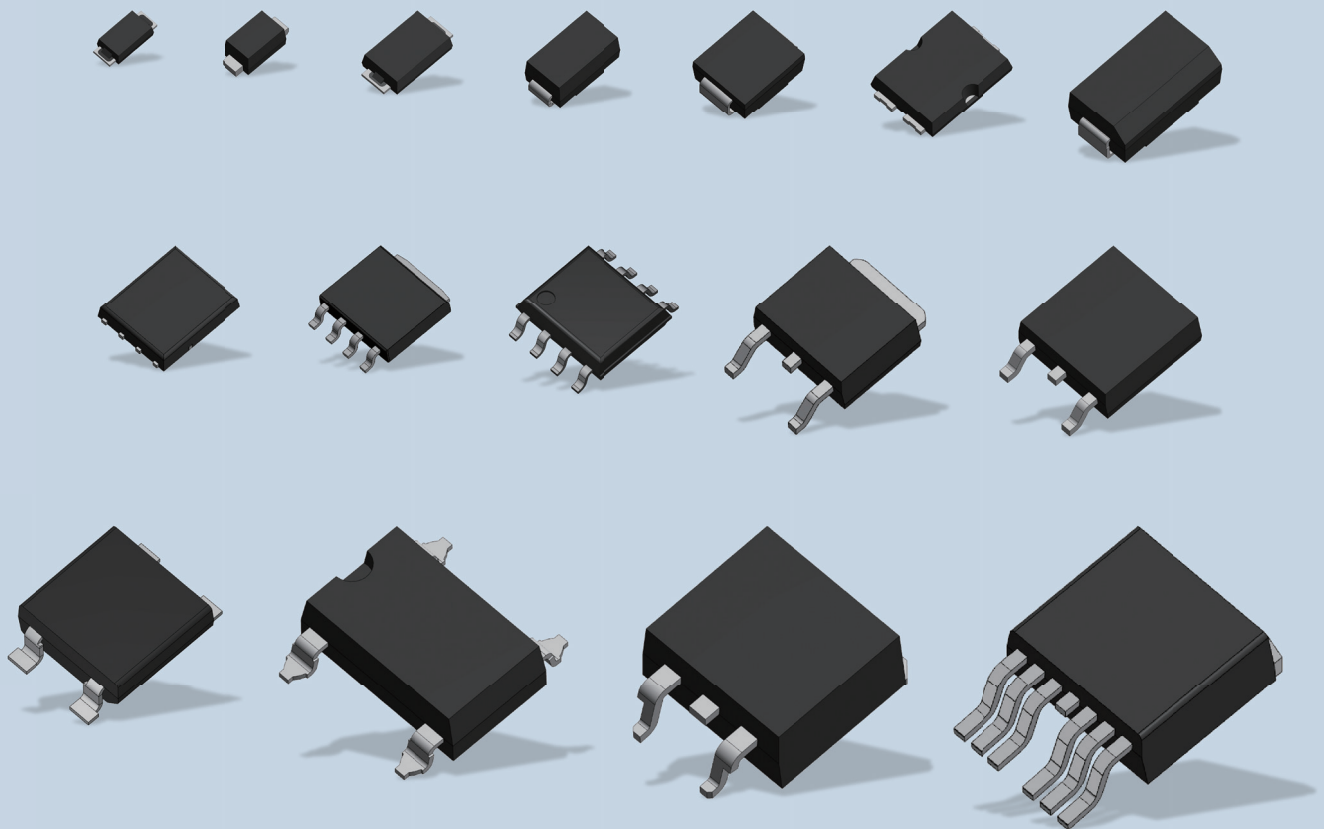


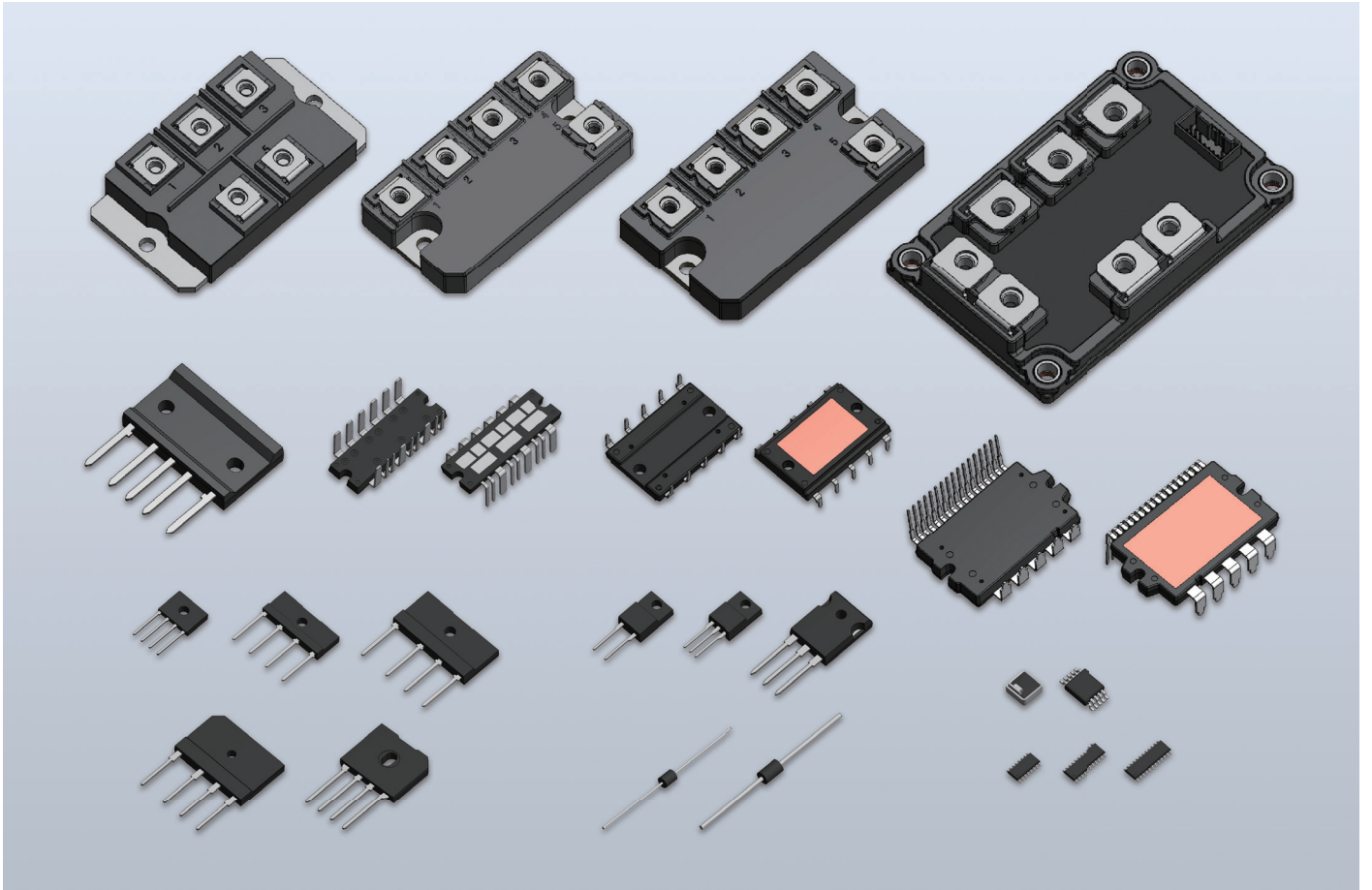
半導体製品一覽表

# Semiconductor Product Catalog



**ShinDengen** /

New power. Your power.



## 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。

P3-8	索引
P9-12	一般整流ダイオード
P13-22	ブリッジダイオード
P23-32	ショットキーバリアダイオード
P33-38	ファストリカバリダイオード
P39-40	サイリスタ
P41-42	サイダック®
P43-44	トライアック
P45-46	サージアブソーバ
P47-50	TVS ダイオード(サージ吸収用パワーツェナー)
P51-58	パワーMOSFET
P59-60	パワーモジュール
P61-64	パワーIC
P65-86	外形図一覧表・外形寸法図
P87-88	梱包仕様
P89-90	ご発注及び梱包形態・Sales Offices

# 索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
D1F60	10	D2L20U	36	D5FY4R5ST	26	D15FY4R5SY	26	D40FDC15ST	28	DF10SC4M	28	G1V(A)13C	42	KD8SF60	44
D1F60A	10	D2L40U	36	D5FY4R5SY	26	D15FY6ST	26	D40XB80	16	DF10SC6	28	G1V(A)14C	42	KD8SF60S	44
D1FE60	10	D2S4M	26	D5FY6ST	26	D15FY6SY	26	D40XB100	16	DF10SC9	28	G1V(A)15C	42	KD8SF80	44
D1FH3	24	D2S6M	26	D5FY6SY	26	D15FY10ST	26	D40XBA80	16	DF15JC10	28	G1V(A)20C	42	KD12SF60	44
D1FJ4	24	D2SB60	16	D5FY10ST	26	D15FY10SY	26	D45JCT120V	20	DF15NC15	28	G1V(B)20C	42	KD12SF60S	44
D1FJ8	24	D2SB60A	16	D5FY10SY	26	D15FY15ST	26	D45JCT160V	20	DF15SC4M	28	G1V(B)22C	42	KD12SF80	44
D1FJ8A	24	D2SBA60	16	D5FY15ST	26	D15JAB60V	16	D45XB80	16	DF15VD60	12	G1V(B)24C	42	KD16SF60	44
D1FJ10	24	D3CE4R5ST	24	D5FY20SN	26	D15JAB80V	16	D45XT80	20	DF16VC60R	12	G1VL8C	42	KD16SF60A	44
D1FK60	34	D3CE4S	24	D5FY60K	34	D15XB60	16	D45XT160	20	DF20JC10	28	G1VL10C	42	KD16SF60S	44
D1FK70	34	D3CE6S	24	D5SB60	16	D15XB60H	16	D50JCB80V	16	DF20L60	34	G1VL15C	42	KD16SF80	44
D1FK100	34	D3CE6ST	24	D5SB80	16	D15XB80	16	D50XB80	16	DF20L60U	34	G1VL20C	42	KD20SF60	44
D1FK120	34	D3CE10ST	24	D5SBA60	16	D15XB80H	16	D70JHB80V	18	DF20LC20US	38	G1VL22C	42	KD20SF60A	44
D1FK120P	34	D3CE12ST	24	D6FEC4ST	28	D15XB100	16	D75JFT80V	20	DF20LC30	38	G1VL24C	42	KD20SF60S	44
D1FL20U	34	D3CE15ST	24	D6FEC10ST	28	D15XBN20	22	D100JHT80V	20	DF20NC15	28	K1V10	42	KD20SF80	44
D1FL40U	34	D3CE20LUS	34	D6FEC12ST	28	D15XBS6	22	D100JHT120V	20	DF20SC4M	28	K1V11	42	KD25SF60A	44
D1FM3	24	D3CE60K	34	D6FEC15ST	28	D20FD60LU	34	D100JHT160V	20	DF20SC9M	28	K1V12	42	KL3L07	46
D1FS4	24	D3CE60V	10	D6JBB60V	16	D20FDC10ST	28	D120SC4M	32	DF25SC6M	28	K1V14	42	KL3N14	46
D1FS4A	24	D3CE60VE	10	D6JBB80V	16	D20FDC15ST	28	D120SC6M	32	DF25V60	10	K1V22	42	KL3R20	46
D1FS6	24	D3F60	10	D6SB60L	16	D20FDC20L	38	D180SC4M	32	DF30JC4	28	K1V22(W)	42	KL3Z07	46
D1FS6A	24	D3FE60	10	D6SB80	16	D20FDC20LUS	38	D180SC6M	32	DF30JC6	28	K1V24	42	KL3Z18	46
D1FT4	24	D3FJ10	24	D6SBN20	22	D20FR4ST	26	D240SC4M	32	DF30JC10	28	K1V24(W)	42	KP20NU11	46
D1FT4A	24	D3FK60	34	D8FD60LUS	34	D20FR4R5S	26	D240SC6M	32	DF30NC15	28	K1V26	42	KP40NU11	46
D1FT6	24	D3FK120	34	D8JBB60V	16	D20XB60	16	D360SC4M	32	DF30SC3ML	28	K1V26(W)	42	KP40RU22	46
D1FT6A	24	D3FS4A	24	D8JBB80V	16	D20XB80	16	D360SC6M	32	DF30SC4M	28	K1V36(W)	42	KU4F8	46
D1FT10	24	D3FS6	24	D10FDC10ST	28	D20XBS6	22	DE3L20UA	34	DF40SC3L	28	K1V38(W)	42	KU4F12	46
D1FT10A	24	D3S4M	26	D10FR60LA	34	D25FD60V	10	DE3S4M	26	DF40SC4	28	K1V(A)10	42	KU5S31NS	46
D1FT15A	24	D3S6M	26	D10FR60V	10	D25JAB60V	16	DE3S6M	26	DG1H3	24	K1V(A)11	42	KU10L08	46
D1N60	10	D3SB60	16	D10FY4R5ST	26	D25JAB80V	16	DE5L60A	34	DG1H3A	24	K1V(A)12	42	KU10N14	46
D1N80	10	D3SB80	16	D10FY4R5SY	26	D25XB60	16	DE5L60U	34	DG1J10A	24	K1V(A)16	42	KU10NU11	46
D1NF60	36	D3SBA60	16	D10FY6ST	26	D25XB80	16	DE5LC20U	38	DG1M3	24	K1VZL09	42	KU10NU13	46
D1NK60	36	D4F60	10	D10FY6SY	26	D25XB100	16	DE5S4M	26	DG1M3A	24	K1VZL20	42	KU10R23NS	46
D1NK100	36	D4SB60L	16	D10FY10ST	26	D25XBA80	16	DE5S6M	26	DG1N15A	24	KC3FB40H	40	KU10R27NS	46
D1NL20U	36	D4SB80	16	D10FY10SY	26	D30FD60K	34	DE5SC3ML	28	DG1S4	24	KC5FB40H	40	KU10R29NS	46
D1NL40U	36	D4SBL20U	22	D10FY15ST	26	D30FDC4S	28	DE5SC4M	28	DG1S6	24	KC5FB60H	40	KU10S31NS	46
D1NS4	26	D4SBN20	22	D10FY60VE	10	D30FDC10ST	28	DE5SC6M	28	DG1S6A	24	KC5FB60HR	40	KU10S35NS	46
D1NS6	26	D4SBS4	22	D10JBB60V	16	D30FDC15ST	28	DE5VE40	10	DL04-18F1	48	KC5FB60HRT	40	KU15N14	46
D1UBA80	14	D4SBS6	22	D10JBB80V	16	D30JCB100K	22	DE10S3L	26	DL04-33F1	48	KC5FB60HV	40	LK25XB60	22
D2CE80K	34	D5CE4R5ST	24	D10SBS4	22	D30JCT120V	20	DE10SC3L	28	DL04-36F1	48	KC5SF60HRT	40	LL15XB60	22
D2CF60K	34	D5CE4S	24	D10XB60	16	D30VC60	12	DE10SC4	28	DL20B-27F2	48	KC8SF80	40	LL25XB60	22
D2F60	10	D5CE6ST	24	D10XB60H	16	D30XB80	16	DF5VD60	12	DL20B-30F2	48	KD3FB60	44	LM25KBV60FR	22
D2FK60	34	D5CE10ST	24	D10XB80	16	D30XBN20	22	DF8L60US	34	DL20B-33F2	48	KD3SF60	44	LM30KBV60FR	22
D2FL20U	34	D5CE12ST	24	D15FR4ST	26	D30XT80	20	DF10L60	34	DL20B-36F2	48	KD3SF60E	44	LN1F60	10
D2FL40U	34	D5CE15ST	24	D15FR60LA	34	D35XB80	16	DF10LC20U	38	G1V(A)8C	42	KD5SF60	44	LN1WBA60	22
D2FS4	24	D5FE60	10	D15FR60V	10	D35XBA80	16	DF10LC30	38	G1V(A)10C	42	KD5SF60S	44	LN4SB60	22
D2FS6	24	D5FEC3SH	28	D15FY4R5ST	26	D40FDC10ST	28	DF10NC15	28	G1V(A)12C	42	KD5SF80	44	LN6SB60	22

# 索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
LN15XB60	22	MG032B420010A	60	P5B52HP2	58	P20LF4QTKD	56	P38LF6QN	52	P70LF4QL	52	S1NBB80	14	S20LC40UV	38
LN15XB60H	22	MG038A200080A	20	P5F50HP2	58	P21F28HP2	58	P38LF6QNK	52	P70LF4QLK	52	S1NBC60	14	S20LC60UST	38
LN25XB60	22	MG038B150080A	20	P5F60HP2	58	P22F10SN	54	P39LF6QTKD	56	P70LF4QN	52	S1NBC80	14	S20LC60USV	38
M1F60	10	MG038C200160A	20	P6B28HP2	58	P22FE4SBK	54	P40B6SL	54	P70LF4QNK	52	S1WB(A)60	14	S20SC9MT	30
M1F80	10	MG038D150160A	20	P6B40HP2	58	P23F40HP2FM	58	P40B6SLK	54	P72LF7R5SL	52	S1WB(A)60B	14	S20SC65WV	30
M1FE40	10	MG048A150004A	60	P6B52HP2	58	P23LA10SL	52	P40B10SL	54	P72LF7R5SLK	52	S1WB(A)80	14	S20VT60	20
M1FE60	10	MG048B100006A	60	P6F50HP2	58	P24B4SB	54	P40B10SN	54	P72LF7R5SN	52	S1ZAS4	32	S20VT80	20
M1FH3	24	MG055A	60	P7F60HP2	58	P24B4SBK	54	P40F10SN	54	P72LF7R5SNK	52	S1ZB60	14	S20VTA60	20
M1FJ4	24	MG055B	60	P7F90VX3	58	P24B15SL	54	P40F12SN	54	P74LF4PQLK	56	S1ZB80	14	S20VTA80	20
M1FK60	34	MG055F	60	P8B10SB	54	P24LF4QLK	52	P40LF12SL	52	P82F7R5SN	54	S2K100	36	S20WB60	18
M1FL20U	34	MG055J	60	P8B10SBK	54	P24LF4QMK	52	P40LF12SLK	52	P85GC28HP2F	58	S2L20U	36	S20WB80	18
M1FL40U	34	MG060B075080A	20	P8B28HP2	58	P24LF4QNK	52	P40LF12SN	52	P86F6SN	54	S2L40U	36	S25VB60	18
M1FM3	24	MG060C100080A	20	P8B30HP2	58	P25B6EB	54	P40LF12SNK	52	P88LF6GMK	52	S2L60	36	S25VB80	18
M1FS4	24	MG060E075160A	20	P8F28HP2	58	P25LA12SL	52	P41LF4QTKD	56	P90LF6GLK	52	S2NBC100	14	S30K60T	36
M1FS6	24	MG061B150080A	20	P8F50HP2	58	P25LF12SL	52	P42F6EN	54	P92LG20GNK	54	S2V60	10	S30K60V	36
M2F60	10	MG061C200080A	20	P8FE10SBK	54	P25LF12SLK	52	P46LF7R5SL	52	P96LF4PQLK	56	S2V80	10	S30K100V	36
M2FH3	24	MG061D100160A	20	P9B30HP2F	58	P25LF12SN	52	P46LF7R5SLK	52	P98LF6QL	52	S2VB60	18	S30SC4MT	30
M2FL20U	34	MG061E150160A	20	P9B40HP2	58	P25LF12SNK	52	P46LF7R5SN	52	P98LF6QLK	52	S2WB(A)80	14	S30SC6MT	30
M2FM3	24	MG061F200160A	20	P10B28HP2	58	P26B10SL	54	P46LF7R5SNK	52	P98LF6QN	52	S3K60	36	S30TC15T	30
M3F60	10	MG073A	18	P10F50HP2	58	P26B10SLK	54	P50F10SN	54	P98LF6QNK	52	S3L20U	36	S30V60T	12
M3FE40	10	MH2501SC	64	P10F60HP2	58	P26B10SN	54	P50LF4QTKD	56	P104LG20GNK	54	S3L40U	36	S30V80V	12
M3FE60	10	MH2511SC	64	P12F60HP2	58	P26F28HP2	58	P50LF10SL	52	P105LF4QL	52	S3L60	36	S30VT60	20
M3FL20U	34	MS1003SH	64	P12FE7R5SBK	54	P26FE10SLK	54	P50LF10SLK	52	P105LF4QLK	52	S3V60	10	S30VT80	20
MCZ5203SE	64	MS1004SH	64	P12LF10SLKD	56	P26LF6GLK	52	P50LF10SN	52	P105LF4QN	52	S3V80	10	S30VT160	20
MCZ5205SE	64	MS1007SH	64	P13F28HP2	58	P30B10EL	54	P50LF10SNK	52	P105LF4QNK	52	S3V100D	10	S30VTA60	20
MCZ5207SG	64	MV1001SC	62	P13F50HP2	58	P30FE4SLK	54	P54B4SLK	54	P120LF6GLK	52	S3WB60	18	S30VTA80	20
MCZ5208SG	64	MV1002SC	62	P14FE6SBK	54	P30FE6SLK	54	P54B4SN	54	P120LF6GMK	52	S4VB60	18	S30VTA160	20
MCZ5209SN	64	MV1011SC	62	P15F50HP2	58	P30FE7R5SLK	54	P55F6EN	54	P120LG20GNK	54	S5VB60	18	S40HC1R5T	30
MCZ5211ST	64	MV1012SC	62	P15F60HP2	58	P30LA10SL	52	P56LA4SN	52	P130LG10GN	54	S10VB60	18	S40T15V	26
MCZ5216ST	64	MV2002SG	62	P15F60HP2F	58	P30W60HP2V	58	P56LF4PQLK	56	P130LG10GNK	54	S10VT60	20	S50VB60	18
MCZ5601SC	64	MV2052SG	62	P15LA12SL	52	P32B12SLK	54	P56LF6GMK	52	P140LF4QL	52	S10VT80	20	S50VB80	18
MCZ5606SC	64	P0R5B60HP2	58	P15LF6QTKD	56	P32B12SN	54	P58LF6GLK	52	P140LF4QLK	52	S10VTA60	20	S60HC1R5T	30
MCZ5607SC	64	P1B52HP2	58	P16B6SB	54	P32F12SN	54	P60B4EL	54	P140LF4QN	52	S10VTA80	20	S60HC3T	30
MF2003SV	64	P1B90VX3K	58	P16B6SBK	54	P32LF10SL	52	P60B4SN	54	P140LF4QNK	52	S10WB60	18	S60JC10V	30
MF2007SW	64	P1FE90VX3	58	P17F28HP2	58	P32LF10SLK	52	P60B6EL	54	P168LG10GN	54	S15VB60	18	S60L120V	36
MG001AK028060A	60	P1R5B40HP2	58	P17LF10SLKD	56	P32LF10SN	52	P60B6EN	54	P168LG10GNK	54	S15VT60	20	S60SC3LT	30
MG001AL030060A	60	P2B60HP2F	58	P18LA12SL	52	P32LF10SNK	52	P60B6SN	54	P170FZ6QNKA	54	S15VT80	20	S60SC4MT	30
MG031B090004A	60	P2R5B52HP2F	58	P18LF6QLK	52	P33LF6QLKD	56	P64LF6QL	52	P200LG10GN	54	S15VTA60	20	S60SC6MT	30
MG031E120004A	60	P3B28HP2	58	P18LF6QNK	52	P33LF6QTKD	56	P64LF6QLK	52	P232LG10GN	54	S15VTA80	20	S90T15V	26
MG031G148004A	60	P3F60HP2	58	P19LA10SL	52	P34F6EL	54	P64LF6QN	52	P232LG10GNK	54	S15WB60	18	SF3K60M	36
MG031L080006A	60	P4B40HP2	58	P20B12SL	54	P36F25HP2	58	P64LF6QNK	52	P240FZ4QLA	54	S20K60T	36	SF3L60U	36
MG031MC148004A	60	P4B60HP2F	58	P20B12SLK	54	P36F28HP2	58	P66F7R5SN	54	P240FZ4QNKA	54	S20K100V	36	SF5K60M	36
MG031MD110006A	60	P4F60HP2	58	P20B12SN	54	P37LG65W3S	58	P66F7R5SNK	54	S1NAD80	12	S20LC20UST	38	SF5L40UM	36
MG031N110006A	60	P4F90VX3	58	P20F50HP2	58	P38LF6QL	52	P70F5EN	54	S1NB60	14	S20LC30T	38	SF5L60U	36
MG032A4207R5A	60	P5B50HP2F	58	P20FE12SLK	54	P38LF6QLK	52	P70F7R5EN	54	S1NB80	14	S20LC40UT	38	SF5LC40UM	38

