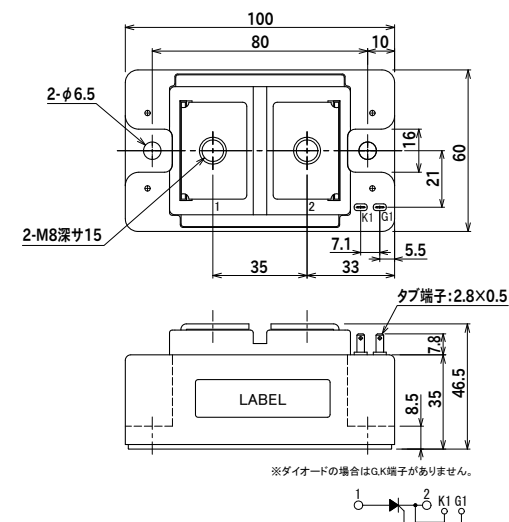
M28 Package: E-44



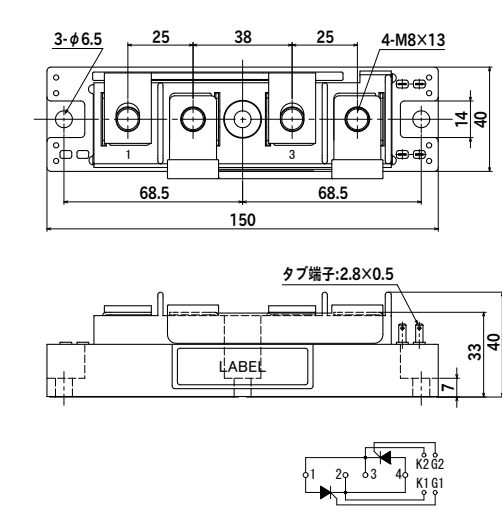
M29 Package: E-51



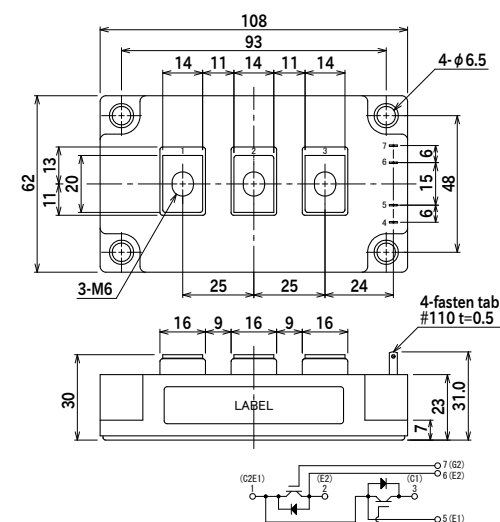
M24	Package: E-35
-----	---------------



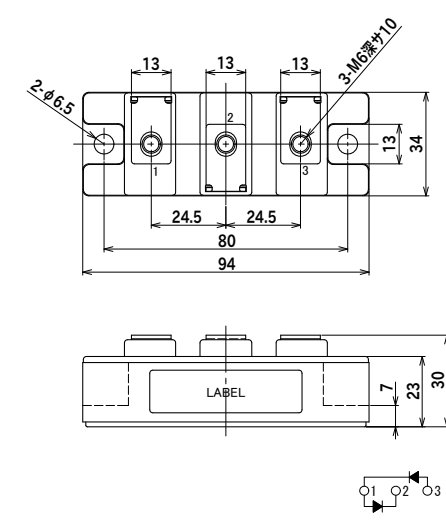
M25	Package: E-37
-----	---------------



M30	Package: E-56
-----	---------------

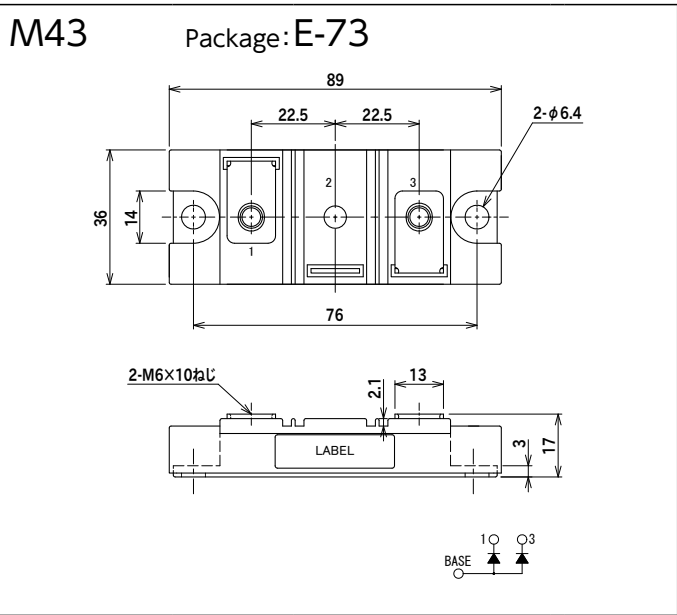
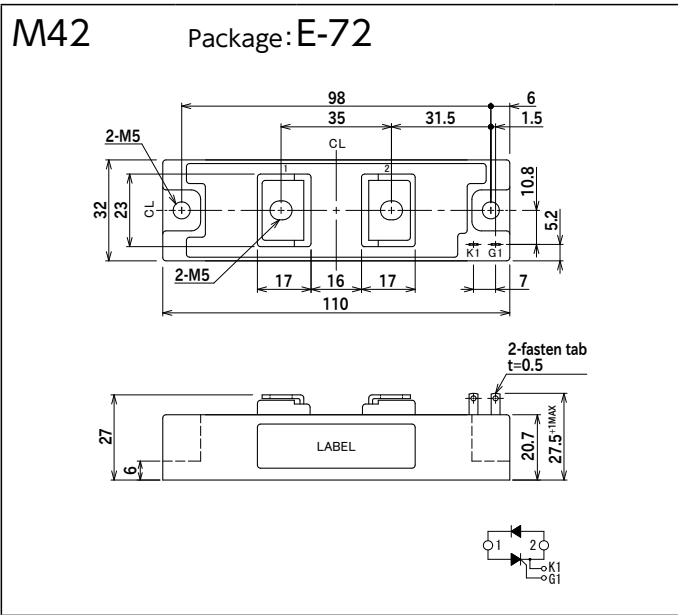