# 索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
SF8K60M	36	SG30TC12M	30	ST04-16F1	48	US15KB80R	16
SF8K60USM	36	SG30TC15M	30	ST04-18F1	48	US15KB80HR	16
SF10K60M	36	SG40TC10M	30	ST04-20F1	48	US20KB80R	16
SF10KC60M	38	SG40TC12M	30	ST04-24F1	48	US20KB80HR	16
SF10L60AM	36	ST02-12G1	48	ST04-27F1	48	US25KB80R	16
SF10L60MSM	36	ST02-14G1	48	ST04-30F1	48	US25KB80HR	16
SF10L60MVM	36	ST02-16G1	48	ST04-33F1	48	US30KB80R	16
SF10L60U	36	ST02-18G1	48	ST04-36F1	48	US30KBV80FR	16
SF10LC40UM	38	ST02-20G1	48	ST04-39F1	48	VR61F1	46
SF20K60M	36	ST02-24G1	48	ST06-18CE	48		
SF20KC60M	38	ST02-27G1	48	ST06-27CE	48		
SF20L60AM	36	ST02-30G1	48	ST06-30CE	48		
SF20L60MSM	36	ST02-33G1	48	ST06-33CE	48		
SF20L60MVM	36	ST02-36G1	48	ST06-36CE	48		
SF20L60U	36	ST02-39G1	48	ST06-39CE	48		
SF20LC30M	38	ST02-43G1	48	ST20-18FY	48		
SG5L20USM	36	ST02-47G1	48	ST20-27F2	48		
SG5LC20USM	38	ST02-58G1	48	ST20-27FY	48		
SG5S4M	26	ST02-75F1	48	ST20-30F2	48		
SG5S6M	26	ST02-82F1	48	ST20-30FY	48		
SG5S9M	26	ST02-100F1	48	ST20-33F2	48		
SG8SC4M	30	ST02-120F1	48	ST20-33FY	48		
SG10L20USM	36	ST02-140F1	48	ST20-36F2	48		
SG10LC20USM	38	ST02-170F1	48	ST20-36FY	48		
SG10SC3LM	30	ST02-200F1	48	ST20-39FY	48		
SG10SC4M	30	ST02-280F1	48	ST20-47F2	48		
SG10SC6M	30	ST02-320F1	48	ST60-40MF	50		
SG10SC9M	30	ST02D-82	50	ST60-48MF	50		
SG10TC15M	30	ST02D-140	50	ST70-22MF	50		
SG15SC4M	30	ST02D-140F2	50	ST70-27F	50		
SG15SC6M	30	ST02D-170	50	ST70-27FZ	50		
SG20JC6M	30	ST02D-170F2	50	ST70-27MF	50		
SG20LC20USM	38	ST02D-200	50	ST70-30MF	50		
SG20SC3LM	30	ST03-43F1	48	ST80-14MF	50		
SG20SC4M	30	ST03-47F1	48	UD2KB80	16		
SG20SC6M	30	ST03-58F1	48	UD2KB80H	16		
SG20SC9M	30	ST03-68F1	48	UD3KB80	16		
SG20TC10M	30	ST03-240F1	48	UD3KB80H	16		
SG20TC12M	30	ST03D-82	50	UD4KB80	16		
SG20TC15M	30	ST03D-140	50	UD6KBA80	16		
SG30JC6M	30	ST03D-170	50	UD6KBA80H	16		
SG30SC3LM	30	ST03D-200	50	UD8KBA80	16		
SG30SC4M	30	ST03DH-240	50	US8KB80R	16		
SG30SC6M	30	ST04-12F1	48	US8KBA80R	16		
SG30TC10M	30	ST04-14F1	48	US10KB80R	16		











# 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MAX800V、出力電流1Aから30A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]			備考
				400	600	800	
 3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-219AA 類似 - M1F	B2	1		M1F60 M1FE60	M1F80	① ←   → ②
			2	M1FE40			
 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC - 1F	B3-1	1		D1F60 D1FE60		① ←   → ②
			1.1		LN1F60		
			1.2		D1F60A		
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	- SC-110B CE	B5-1	3		D3CE60V		① ←   → ②
			3.5		D3CE60VE		
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 - M2F	B6	1.2		M2F60		① ←   → ②
			3	M3FE40	M3F60 M3FE60		
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	- - 2F	B9-1	1.4		D2F60		① ←   → ②
			3		D3F60 D3FE60		
			4		D4F60		
			5		D5FE60		
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	- SC-63 E-pack	G1-5	5	DE5VE40			① ④   ② N.C.   ③
 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-277A 類似 - FY	G4-1	10		D10FY60VE		①   ②③
 9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA 類似 - FR	G5	10		D10FR60V		① N.C.   ②④   ③
			15		D15FR60V		
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	- SC-83 類似 STO-220	H1-2	25		DF25V60		① ②④   ③
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	- SC-83 類似 FD	H2-1	25		D25FD60V		① N.C.   ②④   ③

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]			備考
				400	600	800	
 3.0 × φ 2.6(mm)	- - AX057	A1	1		D1N60	D1N80	① ←   → ②
 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 [V]	If(AV) [A]	条件 Ta [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf(max) [V]	条件 If [A]	Ir(max) Vr=VRRM [μA]	VesD(typ) [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	-	○	○		
- 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	-	-	○	○


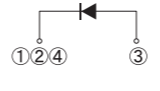
\*1: Tl \*2: Tc \*3: trr(max)=3.5μs ■: 詳細はお問い合わせください。

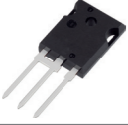
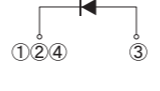
アキシャルパッケージ														
パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC準拠	車載
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If(AV) [A]	条件 Ta [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf(max) [V]	条件 If [A]	Ir(max) Vr=VRRM [μA]	VesD(typ) [kV]			
- AX057	A1	D1N60	600	1	25	30	150	1.05	1	10	-	-	-	-
		D1N80	800	1	25	30	150	1.05	1	10	-	-	-	-
- 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

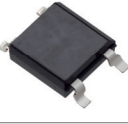
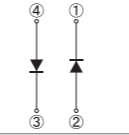

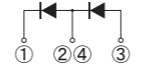
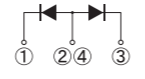
# 一般整流ダイオード

## 単体ダイオード


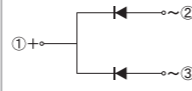
2 端子型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				400	600	800	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD - MTO-3PT	K2	30		S30V60T		

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]			備考
				400	600	800	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD - MTO-3PV	K6	30		S30V80V		

## 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]			備考
				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

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]			備考
				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		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	-	-	-	-

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 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-3PV	K6	S30V80V	800	30	131	450	150	1.1	30	10	-	-	-	○

## アレイ

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 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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-


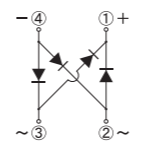










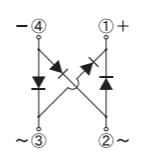






# ブリッジダイオード

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]			備考
				600	800	1000	
 7.0 × 4.7 × 2.6(mm)	TO-269AA 1Z	C2-1	0.8	S1ZB60	S1ZB80		
 6.2 × 5.15 × 1.45(mm)	SOPA-4	C1	1		D1UBA80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	1N	C4	1	S1NB60	S1NB80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	1NA	C6-1	1		S1NBB80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	1NA	C6-1	1.5	S1NBC60	S1NBC80		
 10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	1W	C8	2		S2NBC100		
 10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	1W	C8	2	S1WB(A)60 S1WB(A)60B	S1WB(A)80		
 10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	1W	C8	2		S2WB(A)80		

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]			備考
				600	800	1000	
 3.8 × 4.7 × 2.5(mm)	1Z	C3	0.8	S1ZB60	S1ZB80		
 6.5 × 6.8 × 2.5(mm)	1N	C5	1	S1NB60	S1NB80		
 6.5 × 6.8 × 2.5(mm)	1NA	C7	1		S1NBB80		
 6.5 × 6.8 × 2.5(mm)	1NA	C7	1.5	S1NBC60	S1NBC80		
 6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	1W	C9	2		S2NBC100		
 6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	1W	C9	2	S1WB(A)60 S1WB(A)60B	S1WB(A)80		
 6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	1W	C9	2		S2WB(A)80		

## 小型ブリッジダイオード

面実装パッケージ		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	パッケージ			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	VF (max) [V]	条件 IF [A]	IR (max) Vr=VRRM [μA]			
TO-269AA	C2-1	S1ZB60	-7072	600	0.8	25	30	150	1.05	0.4	10	-	-	-
1Z		S1ZB80	-7072	800	0.8	25	30	150	1.05	0.4	10	-	-	-
SOPA-4	C1	D1UBA80	-7062	800	1	25	30	150	0.95	0.4	10	-	-	-
1N	C4	S1NB60	-7062	600	1	25	30	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1N		S1NB80	-7062	800	1	25	30	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1NA	C6-1	S1NBB80	-7062	800	1	26	50	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1NA		S1NBC60	-7062	600	1.5	105 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-
1NA		S1NBC80	-7062	800	1.5	105 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-
1NA		S2NBC100	-7062	1000	2	93 *1	65 *2	150	1.05	1	10	-	-	-
1W	C8	S1WB(A)60	-7062	600	1	25	30	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S1WB(A)60B	-7062	600	1	25	50	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S1WB(A)80	-7062	800	1	25	30	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S2WB(A)80	-7062	800	2	112 *1	50	-40 to 150	1.05	1	10	-	-	-


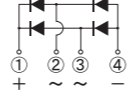




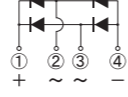

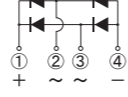


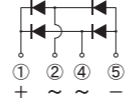
\*1 : Tl \*2 : 60Hz

リード挿入型パッケージ		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	パッケージ			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	VF (max) [V]	条件 IF [A]	IR (max) Vr=VRRM [μA]			
1Z	C3	S1ZB60	-7101	600	0.8	25	30	150	1.05	0.4	10	-	-	-
1Z		S1ZB80	-7101	800	0.8	25	30	150	1.05	0.4	10	-	-	-
1N	C5	S1NB60	-7101	600	1	25	30	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1N		S1NB80	-7101	800	1	25	30	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1NA	C7	S1NBB80	-7101	800	1	26	50	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1NA		S1NBC60	-7101	600	1.5	105 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-
1NA		S1NBC80	-7101	800	1.5	105 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-
1NA		S2NBC100	-7101	1000	2	93 *1	65 *2	150	1.05	1	10	-	-	-
1W	C9	S1WB(A)60	-7101	600	1	25	30	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S1WB(A)60B	-7101	600	1	25	50	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S1WB(A)80	-7101	800	1	25	30	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S2WB(A)80	-7101	800	2	112 *1	50	-40 to 150	1.05	1	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 ハウスマネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				600	800	1000	
	- - D3K	D1	2		UD2KB80 ★ UD2KB80H		
24.0 × 13.8 × 3.1(mm)			3		UD3KB80 ★ UD3KB80H		
		D2	1.5	D2SBA60 D2SB60			
24.5 × 20.0 × 3.5(mm)			2	D2SB60A			
		D5	6	D6JBB60V	D6JBB80V		
25.2 × 25.0 × 4.2(mm)			8	D8JBB60V	D8JBB80V		
		D3	4	D3SBA60 D3SB60 D4SB60L	D3SB80 D4SB80		
32.5 × 25.0 × 4.6(mm)			10	D10XB60 D10XB60H	D10XB80		
		D11	8		US8KB80R ★ US8KB80R		
			10		US10KB80R		
			15		★ US15KB80HR US15KB80R		
37.1 × 22.1 × 3.45(mm)			20		★ US20KB80HR US20KB80R		
		D6	15	D15JAB60V	D15JAB80V		
29.4 × 29.0 × 4.6(mm)			25	D25JAB60V	D25JAB80V		
		D4	6	D5SBA60 D5SB60 D6SB60L	D5SB80 D6SB80		
			15	D15XB60 D15XB60H	D15XB80 D15XB80H	D15XB100	
			20	D20XB60	D20XB80		
			25	D25XB60	D25XB80 ★ D25XBA80	D25XB100	
			30		★ D30XB80		
37.5 × 30.0 × 4.6(mm)			35		D35XB80 ★ D35XBA80		
			40		★ D40XB80 ★ D40XBA80	D40XB100	
			45		★ D45XB80		
		D7	50		D50XB80		
47.0 × 45.7 × 7.5(mm)			50		D50JCB80V		

■ : 新製品 ★ : 開発中


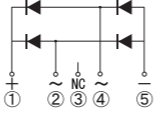
## SIP (シングルインライン型) ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ		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 ハウスマネーム	Fig.	品名	VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRM [μA]				
-	D3K	UD2KB80	800	2 *3	143	62 *3	150	1.05	1	10	-	UL	-	
		★ UD2KB80H	800	2 *3	TBD	90 *3	-55 to 150	1.00	1	10	-	UL	-	
		UD3KB80	800	3 *3	140	90 *3	150	1.05	1.5	10	-	UL	-	
		★ UD3KB80H	800	3 *3	TBD	135 *3	-55 to 150	1.00	1.5	10	-	UL	-	
		UD4KB80	800	4 *3	138	135 *3	150	1.00	2	10	-	UL	-	
		UD6KBA80	800	6 *3	131	135 *3	150	1.05	3	10	-	UL	-	
		★ UD6KBA80H	800	6 *3	TBD	165 *3	-55 to 150	1.00	3	10	-	UL	-	
		UD8KBA80	800	8 *3	126	165 *3	150	1.05	4	10	-	UL	-	
-	2S	D2SBA60	600	1.5	25 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-	
		D2SB60	600	1.5	25 *1	80	150	1.05	0.75	10	-	-	-	
-	JB	D2SB60A	600	2	115 *2	120	150	0.95	1	10	-	-	-	
		D6JBB60V	600	6	131	100	150	1.05	3	10	-	UL	-	
-	D5	D6JBB80V	800	6	131	100	150	1.05	3	10	-	UL	-	
		D8JBB60V	600	8	130	130	150	1.05	4	10	-	UL	-	
		D8JBB80V	800	8	130	130	150	1.05	4	10	-	UL	-	
		D10JBB60V	600	10	129	150	150	1.05	5	10	-	UL	-	
-	3S	D10JBB80V	800	10	129	150	150	1.05	5	10	-	UL	-	
		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	-	
-	D3	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	-	
		D10XB80	800	10	100	120	150	1.10	5	10	-	UL	-	
-	D6K	D10XB60H	600	10	112	170	150	1.05	5	10	-	UL	-	
		D10XB80	800	10	100	120	150	1.10	5	10	-	UL	-	
		US8KB80R	800	8 *3	108	200 *3	150	1.00	4	10	-	UL	-	
		★ US8KBA80R	800	8 *3	TBD	150 *3	-55 to 150	1.05	4	10	-	UL	-	
		US10KB80R	800	10 *3	100	150 *3	150	1.10	5	10	-	UL	-	
		★ US15KB80HR	800	15 *3	TBD	240 *3	-55 to 150	1.05	7.5	10	-	UL	-	
		US15KB80R	800	15 *3	101	200 *3	-55 to 150	1.10	7.5	10	-	UL	-	
		★ US20KB80HR	800	20 *3	TBD	300 *3	-55 to 150	1.05	10	10	-	UL	-	
		US20KB80R	800	20 *3	97	240 *3	150	1.10	10	10	-	UL	-	
		★ US25KB80HR	800	25 *3	TBD	350 *3	-55 to 150	1.05	12.5	10	-	UL	-	
-	D6	★ US25KB80R	800	25 *3	TBD	300 *3	-55 to 150	1.05	12.5	10	-	UL	-	
		US30KB80R	800	30 *3	97	350 *3	-55 to 150	1.10	15	10	-	UL	-	
		★ US30KB80RFR	800	30 *3	126	350 *3	-55 to 175	1.05	15	5	○	UL	-	
		D15JAB60V	600	15	110	200	150	1.05	7.5	10	-	UL	-	
		D15JAB80V	800	15	110	200	150	1.05	7.5	10	-	UL	-	
		D25JAB60V	600	25	107	350	150	1.05	12.5	10	-	UL	-	
		D25JAB80V	800	25	107	350	150	1.05	12.5	10	-	UL	-	
		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	-	
-	D4	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	■	
-	D7	★ D25XBA80	800	25	TBD	300 *3	-55 to 150	1.05	12.5	10	-	UL	-	
		D25XB100	1000	25	106	350	150	1.05	12.5	10	-	UL	-	
		★ D30XB80	800	30	TBD	400 *3	-55 to 150	1.05	15	10	-	UL	-	
		D35XB80	800	35	93	603 *3	-55 to 150	1.05	17.5	10	-	UL	-	
		★ D35XBA80	800	35	TBD	400 *3	-55 to 150	1.05	17.5	10	-	UL	-	
		★ D40XB80	800	40	TBD	603 *3	-55 to 150	1.00	20	10	-	UL	-	
		★ D40XBA80	800	40	TBD	400 *3	-55 to 150	1.05	20	10	-	UL	-	
		■ D40XB100	1000	40	85	603 *3	-55 to 150	1.05	20	10	-	UL	-	
		★ D45XB80	800	45	TBD	603 *3	-55 to 150	1.05	22.5	10	-	UL	-	
		D50XB80	800	50	95	600	150	1.05	25	10	-	UL	-	
		D50JCB80V	800	50	94	600	150	1.05	25	10	-	UL	■	


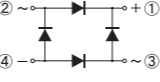






■ : 新製品 ★ : 開発中 \*1 : Ta \*2 : Tl \*3 : 60Hz ■ : 詳細はお問い合わせください。UL : UL 認定品 (UL File No. E142422)

# ブリッジダイオード


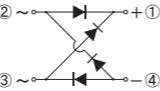




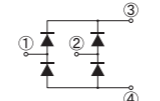
## DIPブリッジダイオード

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]			備考
				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]			備考
				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]			備考
				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	★ MG073A			

★：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 [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	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 [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	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	—	—	—
— — S25VB		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	—	—	—
— — S50VB		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)


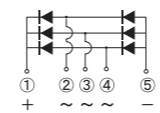



## 交直分離タイプ

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 [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	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	—	—	—
— — S20WB		S20WB80	800	20	76	500	150	1.05	10	10	—	UL	—
— — MG073	F12	★ MG073A	800	100	TBD	1200	150	1.17	50	10	—	—	—


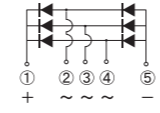

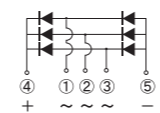

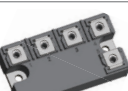
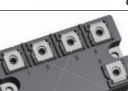
★：開発中 \*：Ta ：UL認定品 (UL File No. E142422)

# 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]			備考
				800	1200	1600	
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— — TSB(5pin)	D8	30	D30XT80			
			45	D45XT80		D45XT160	
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— — JC(5pin)	D8	30		D30JCT120V		
			45		D45JCT120V	D45JCT160V	
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— — JF	D9	75	D75JFT80V			
 45.7 × 30.0 × 8.6(mm)	— — JH	D10-2	100	D100JHT80V	D100JHT120V	D100JHT160V	

## 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]			備考
				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	

■ : 新製品 ★ : 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					電気的・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 [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [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)	D8	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	—

\* : 60Hz UL : UL 認定品 (UL File No. E142422)

## 三相ブリッジダイオード


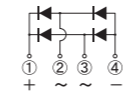
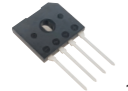

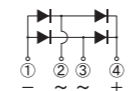

リード挿入型パッケージ													
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
— — SVT	E15	S10VT60	600	10	137	170	150	1.05	3.5	10	—	—	—
		S10VT80	800	10	137	150	150	1.05	3.5	10	—	—	—
		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	○
		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	TBD	75	10	○	UL	—
		MG060E075160A	1600	75	125	TBD	150	TBD	75	10	○	UL	—
		MG060C100080A	800	100	125	TBD	150	TBD	100	10	○	UL	—
— — MG061	F10	MG061D100160A	1600	100	125	TBD	150	TBD	100	10	○	UL	—
		MG061B150080A	800	150	125	TBD	150	TBD	150	10	○	UL	—
		MG061E150160A	1600	150	125	TBD	150	TBD	150	10	○	UL	—
		MG061C200080A	800	200	125	TBD	150	TBD	200	10	○	UL	—
		MG061F200160A	1600	200	125	TBD	150	TBD	200	10	○	UL	—


■ : 新製品 ★ : 開発中 UL : UL 認定品 (UL File No. E142422)

# ブリッジダイオード


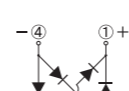

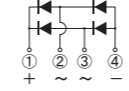
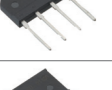
シリーズ名	特長
Sシリーズ	Vf・Ir バランスタイプ
Nシリーズ	低Vf、高耐圧タイプ
Kシリーズ	低Vfタイプ


## 低 Vf 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]			備考
				600	800	1000	
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	—	D4	15	LL15XB60			
	— 5S			LL25XB60 LK25XB60			
 37.1 × 22.1 × 3.45(mm)	—	D11	25	 LM25KBV60FR			
	— D6K			 LM30KBV60FR			

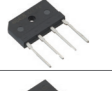
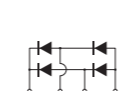


 : 新製品

## ローノイズブリッジダイオード


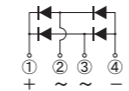

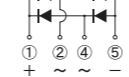
面実装 / リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				600	800	1000	
 10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	—	C8 (SMD)	1.1	LN1WBA60			
	— 1W				C9 (DIP)		
 6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	—	D3	4	LN4SB60			
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	— 3S	D4	6	LN6SB60			
	— 5S			LN15XB60 LN15XB60H LN25XB60			

\* : Ta  : 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	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考	
				40	60	200		
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	—	D3	4	D4SBS4	D4SBS6	D4SBN20		
	—			D10SBS4				
	— 3S			D15XS6				
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	—	D4	6			D6SBN20		
	—					D15XBN20		
	—					D20XS6		
	— 5S					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.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				200	400	1000	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	— 3S	D3	4	D4SBL20U			
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	— JC(4pin)	D7	30			D30JCB100K	


## 低 Vf 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 [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]				trr (max) [μs]
—	5S	LL15XB60	600	15	124	200	150	0.90	7.5	10	3	—		—
—		LL25XB60	600	25	113	300	150	0.92	12.5	10	3	—		
—		LK25XB60	600	25	114	603 *	-55 to 150	0.95	12.5	10	5	—		—
—	D6K	 LM25KBV60FR	600	25	115	350 *	-55 to 150	0.91	12.5	10	3	○		—
—		 LM30KBV60FR	600	30	106	350 *	-55 to 150	0.92	15	10	3	○		—

 : 新製品 \* : 60Hz  : 詳細はお問い合わせください。  : 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	備考		
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]					trr (max) [μs]	
—	1W	C8(SMD) C9(DIP)	600	1.1	25 *	50	150	1.00	0.55	10	5	—	—	—	SMD-7072 DIP-7101	
—	3S	D3	600	4	111	150	150	0.95	2	10	5		—	—		
—	5S	D4	600	6	111	170	150	1.05	3	10	5		—	—		
—																LN6SB60
—																LN15XB60
—																LN15XB60H
—	5S	D4	600	15	106	290	150	1.05	7.5	10	5	—	—	—		
—	5S	D4	600	25	85	350	150	1.05	12.5	10	5	—	—	—		

\* : Ta  : 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	備考													
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]																	
—	3S	D3	40	4	116	60	150	0.55	2	2mA	—	—	—	—	Sシリーズ												
—															D4SBS6	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
—															D15XS6	60	15	59	150	150	0.63	7.5	6.0mA	—	—	—	Sシリーズ
—															5S	D4	200	6	110	120	150	0.90	3	2	—	—	—
—	D15XBN20	200	15	106	200	150	0.90	7.5	5	—	—	—	Nシリーズ														
—	D20XS6	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	備考
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]				
—	3S	D3	200	4	108	80	150	0.98	2	10	—	—	—	
—	JC(4pin)	D7	1000	30	90	450	150	1.90	15	10	—		○	Kシリーズ