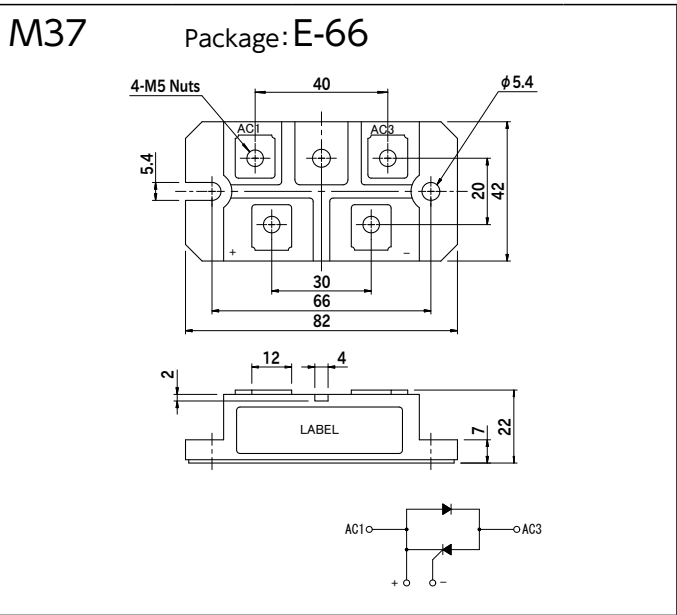
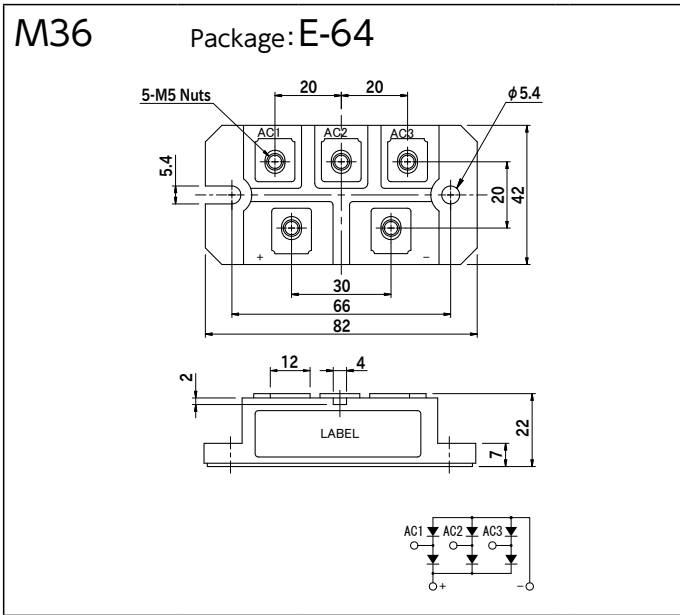
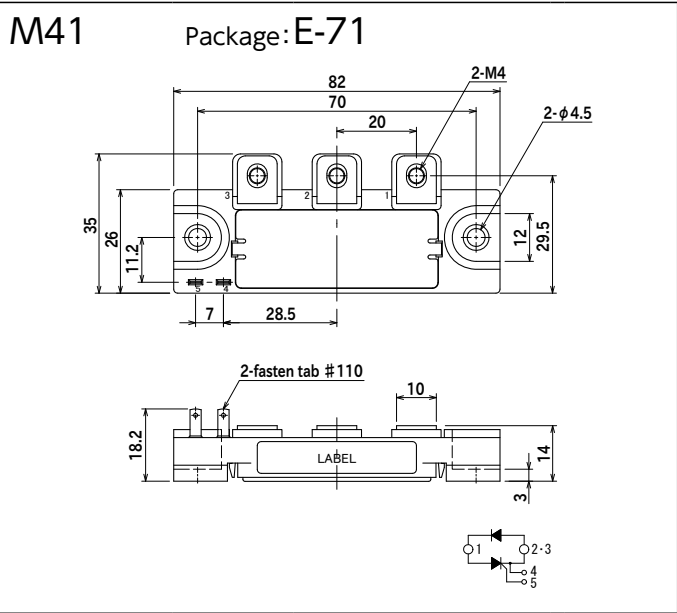
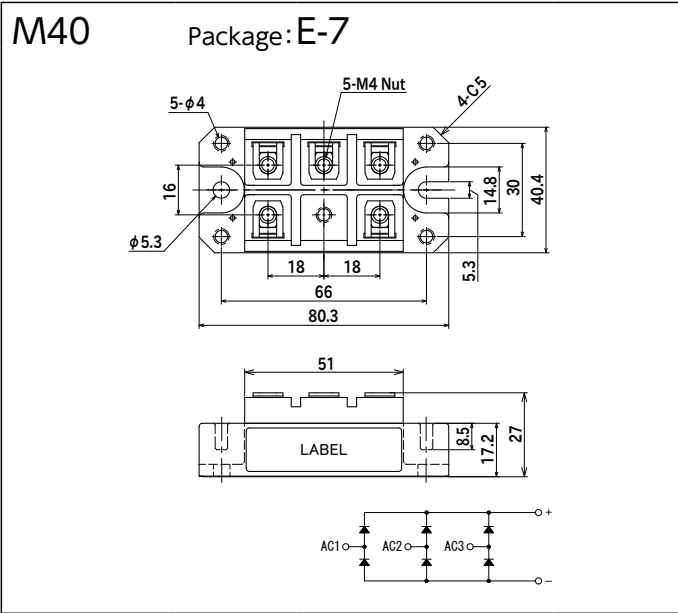
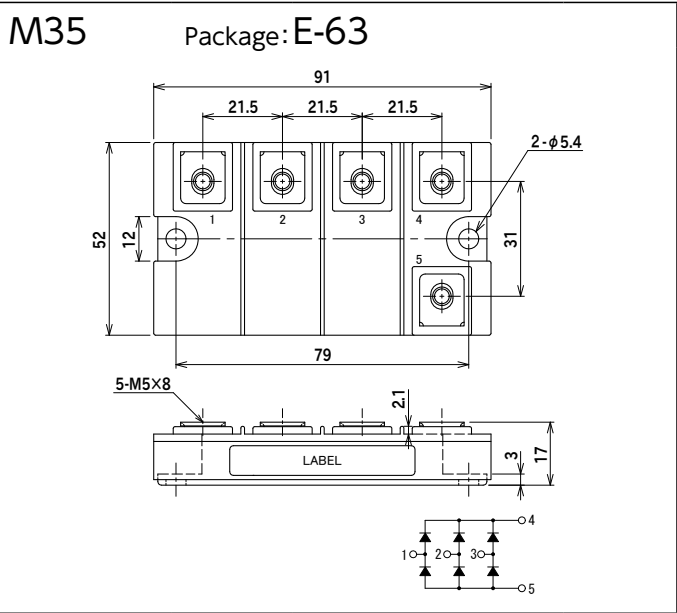
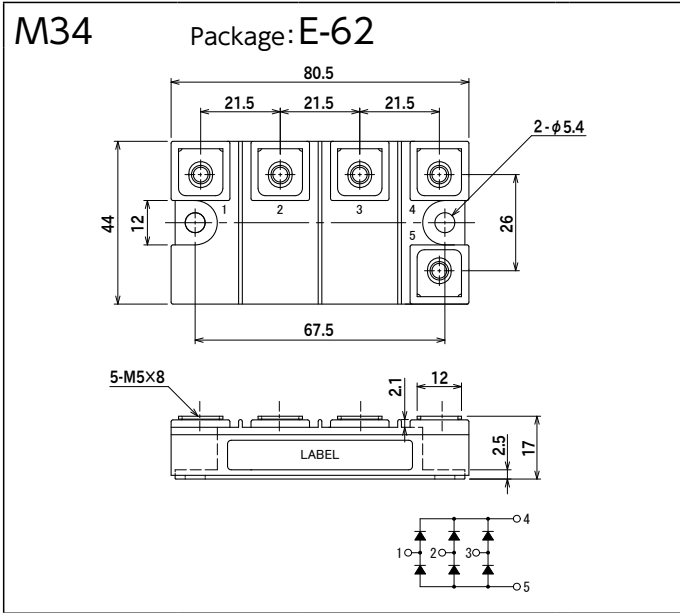
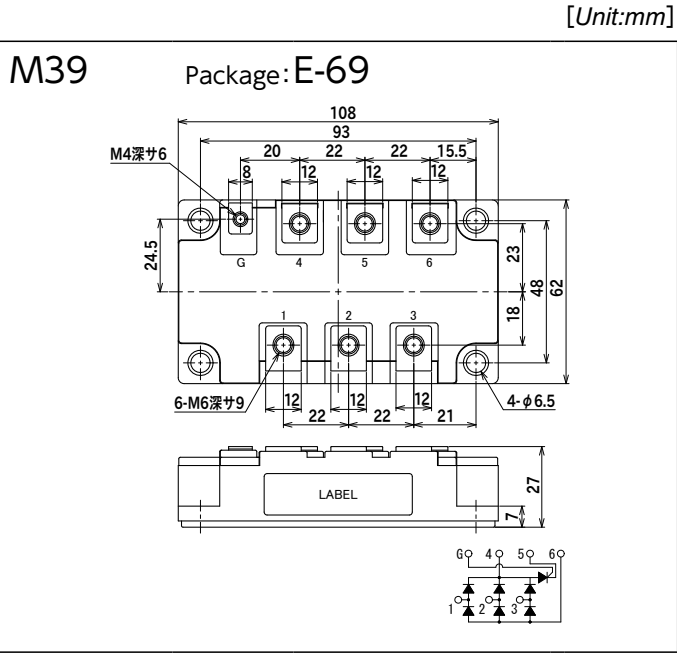
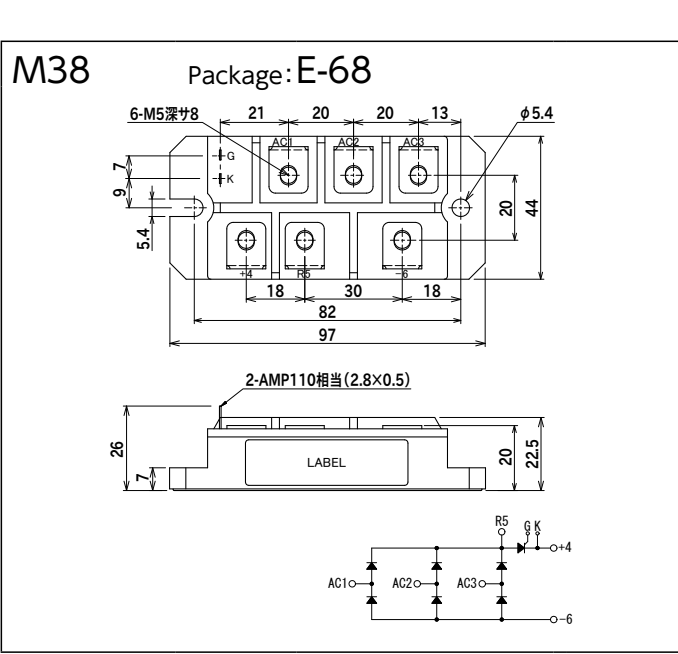
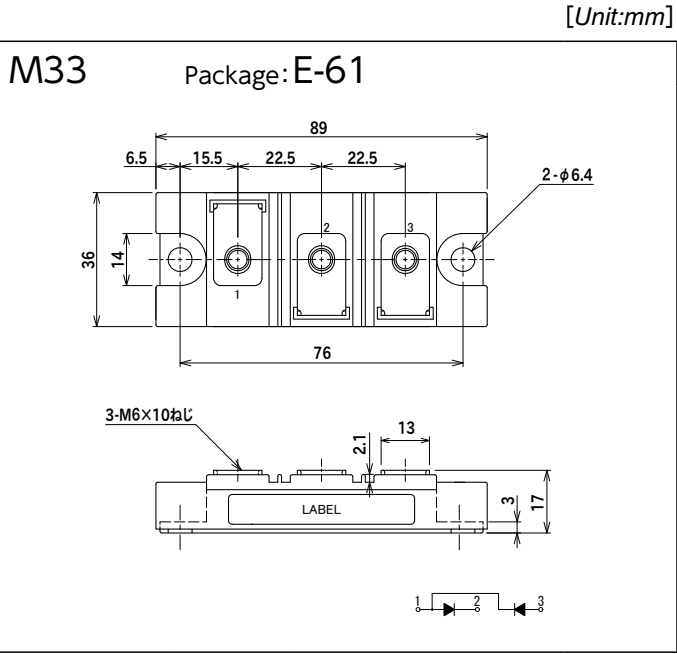
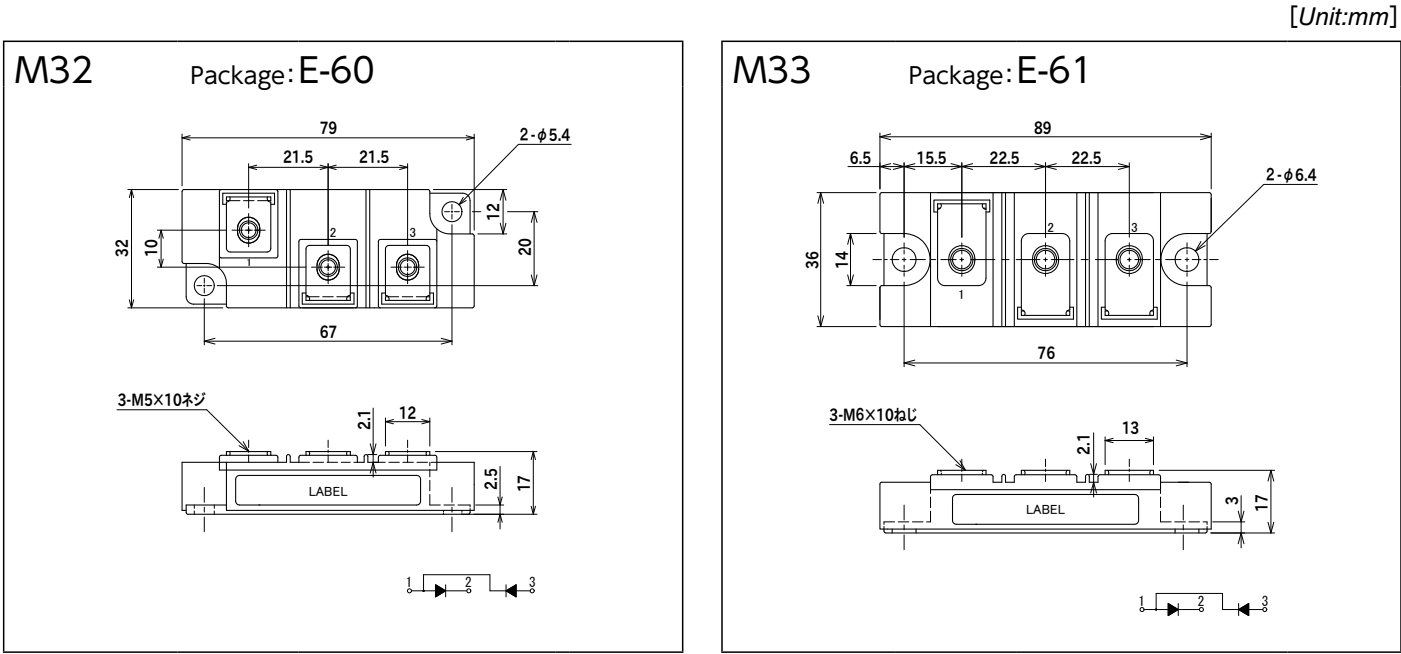