 : 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

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]							備考									
				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																
 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													
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	- SC-110B CE	B5-1	3		D3CE4S	★D3CE4R5ST	D3CE6S ★D3CE6ST			★D3CE10ST	★D3CE12ST	D3CE15ST								
			5		D5CE4S	★D5CE4R5ST	★D5CE6ST			★D5CE10ST	★D5CE12ST	★D5CE15ST								
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 - M2F	B6	6	M2FH3 M2FM3																
			1.5				D2FS6													
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	- - 2F	B9-1	1.6		D2FS4															
			2.6		D3FS4A															
			3				D3FS6			D3FJ10										

① ← ⊠ → ②

★：開発中


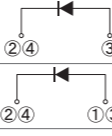

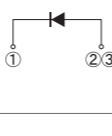

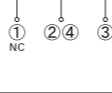
## 単体ダイオード




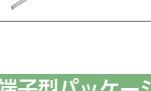
面実装パッケージ		絶対最大定格							電氣的・熱的特性				シリーズ				
パッケージ	Fig.	品名	VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]	ハロゲン フリー		AEC 準拠	車載		
DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-1	DG1M3	30	1	27 *1	20	150	0.46	0.7	0.05	36	-	○	○	Mシリーズ		
		DG1H3	30	1	113 *2	20	125	0.36	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		
		DG1S6A	60	1.5	122 *2	40	150	0.53	1	0.05	43	-	○	○	Sシリーズ		
		DO-219AA 類似 - M1F	B2	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		
M1FM3	30			3	100	30	150	0.46	1.5	0.05	80	-	○	○	Mシリーズ		
DO-214AC - 1F	B3-1	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				
D1FM3	30	5	83	90	150	0.46	3	0.1	130	-	○	○	Mシリーズ				
- SC-110B CE	B5-1	D3CE4S	40	3	106 *2	80	150	0.52	3	0.3	97	-	○	○	Sシリーズ		
		★D3CE4R5ST	45	3	143 *2	80	-55 to 175	0.74	3	8μA	93	-	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	142 *2	80	-55 to 175	0.78	3	8μA	78	-	TBD	○	SLシリーズ		
		★D3CE10ST	100	3	136 *2	80	-55 to 175	0.86	3	8μA	60	-	TBD	○	SLシリーズ		
		★D3CE12ST	120	3	136 *2	80	-55 to 175	0.87	3	8μA	60	-	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	120	-55 to 175	0.74	5	15μA	187	-	TBD	○	SLシリーズ		
		★D5CE6ST	60	5	120 *2	120	-55 to 175	0.78	5	15	148	-	TBD	○	SLシリーズ		
		★D5CE10ST	100	5	112 *2	120	-55 to 175	0.86	5	15	104	-	TBD	○	SLシリーズ		
		★D5CE12ST	120	5	111 *2	120	-55 to 175	0.87	5	15	100	-	TBD	○	SLシリーズ		
		★D5CE15ST	150	5	111 *2	120	-55 to 175	0.88	5	15	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
- - 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				


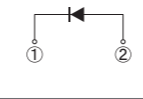
★：開発中 \*1：Ta \*2：Tl ■：詳細はお問い合わせください。

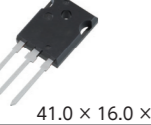
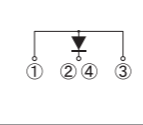
# ショットキーバリアダイオード

## 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 ハウスメーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRRM[V]						備考		
				30	40	45	60	100	150		200	
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	SC-63 E-pack	G1-2	3		DE3S4M		DE3S6M					
			5		DE5S4M		DE5S6M					
 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-277A 類似 FY	G4-1	5			D5FY4R5ST	D5FY6ST	D5FY10ST	D5FY15ST	D5FY20SN		
			10			D10FY4R5ST	D10FY6ST	D10FY10ST	D10FY15ST			
			15			D15FY4R5ST	D15FY6ST	D15FY10ST	D15FY15ST			
 9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA 類似 FR	G5	15		D15FR4ST							
			20		D20FR4ST	D20FR4R5S						

アキシシャルパッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRRM[V]		備考	
				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		

2 端子型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRRM[V]			備考
				40	60	90	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91 FTO-220G	J4	5	SG5S4M	SG5S6M	SG5S9M	

3 端子型パッケージ								
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRRM[V]				備考
				40	60	90	150	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PV	K7-2	40				S40T15V	
			90				S90T15V	

## 単体ダイオード

面実装パッケージ																	
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	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	
			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]	Ct (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		
TO-277A 類似 FY	G4-1	DE10S3L	30	10	124	250	150	0.45	8	10	640	—	—	—	Sシリーズ		
		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

\*2: Tl ■: 詳細はお問い合わせください。

アキシシャルパッケージ																
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	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
			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [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 *1	60	150	0.55	2	2	95	—	—	—	Sシリーズ	
		D2S6M	60	2	119 *1	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 *1	80	150	0.58	3	2.5	130	—	—	—	Sシリーズ	

\*1: Tl






2 端子型パッケージ																
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	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
			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]					
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	

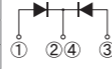
3 端子型パッケージ																
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]					
TO-247AD MTO-3PV	K7-2	S40T15V	150	40	131	700	150	0.92	40	0.12	595	—	—	○	Nシリーズ	
		S90T15V	150	90	122	1400	150	0.95	90	0.35	1690	—	—	○	Nシリーズ	


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


## 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]						備考	
				30	40	60	90	100	120		150
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	- SC-63 E-pack	G1-1	5	DE55C3ML	DE55C4M	DE55C6M					
			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	10						D10FDC10ST		
			20						D20FDC10ST	D20FDC15ST	
			30		D30FDC4S				D30FDC10ST	D30FDC15ST	
			40						D40FDC10ST	D40FDC15ST	



 : 新製品

## センタータップ (カソードコモン)

面実装パッケージ		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 [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]						
- SC-63 E-pack	G1-1	DE55C3ML	30	5	110	90	150	0.45	2.5	3.5	190	-	-	■	Sシリーズ		
		DE55C4M	40	5	101	80	150	0.55	2.5	3.5	150	-	-	■	Sシリーズ		
		DE55C6M	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		
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		
		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		
- SC-83 類似 STO-220	H1-1	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		
		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		
		- SC-83 類似 FD	H2-2	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		
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	


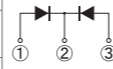

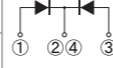


 : 新製品  : 詳細はお問い合わせください。


ショットキーバリアダイオード




# 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.	IF (AV) [A]	VRRM[V]								備考		
				15	30	40	60	90	100	120	150		650	
 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	20											
			30			S30SC4MT	S30SC6MT				S30TC15T			
			40	S40HC1R5T		S60SC4MT	S60SC6MT							
			60	S60HC1R5T	S60HC3T S60SC3LT	S60SC4MT	S60SC6MT							
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PV	K7-1	20								 S20SC65WV			
			60							S60JC10V				

 : 新製品

## センタータップ (カソードコモン)


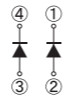
3 端子型パッケージ															
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
SC-91 FTO-220G	J9	SG8SC4M	40	8	155	80	175	0.56	4	0.3	100	-	-	-	Sシリーズ
		SG10SC3LM	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 MTO-3PV	K7-1	S60JC10V	100	60	118	500	150	0.95	30	0.2	695	-	-	○	Jシリーズ
		 S20SC65WV	650	20	125	55	-55 to 175	1.9	10	0.1	170	-	-	-	Wシリーズ

 : 新製品


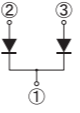

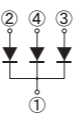
ショットキーバリアダイオード

# ショットキーバリアダイオード

## 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]		備考
				40	60	
 7.0 × 4.7 × 2.6(mm)	TO-269AA — 1Z	C2-2	1.2	S1ZAS4		

## ダイオードモジュール

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]		備考
				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	

## 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	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 [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
TO-269AA — 1Z	C2-2	S1ZAS4	40	1.2	47	40	150	0.55	1	1	65	—	—	—	Sシリーズ

## ダイオードモジュール

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 [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	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
	F3-1	D240SC6M	60	240	71	1600	125	0.67	120	80	4.4	—	—	—	Sシリーズ
		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

# 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压の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
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

## 単体ダイオード

面実装パッケージ		JEDEC コード JEITA コード ハウズネーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRRM[V]						備考	
パッケージ					200	400	600	700	800	1000		1200
	DO-219AA 類似 M1F	B2	1			M1FK60					① ← ②	
			1.1	M1FL20U								
			1.5		M1FL40U							
	DO-214AC 1F	B3-1	0.8			D1FK60	D1FK70			D1FK100	D1FK120P D1FK120	① ← ②
			1									
	1.1		D1FL20U									
	1.5		D1FL40U									
	DO-214AC CF	2				D2CF60K						
	SC-110B CE	B5-1	2							★ D2CE80K	① ← ②	
			3	D3CE20LUS		D3CE60K						
	DO-214AA 類似 M2F	B6	1.5	M2FL20U							① ← ②	
			3	M3FL20U								
	-	B9-1	1.5	D2FL20U		D2FK60					① ← ②	
			2		D2FL40U							
		2.1			D3FK60							
		2.2						D3FK120				
	SC-63 E-pack	G1-5	3	DE3L20UA							① ④ ② N.C. ③	
			5			DE5L60U DE5L60A						
	TO-277A 類似 FY	G4-1	5			D5FY60K					① ← ②③	
	SC-83 類似 STO-220	H1-2	8			DF8L60US					① ②④ ③	
			10			DF10L60						
			20			DF20L60 DF20L60U						
	TO-252AA 類似 FR	G5	10			D10FR60LA					① NC ②④ ③	
			15			D15FR60LA						
	SC-83 類似 FD	H2-1	8			D8FD60LUS					① NC ②④ ③	
			20			D20FD60LU						
			30			D30FD60K						

★：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 ハウズネーム	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]	trr (max) [ns]				
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	-	○	○	-	
DO-214AC CF		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	75 *1	70	150	2.0	2	10	150	-	TBD	○	Kシリーズ	
		D3CE20LUS	200	3	105 *1	60	-55 to 150	0.98	3	10	25	-	○	○	-	
DO-214AA 類似 M2F	B6	D3CE60K	600	3	78 *1	50	150	1.45	3	10	80	-	○	○	Kシリーズ	
		M2FL20U	200	1.5	31 *2	50	150	0.92	1.5	10	35	-	-	○	-	
	B9-1	M3FL20U	200	3	75 *1	75	150	0.95	3	10	35	-	○	○	-	
		D2FL20U	200	1.5	25 *2	50	150	0.98	1.5	10	35	-	○	○	-	
-	G1-5	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	
	G4-1	D3FK120	1200	2.2	91 *1	160	-55 to 150	2.1	3	10	80	-	-	-	Kシリーズ	
		DE3L20UA	200	3	137	60	150	0.98	3	10	35	-	-	■	-	
SC-63 E-pack	G1-5	DE5L60U	600	5	91	60	150	3.0	5	25	25	-	-	■	-	
		DE5L60A	600	5	119	60	150	2.0	5	10	50	-	-	■	-	
TO-277A 類似 FY	G4-1	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	-	-	-	-	
TO-252AA 類似 FR	G5	DF20L60U	600	20	93	160	150	3.0	20	25	35	-	-	-	-	
		D10FR60LA	600	10	110	140	-55 to 150	2.1	10	10	28	-	○	■	Aシリーズ	
SC-83 類似 FD	H2-1	D15FR60LA	600	15	95	220	-55 to 150	2.1	15	10	30	-	○	■	Aシリーズ	
		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	

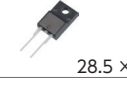



★：開発中 \*1：Tl \*2：Ta ■：詳細はお問い合わせください。

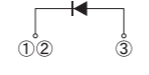
# ファストリカバリダイオード

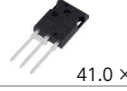

## 単体ダイオード

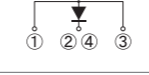
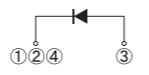
アキシャルパッケージ								
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	VRRM[V]				備考
				200	400	600	1000	
 3.0 × φ 2.6(mm)	— — AX057	A1	0.8			D1NF60 D1NK60		
			1	D1NL20U	D1NL40U			D1NK100
 5.0 × φ 4.0(mm)	— — AX078	A4-1	1.5	D2L20U				
		2		D2L40U				
 7.0 × φ 4.4(mm)	— — AX10	A5-1	1.5	S2L20U		S2L60		
			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]			備考
				200	400	600	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91A FTO-220	J1	3			SF3L60U	
			5			SF5L60U	
			10			SF10L60U	
			20			SF20L60U	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J3	3			SF3K60M	
			5		SF5L40UM	SF5K60M	
			8			SF8K60USM SF8K60M	
			10			SF10K60M SF10L60MVM SF10L60MSM SF10L60AM	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J4	5	SG5L20USM			
			10	SG10L20USM			
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PT	K2	20			S20K60T	
			30				



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]			備考
				600	1000	1200	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD —	K6	20		S20K100V		
			30	S30K60V	S30K100V		
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	— MTO-3PV	K7-2	60			■ S60L120V	



■：新製品

## 単体ダイオード

アキシャルパッケージ															
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	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
			VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]				
— — 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 *1	50	150	1.25	1	10	25	—	—	—	—
— — AX078	A4-1	D2L20U	200	1.5	125 *1	40	150	0.98	1.5	10	35	—	—	—	—
		D2L40U	400	2	108 *1	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 *1	50	150	1.5	1.5	10	50	—	—	—	—
		S2L40U	400	2	120 *1	100	150	1.25	2	10	35	—	—	—	—
— — AX14	A7	S2K100	1000	2	91 *1	65	150	2.1	2	10	75	—	—	—	Kシリーズ
		S3L60	600	2.2	132 *1	60	150	1.5	2.2	10	50	—	—	—	—
		S3L20U	200	3	128 *1	60	150	0.98	2.1	10	35	—	—	—	—
		S3L40U	400	3	126 *1	150	150	1.25	3	10	35	—	—	—	—
		S3K60	600	3	123 *1	120	150	1.3	3	10	100	—	—	—	Kシリーズ

\*1: Tl

2端子型パッケージ															
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	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
			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]	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
		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
		— 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

■：詳細はお問い合わせください。


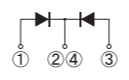


3端子型パッケージ															
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
			VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]				
TO-247AD — MTO-3PV	K6	S20K100V	1000	20	127	550	150	2.10	20	10	120	—	—	○	Kシリーズ
		S30K60V	600	30	108	450	150	1.50	30	10	100	—	—	○	Kシリーズ
		S30K100V	1000	30	116	600	150	2.10	30	10	120	—	—	○	Kシリーズ
	K7-2	■ S60L120V	1200	60	63	450	-55 to 150	2.7	60	100	300	—	—	—	—


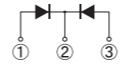

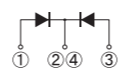

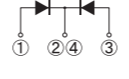

■：新製品

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

## 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]				備考	
				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				
 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]				備考	
				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		
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PV	K7-1	20			S20LC40UV	S20LC60USV		

## 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 [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [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。




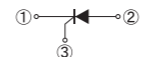
3 端子型パッケージ																
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]					
SC-91 FTO-220AG	J8-1	SF5LC40UM	400	5	132	80	150	1.25	2.5	10	30	-	-	-	-	
		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	-	-	-	-	
SC-91 FTO-220G	J9	SF20KC60M	600	20	97	180	150	1.50	10	10	95	-	-	■	Kシリーズ	
		SG5LC20USM	200	5	133	70	150	0.96	2.5	10	25	-	-	-	-	
		SG10LC20USM	200	10	122	90	150	0.96	5	10	25	-	-	-	-	
TO-247AD MTO-3PT	K5-2	SG20LC20USM	200	20	95	150	150	0.96	10	10	25	-	-	-	-	
		S20LC20UST	200	20	126	120	150	0.96	10	10	25	-	-	-	-	
		S20LC30T	300	20	124	220	150	1.30	10	25	30	-	-	-	-	
TO-247AD MTO-3PV	K7-1	S20LC40UT	400	20	123	130	150	1.25	10	10	30	-	-	-	-	
		S20LC60UST	600	20	63	60	150	3.60	10	50	25	-	-	-	-	
		S20LC40UV	400	20	123	200	150	1.25	10	10	30	-	-	○	-	
S20LC60USV	600	20	65	60	150	3.60	10	50	25	-	-	○	-			

■：詳細はお問い合わせください。

# 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		
等価回路				
$I_T(AV)$ [A]	3	5	5	8
$V_{DRM}$ [V]	400	KC3FB40H	KC5FB40H	
	600		KC5FB60H KC5FB60HR KC5FB60HRT KC5FB60HV	KC5SF60HRT
	800			KC8SF80

■：新製品

## サイリスタ

パッケージ JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	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
			$V_{DRM}$ [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	—	—	—
		■ 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	—	—	—

■：新製品




# 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			
JEDECコード	DO-214AC	-	-
JEITAコード	-	-	-
ハウスメーム	1F	AX06	AX10
Fig.	B4-3	A2-1	A5-3
等価回路	①—N—②		
V <sub>DRM</sub> [V]	5	K1VZL09	
	15	K1VZL20	
	90		K1V(A)10 K1V(A)11 K1V(A)12
	115		K1V(A)16
	180		K1V22 K1V24 K1V26
	270		K1V36(W) K1V38(W)

## 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、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			
JEDECコード	DO-214AC	-	-
JEITAコード	-	-	-
ハウスメーム	1F	AX06	AX078
Fig.	B3-3	A2-3	A4-3
等価回路	①—N—②		
V <sub>DRM(A)</sub> [V]	70	G1VL8C	G1V(A)8C
	90	G1VL10C	G1V(A)10C
	100		G1V(A)12C
	110		G1V(A)13C
	115		G1V(A)15C
	120	G1VL15C	G1V(A)14C
	170	G1VL20C	G1V(A)20C
	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
JEDECコード	Fig.		V <sub>DRM</sub>	I <sub>T</sub>	条件 T <sub>L</sub>	T <sub>stg</sub>	T <sub>j</sub>	V <sub>BO</sub>	I <sub>DRM</sub> (max)	条件 V <sub>D</sub>	I <sub>BO</sub> (max)	I <sub>H</sub> (typ)		
DO-214AC	B4-3	K1VZL09	5	0.5	110	-40 to 125	125	8 to 12	5	5	20	20	1.2	0.5
1F		K1VZL20	15	0.5	110	-40 to 125	125	18 to 22	5	15	20	20	1.2	0.5

## 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	車載
JEDECコード	Fig.		V <sub>DRM</sub>	I <sub>T</sub>	条件 T <sub>L</sub>	I <sub>TRM</sub>	条件 f	diT/dt	T <sub>j</sub>	V <sub>BO</sub>	I <sub>H</sub> (typ)	V <sub>T</sub> (max)	条件 I <sub>T</sub>		
-	A2-1	K1V(A)10	90	1	109	16	60	60	50	125	95 to 113	50	1.6	1	
		K1V(A)11	90	1	109	16	60	60	50	125	104 to 118	50	1.6	1	
		K1V(A)12	90	1	109	16	60	60	50	125	110 to 125	50	1.6	1	
		K1V(A)16	115	1	98	16	60	60	50	125	145 to 170	50	1.6	1	
-	A5-3	K1V10	90	1	112	20	80	60	80	125	95 to 113	50	1.5	1	
		K1V11	90	1	112	20	80	60	80	125	104 to 118	50	1.5	1	
		K1V12	90	1	112	20	80	60	80	125	110 to 125	50	1.5	1	
		K1V14	115	1	109	20	80	60	80	125	125 to 150	30	1.5	1	
		K1V22	180	1	108	20	50	60	80	125	200 to 230	20	1.5	1	
		K1V24	180	1	108	20	50	60	80	125	220 to 250	20	1.5	1	
		K1V26	180	1	108	20	50	60	80	125	240 to 270	20	1.5	1	
		K1V22(W)	180	1	91	16	50	60	80	125	200 to 230	50	3	1	
-	A6	K1V24(W)	180	1	91	16	50	60	80	125	220 to 250	50	3	1	
		K1V26(W)	180	1	91	16	50	60	80	125	240 to 265	50	3	1	
		K1V36(W)	270	1	92	13	40	60	50	125	340 to 380	50	3	1	
		K1V38(W)	270	1	92	13	40	60	80	125	360 to 400	50	3	1	

## 片方向特性素子 (G1V 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
JEDECコード	Fig.		V <sub>DRM(A)</sub>	I <sub>T</sub>	条件 T <sub>L</sub>	I <sub>TRM</sub>	条件 f	diT/dt	T <sub>j</sub>	V <sub>BO(A)</sub>	I <sub>H(A),(K)</sub> (max)		
DO-214AC	1F	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

## 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	車載
JEDECコード	Fig.		V <sub>DRM(A)</sub>	I <sub>T</sub>	条件 T <sub>L</sub>	I <sub>TRM</sub>	条件 f	diT/dt	T <sub>j</sub>	V <sub>BO(A)</sub>	I <sub>H(A),(K)</sub> (max)		
-	A2-3	G1V(A)8C	70	1	98	80	60	80	125	75 to 90	100	1.5	1
		G1V(A)10C	90	1	98	80	60	80	125	95 to 110	60	1.5	1
		G1V(A)12C	100	1	98	80	60	80	125	110 to 130	60	1.5	1
		G1V(A)13C	110	1	98	80	60	80	125	120 to 138	60	1.5	1
		G1V(A)14C	120	1	98	80	60	80	125	130 to 150	60	1.5	1
		G1V(A)15C	115	1	98	80	60	80	125	142 to 157	60	1.5	1
-	A4-3	G1V(B)20C	170	1	102	120	60	220	150	190 to 210	60	1.5	1
		G1V(B)22C	190	1	98	160	60	220	125	210 to 230	60	1.5	1
		G1V(B)24C	210	1	102	120	60	220	150	230 to 250	60	1.5	1




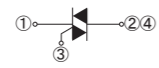
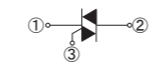
# トライアック

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)<sub>c</sub> 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。

V<sub>DRM</sub> : 600V or 800V、I<sub>T(RMS)</sub> : 3 ~ 20A 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
等価回路			
V <sub>DRM</sub> [V]	600		800
I <sub>T(RMS)</sub> [A]	3	KD3FB60	KD3SF60E KD3SF60
	5		KD5SF60 ★ KD5SF80
	8		KD8SF60 ★ KD8SF80
	12		KD12SF60 ★ KD12SF80
	16	★ KD16SF60A	KD16SF60 ★ KD16SF80
	20	★ KD20SF60A	KD20SF60 ★ KD20SF80
25	★ KD25SF60A		

★ : 新製品 ★ : 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.		V <sub>DRM</sub>	I <sub>T(RMS)</sub>	T <sub>J</sub>	V <sub>TM(max)</sub>	条件 I <sub>TM</sub>	V <sub>GT(max)</sub>	I <sub>GT(max)</sub>	(dv/dt) <sub>c(min)</sub>				条件 (di/dt) <sub>c</sub>
TO-252AA — FB	G2-3	KD3FB60	600	3	-40 to 150	1.7	4.5	1.5	15	1	-1.5	—	—	—

\* : 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.		V <sub>DRM</sub>	I <sub>T(RMS)</sub>	T <sub>J</sub>	V <sub>TM(max)</sub>	条件 I <sub>TM</sub>	V <sub>GT(max)</sub>	I <sub>GT(max)</sub>	(dv/dt) <sub>c(min)</sub>				条件 (di/dt) <sub>c</sub>
—	J7-4	★ KD16SF60A	600	16	-40 to 150	1.6	20	1.5	30	1	-6	—	—	—
—	J7-4	★ KD20SF60A	600	20	-40 to 150	1.5	25	1.5	30	1	-8	—	—	—
—	J7-4	★ 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	—	—	—		

★ : 新製品 ★ : 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	+	—	+

トライアック






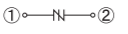

# サージアブソーバ

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	KP 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	
等価回路				
オフ電圧 V <sub>D</sub> [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
等価回路	
V <sub>F</sub> [V]	2.3 ± 0.25
	VR61F1