M31	Package: E-58
-----	---------------



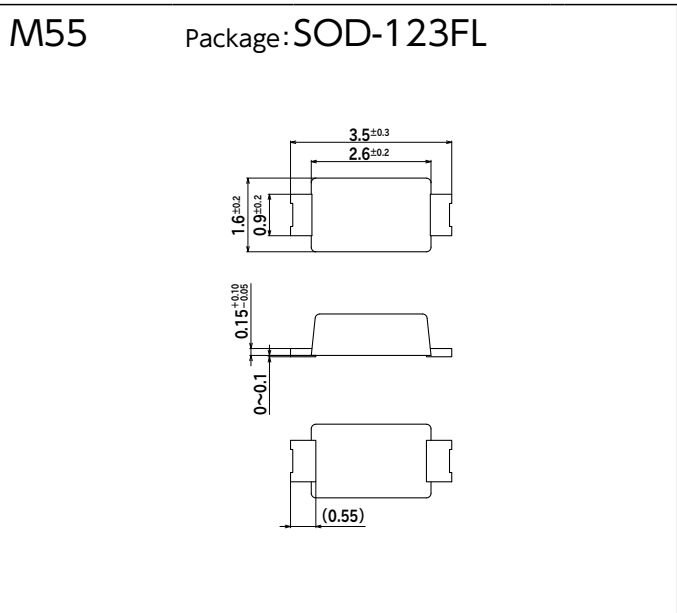
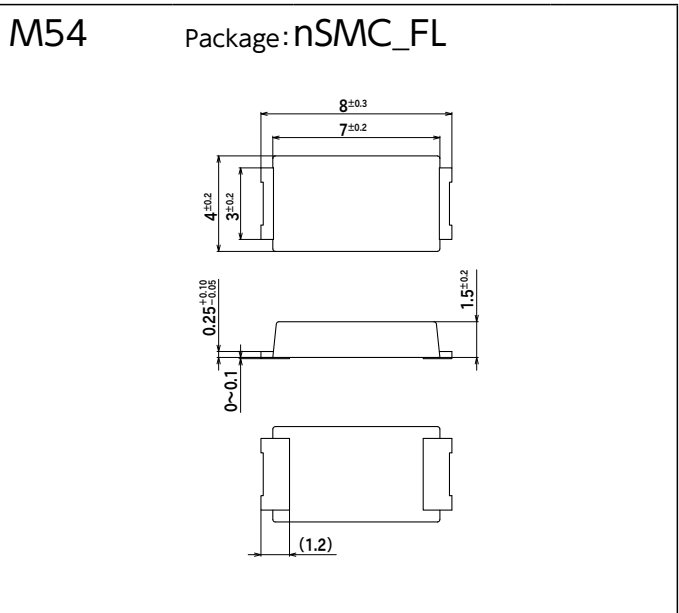
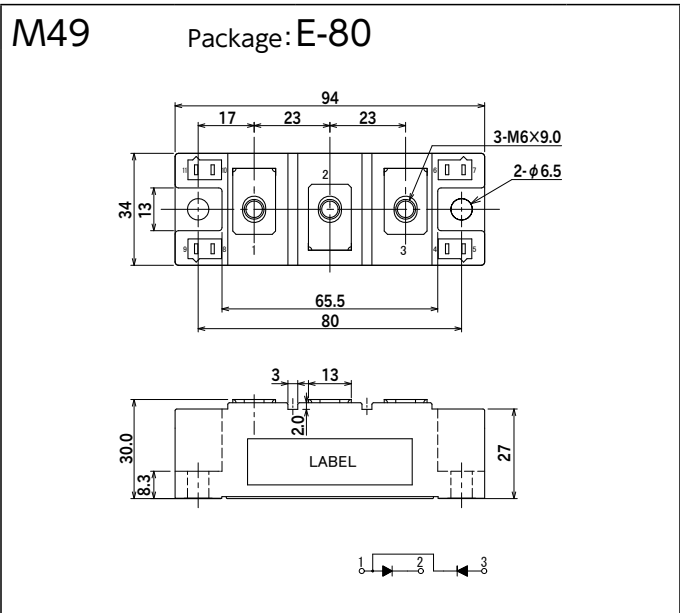
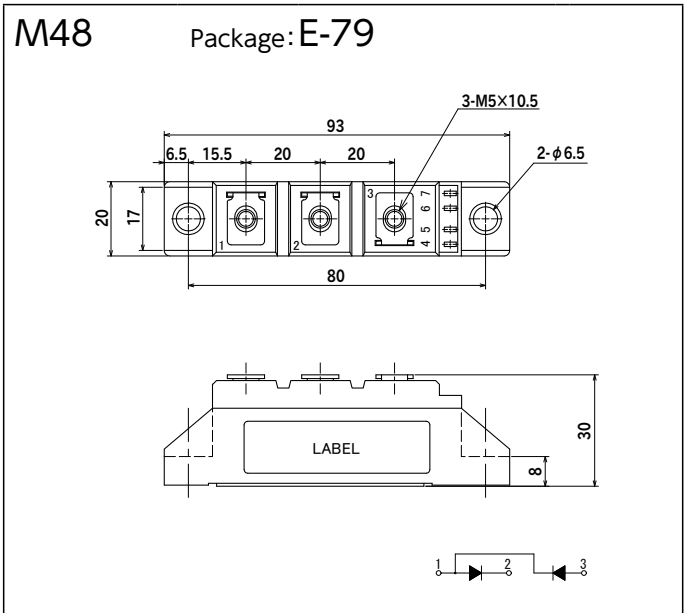
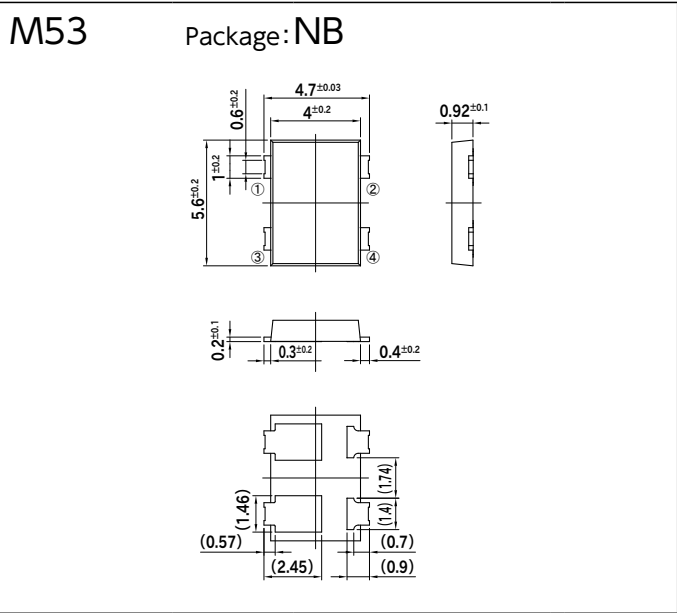
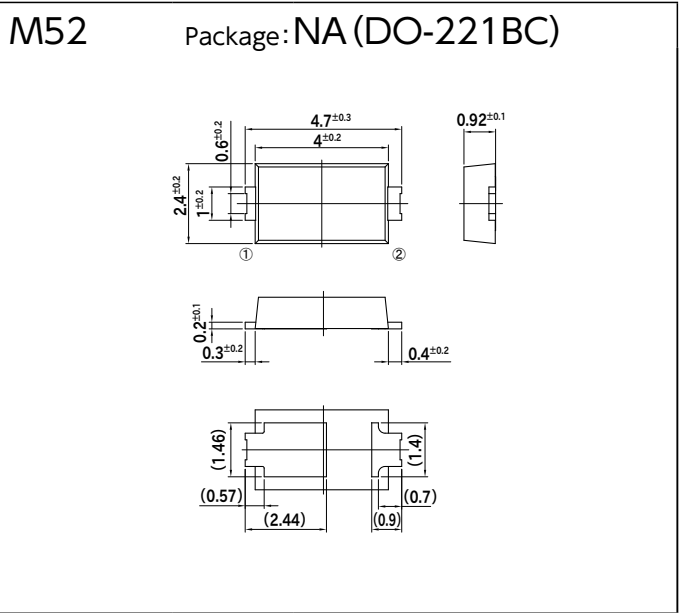
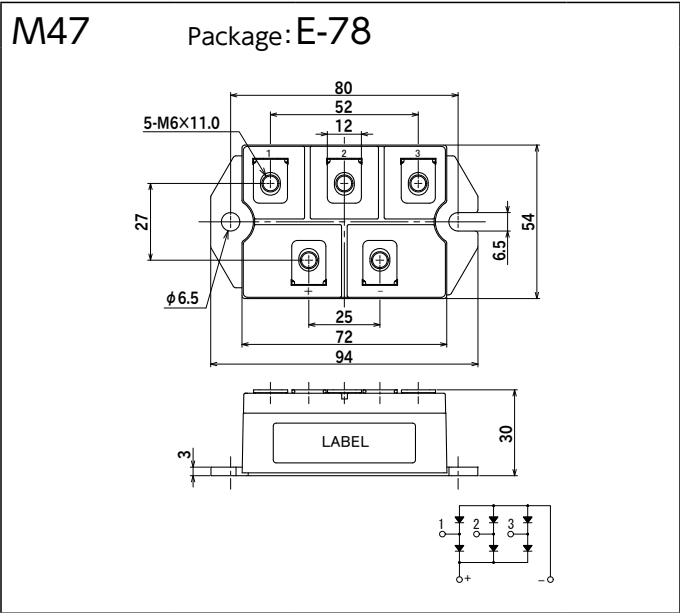
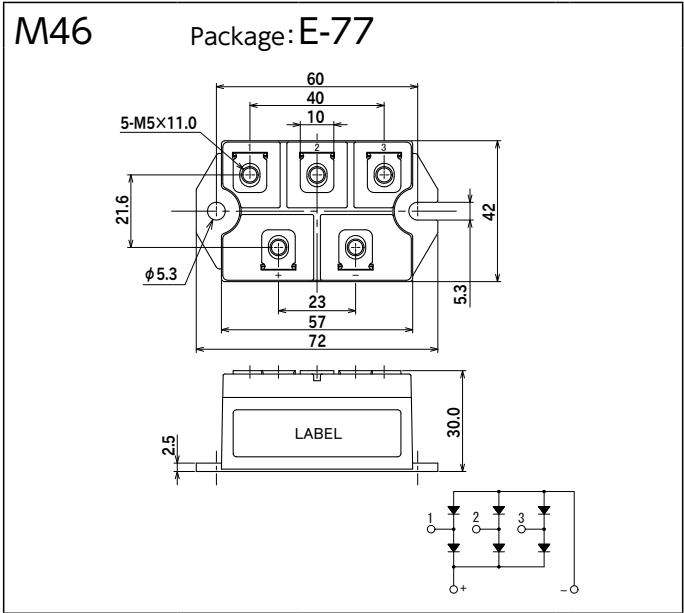
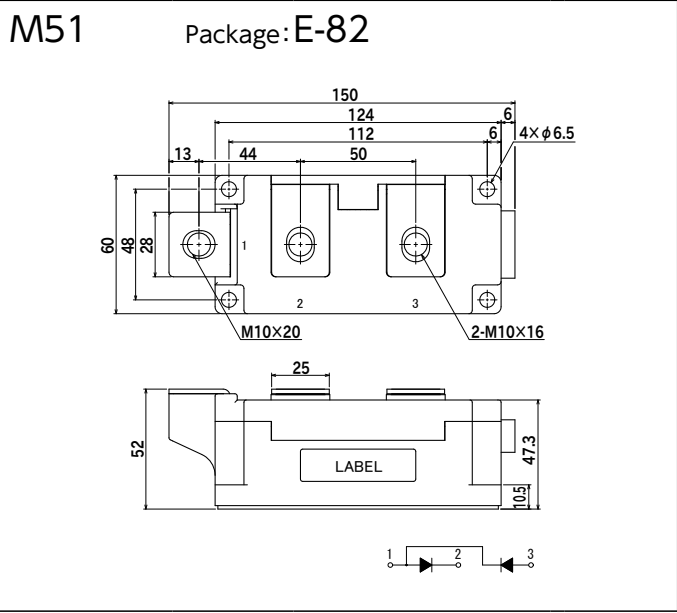
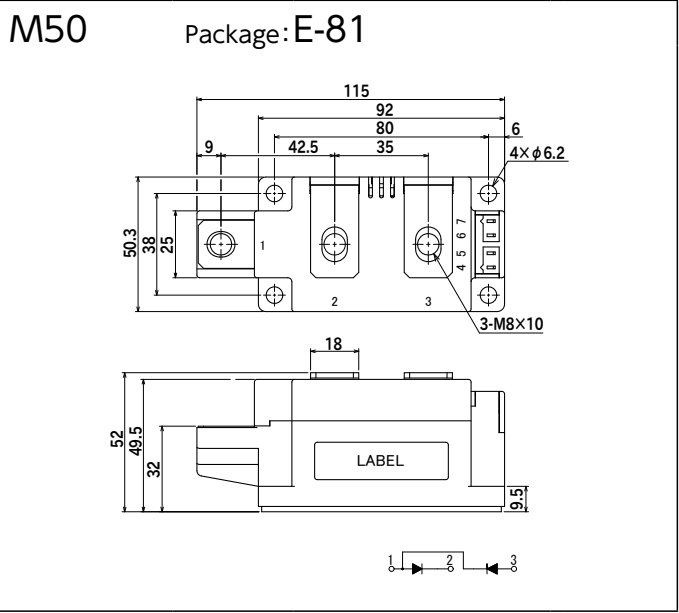
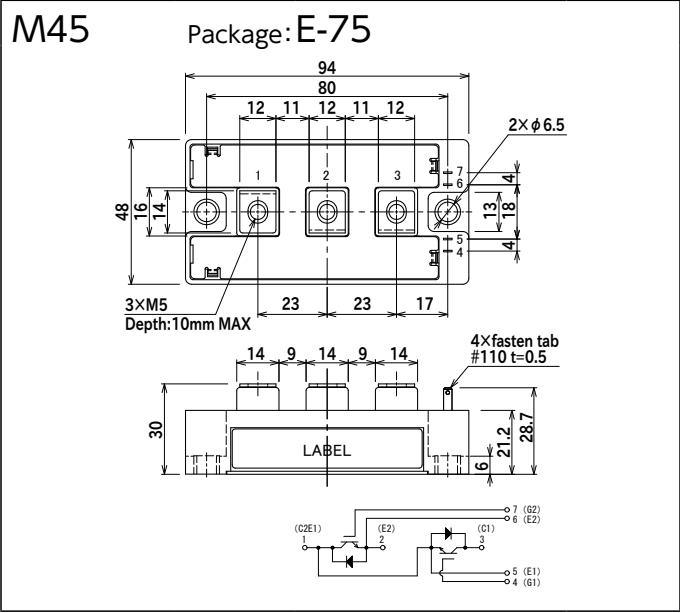
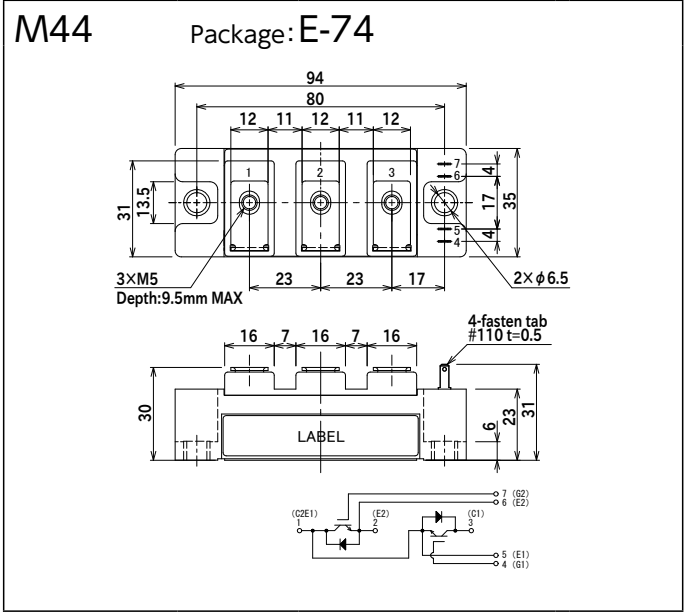
外形寸法図