## サージ防護素子

パッケージ JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載
			V <sub>DRM</sub> [V]	I <sub>TSM</sub> [A]	条件 [μs]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>BO</sub> (min) [V]	I <sub>H</sub> (min) [mA]	C <sub>t</sub> (max) [pF]			
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	-	-	
DO-214AA 類似 - M2F	B7	KU10L08	63	100	10/1000	125	70	100	180	-	UL	-
		KU4F8	70	40	10/1000	125	75	100	100	-	-	-
	B7	KU10NU11	60	100	10/1000	125	100	150	-	-	-	-
		KU4F12	100	40	10/1000	125	110	100	100	-	-	-
		KU10NU13	60	100	10/1000	125	120	100	-	-	-	-
		KU10N14	120	100	10/1000	125	125	100	140	-	UL	-
		KU15N14	120	150	10/1000	125	125	100	110	-	UL	-
		KU10R23NS	190	100	10/1000	125	290 *2	100	90	-	-	-
		KU10R27NS	220	100	10/1000	125	320 *2	100	70	-	UL	-
		KU10R29NS	250	100	10/1000	125	400 *2	100	70	-	UL	-
	KU5S31NS	275	50	10/1000	125	420 *2	150	70	-	-	-	
	B9-4	KU10S31NS	275	100	10/1000	125	420 *2	100	90	-	UL	-
KU10S35NS		275	100	10/1000	125	450 *2	100	90	-	-	-	
KP20NU11		60	325	10/700	125	100	150	295 *3	-	-	-	
KP40NU11		60	500	10/700	125	100	150	485 *3	-	-	-	
- - 2F	B9-4	KP40RU22	60	500	10/700	125	195	100	285 *3	-	-	-

\*1 : V<sub>BR</sub> \*2 : V<sub>CL</sub>(max) \*3 : typ. 値  : UL497B 取得品 (UL File No. E183905)

## バリスタ

パッケージ JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格			電気的・熱的特性		ハロゲン フリー	車載
			I <sub>F(RMS)</sub> [A]	I <sub>FSM(R.M.S)</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> [V]	条件 I <sub>F</sub> [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。








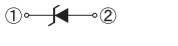
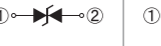
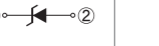
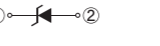
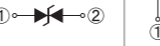
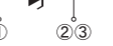

チップ構造については当社独自の化学的・物理的に安定したガラスパッシベーションを使用しており、耐湿性・耐熱性に優れた構造です。

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	200W		600W	2000W			
パッケージ							
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	DL20B 2F	DL20B 2F	TO-227A 類似 FY
Fig.	B1-2	B3-2	B4-2	B5-2	B9-5	B10	B11
等価回路							
V <sub>BR</sub> (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		★ST20-18FY
	20	ST02-20G1	ST04-20F1				
	24	ST02-24G1	ST04-24F1				
	27	ST02-27G1	ST04-27F1		ST06-27CE	ST20-27F2	N DL20B-27F2 ★ST20-27FY
	30	ST02-30G1	ST04-30F1		ST06-30CE	ST20-30F2	N DL20B-30F2 ★ST20-30FY
	33	ST02-33G1	ST04-33F1	DL04-33F1	ST06-33CE	ST20-33F2	N DL20B-33F2 ★ST20-33FY
	36	ST02-36G1	ST04-36F1	DL04-36F1	ST06-36CE	ST20-36F2	N DL20B-36F2 ★ST20-36FY
	39	ST02-39G1	ST04-39F1		ST06-39CE		★ST20-39FY
	43	ST02-43G1	ST03-43F1				
	47	ST02-47G1	ST03-47F1			ST20-47F2	
	58	ST02-58G1	ST03-58F1				
	68		ST03-68F1				
	75		ST02-75F1				
82		ST02-82F1					
100		ST02-100F1					
120		ST02-120F1					
145		ST02-140F1					
170		ST02-170F1					
200		ST02-200F1					
240		ST03-240F1					
280		ST02-280F1					
320		ST02-320F1					

N: 新製品 ★: 開発中

## TVS

パッケージ JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	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
			PrSM [W]	V <sub>R</sub> (DC) [V]	I <sub>RSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>BR</sub> (min) [V]	V <sub>BR</sub> (max) [V]	条件 I <sub>R</sub> [mA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	条件 V <sub>R</sub> [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	—	○	○
DO-214AC 1F	B4-2	DL04-18F1	400	13	—	-55 to 150	16.8	19.1	5	5	13	—	○	○
		DL04-33F1	400	25	9.5	-55 to 175	31	35	1	5	25	—	○	○
		DL04-36F1	400	27	8.0	-55 to 175	34	38	1	5	27	—	○	○
		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	—	○	○
		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	—	○	○		
ST20-36F2	2000	27	40.0	-55 to 175	34	38	1	5	27	—	○	○		
SC-110B CE	B5-2	N DL20B-27F2	2000	23	51	-55 to 175	25	29	1	5	23	—	○	○
		N DL20B-30F2	2000	24	46	-55 to 175	28	32	1	5	24	—	○	○
		N DL20B-33F2	2000	25	41	-55 to 175	31	35	1	5	25	—	○	○
		N DL20B-36F2	2000	27	36	-55 to 175	34	38	1	5	27	—	○	○
DL20B	B11	★ST20-18FY	TBD	16	TBD	-55 to 175	17.2	19.1	1	5	16	—	■	○
		★ST20-27FY	TBD	23	TBD	-55 to 175	25.0	29.0	1	5	23	—	■	○
		★ST20-30FY	TBD	24	TBD	-55 to 175	28.0	32.0	1	5	24	—	■	○
		★ST20-33FY	TBD	25	TBD	-55 to 175	31.0	35.0	1	5	25	—	■	○
		★ST20-36FY	TBD	27	TBD	-55 to 175	34.0	38.0	1	5	27	—	■	○
		★ST20-39FY	TBD	30	TBD	-55 to 175	37.0	41.0	1	5	30	—	■	○
TO-227A 類似 FY	G4-2	★ST20-18FY	TBD	16	TBD	-55 to 175	17.2	19.1	1	5	16	—	■	○
		★ST20-27FY	TBD	23	TBD	-55 to 175	25.0	29.0	1	5	23	—	■	○
		★ST20-30FY	TBD	24	TBD	-55 to 175	28.0	32.0	1	5	24	—	■	○
		★ST20-33FY	TBD	25	TBD	-55 to 175	31.0	35.0	1	5	25	—	■	○
		★ST20-36FY	TBD	27	TBD	-55 to 175	34.0	38.0	1	5	27	—	■	○
		★ST20-39FY	TBD	30	TBD	-55 to 175	37.0	41.0	1	5	30	—	■	○







N: 新製品 ★: 開発中 ■: 詳細はお問い合わせください。

# 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)	15.0 × 10.2 × 4.0(mm)	
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	- MCP	- SC-83 類似 STO-220	- TO-263AB FZ	
Fig.	E1	H1-6	H6	
等価回路				
VBR (typ) [V]	14	ST80-14MF		
	22	ST70-22MF		
	27	ST70-27MF	ST70-27F	ST70-27FZ
	30	ST70-30MF		
	40	ST60-40MF		
48	ST60-48MF			

■: 新製品

## パワークランパ

- 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。
  - ・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)			5.0 × φ 4.0(mm)			7.0 × φ 4.4(mm)		
パッケージ										
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	- 2F	- AX078	- AX10							
Fig.	B9-3	A4-2	A5-2							
等価回路										
VBR (typ) [V]	82		ST02D-82	ST03D-82						
	145	ST02D-140F2	ST02D-140	ST03D-140						
	170	ST02D-170F2	ST02D-170	ST03D-170						
	200		ST02D-200	ST03D-200						
	240			ST03DH-240						

## 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 <sub>R</sub> (DC) [V]	I <sub>RSM</sub> [A]	T <sub>j</sub> [°C]	V <sub>BR</sub> (min) [V]	V <sub>BR</sub> (max) [V]	条件 I <sub>R</sub> [mA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	条件 V <sub>R</sub> [V]			
-	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	-	-	○		
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

## パワークランパ

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
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		PrSM [W]	ZD V <sub>RRM</sub> [V]	Di V <sub>R(DC)</sub> [V]	T <sub>j</sub> [°C]	ZD			Di				
						V <sub>BR</sub> (min) [V]	V <sub>BR</sub> (max) [V]	条件 I <sub>R</sub> [mA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	条件 V <sub>R</sub> [V]			
-	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	-	-

アキシアルパッケージ		品名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性						ハロゲンフリー	車載
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		PrSM [W]	ZD V <sub>RRM</sub> [V]	Di V <sub>R(DC)</sub> [V]	T <sub>j</sub> [°C]	ZD			Di				
						V <sub>BR</sub> (min) [V]	V <sub>BR</sub> (max) [V]	条件 I <sub>R</sub> [mA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	条件 V <sub>R</sub> [V]			
-	A4-2	ST02D-82	200	67	600	-40 to 150	74	90	1	5	5	600	-	-
		ST02D-140	200	120	600	-40 to 150	130	160	1	5	5	600	-	-
		ST02D-170	200	145	600	-40 to 150	155	185	1	5	5	600	-	-
		ST02D-200	200	170	600	-40 to 150	185	215	1	5	5	600	-	-
-	A5-2	ST03D-82	300	67	600	-40 to 150	74	90	1	5	5	600	-	-
		ST03D-140	300	120	600	-40 to 150	130	160	1	5	5	600	-	-
		ST03D-170	300	145	600	-40 to 150	155	185	1	5	5	600	-	-
		ST03D-200	300	170	600	-40 to 150	185	215	1	5	5	600	-	-
		ST03DH-240	300	200	1000	-40 to 150	220	250	1	5	10	1000	-	-

TVS  
ダイオード

# パワー MOSFET

EETMOS<sup>®</sup> 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


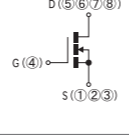
製品名の読み方

**P20LF4QTKD**

- P**: JEDEC コード / JEITA コード / ハウスネーム
- 20**: 定格電流 (Id) [A]
- LF**: パッケージ
- 4**: 定格電圧 (Vdss)/10
- Q**: シリーズ名称 (N=3V, L=2V, T=2V (低容量), M=それ以外)
- T**: しきい値 (Vth\_typ)
- K**: 車載対応製品 / 無しは民生品
- D**: 2素子入り / 無しは1素子品

## EETMOS<sup>®</sup> シリーズ (Nch シングル)

※ EETMOS<sup>®</sup> は当社の登録商標です。

パッケージ	JEDEC コード / JEITA コード / ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]				備考		
				40	60	75	100		120	
6.0 x 4.9 x 1.0 (mm) 	— — LA	G6	15					P15LA12SL		
			18					P18LA12SL		
			19					P19LA10SL		
			23					P23LA10SL		
			25					P25LA12SL		
			30					P30LA10SL		
			56	P56LA4SN						
			18							P18LF6QLK P18LF6QNK
			24							P24LF4QLK P24LF4QMK P24LF4QNK
			25							P25LF12SLK P25LF12SL P25LF12SNK P25LF12SN
26						★ 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						★ P56LF6GMK				
58						★ P58LF6GLK				
64						P64LF6QLK P64LF6QL P64LF6QNK P64LF6QN				
70						P70LF4QLK P70LF4QL P70LF4QNK P70LF4QN				
72						P72LF7R5SLK P72LF7R5SL P72LF7R5SNK P72LF7R5SN				
88						★ P88LF6GMK				
90						★ P90LF6GLK				
98						P98LF6QLK P98LF6QL P98LF6QNK P98LF6QN				
105						P105LF4QLK P105LF4QL P105LF4QNK P105LF4QN				
120						★ P120LF6GLK ★ P120LF6GMK				
140						P140LF4QLK P140LF4QL P140LF4QNK P140LF4QN				
6.05 x 5.00 x 1.05 (mm)										

■: 新製品 ★: 開発中


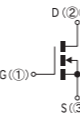

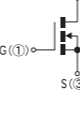

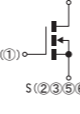

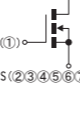
## EETMOS<sup>®</sup> シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ		絶対最大定格								電気的・熱的特性					AEC 準拠	車載	シリーズ	
JEDEC コード / JEITA コード / ハウスネーム	Fig.	品名	Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pr [W]	Tch [°C]	R <sub>θ(s)(on)</sub> (typ) [mΩ]	R <sub>θ(s)(on)</sub> (max) [mΩ]	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]	パッケージ					
— — LA	G6	P56LA4SN	40	56	168	99	-55 to 150	4.5	5.7	1680	38	3.0					EETMOS <sup>®</sup> 3	
		P19LA10SL	100	19	57	83	-55 to 150	28	35	1730	38	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3
		P23LA10SL	100	23	69	99	-55 to 150	23	29	2080	46	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3
		P30LA10SL	100	30	90	142	-55 to 150	16.8	21.0	2890	61	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3
		P15LA12SL	120	15	45	83	-55 to 150	40	50	1735	38.5	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3
		P18LA12SL	120	18	54	99	-55 to 150	35	44	2090	47	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3
		P25LA12SL	120	25	75	142	-55 to 150	24	30	2900	61	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3
		P24LF4QLK	40	24	72	50	-55 to 175	10.6	13.2	884	21	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4
		P24LF4QMK	40	24	72	50	-55 to 175	10.5	13.2	856	22	1.6						EETMOS <sup>®</sup> 4
		P24LF4QNK	40	24	72	50	-55 to 175	11.3	14.1	756	17	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4
	P70LF4QLK	40	70	210	123	-55 to 175	3.6	4.5	2360	49	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P70LF4QL	40	70	210	123	-55 to 175	3.6	4.5	2360	49	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P70LF4QNK	40	70	210	123	-55 to 175	3.9	4.9	1890	38	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P70LF4QN	40	70	210	123	-55 to 175	3.9	4.9	1890	38	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P105LF4QLK	40	105	315	168	-55 to 175	2.1	2.7	4090	76	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P105LF4QL	40	105	315	168	-55 to 175	2.1	2.7	4090	76	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P105LF4QNK	40	105	315	168	-55 to 175	2.2	2.8	3400	62	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P105LF4QN	40	105	315	168	-55 to 175	2.2	2.8	3400	62	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P140LF4QLK	40	140	560	217	-55 to 175	1.17	1.42	6630	122	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P140LF4QL	40	140	560	217	-55 to 175	1.17	1.42	6630	122	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P140LF4QNK	40	140	560	217	-55 to 175	1.22	1.48	5530	96	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
	P140LF4QN	40	140	560	217	-55 to 175	1.22	1.48	5530	96	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4	
P18LF6QLK	60	18	54	50	-55 to 175	22	28	920	21	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P18LF6QNK	60	18	54	50	-55 to 175	22	28	757	17	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
★ P26LF6GLK	60	26	78	50	-55 to 175	14.7	18.4	629	11	2.0	TBD	TBD				EETMOS <sup>®</sup> 5		
P38LF6QLK	60	38	114	123	-55 to 175	7.9	9.9	2340	49	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P38LF6QL	60	38	114	123	-55 to 175	7.9	9.9	2340	49	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P38LF6QNK	60	38	114	123	-55 to 175	8.3	10.4	1875	35	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P38LF6QN	60	38	114	123	-55 to 175	8.3	10.4	1875	35	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
★ P56LF6GMK	60	56	168	123	-55 to 175	5.9	7.3	1615	29	3.0	TBD	TBD				EETMOS <sup>®</sup> 5		
★ P58LF6GLK	60	58	174	123	-55 to 175	5.4	6.7	1615	29	2.0	TBD	TBD				EETMOS <sup>®</sup> 5		
P64LF6QLK	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	4260	77	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P64LF6QL	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	4260	77	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P64LF6QNK	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	3540	61	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P64LF6QN	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	3540	61	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
★ P88LF6GMK	60	88	264	168	-55 to 175	3.20	4.00	2764	50	3.0	TBD	TBD				EETMOS <sup>®</sup> 5		
★ P90LF6GLK	60	90	270	168	-55 to 175	3.10	3.80	2764	50	2.0	TBD	TBD				EETMOS <sup>®</sup> 5		
P98LF6QLK	60	98	392	217	-55 to 175	2.5	3.2	6770	126	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P98LF6QL	60	98	392	217	-55 to 175	2.5	3.2	6770	126	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P98LF6QNK	60	98	392	217	-55 to 175	2.6	3.3	5650	96	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
P98LF6QN	60	98	392	217	-55 to 175	2.6	3.3	5650	96	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 4		
★ P120LF6GLK	60	120	480	217	-55 to 175	1.70	2.30	4800	78	2.0	TBD	TBD				EETMOS <sup>®</sup> 5		
★ P120LF6GMK	60	120	480	217	-55 to 175	1.83	2.3	4950	70	3.0	TBD	TBD				EETMOS <sup>®</sup> 5		
P46LF7R5SLK	75	46	138	168	175	8.2	10.3	2890	61	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P46LF7R5SL	75	46	138	168	-55 to 175	8.2	10.3	2890	61	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P46LF7R5SNK	75	46	138	168	175	8	10	2380	48	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P46LF7R5SN	75	46	138	168	-55 to 175	8	10	2380	48	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P72LF7R5SLK	75	72	288	217	175	4.6	5.8	4870	100	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P72LF7R5SL	75	72	288	217	-55 to 175	4.6	5.8	4870	100	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P72LF7R5SNK	75	72	288	217	175	4.5	5.7	4080	78	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P72LF7R5SN	75	72	288	217	-55 to 175	4.5	5.7	4080	78	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P32LF10SLK	100	32	96	168	175	15.7	19.7	2890	61	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P32LF10SL	100	32	96	168	-55 to 175	15.7	19.7	2890	61	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P32LF10SNK	100	32	96	168	175	14.4	18.0	2430	48	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P32LF10SN	100	32	96	168	-55 to 175	14.4	18.0	2430	48	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P50LF10SLK	100	50	200	217	175	9.0	11.3	4900	102	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P50LF10SL	100	50	200	217	-55 to 175	9.0	11.3	4900	102	2.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P50LF10SNK	100	50	200	217	175	8.3	10.4	4130	80	3.0						EETMOS <sup>®</sup> 3		
P50LF10SN	100	50	200	217	-55 to 175	8.3	10.4	4130	80	3.0						EETMOS <sup>®</sup>		


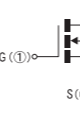
# パワー MOSFET

## EETMOS<sup>®</sup> シリーズ (Nch シングル)

※ EETMOS<sup>®</sup> 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 <sub>D</sub> [A]	V <sub>DSS</sub> [V]						備考			
				40	60	75	100	120	150		200		
	TO-252AA - FB	G2-1	8										
			16										
			20										
			24										
			25										
			26										
			30										
			32										
			40							P40B10SL P40B10SN			
			54										
			60										
	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	8										
			12										
			14										
			20										
			22										
			26										
	TO-263SC - FZ-7p	H7	170										
			240										
	MO-299B - LG	G9 (TOLL)	92										
			104										
			120										
			130										
			168										
			200										
			232										

: 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.	I <sub>D</sub> [A]	V <sub>DSS</sub> [V]				備考	
				50	60	75	100		120
	- SC-91 FTO-220AG	J8-2	22						
			32						
			34						
			40						
			42						
			50						
			55						
			66						
			70						
			82						
86									

## EETMOS<sup>®</sup> シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ																		
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	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		
			V <sub>DSS</sub> [V]	I <sub>D</sub> [A]	I <sub>DP</sub> [A]	P <sub>T</sub> [W]	T <sub>ch</sub> [°C]	R <sub>DS(on)</sub> (typ) [mΩ] V <sub>Gs</sub> =10V	R <sub>DS(on)</sub> (max) [mΩ] V <sub>Gs</sub> =10V	C <sub>iss</sub> (typ) [pF]	Q <sub>g</sub> (typ) [nC]	V <sub>th</sub> (typ) [V]						
TO-252AA - FB	G2-1		40	24	72	23	-55 to 175	14.8	18.5	645	16.5	2.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P24B4SB	40	24	72	20	-55 to 150	14.8	18.5	645	16.5	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
			40	54	162	46	-55 to 175	6.3	8	2020	TBD	2.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P54B4SN	40	54	162	44	-55 to 150	5.0	6.3	1650	36	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P60B4EL	40	60	240	62.5	-55 to 150	3.3	4.2	2900	57	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2		
		P60B4SN	40	60	180	62.5	-55 to 150	3.2	4.0	2830	59	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
			60	16	48	23	-55 to 175	29	37	655	17	2.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P16B6SB	60	16	48	20	-55 to 150	29	37	655	17	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P25B6EB	60	25	70	35	-55 to 150	23	29	785	14.5	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2		
			60	40	120	46	-55 to 175	9.5	12	2050	43	2.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P40B6SL	60	40	120	44	-55 to 150	9.5	12.0	2050	43	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P60B6EL	60	60	240	62.5	-55 to 150	6.1	7.7	2920	55	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2		
		P60B6EN	60	60	240	62.5	-55 to 150	6.4	8.0	2550	44	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2		
		P60B6SN	60	60	180	62.5	-55 to 150	5.3	6.7	2780	55	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
			100	8	24	23	-55 to 175	75	94	665	16.5	2.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P8B10SB	100	8	24	20	-55 to 150	75	94	665	16.5	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
			100	26	78	46	-55 to 175	24	30	1975	43	2.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P26B10SL	100	26	78	44	-55 to 150	24	30	1975	43	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P26B10SN	100	26	78	44	-55 to 150	22	28	1700	35	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P30B10EL	100	30	90	44	-55 to 150	24	30	2000	37	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2		
		P40B10SL	100	40	120	62.5	-55 to 150	14.8	18.5	3210	66	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P40B10SN	100	40	120	62.5	-55 to 150	13.4	16.8	2880	56	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
			120	20	60	46	-55 to 175	35	44	2110	48	2.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P20B12SL	120	20	60	44	-55 to 150	35	44	2110	46	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3		
P20B12SN	120	20	60	44	-55 to 150	33	42	1740	37	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3				
	120	32	96	75	-55 to 175	19.9	25	3513	69	2.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3				
P32B12SN	120	32	96	62.5	-55 to 150	20	25	2915	57	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3				
	150	24	72	62.5	-55 to 150	32	40	3466	71	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3				
TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2		40	22	66	24	-55 to 175	15.2	19.0	645	16.5	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P30FE4SLK	40	30	90	44	-55 to 175	6.3	8.0	2020	44	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P14FE6SBK	60	14	42	24	-55 to 175	31	39	655	16.3	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P30FE6SLK	60	30	90	44	-55 to 175	10.9	13.8	2050	43	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
			75	12	36	24	-55 to 175	40	50	660	16.6	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P30FE7R5SLK	75	30	90	44	-55 to 175	14.1	17.8	2020	45	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P8FE10SBK	100	8	24	24	-55 to 175	79	99	665	16.5	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
			100	26	78	44	-55 to 175	24	30	1975	43	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		P20FE12SLK	120	20	60	44	-55 to 175	35	44	2110	46	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3		
		TO-263SC - FZ-7p	H7		40	240	720	178	-55 to 175	1.03	1.29	9675	171	2.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 4
					40	240	720	178	-55 to 175	1.07	1.34	7915	133	3.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 4
					60	170	510	178	-55 to 175	1.93	2.4	8090	130	3.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 4
		MO-299B - LG	G9 (TOLL)		100	130	520	TBD	-55 to 175	4.0	5.0	3500	69	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 5
					100	130	520	TBD	-55 to 175	4.0	5.0	3500	69	3.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 5
	100			168	672	TBD	-55 to 175	2.5	3.1	TBD	96	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 5		
	100			168	672	365	-55 to 175	2.5	3.1	6035	96	3.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 5		
	100			200	680	TBD	-55 to 175	2.2	2.7	6954	102	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 5		
	100			232	696	441	-55 to 175	1.83	2.20	8140	120	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 5		
	100			232	696	517	-55 to 175	1.83	2.20	8140	120	3.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 5		
	200			92	368	TBD	-55 to 175	10.3	12.9	4570	TBD	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 5		
	200			104	416	TBD	-55 to 175	9.1	11.4	5415	TBD	3.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 5		
	200			120	480	TBD	-55 to 175	7.8	9.8	5822	TBD	3.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 5		


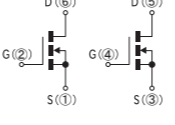
: 新製品 : 開発中

リード挿入型パッケージ																	
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	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	
			V <sub>DSS</sub> [V]	I <sub>D</sub> [A]	I<												

# 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。


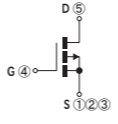
面実装パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]			備考
				40	60	100	
	MO-235B - LF-Dual	G8	12			■ P12LF10SLKD	
			15		■ P15LF6QTKD		
			17			■ P17LF10SLKD	
			20	■ P20LF4QTKD			
			33		■ P33LF6QLKD ■ P33LF6QTKD		
			39		■ P39LF6QTKD		
			41	■ P41LF4QTKD			
			50	■ P50LF4QTKD			

6.05 × 5.00 × 1.05(mm)

■：新製品

## 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.	Id [A]	Vdss [V]		備考
				-40	-60	
	MO-235B 類似 - LF	G7-2	-56	★ P56LF4PQLK		
			-74	★ P74LF4PQLK		
			-96	★ P96LF4PQLK		

6.05 × 5.00 × 1.05(mm)

★：開発中

## EETMOS® シリーズ (Nch デュアル)

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	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pt [W]	Tch [°C]	Rds(on) (typ) [mΩ] Vgs=10V	Rds(on) (max) [mΩ] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]				
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

■：新製品 ■：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		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.		Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pt [W]	Tch [°C]	Rds(on) (typ) [mΩ] Vgs=10V	Rds(on) (max) [mΩ] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]				
MO-235B 類似 - LF	G7-2	★ P56LF4PQLK	-40	-56	-168	124	175	9.3	11.6	2200	47	-2.0	TBD	TBD	○	EETMOS®4
		★ P74LF4PQLK	-40	-74	-222	169	175	5.5	6.9	3555	78.2	-2.0	TBD	TBD	○	EETMOS®4
		★ P96LF4PQLK	-40	-96	-384	217	175	3.1	3.9	5413	129	-2.0	TBD	TBD	○	EETMOS®4

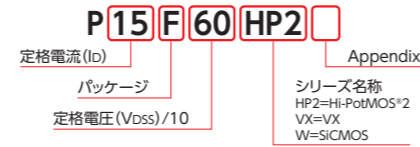
★：開発中

# パワー MOSFET

Hi-PotMOS<sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> 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

製品名の読み方







## HP2・VX・SiC シリーズ (Nch シングル)

※ Hi-PotMOS<sup>®</sup> 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 ハウスメーム	Fig.	I <sub>D</sub> [A]	V <sub>DSS</sub> [V]					備考		
				280/300	400	500/525	600/650	900			
 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA - FB	G2-1	0.5					P0R5B60HP2			
			1					P1B52HP2	★ P1B90VX3K		
			1.5		P1R5B40HP2						
			2					P2B60HP2F			
			2.5					P2R5B52HP2F			
			3	P3B28HP2							
			4		P4B40HP2				P4B60HP2F		
			5						N P5B50HP2F P5B52HP2		
			6	P6B28HP2 P8B28HP2 P8B30HP2	P6B40HP2				P6B52HP2		
			8								
9	P9B30HP2F	P9B40HP2									
10	P10B28HP2										
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	1						P1FE90VX3		
 11.68 × 9.8 × 2.3(mm)	MO-299B - LG	G10 (Kelvin Source)	37					★ P37LG65W3S			

■：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 ハウスメーム	Fig.	I <sub>D</sub> [A]	V <sub>DSS</sub> [V]					備考
				250/280	400	500	600	900	
 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	
			12					P12F60HP2	
			13	P13F28HP2				P13F50HP2	
			15					P15F50HP2	
			17	P17F28HP2				P15F60HP2 P15F60HP2F	
			20					P20F50HP2	
			21	P21F28HP2					
26	P26F28HP2								
36	■ P36F25HP2 P36F28HP2								
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	- SC-91 FTO-220A	J7-2	23		P23F40HP2FM				
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD - MTO-3PV	K7-4	30				P30W60HP2V		
 41.02 × 15.94 × 5.02(mm)	TO-247AD - GC	K8	85	■ P85GC28HP2F					

■：新製品

## HP2・VX・SiC シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ																		
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性					内ゲイート 遅延時間 trr (typ) [ns]	ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ		
			V <sub>DSS</sub> [V]	I <sub>D</sub> [A]	P <sub>T</sub> [W]	T <sub>ch</sub> [°C]	R <sub>DS(ON)</sub> (typ) [Ω] V <sub>GS</sub> =10V	R <sub>DS(ON)</sub> (max) [Ω] V <sub>GS</sub> =10V	C <sub>iss</sub> (typ) [pF]	Q <sub>g</sub> (typ) [nC]	V <sub>th</sub> (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 *1	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 *1	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	150	9.5	14.0	201	10.5	3.5		TBD	TBD		○		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	
MO-299B - LG	G10 (Kelvin Source)	★ P37LG65W3S	650	37	TBD	175	60.0	79.0	1151	43	2.6	TBD					SiCMOS	

■：新製品 ★：開発中 \*1: max. 値

## リード挿入型パッケージ

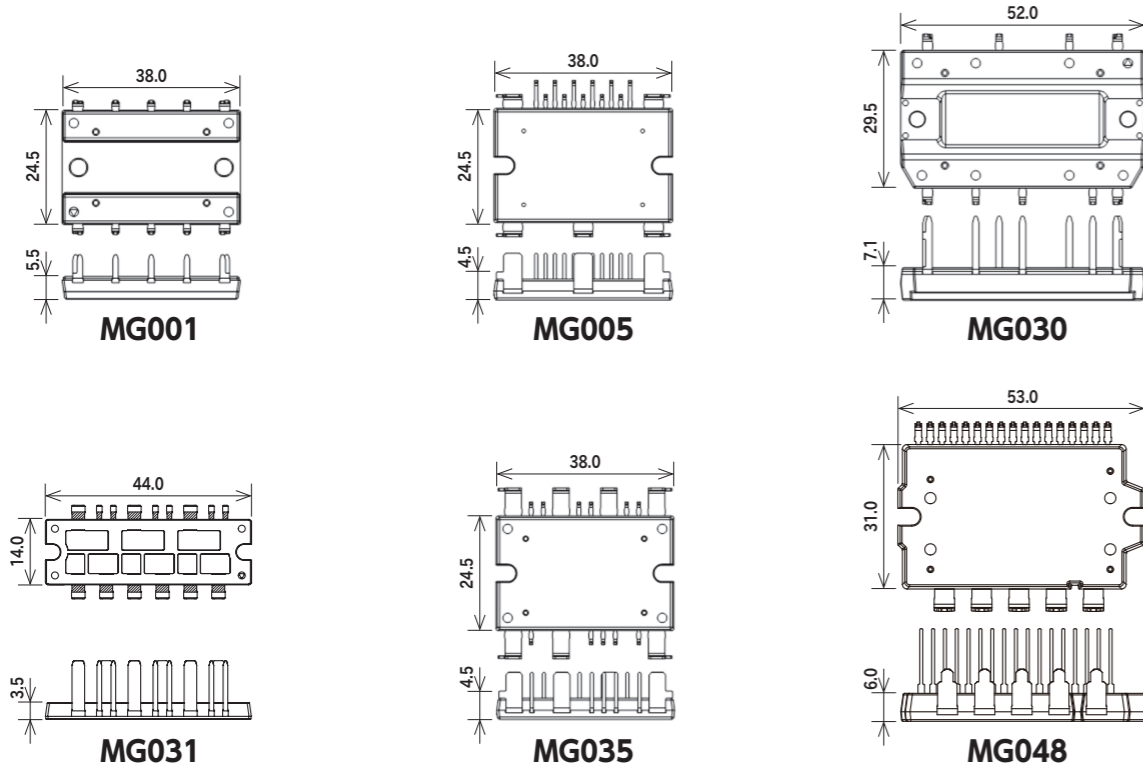
リード挿入型パッケージ																			
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性					内ゲイート 遅延時間 trr (typ) [ns]	ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ			
			V <sub>DSS</sub> [V]	I <sub>D</sub> [A]	P <sub>T</sub> [W]	T <sub>ch</sub> [°C]	R <sub>DS(ON)</sub> (typ) [Ω] V <sub>GS</sub> =10V	R <sub>DS(ON)</sub> (max) [Ω] V <sub>GS</sub> =10V	C <sub>iss</sub> (typ) [pF]	Q <sub>g</sub> (typ) [nC]	V <sub>th</sub> (typ) [V]								
- SC-91 FTO-220AG	J8-2	■ P36F25HP2	250	36	77	-55 to 150	0.08	0.12	1313	35	4.5 *1						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 *1							VX3	
		■ P7F90VX3	900	7	95	150	1.2	1.7	1375	42	4.0 *1							VX3	
		- SC-91 FTO-220A	J7-2	P23F40HP2FM	400	23	104	150	0.17	0.24	1620	40	3.25	68					HP2
		TO-247AD - MTO-3PV	K7-4	P30W60HP2V	600	30	310	-55 to 150	0.185	0.23	3935	70	3.75						HP2
		TO-247AD - GC	K8	■ P85GC28HP2F	280	85	430	-55 to 150	0.035	0.045	4375	110	4.5 *1	83	○				HP2

■：新製品 \*1: max. 値 ■：詳細はお問い合わせください。

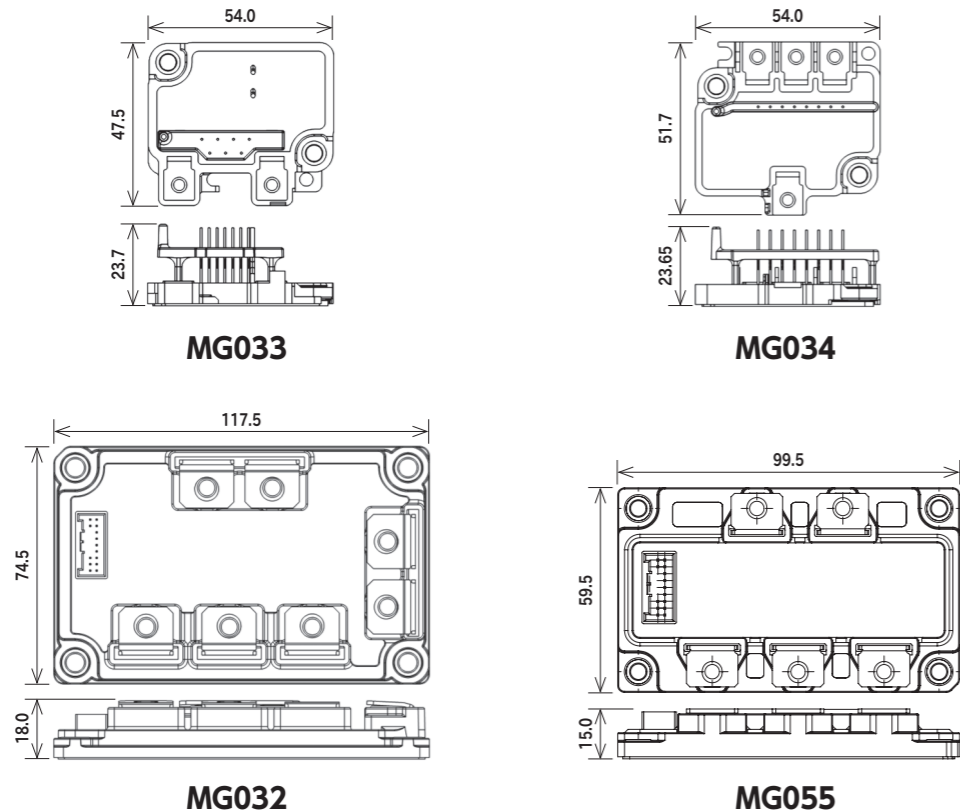
# パワーモジュール

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



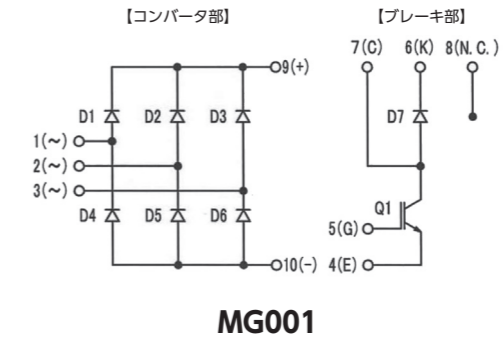
## CB モジュールシリーズ

### コンバータ + ブレーキ モジュール

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウズネーム	Fig.	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					UL	車載	
				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				
				VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	VCES [V]	Ic [A]	VCE (sat) (typ) [V]	条件 Ic [A]	VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	trr (max) [ns]			
-	-	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	-

■: 新製品    UL: UL 認定品 (UL File No. E142422)

## ■内部回路図



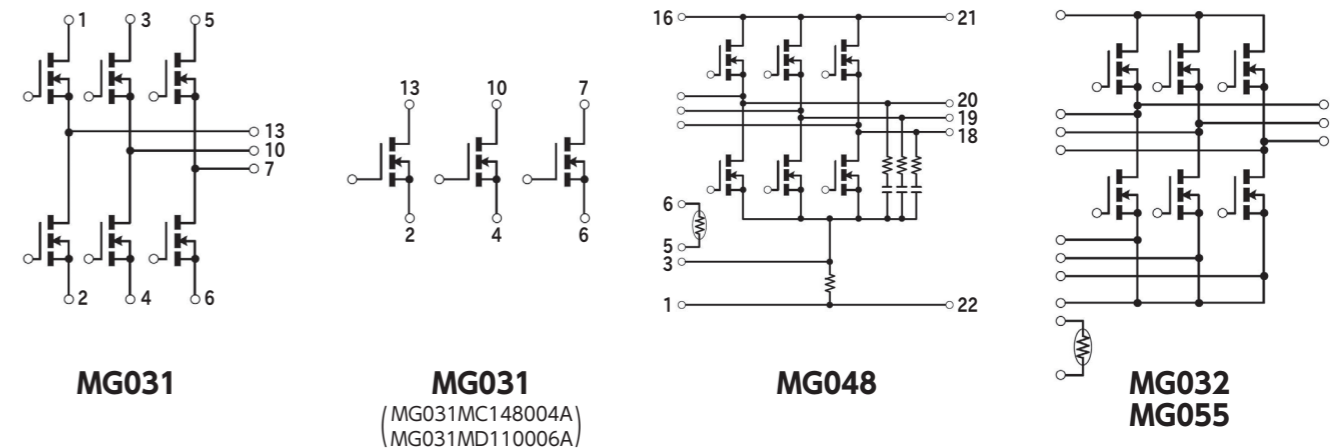
## INV モジュールシリーズ

### インバータモジュール

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウズネーム	Fig.	品名	絶対最大定格							電氣的・熱的特性						UL	車載
				Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pt [W]	Tch [°C]	Rds(ON) (typ) [mΩ]	Rds(ON) (max) [mΩ]	Ciss [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]	Rth(j-c) (max) [°C/W]				
-	-	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	○	-	○	
-	-	F8	MG048A150004A	40	150	600	147	150	2.1	2.7	5900	111	3.0	0.85	○	-	■	
			MG048B100006A	60	100	400	147	150	2.92	3.65	8100	129	3.0	0.85	○	-	■	
-	-	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	-	-	○	
-	-	F11	★ MG055A	75	420	840	TBD	150	0.63(chip)	TBD	TBD	TBD	3	TBD	-	-	○	
			★ MG055B	100	320	640	TBD	150	1.21(chip)	TBD	25480	500	3	TBD	-	-	○	
			★ MG055F	100	420	840	TBD	150	0.64(chip)	TBD	52910	840	3	TBD	-	-	○	
			★ MG055J	200	190	380	TBD	150	3.3(chip)	TBD	55050	799	3	TBD	-	-	○	

■: 新製品    ★: 開発中    ■: 詳細はお問い合わせください。

## ■内部回路図

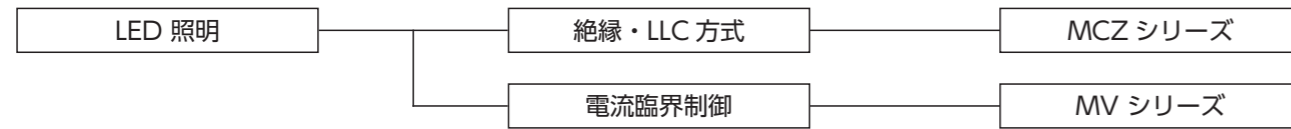




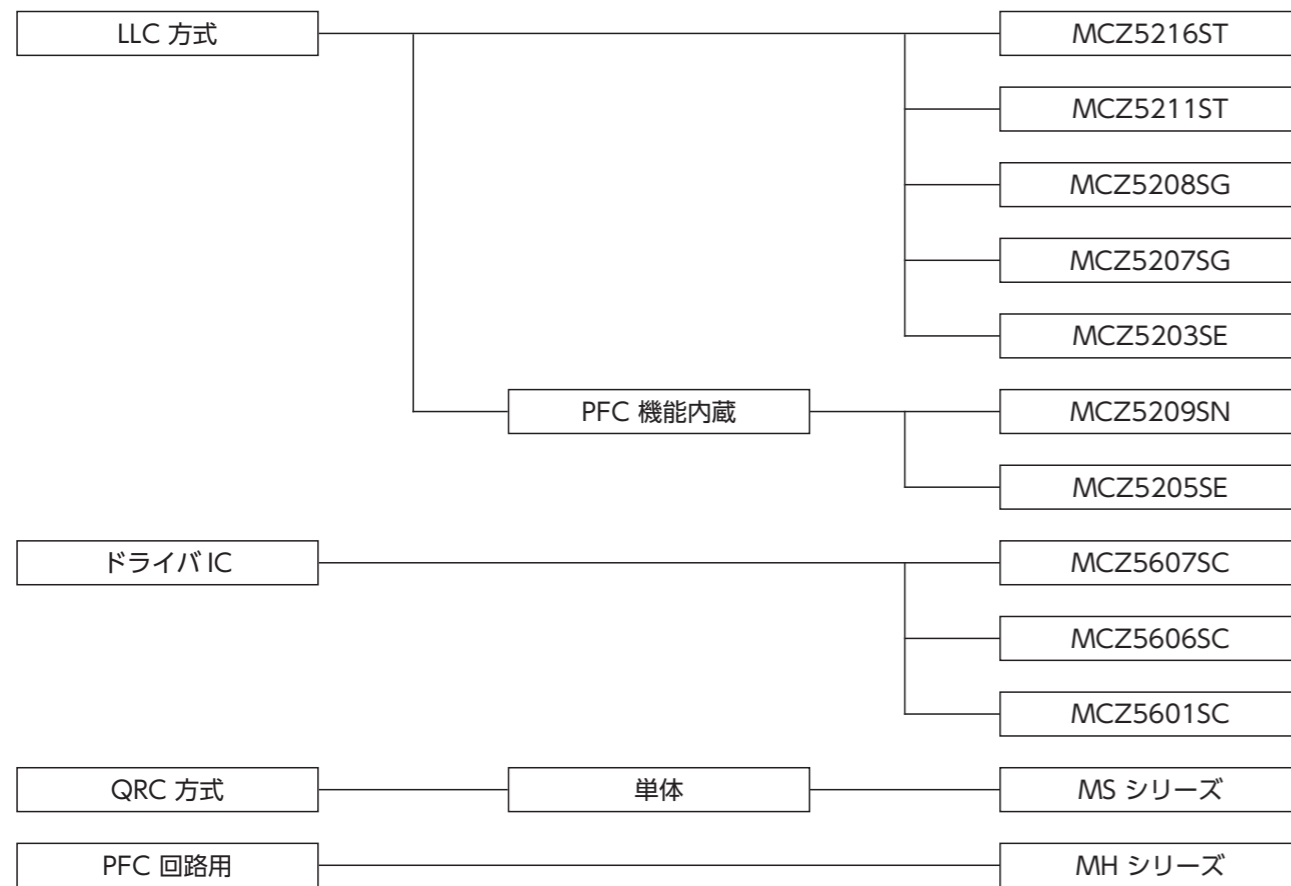
# パワー IC

## ラインナップ

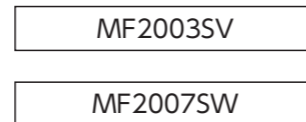
### LED 照明用 IC



### 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	-	-	-	-
			MV2052SG	-	5							-	-

# パワー IC

## 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使用が可能です。

### 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 JEITA コード ハウスネーム	Fig.														
	-	MCZ5216ST	LLC 電流共振	内蔵	内蔵	35	内蔵	内蔵	500	内蔵	ラッチ	タイマー ラッチ	○	-	
	SOP18	MCZ5211ST	LLC 電流共振	内蔵				内蔵	500	-			○	-	
	-	MCZ5209SN	PFC 内蔵、 LLC 電流共振	内蔵				内蔵	300	-			○	-	
	SOP24	MCZ52075G	LLC 電流共振	-				内蔵	300	-			-	-	
	-	MCZ5208SG	LLC 電流共振	-				内蔵	500	-			-	-	
	SOP16	MCZ5205SE	PFC 内蔵、 LLC 電流共振	-				-	300	-			-	-	
	-	MCZ5205SE	PFC 内蔵、 LLC 電流共振	-				-	300	-			-	-	
	SOP22	MCZ5203SE	LLC 電流共振	-				-	300	-			-	-	
	-	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 [mA]	シンク電流 [mA]	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	ハイサイド/ ローサイド	622	22	2/2	8.2 to 8.9	8.2 to 8.9	220	450	○	-
	SOP8J	MCZ5606SC		622	22	2/2	8.2 to 8.9	8.2 to 8.9	220	450	○	-
		MCZ5601SC		600	22	2/2	8.2 to 9.0	7.2 to 8.0	400	400	○	-

■：新製品

## 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.									
	-	MS1007SH	95 to 450	11 to 21	自動復帰	自動復帰	オートバーストモード	1回	○	-
	SOP8/7J	MS1004SH		11 to 24	Vcc ラッチ	タイマーラッチ 2s (typ)	オートバーストモード / S-Stby モード	2回	-	-
		MS1003SH						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 JEITA コード ハウスネーム	Fig.											
	-	MH2501SC	電流臨界	リーダー	不要	13 to 23	補助巻線	内蔵	内蔵	内蔵	-	-
	SOP8J	MH2511SC	リーダー IC と同期 単独動作不可	フォロワー		11 to 23	-	-	-	-	-	-

## 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.									
	-	MF2003SV	Pch MOSFET 内蔵	2.5 to 40	内蔵	内蔵	53	暗電流：3μA	○	○
	WS0N8	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	○	○

■：新製品

# 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-219AA類別	B2 Package:M1F DO-219AA類別	B3 Package:1F, CF DO-214AC	B4 Package:1F DO-214AC	B5 Package:CE SC-110B	B6 Package:M2F DO-214AA類別		B7 Package:M2F DO-214AA類別	B8 Package:M2F DO-214AA類別	B9 Package:2F	B10 Package:2F	B11 Package:2F	
C	C1 Package:SOPA-4	C2 Package:1Z (SMD) TO-220	C3 Package:1Z (DIP)	C4 Package:1N (SMD)	C5 Package:1N (DIP)	C6 Package:1NA (SMD)		C7 Package:1NA (DIP)	C8 Package:1W (SMD)	C9 Package:1W (DIP)			
D	D1 Package:D3K	D2 Package:2S	D3 Package:3S	D4 Package:5S	D5 Package:JB	D6 Package:JA		D7 Package:TSB(4pin),JC(4pin)	D8 Package:TSB(5pin),JC(5pin)	D9 Package:JF	D10 Package:JH	D11 Package:D6K	
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										