外形寸法図



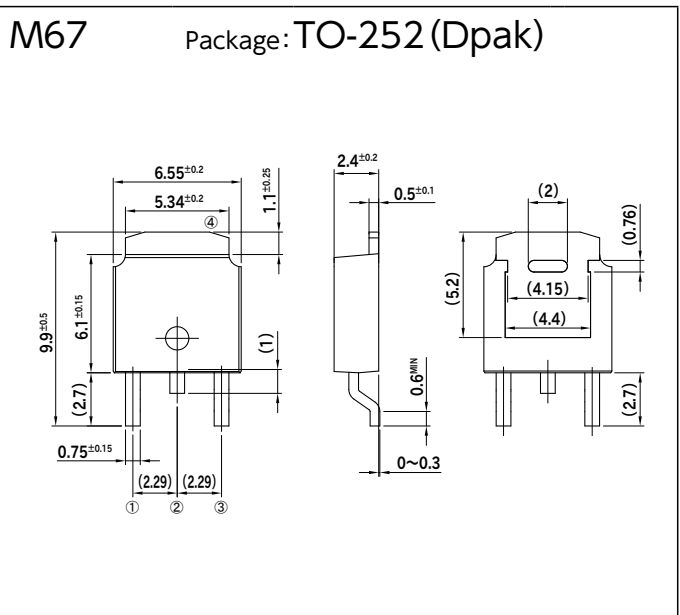
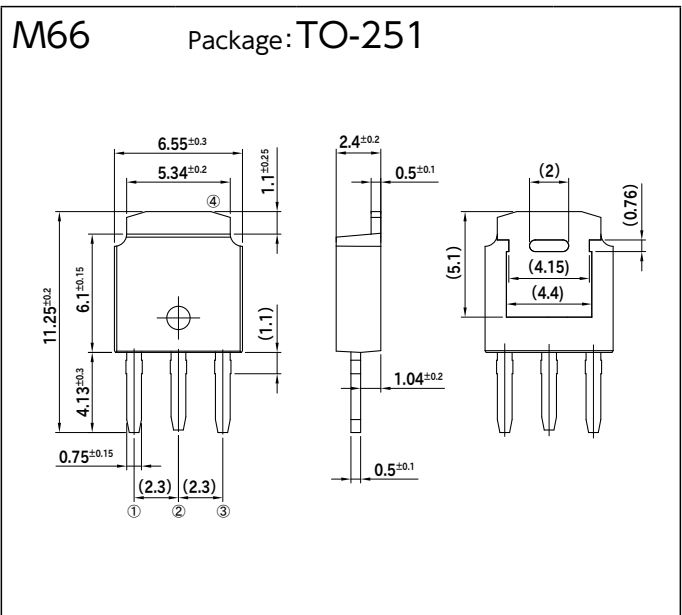
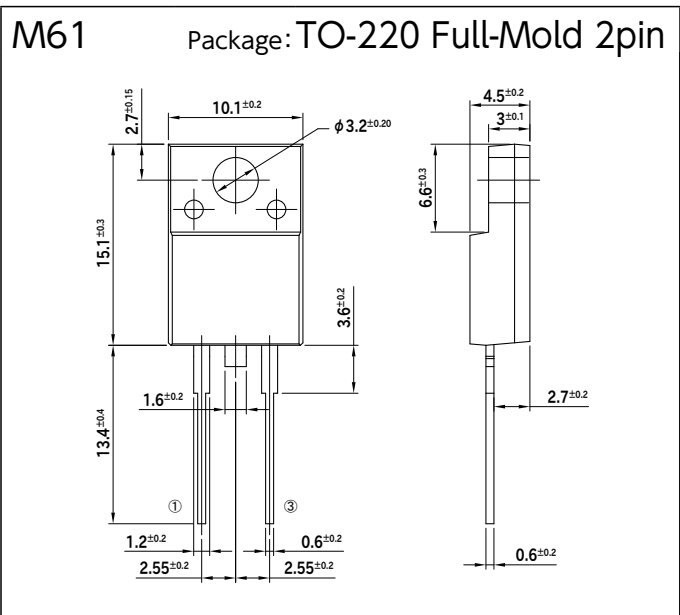
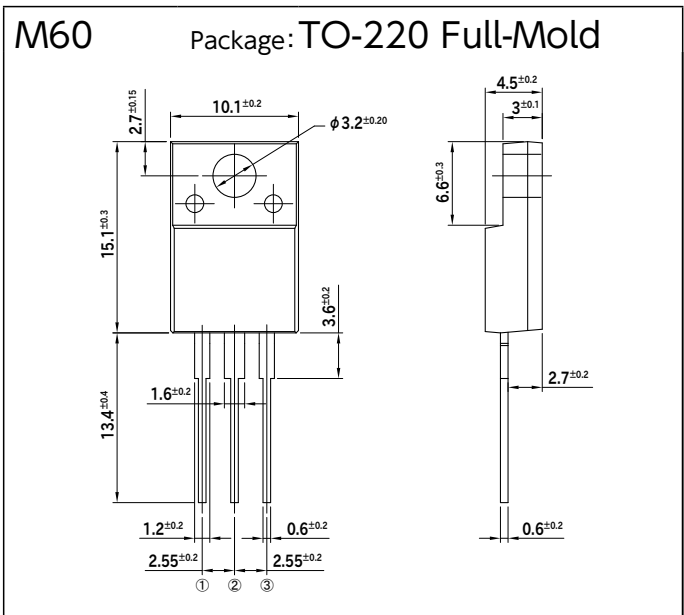
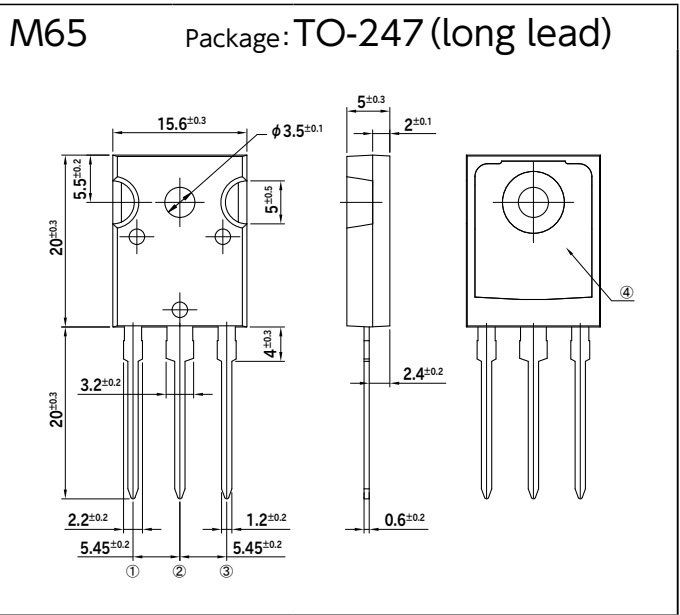
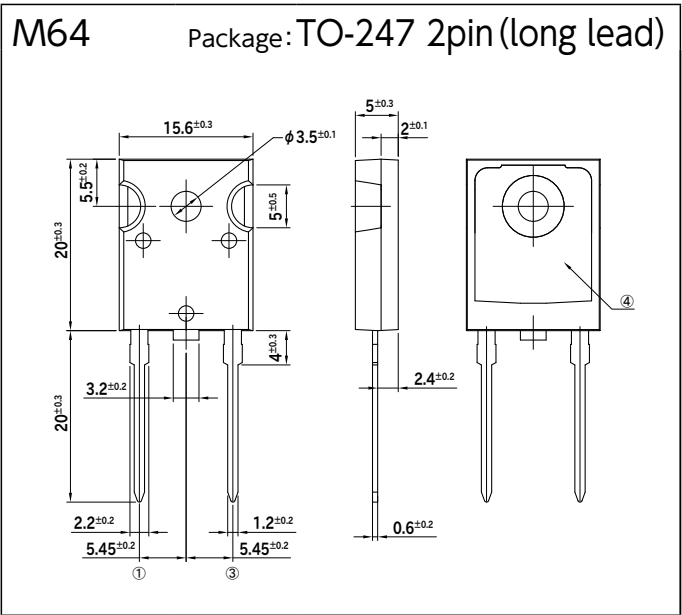
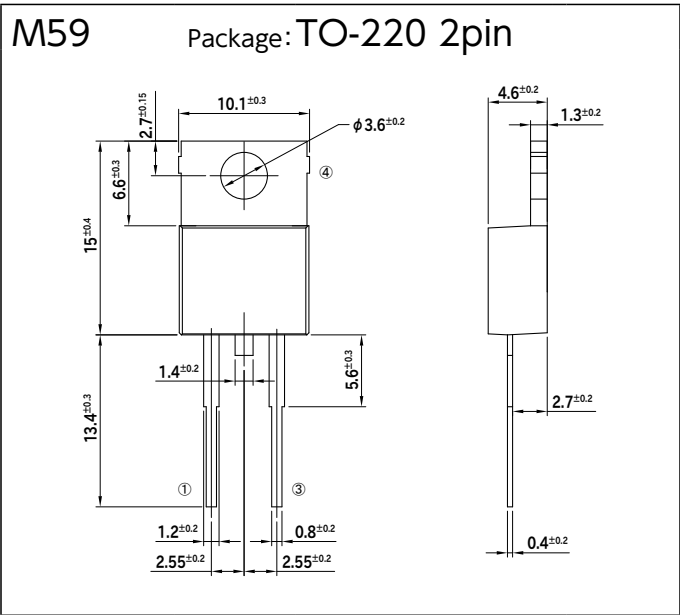
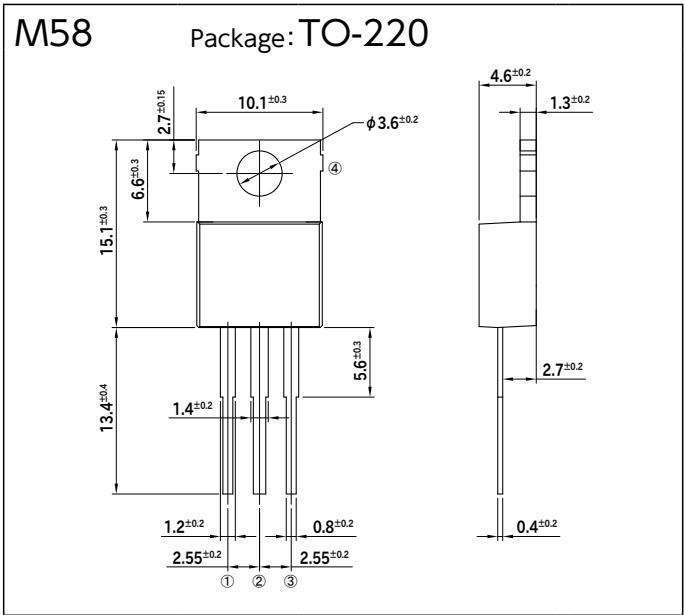
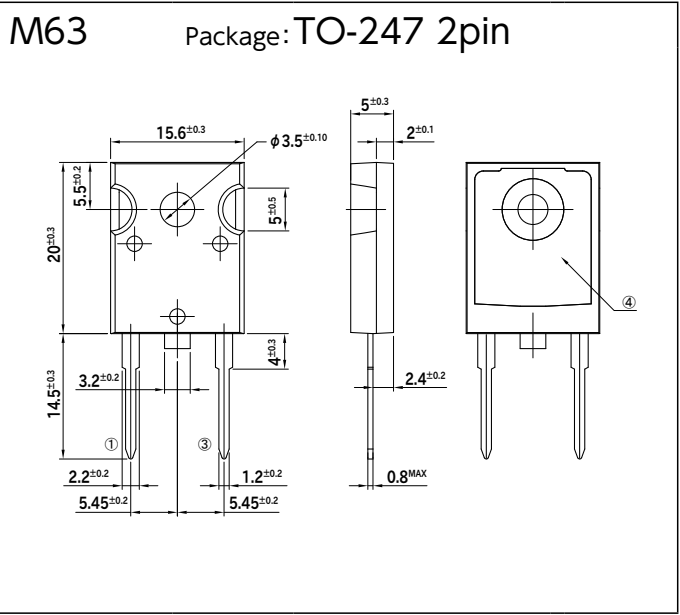
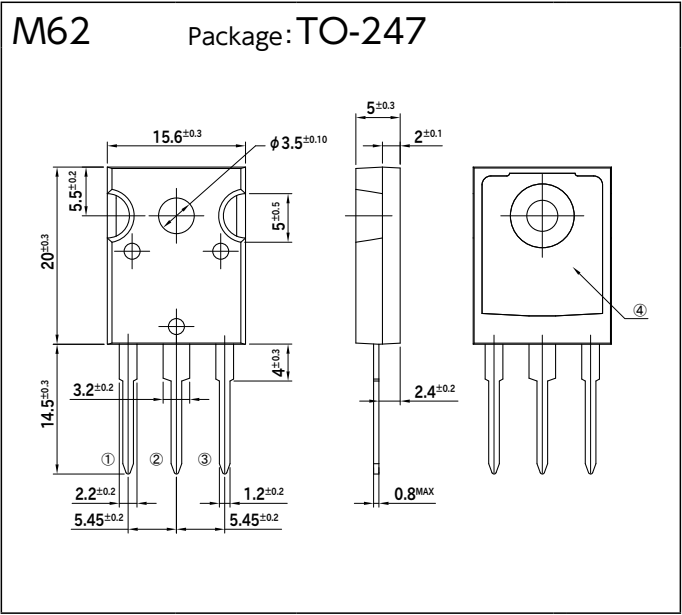
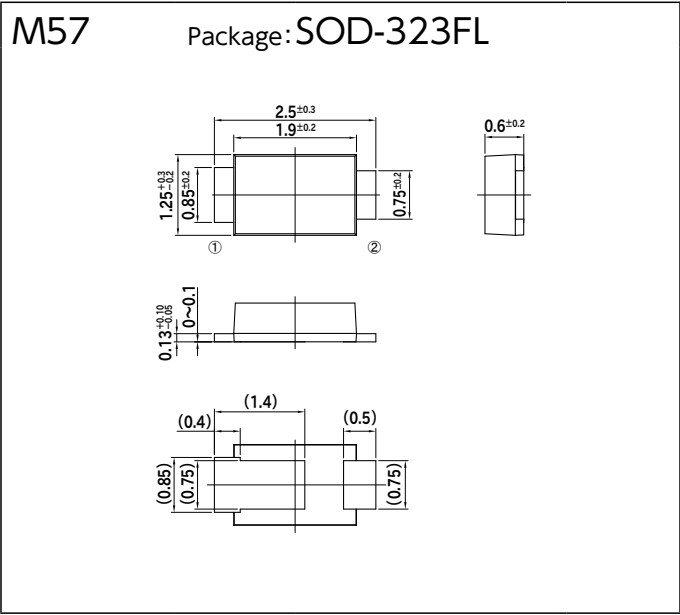
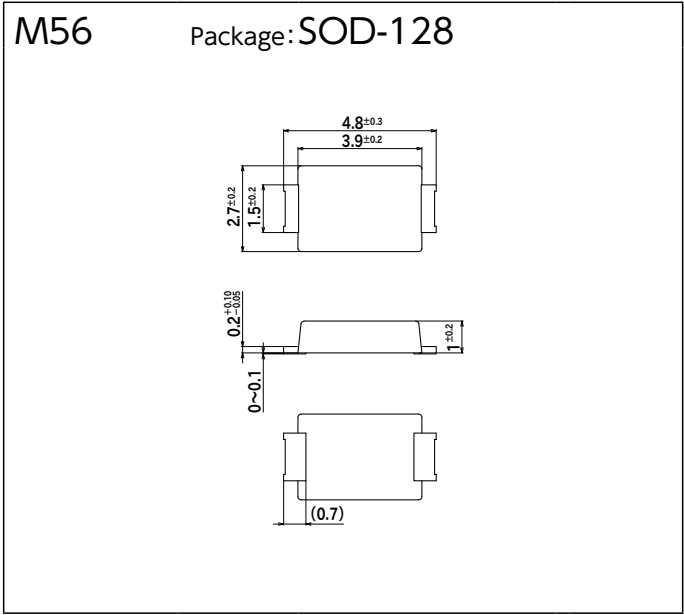
外形寸法図

[Unit:mm]



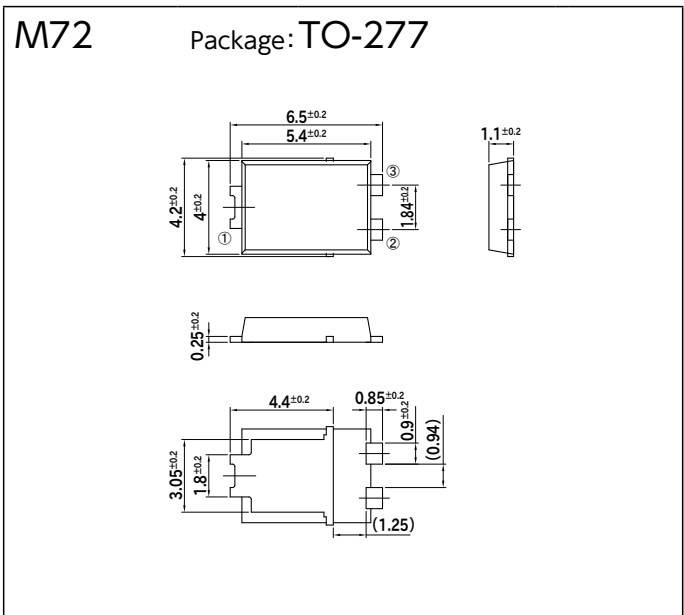
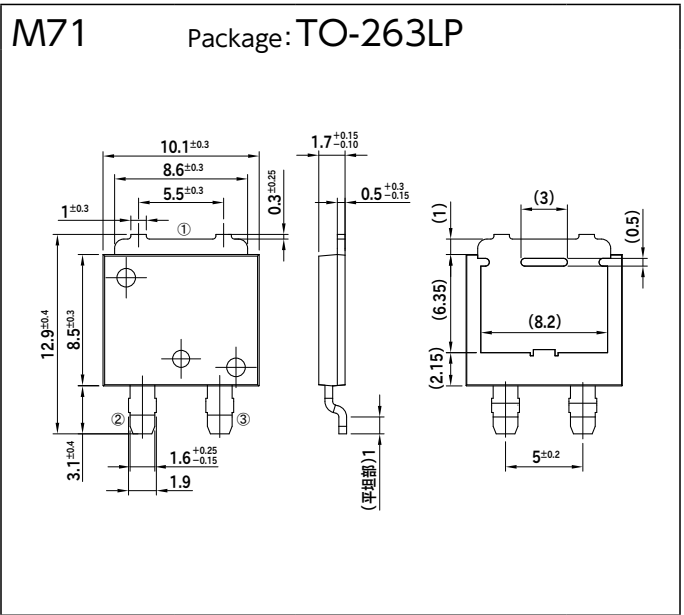
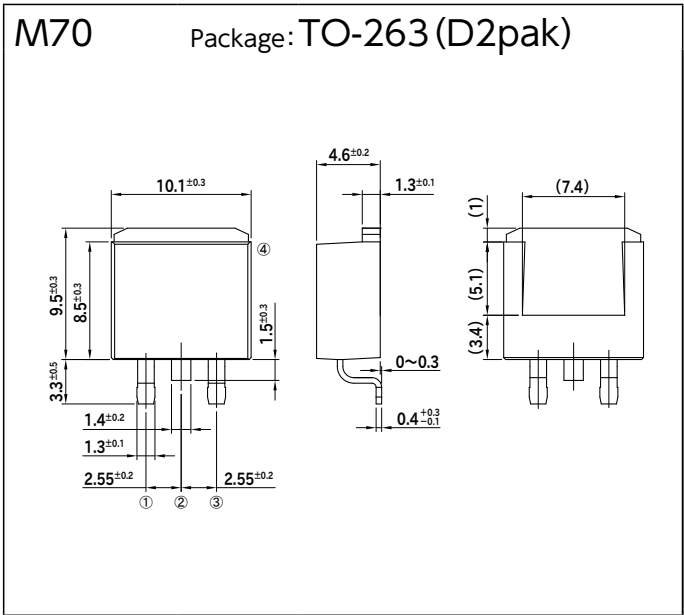
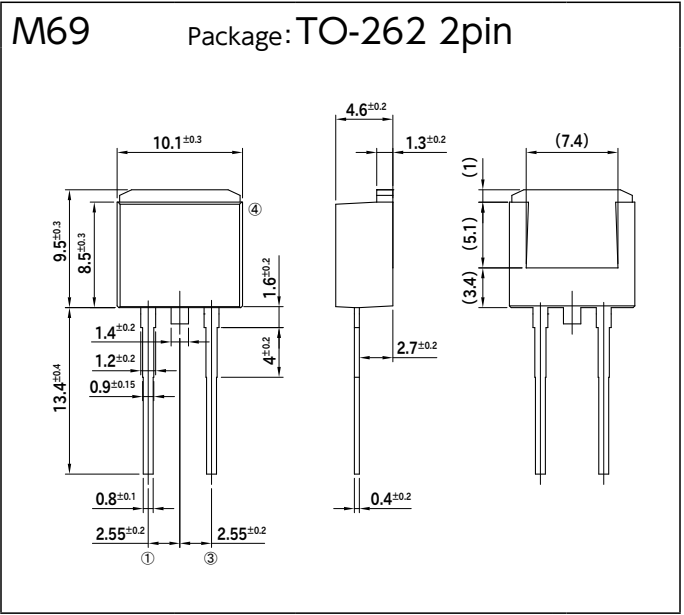
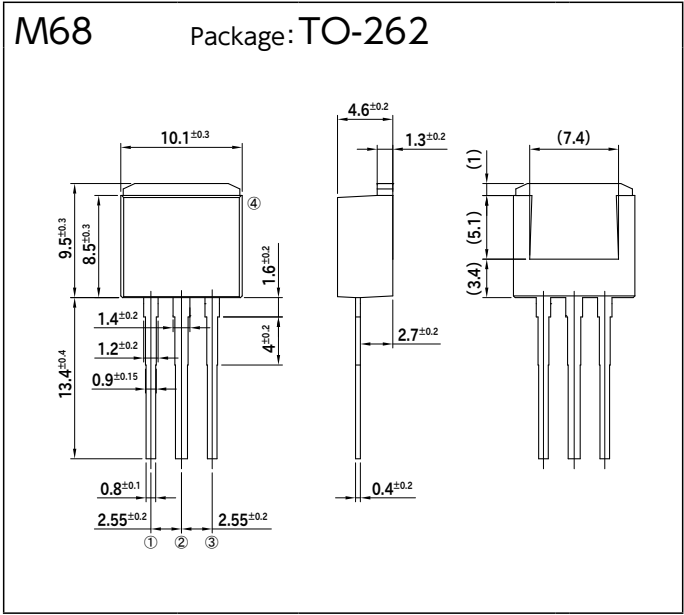
外形寸法図

[Unit:mm]



外形寸法図

[Unit:mm]