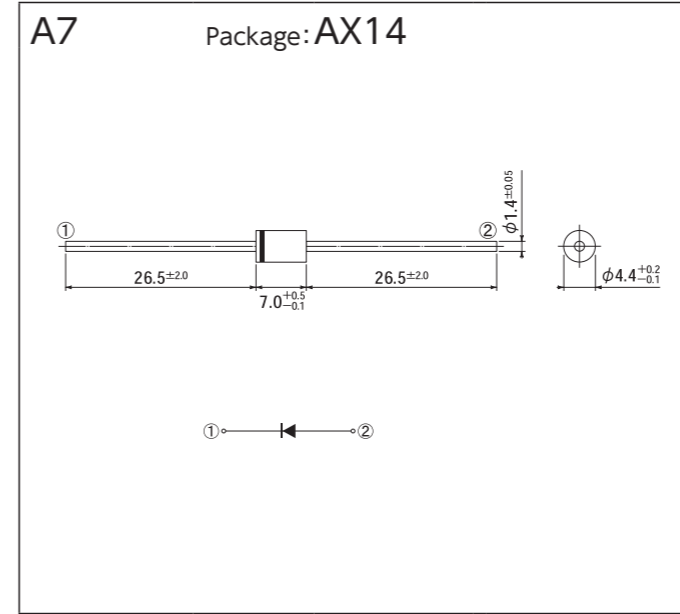
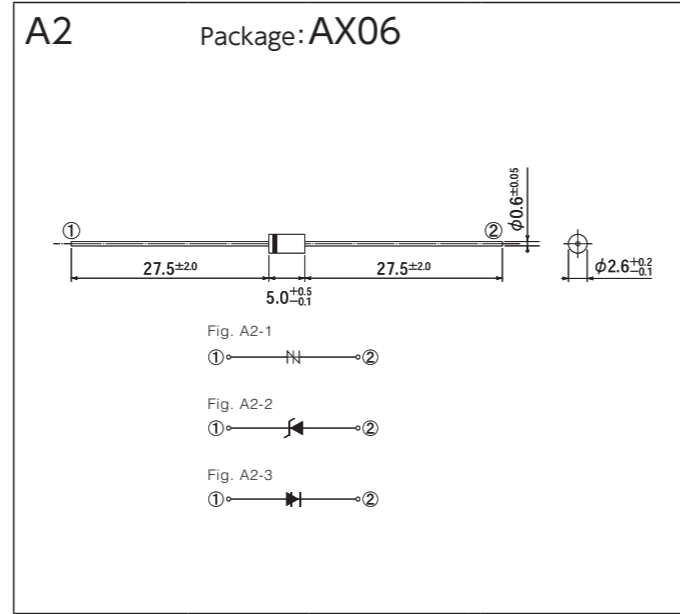
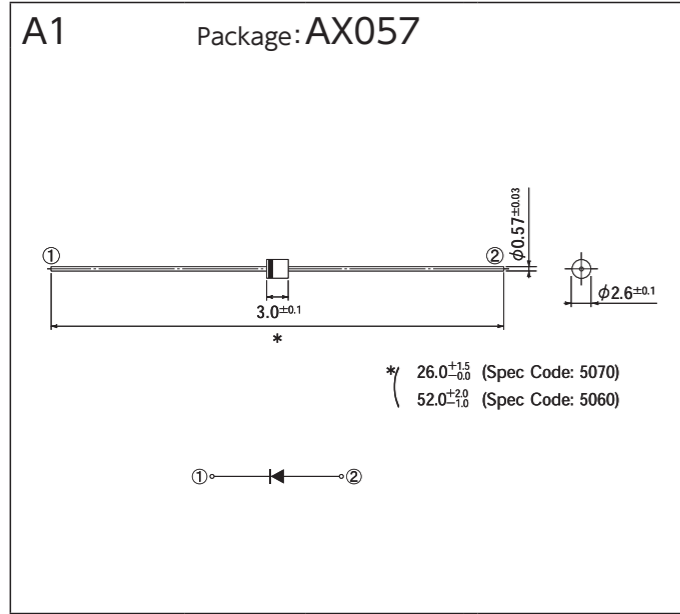
外形圖一覽表

# 外形圖一覽表

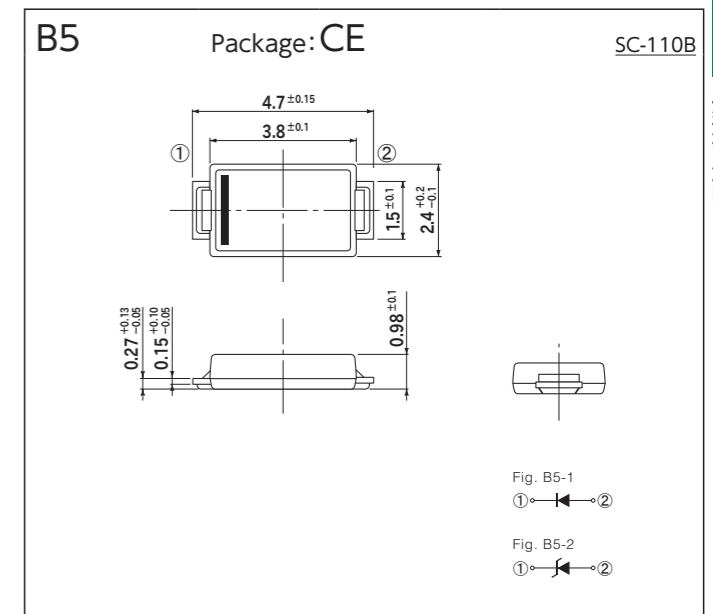
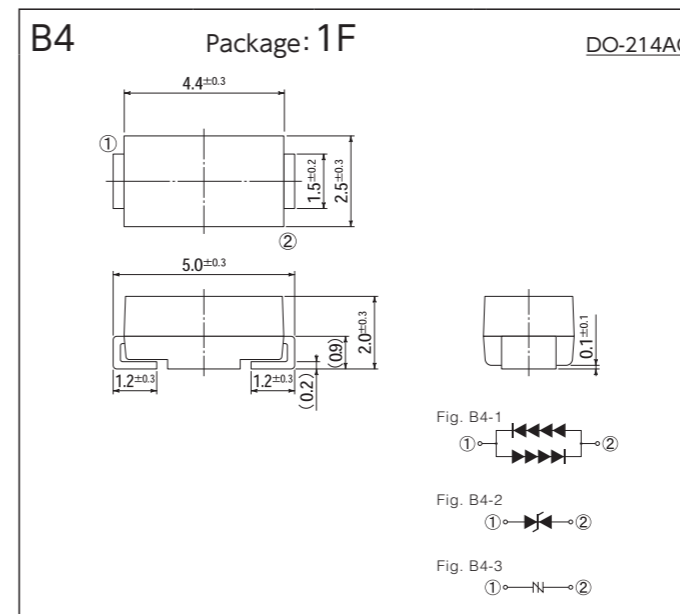
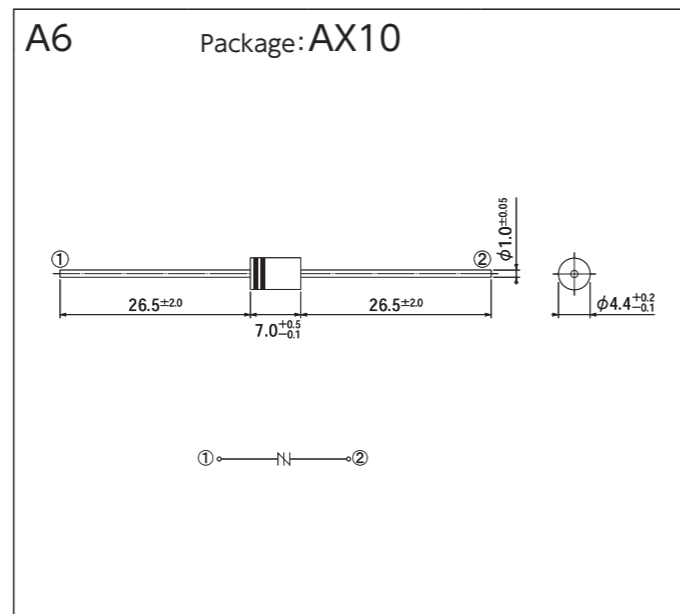
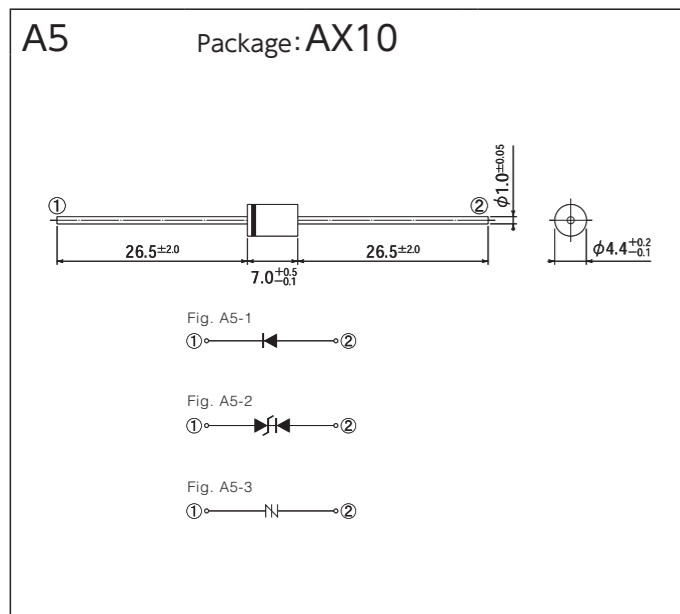
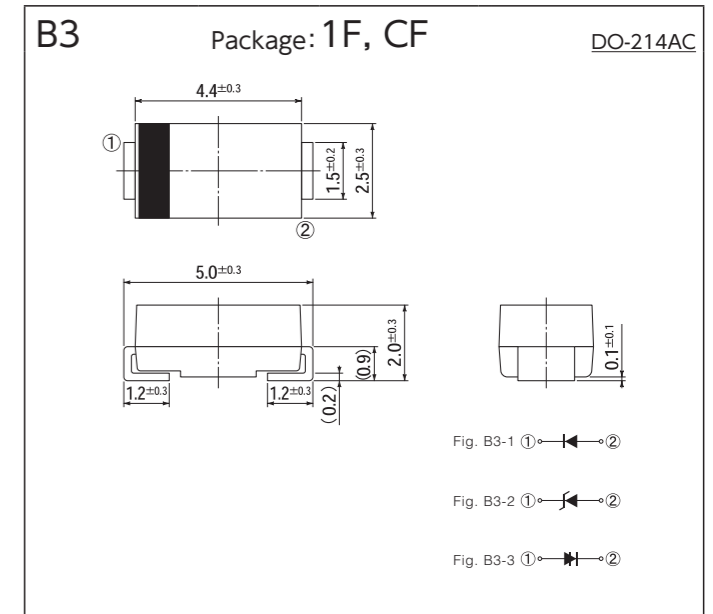
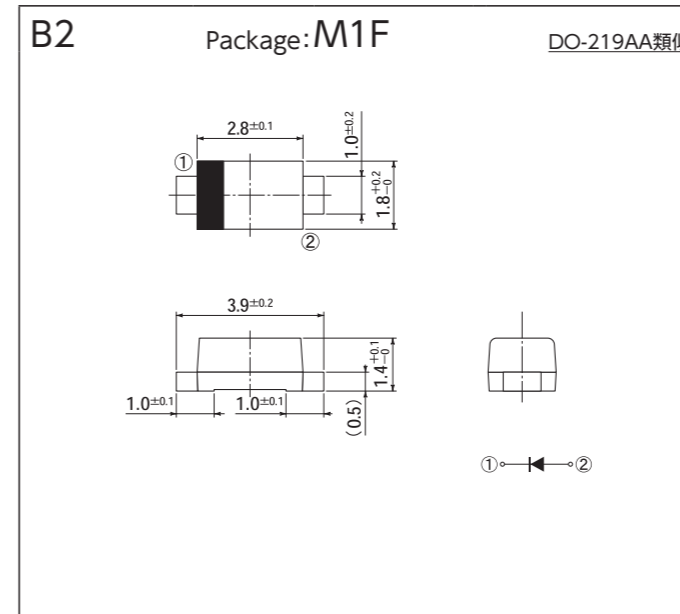
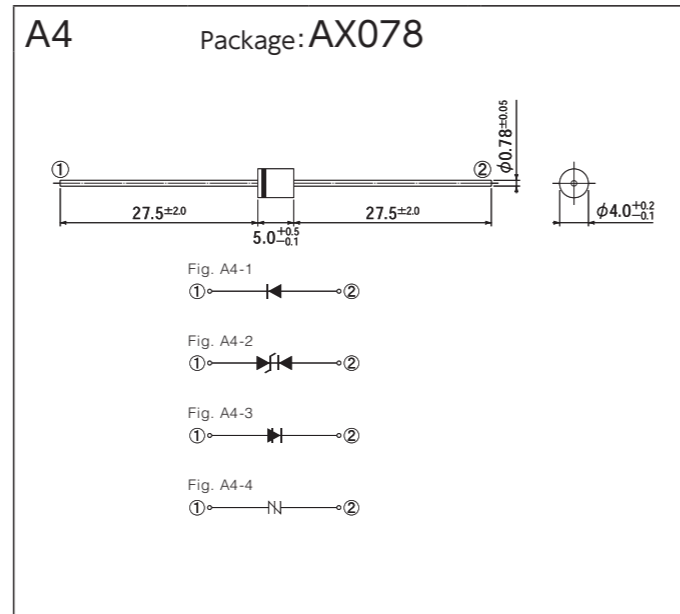
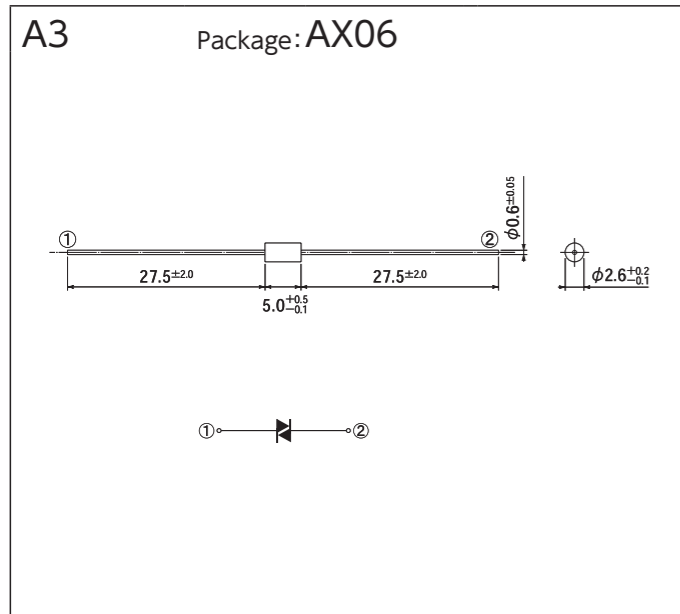
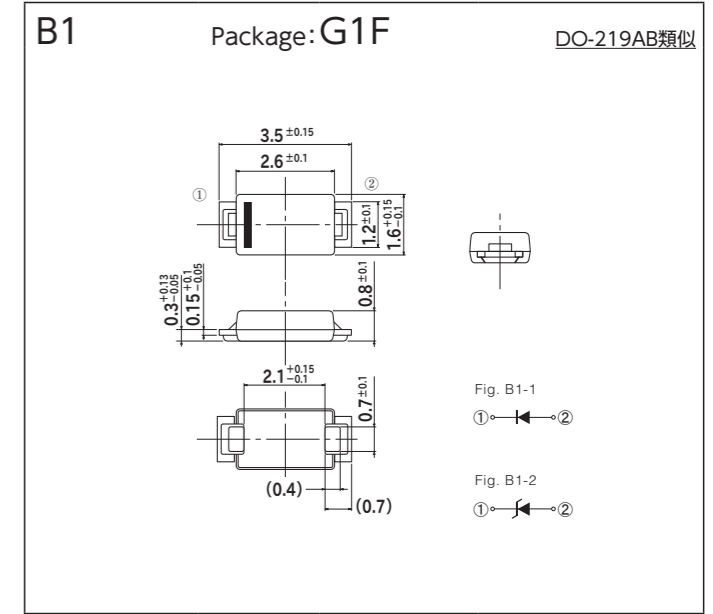
F	F1 Package:Module	F2 Package:Module	F3 Package:Module	F4 Package:MG001	F5 Package:MG031	F6 Package:MG032		F7 Package:MG038	F8 Package:MG048	F9 Package:MG060	F10 Package:MG061	F11 Package:MG055	F12 Package:MG073
G	G1 Package:E-pack SC-63	G2 Package:FB TO-252A	G3 Package:FE TO-252AB	G4 Package:FY TO-277A	G5 Package:FR TO-252AA	G6 Package:LA		G7 Package:LF MO-235B	G8 Package:LF_Dual MO-235B	G9 Package:LG (TOLL) MO-299B	G10 Package:LG (Kelvin Source) MO-299B		
H	H1 Package:STO-220 SC-83	H2 Package:FD SC-83	H6 Package:FZ TO-263AB	H7 Package:FZ-7p TO-263SC									
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				
K	K2 Package:MTO-3PT (2pin) TO-247D	K4 Package:MTO-3P (3pin) TO-247D	K5 Package:MTO-3PT (3pin) TO-247D	K6 Package:MTO-3PV TO-247AD	K7 Package:MTO-3PV TO-247AD	K8 Package:GC TO-247AD							
L	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			

# 外形寸法図

[Unit:mm]



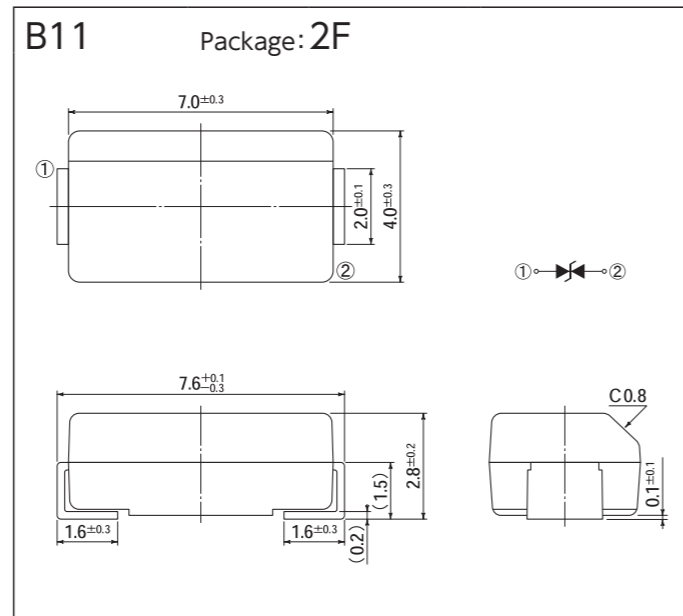
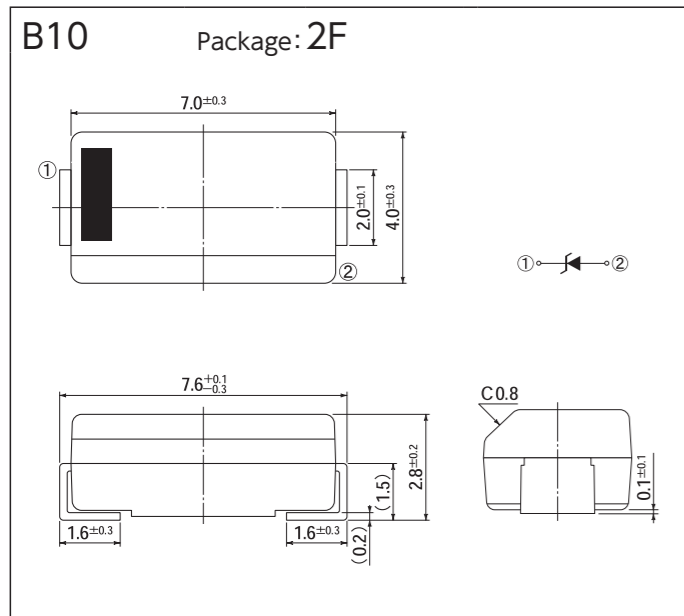
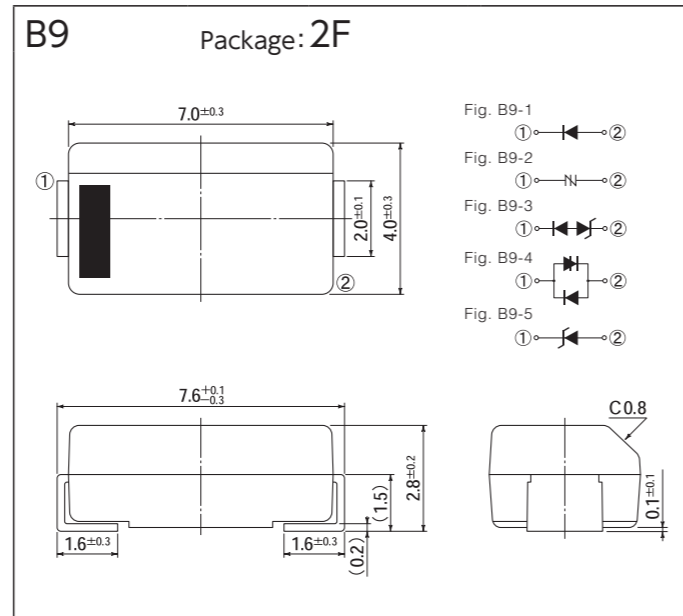
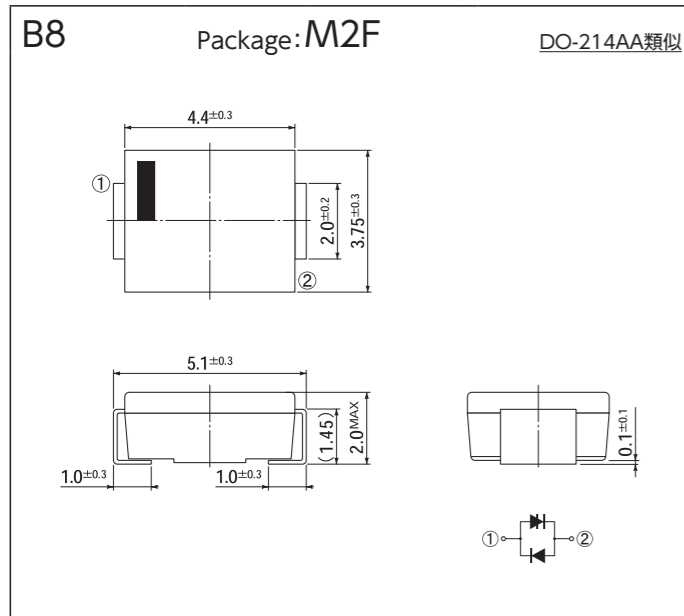
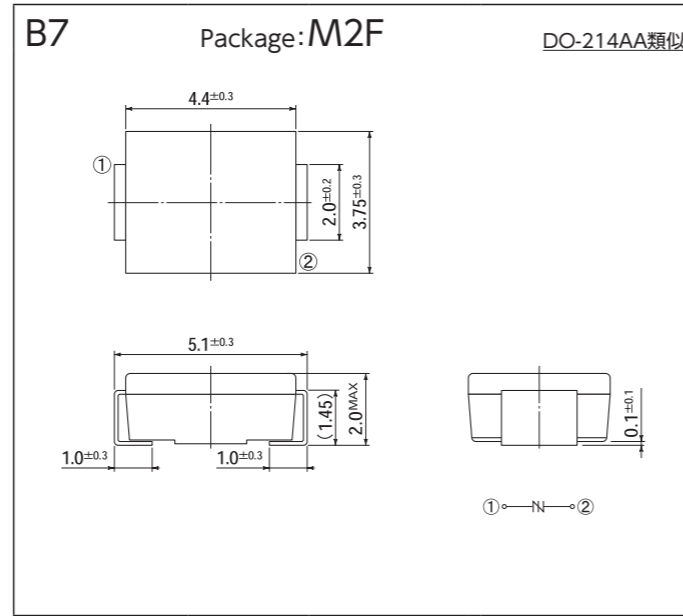
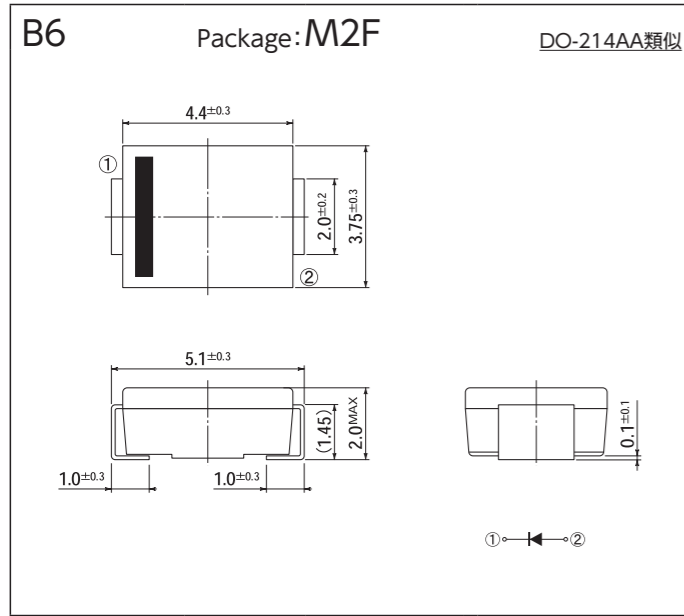
[Unit:mm]