梱包仕様

発注数量と梱包形態一覧表

パッケージ				Fig.	仕様 コード	端子 めっき	質量	MSL	Circuit	内装梱包		外装梱包（例）			外装梱包寸法 (mm)		
JEDEC パッケージコード	JEITA コード	ハウス ネーム								梱包方法	数量 (個/箱)	数量 (個/箱)	質量 (kg)	L	W	H	
－	－	AX057	－	A1	-5060	Sn	約 190mg	－	標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	4,000	32,000	7.5	330	280	270	
					標準仕様				テーピング／つづら折箱 幅 26mm	3,000	36,000	6.2	340	275	230		
－	－	AX078	ダイオード	A4	-5000	Sn	約 390mg	－	標準仕様	バルク	200	16,000	7.9	480	355	230	
					テーピング／つづら折箱 幅 52mm					2,000	16,000	7.5	325	325	260		
					テーピング／つづら折箱 幅 26mm					1,500	18,000	7.2	325	325	260		
					バルク					200	16,000	11.1	480	355	230		
－	－	AX10	ダイオード	A5 A6	-5060	Sn	約 640mg	－	標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	1,200	9,600	7.3	325	325	260	
					-5061				テーピング／リール径 300 φ 幅 52mm	2,500	12,500	10.8	325	325	420		
					-5000				バルク	200	16,000	17.5	480	355	230		
－	－	AX14	－	A7	-5060	Sn	約 1.1g	－	標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	1,200	9,600	11.2	325	325	260	
					-5061				テーピング／リール径 300 φ 幅 52mm	2,500	10,000	13.0	350	355	350		
					-5000				バルク	200	16,000	17.5	480	355	230		
DO-219AB 類似	SC-109	G1F	面実装	B1	-5063R	Sn	約 12mg	1		テーピング／リール径 180 φ	24,000	48,000	1.6	180	205	210	
DO-219AA 類似	－	M1F	面実装	B2	-6063	Sn	約 25mg	1		テーピング／リール径 180 φ	15,000	75,000	4.5	405	210	220	
DO-214AC	－	1F CF	面実装	B3 B4	－	Sn	約 60mg	1	標準仕様	スティック	100	15,000	2.3	545	145	110	
					-5053					テーピング／リール径 180 φ	8,000	40,000	4.1	340	195	205	
					-5073					テーピング／リール径 330 φ	45,000	90,000	10.8	395	245	395	
－	SC-110B	CE	面実装	B5	-5063R	Sn	約 30mg			テーピング／リール径 180 φ	12,000	24,000	1.6	180	205	210	
DO-214AA 類似	－	M2F	面実装	B6 B7 B8	-5063	Sn	約 75mg	1	標準仕様	テーピング／リール径 180 φ	4,000	20,000	3.4	340	195	205	
					-5073				テーピング／リール径 330 φ	4,000	48,000	8.6	395	245	395		
－	－	2F	面実装	B9 B10 B11	－	Sn	約 180mg	1	標準仕様	スティック	60	18,000	5.2	545	145	110	
					-5063					テーピング／リール径 180 φ	3,000	15,000	4.2	340	195	205	
					-5073					テーピング／リール径 330 φ	3,000	36,000	9.2	395	245	395	
－	－	CG	面実装	B12	-5063	Sn	約 180mg	1		テーピング／リール径 180 φ	6,000	6,000	1.7	180	205	210	
					12,000							3.4	265	205	210		
					15,000							4.2	340	195	205		
DO-214AB	－	CH	面実装	B13	-5073	Sn	0.25g	1	標準仕様	テーピング／リール径 330 φ	6,000	30,000	13	360	360	245	
－	－	SOPA-4	面実装	C1	-7062	Sn-Bi	約 90mg	1		テーピング／リール径 180 φ	1,000	20,000	3.6	340	195	205	
－	－	1N	面実装	C4	－	Sn-Bi	約 290mg	1		スティック	70	5,600	4.1	545	145	100	
					-7062					テーピング／リール径 250 φ	1,000	10,000	5.5	275	285	295	
			リード	C5	-7101	Sn-Bi		1	スティック	70	5,600	4.1	545	145	100		
－	－	1NA	面実装	C6	－	Sn-Bi	約 290mg	1	標準仕様	スティック	70	5,600	4.1	545	145	100	
					-7062					テーピング／リール径 250 φ	1,000	10,000	5.5	275	285	295	
			リード	C7	-7101				スティック	70	5,600	4.1	545	145	100		
－	－	3S	リード	D3	-7000	Sn-Bi	約 3.9-4.5g	－		バルク	250	2,000	9.5	310	285	196	
－	－	5S	リード	D4	-7000	Sn-Bi	約 6.3-7.5g	－		バルク	250	2,000	14.5	330	330	215	
－	－	TSB	リード (4pin) リード (5pin)	D7 D8	-7000	Sn-Bi	約 20g	－		バルク	100	400	9.8	351	269	164	
－	－	JC	リード (4pin) リード (5pin)	D7 D8	-7500	Sn-Bi	約 20g	－		トレイ	40	200	5.6	503	356	135	
－	－	JF	リード	D9	-7500	Sn-Bi	約 25g	－		トレイ	40	200	5.6	503	356	135	
－	－	JH	リード	D10	-7501	Sn-Bi	約 31g	－		トレイ	40	200	5.6	503	356	135	
－	－	D6K	リード	D11	-7000	Sn-Bi	約 4g	－		バルク	500	2,000	8.0	260	220	222	
－	－	JK	リード	D12	-7501	－	約 17.2g	－		トレイ	40	200	4.2	503	356	135	
－	－	MCP	面実装	E1	-4062	Ni	約 1.9g	1	標準仕様	テーピング／リール径 255 φ	300	1,500	5.0	280	275	190	
					-4072					テーピング／リール径 330 φ	600	1,800	5.5	335	345	110	
－	－	D30VC	リード	E2	-4000	Ag	約 12g	－		トレイ	100	500	7.0	375	285	160	
－	－	S2VB	リード	E3	-5000	Sn-Ag-Cu	約 3.0g	－		トレイ	100	1,000	3.6	265	255	170	
－	－	S4VB	リード	E4	-5000	Sn-Ag-Cu	約 5.2g	－		トレイ	100	1,000	5.9	315	285	220	
－	－	S5VB	リード	E5	-5000	Sn-Ag-Cu	約 9.1g	－		トレイ	100	1,000	10.4	415	285	300	
－	－	S10VB	リード	E6	-5000	Sn-Ag-Cu	約 8.0g	－		トレイ	100	1,000	9.3	375	285	270	
－	－	S15VB	リード	E7	-4000	Ag	約 16g	－		トレイ	100	500	9.0	415	285	180	
－	－	S25VB	リード	E8	-4000	Ag	約 21g	－		バルク	60	300	7.0	335	205	165	
－	－	S50VB	リード	E9	-4000	Ag	約 28g	－		トレイ	50	200	6.2	335	205	165	

※ご発注は、規定発注単位の整数倍となるようにお願いします。＊外装梱包は一例です。（ご発注数量により入数・外形・質量は変わることがあります）

パッケージ				Fig.	仕様 コード	端子 めっき	質量	MSL	Circuit	内装梱包		外装梱包（例）			外装梱包寸法 (mm)		
JEDEC パッケージコード	JEITA コード	ハウス ネーム								梱包方法	数量 (個/箱)	数量 (個/箱)	質量 (kg)	L	W	H	
－	－	S3WB	リード	E10	-5000	Sn-Ag-Cu	約 5.1g	－		トレイ	100	1,000	6.1	315	285	220	
－	－	S10WB	リード	E11	-5000	Sn-Ag-Cu	約 9.0g	－		トレイ	100	1,000	9.3	375	285	270	
－	－	S15WB	リード	E12	-5000	Sn-Ag-Cu	約 16g	－		トレイ	100	1,000	15.1	415	285	300	
－	－	S20WB	リード	E13	-5000	Sn-Ag-Cu	約 20g	－		トレイ	100	700	15.0	415	285	300	
－	－	SVTA	リード	E14	-5000	Sn-Ag-Cu	約 30g	－		トレイ	50	250	8.7	460	295	240	
－	－	SVT	リード	E15	-4000	Ag	約 31g	－		バルク	200	200	13.6	335	205	165	
－	－	Module	－	F1 F2 F3	-4000	Ni	約 42-66g	－		トレイ	100	200	13.4	480	330	210	
－	－	MG001	リード	F4	-7101	Sn-Bi	約 10g	－		スティック	15	450	7.1	623	232	144	
－	－	MG031	リード	F5	-7101	Sn-Bi	約 7.7g	－		スティック	12	600	8.5	573	281	127	
－	－	MG032	－	F6	-4500	Ni	約 340g	－		トレイ	24	24	8.0	610	315	140	
－	－	MG038	－	F7	-4500	Ni	約 180g	－		トレイ	40	40	9.0	425	360	155	
－	－	MG048	リード	F8	-7101	Sn-Bi	■	－		スティック	9	108	4.9	533	244	130	
－	－	MG060	－	F9	-4500	Ni	－	－		トレイ	40	40	9.0	425	360	155	
－	－	MG061	－	F10	-4500	Ni	－	－		トレイ	40	40	11.0	425	360	155	
－	－	MG073	－	F12	－	Ni	約 85g	－		トレイ	－	－	－	－	－	－	
－	－	MG074	－	F13	■	■	■	■	－	■	■	■	■	■	■	■	
－	SC-63	E-pack	DE5VE40 のみ	G1	－	Sn	約 310mg	1		スティック	80	10,000	6.9	560	130	109	
					-5061				標準仕様	テーピング／リール径 250 φ	1,500	6,000	2.9	260	260	99	
					-5071					テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99	
			その他		－	Sn-Bi			スティック	80	10,000	6.9	560	130	109		
					-7061			標準仕様	テーピング／リール径 250 φ	1,500	6,000	2.9	260	260	99		
-7071	テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99										
TO-252AA	－	FB	面実装	G2	-5071	Sn	約 320mg	1	標準仕様	テーピング／リール径 330 φ	6,000	36,000	18.2	380	365	390	
TO-252AB 類似	SC-63	FE	面実装	G3	-5061	Sn	約 320mg	1	Di のみ	テーピング／リール径 254 φ	1,500	6,000	2.9	260	260	99	
					-5071				標準仕様 (Di,MOS)	テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99	
TO-277A 類似	－	FY	面実装	G4	-5063R	Sn	約 110mg	1		テーピング／リール径 180 φ	6,000	30,000	5.0	405	210	220	
TO-252AA 類似	－	FR	面実装	G5	-5071	Sn	約 350mg	1		テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	6.3	348	348	122	
－	－	LA	面実装	G6	-5070	Sn	約 100mg	1		テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	3.0	350	350	135	
MO-235B 類似	－	LF	面実装	G7	-5071	Sn	約 100mg	1		テーピング／リール径 330 φ	10,000	50,000	11.6	385	370	238	
MO-235B	－	LF_Dual	面実装	G8	-5071	Sn	約 100mg	1		テーピング／リール径 330 φ	10,000	50,000	11.6	385	370	238	
MO-299B	－	LG	面実装	G9 G10	-5070	Sn	約 0.8g	1		テーピング／リール径 330 φ	2,000	12,000	14.5	365	380	390	
－	SC-83 類似	STO-220	面実装	H1	－	Sn-Bi	約 1.4g	1		スティック	50	4,500	9.5	555	145	110	
					-7072				標準仕様	テーピング／リール径 330 φ	1,000	3,000	6.0	336	336	119	
－	SC-83 類似	FD	面実装	H2	-5072	Sn	約 1.5g	1		テーピング／リール径 330 φ	1,000	3,000	6.0	336	336	119	
TO-263AB	－	FZ	面実装	H6	-5071	Sn	約 1.5g	－		テーピング／リール径 330 φ	1,000	3,000	7.0	375	360	165	
TO-263SC	－	FZ-7p	面実装	H7	-5071	Sn	約 1.5g	－		テーピング／リール径 330 φ	1,000	3,000	7.0	375	360	165	
－	SC-91A	FTO-220	リード	J1 J6	-7600	Sn-Bi	約 1.9g	－		バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335	
－	SC-91	FTO-220A	リード	J2 J7	-5600	Sn-Bi	約 1.9g	－	ダイオード	バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335	
					-7600		－	MOS FET	バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335		
－	SC-91	FTO-220AG	リード	J3 J8	-5600	Sn	約 1.6g	－		バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335	
－	SC-91	FTO-220G	リード	J4 J9	-5600	Sn	約 1.6g	－		バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335	
TO-247AD	－	MTO-3PT	リード	K2 K5	-5000	Sn	約 5.1g	－		バルク	500	1,000	6.8	351	176	123	
TO-247AD	－	GC	リード	K8	-5100	Sn	約 6.3g	－		スティック	600	1,200	11.0	560	220	135	
－	－	SOP8	面実装	L1	-7062	Sn-Bi	約 90mg	1		テーピング／リール径 180 φ	1,000	10,000	2.5	300	265	220	
－	－	SOP8J	面実装	L2	-5072	Sn	約 80mg	1		テーピング／リール径 330 φ	3,000	9,000	2.6	380	380	150	
－	－	SOP8/7J	面実装	L3	-5072	Sn	約 80mg	1		テーピング／リール径 330 φ	3,000	9,000	2.6	380	380	150	
－	－	SOP16	面実装	L5	-3072	Sn-Ag	約 150mg	1		テーピング／リール径 330 φ	2,000	6,000	3.7	380	380	150	
－	－	SOP18	面実装	L6	-3072	Sn-Ag	約 260mg	3		テーピング／リール径 330 φ	2,000	6,000	4.3	380	380	150	
－	－	SOP22	面実装	L7	-3072	Sn-Ag	約 320mg	1		テーピング／リール径 330 φ	2,000	6,000	4.3	380	380	150	
－	－	SOP24	面実装	L8	-3072	Sn-Ag	約 320mg	1		テーピング／リール径 330 φ	2,000	6,000	4.3	380	380	150	
－	－	WS0N8	面実装	L9	-3070	Ni-Pd-Au	約 34mg	1		テーピング／リール径 330 φ	5,000	25,000	5.15	385	370	238	
－	－	TSSOP10	面実装	L10	-5072	Sn	約 23mg	3		テーピング／リール径 330 φ	3,000	9,000	2.4	362	362	160	
－	－	SOP14	面実装	L11	-3072	Sn-Ag	約 0.13g	1		テーピング / リール径 127 φ	2,000	6,000	3.4	380	380	150	

ご注文及び梱包形態

ご注文時の品名表記方法

1. ご注文時の表記方法

ご注文頂く際には、製品名の後に仕様コードを記載ください。
仕様コードは、下記及び「発注数量と梱包形態一覧表」をご参照ください。

例 M1F60をご注文頂く場合
M1F60-6063

2. 仕様コード

梱包形態、端子形状及びそのめっき材質を分類するためのコードです。
「発注数量と梱包形態一覧表」をご確認の上、品名の後に付けてください。

例 5 0 0 0

- 端子形状を示します
0 : ストレート
1~9 : 各種フォーミング
- 梱包形態を示します
0 : 標準品
面実装製品の場合
5,6 : 小リール
7 : 大リール
アキシャル製品の場合
6 : リード線長 52mm (T52)
7 : リード線長 26mm (T26)
- 最小梱包形態を示します
0 : バルク・トレイ・テーピング
1 : スティック
5 : トレイ
6 : 袋づめ (FTO-220系)
- めっき材質を示します
3 : Ni/Pd/Au, Sn-Ag
4 : Ni, Ag
5 : Sn-Ag-Cu, Sn, Ag, Sn-Cu
6 : Sn
7 : Sn-Bi

梱包形態概要

1. 最小包装形態の種類

- バルク：ポリ袋またはダンボール箱内に収納された形態です。
- トレイ：樹脂製の容器に収納された形態です。



- スティック：自動インサートに対応させるため専用の樹脂製容器に収納された形態です。



- テーピング
 - リールタイプ（面実装）

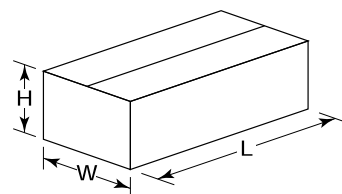


- つづら折箱タイプ（アキシャル）



2. 外装梱包箱寸法

外装梱包単位の箱の外寸法を示します。



「AEC 準拠」、「車載」 欄について

1. AEC 準拠

“○”のある製品については、AEC-Q101規格に準拠しています。

2. 車載

“○”のある製品については、当社車載用途向品質仕様に沿って製造しています。

Sales Offices

U.S.A.

Shindengen America, Inc.

1540E, Dundee Road Suite 350 Palatine IL.60074. U.S.A.
Phone:+1-847-444-1363 FAX:+1-847-444-0654

Europe

Shindengen Europe GmbH.

Prinzenallee 1, 40549 Dusseldorf, Germany
Phone:+49-211-5206590 FAX:+49-211-4986499

Asia

Shindengen Singapore Pte Ltd.

Head Office

4 Shenton Way #09-05/06 SGX Centre Singapore 068807
Phone:+65-6445-0082 FAX:+65-6223-4372

Taiwan Branch

3F-1., No.126, Songjiang Road, Zhongshan District,
Taipei City 10457, Taiwan, R.O.C.
Phone:+886-2-2100-1218 FAX:+886-2-2100-2018

Shindengen (Shanghai) Electric Co., Ltd.

Head Office

Room1506, Sheng GaoInt'l Building, 137 Xian Xia Road,
Chang Ning, Shanghai, China
Phone:+86-21-6270-8000 FAX:+86-21-6270-0419

Shenzhen Branch

Room 1452, 4001 Shennan Avenue Shenzhen Guangdong, China

Shindengen Electric Mfg. Co., Ltd.

Seoul Office

B701-4. 230, Simin-daero, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14067 Korea
Phone:+82-31-385-1431 FAX:+82-31-385-1430

Shindengen India Pvt. Ltd.

Head Office

Plot No. 283/2, Bommasandra-Jigani Link Road,
Jigani Industrial Area, Jigani Hobli, Anekal Taluk, Bengaluru,
Karnataka-560105, India
Phone:+91-80-67156900 FAX:+91-80-67156972

Gurugram Office

Office Unit No.103C, First Floor, Time Tower,
MG Road, Gurugram, Haryana-122002, India
Phone:+91-124-4389742

Japan

新電元工業株式会社

本社 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル
TEL:(03)3279-4431(大代) FAX:(03)3279-6478

朝霞事業所 〒351-8503 埼玉県朝霞市幸町3-14-1
TEL:(048)483-5311(代) FAX:(048)483-4117

大阪支店 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2-3-2 南船場ハートビル
TEL:(06)6264-7770(代) FAX:(06)6260-1222

名古屋支店 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-19-24 名古屋第一ビル
TEL:(052)221-1361(代) FAX:(052)201-4780

浜松営業所 〒430-0928 静岡県浜松市中区板屋町110-5 浜松第一生命日通ビル
TEL:(053)450-3800 FAX:(053)450-3801

宇都宮出張所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷1-9-15 フローラビル
TEL:(028)637-3615 FAX:(028)637-3115

●お問い合わせ先

新電元工業株式会社 マーケティング部 第二営業企画課 ☎048(483)5376 Mail:dendeba@shindengen.co.jp
HP Address : <https://www.shindengen.co.jp/>

- このカタログの記載内容は製品改良などのため、お断りなしに変更することがございますのでご了承ください。
- ご採用の前に必ず最新のカatalog情報であることをご確認の上ご発注願います。
- ご使用の際には必ず納入仕様書、取扱説明書をご確認の上ご使用願います。

●発行:2026年2月

輸出規制について 本カタログ製品の輸出規制に関しましては、事前に当社営業窓口にお問い合わせください。

Package Outline

* = Similar Package



DO-219AB*
G1F



DO-219AA*
M1F



DO-214AC
1F, CF



SC-110B
CE



DO-214AA*
M2F



2F



TO-277A*
FY



TO-252AA
FB



SC-63
E-pack



TO-252AB*
FE



TO-252AA*
FR



SC-83*
STO-220, FD



TO-263AB
FZ



TO-263SC
FZ-7p



MCP



MO-235B*
LF



MO-235B
LF_Dual



SOP8
SOP8J



SOP16



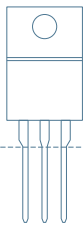
SOP18



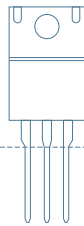
SOP22



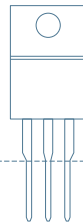
SOP24



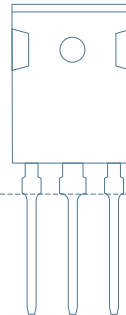
SC-91
FTO-220A, 220AG



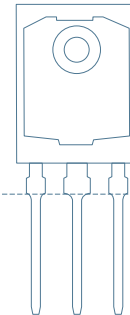
SC-91
FTO-220G



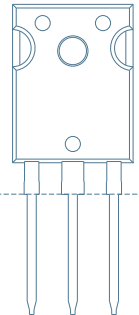
SC-91A
FTO-220



TO-247AD
MTO-3P, 3PT



TO-247AD
GC



SOPA-4



1N



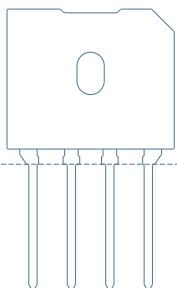
1NA



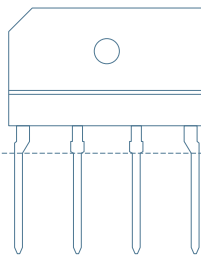
WSO8



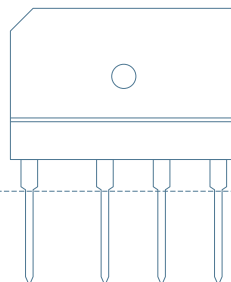
TSSOP10



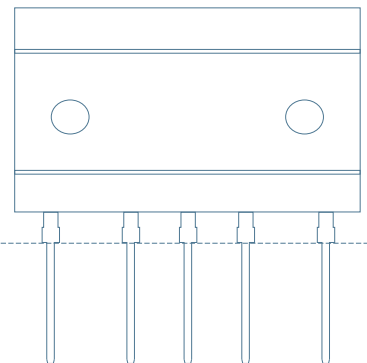
D6K



3S



5S



TSB, JC

新電元工業株式会社

www.shindengen.co.jp



発行: 2026年2月 印刷: 2026年2月 2602-3200(1)
CAT.NO.F071-24