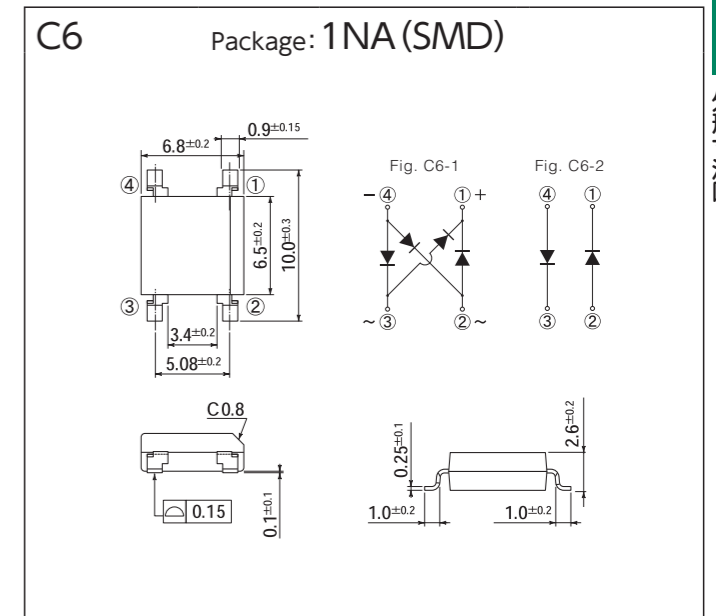
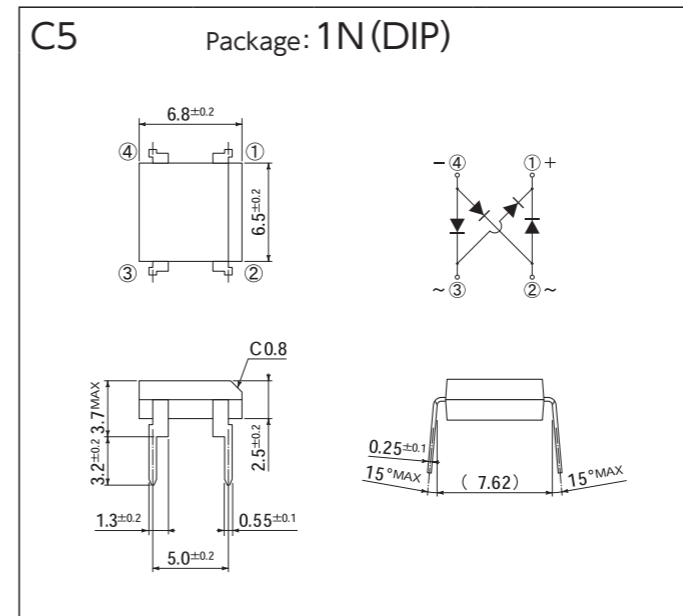
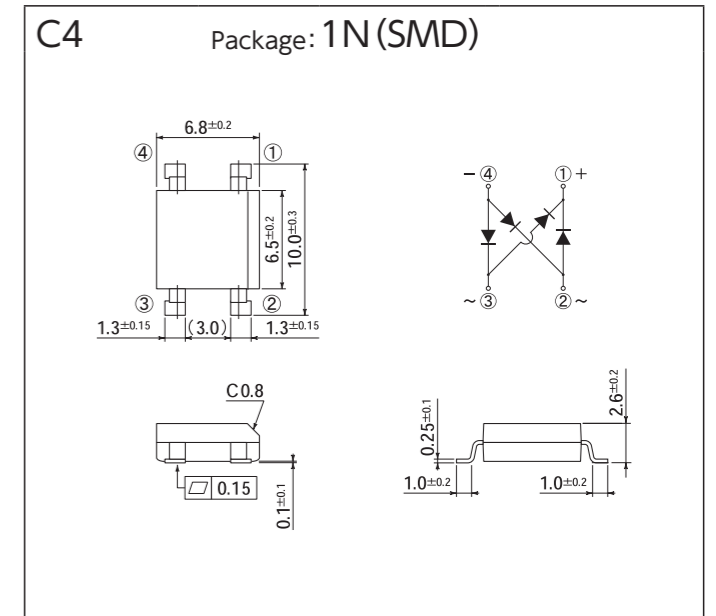
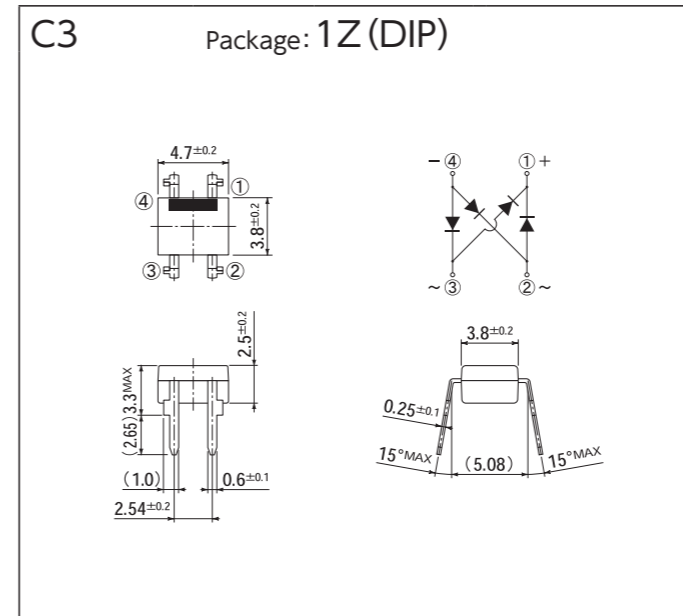
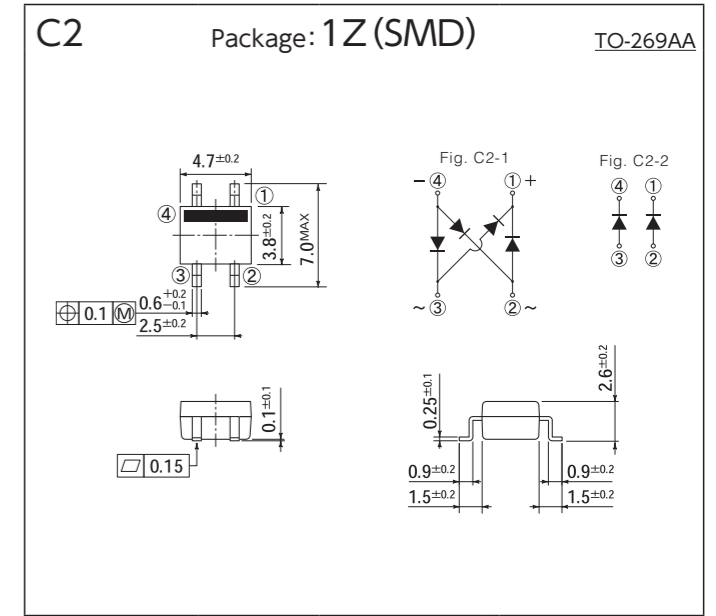
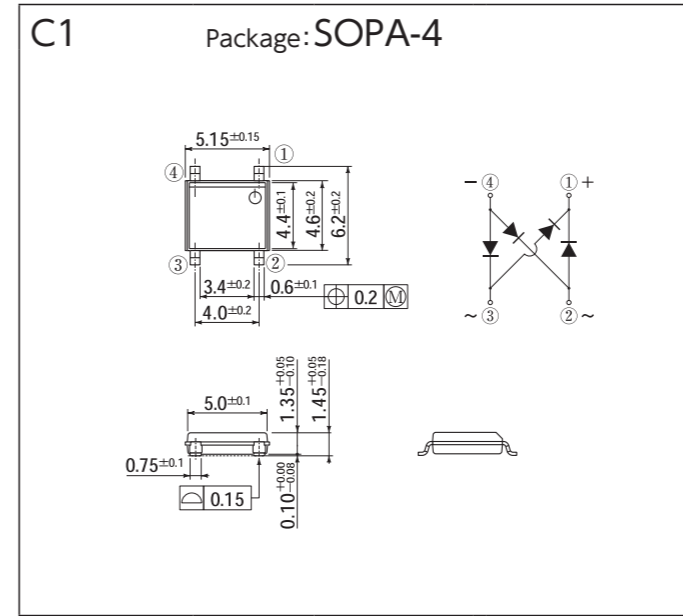
外形寸法図

# 外形寸法図

[Unit:mm]



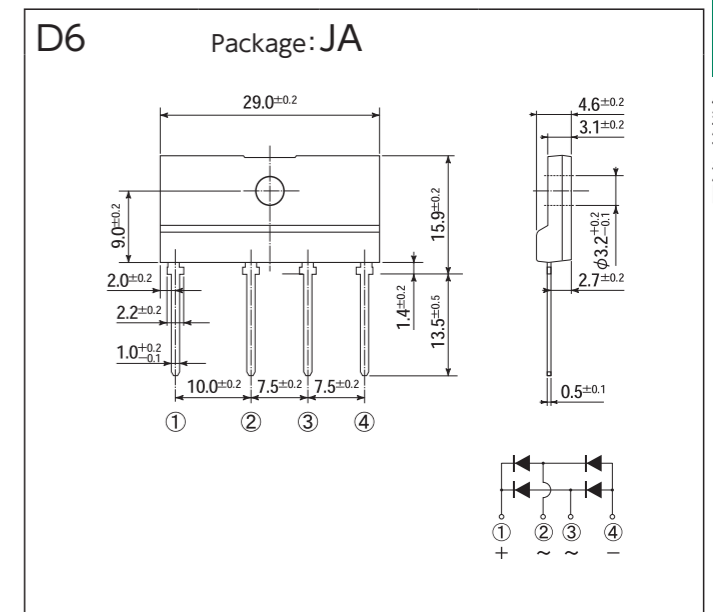
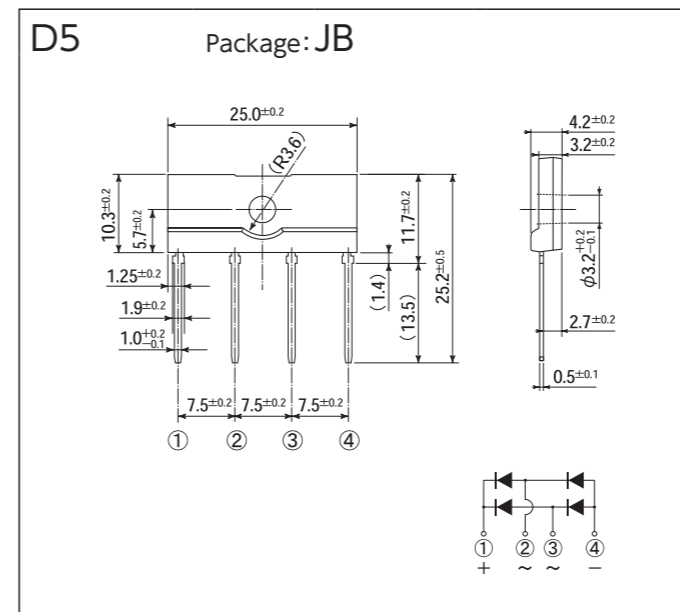
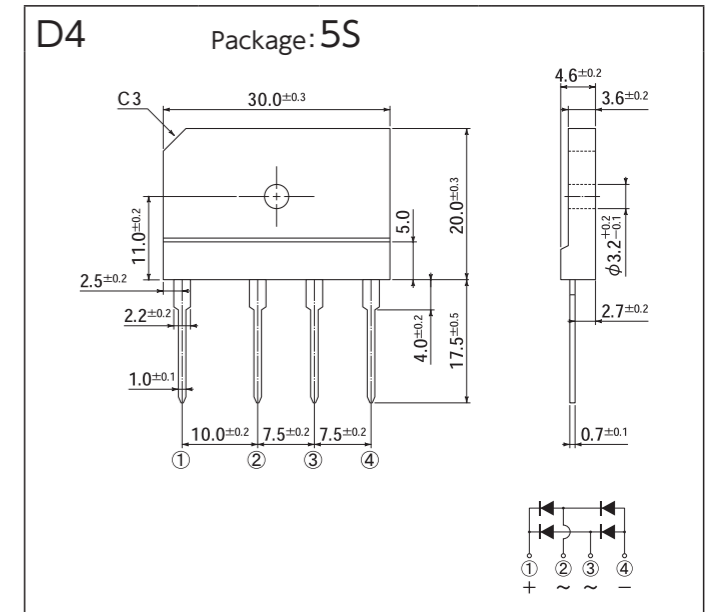
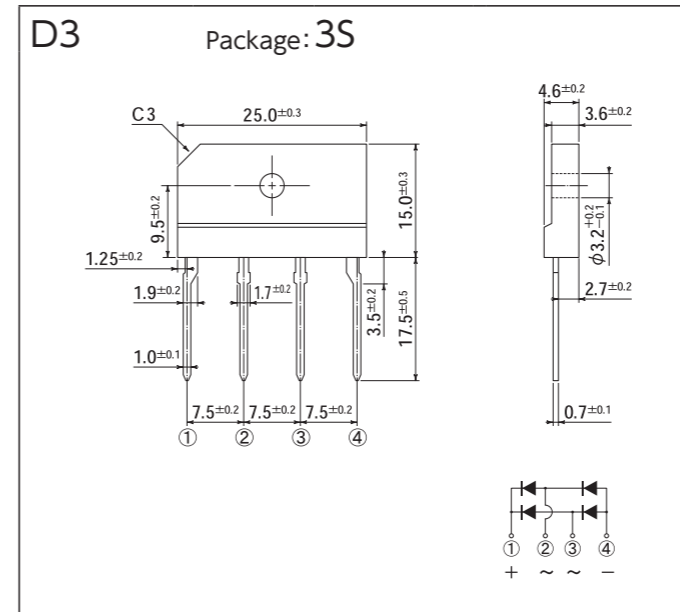
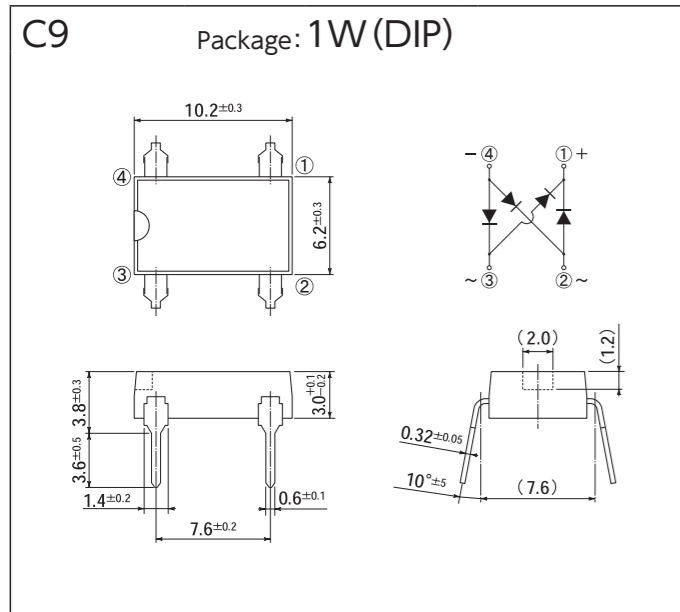
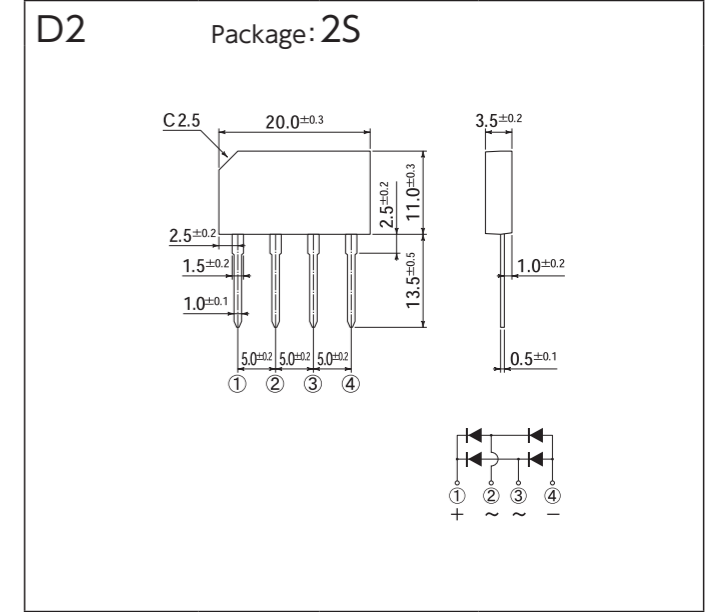
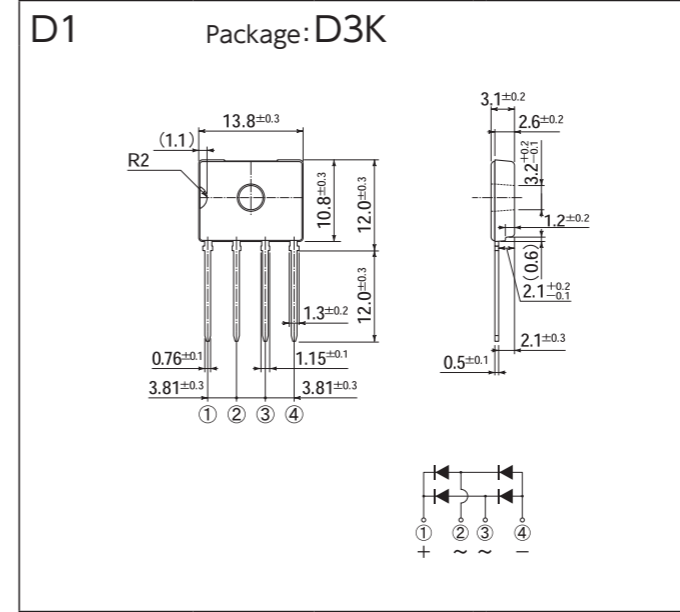
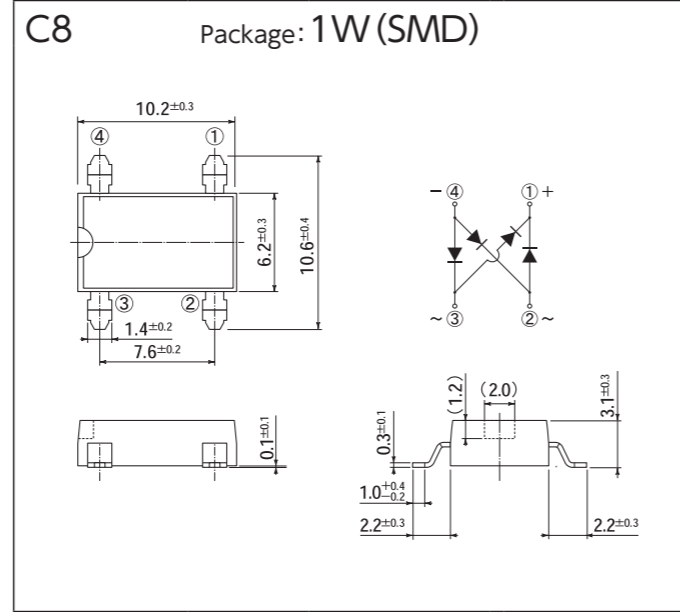
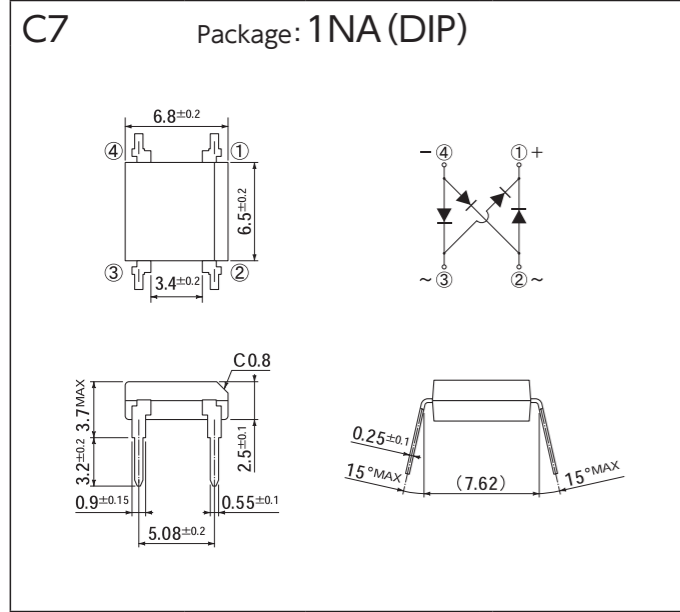
[Unit:mm]



外形寸法図

# 外形寸法图

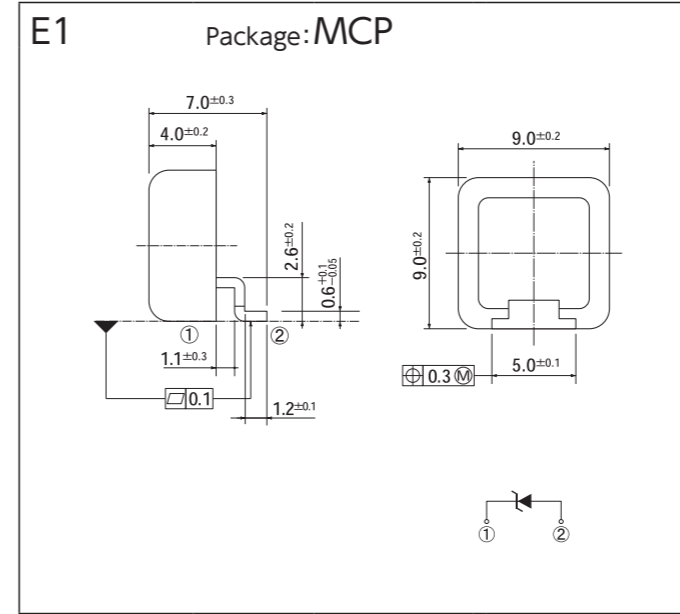
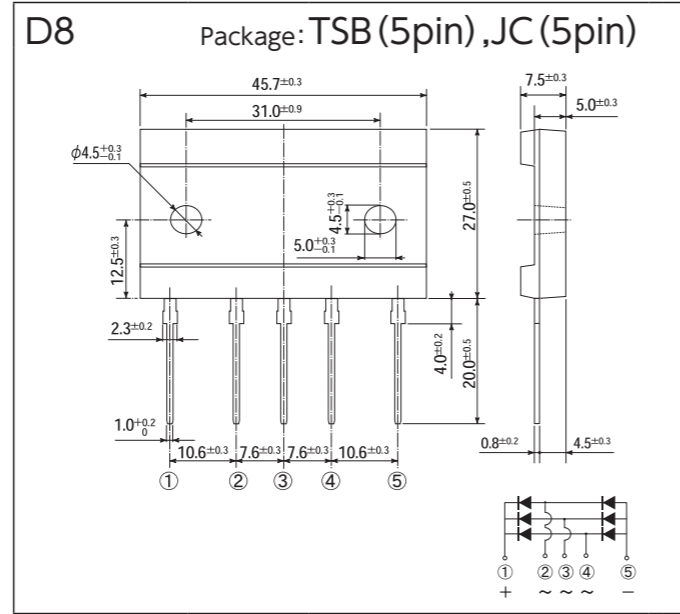
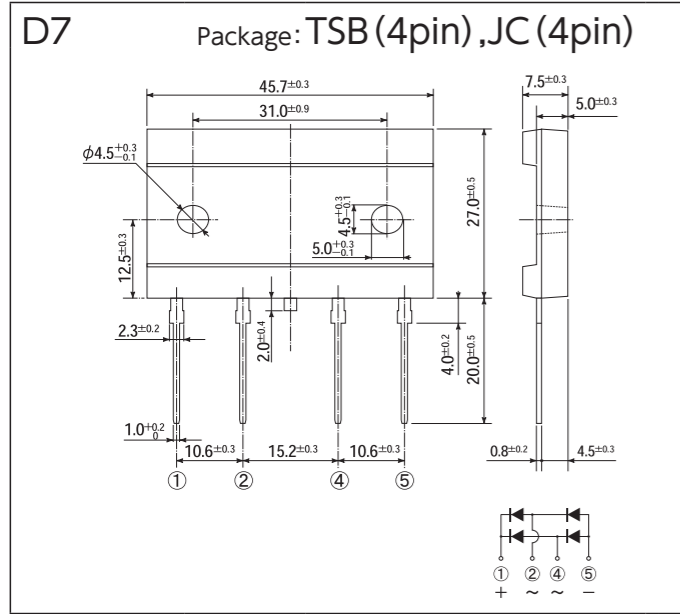
[Unit:mm]



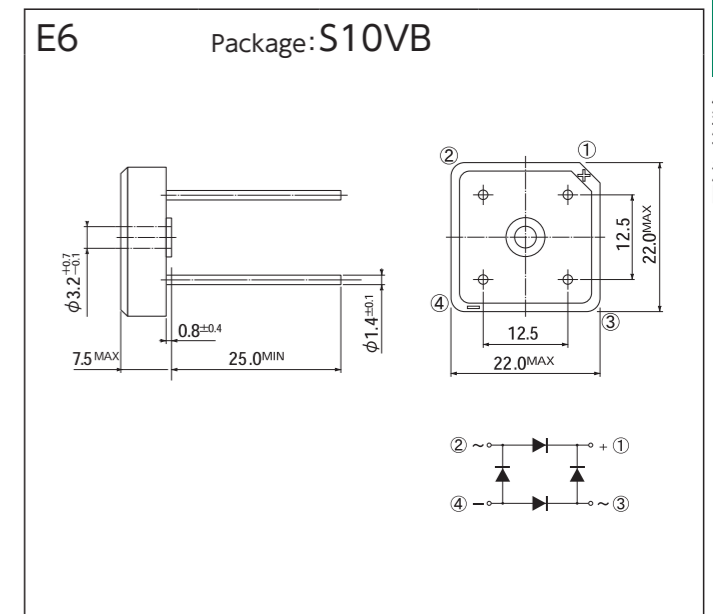
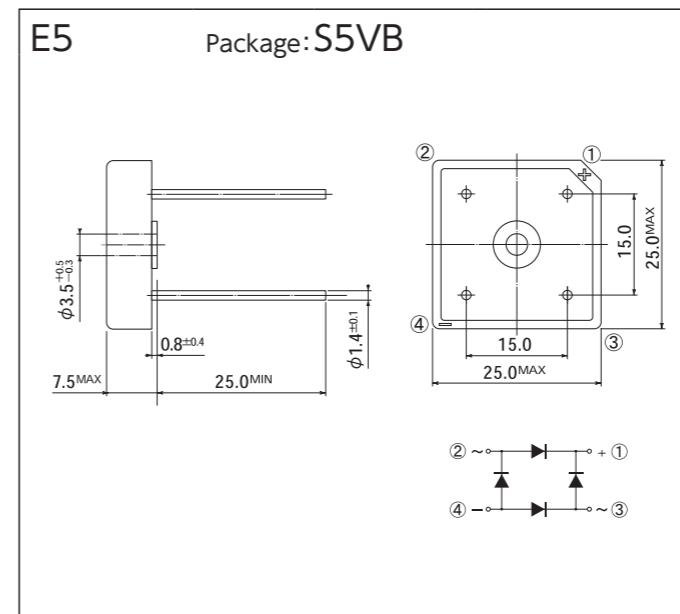
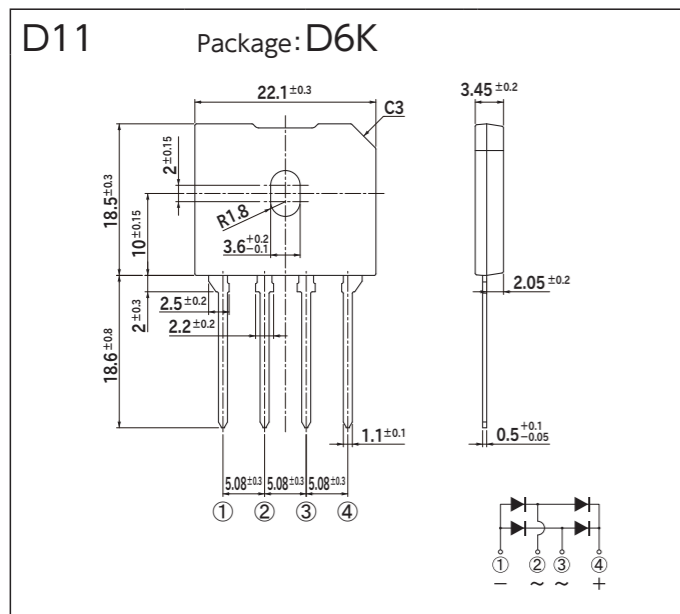
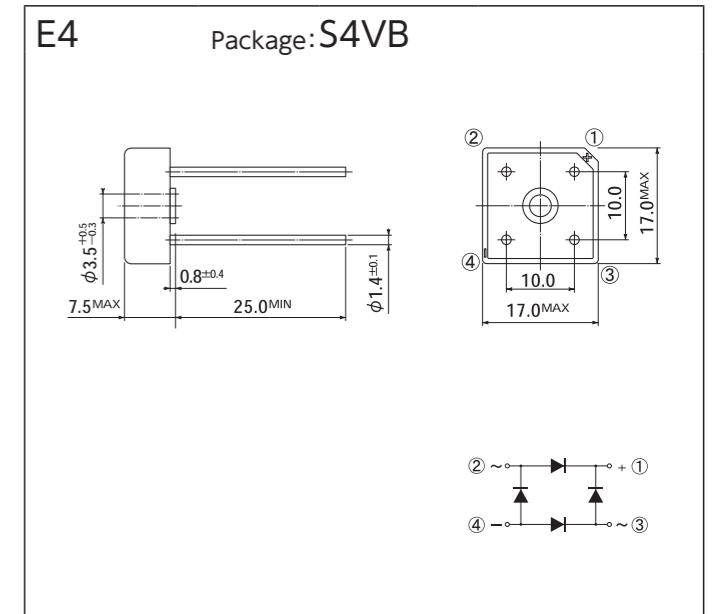
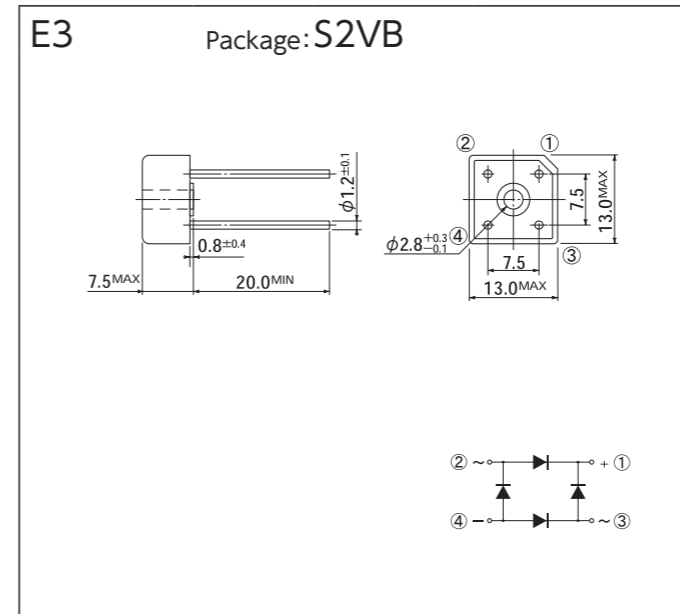
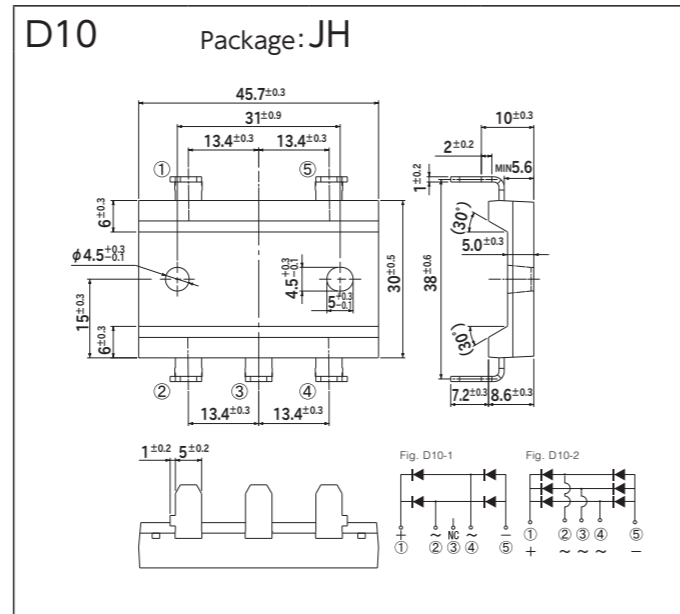
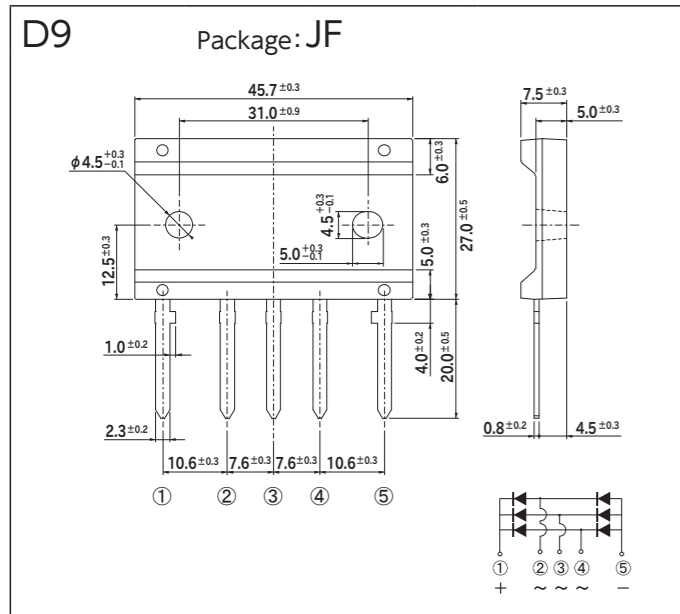
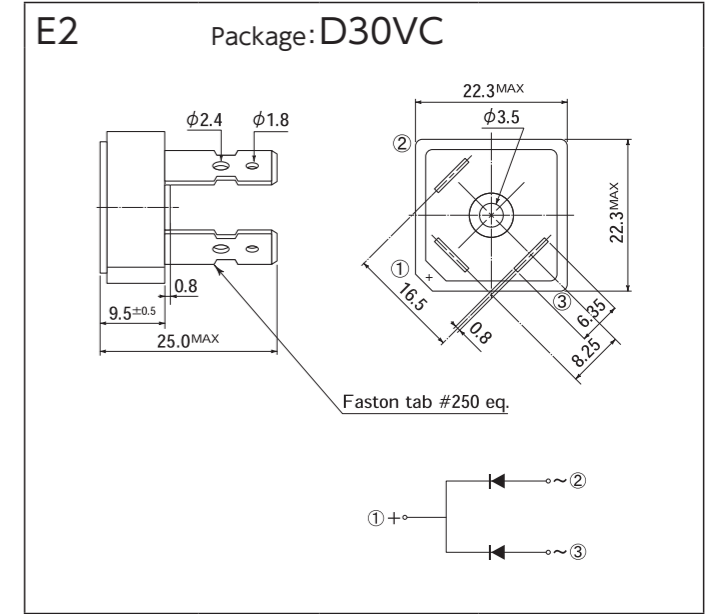
外形寸法图

# 外形寸法图

[Unit:mm]



[Unit:mm]

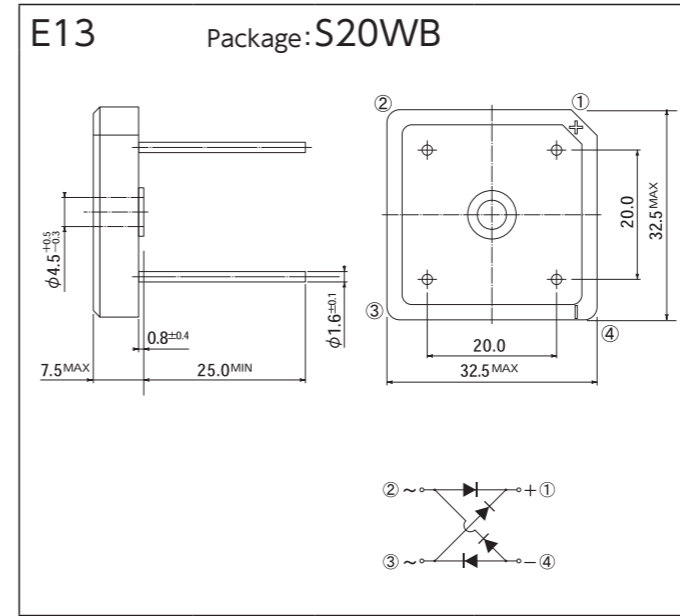
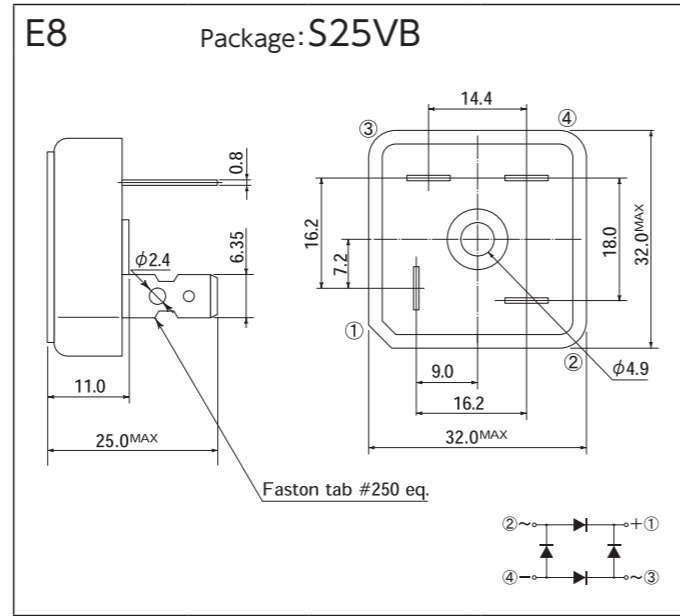
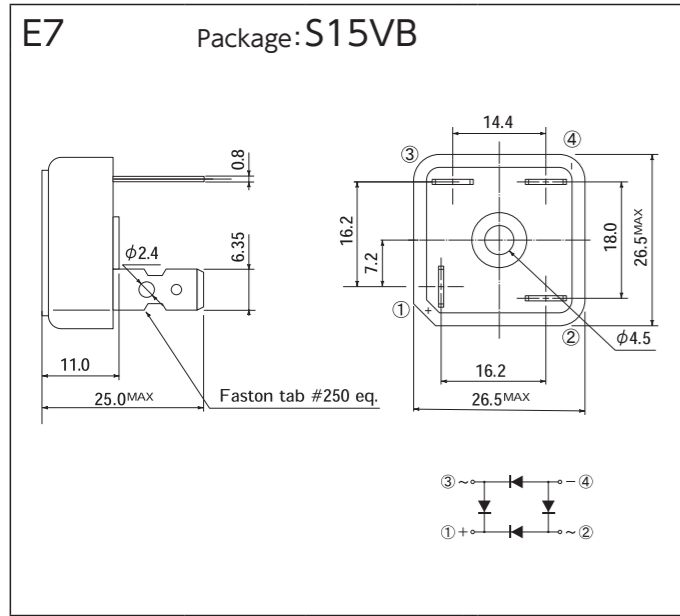


外形寸法图

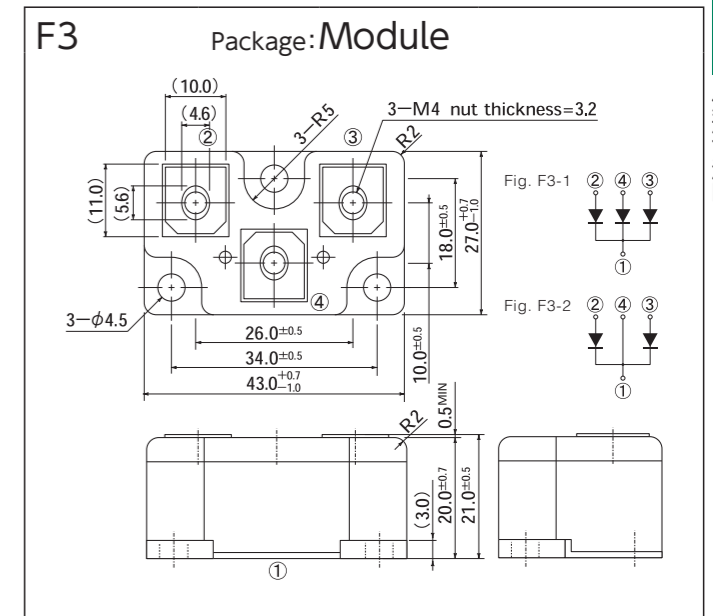
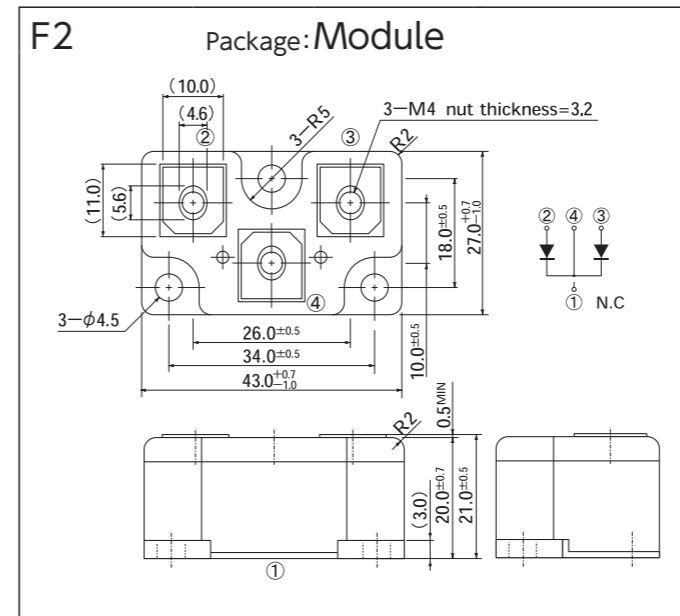
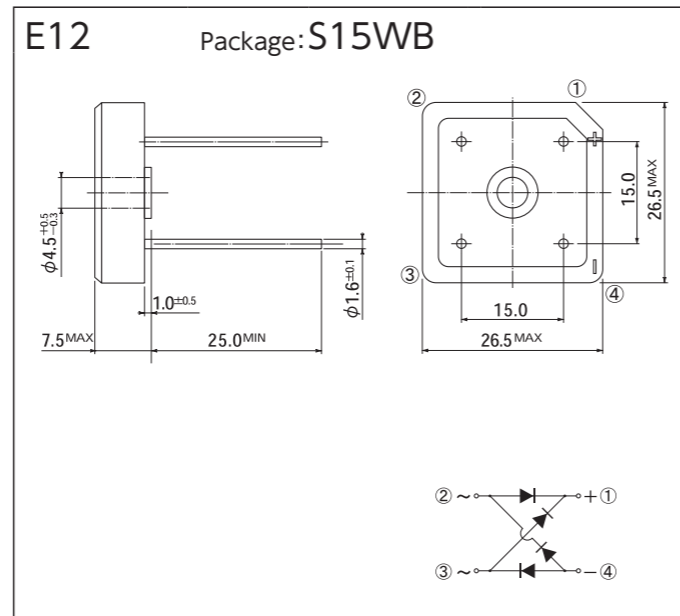
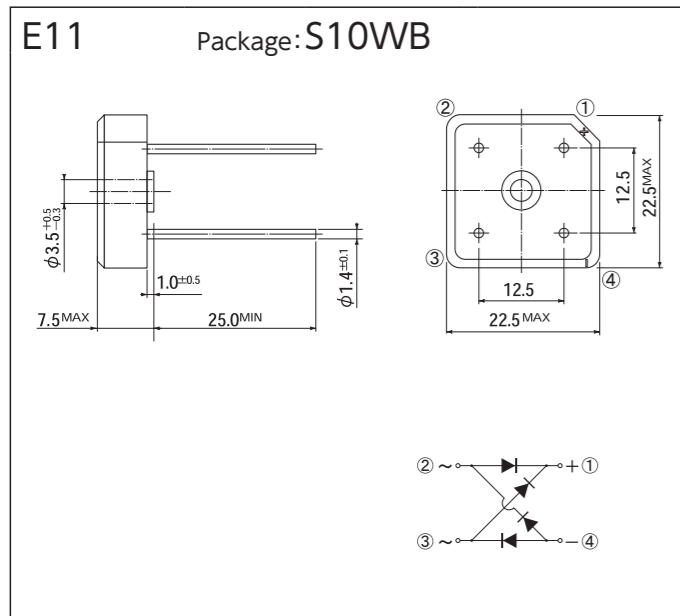
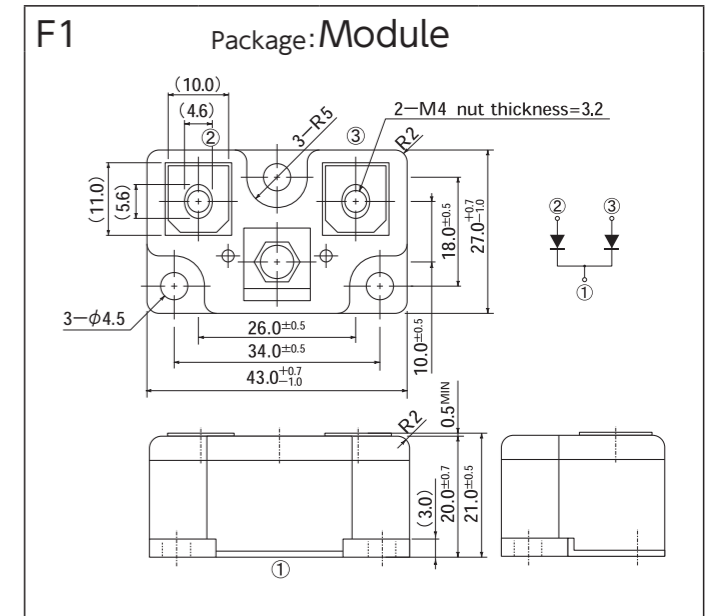
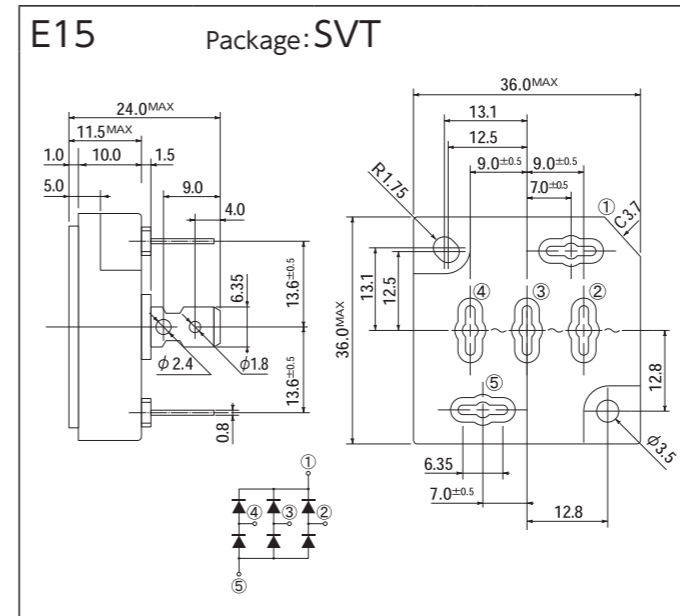
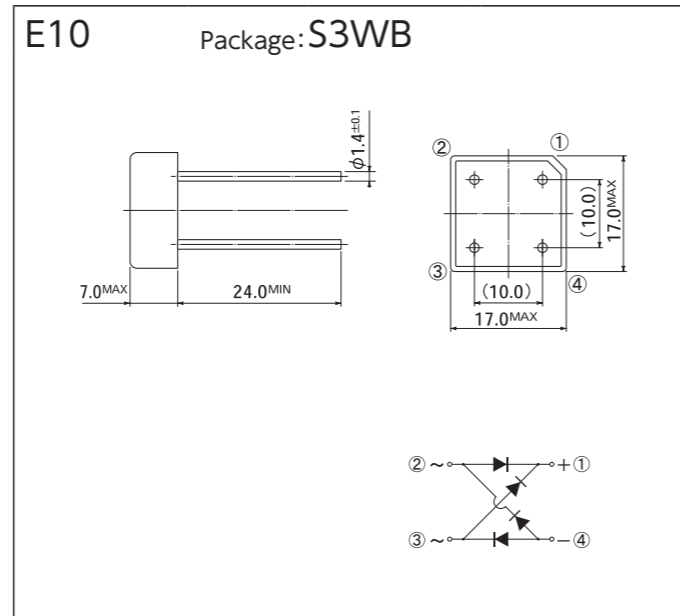
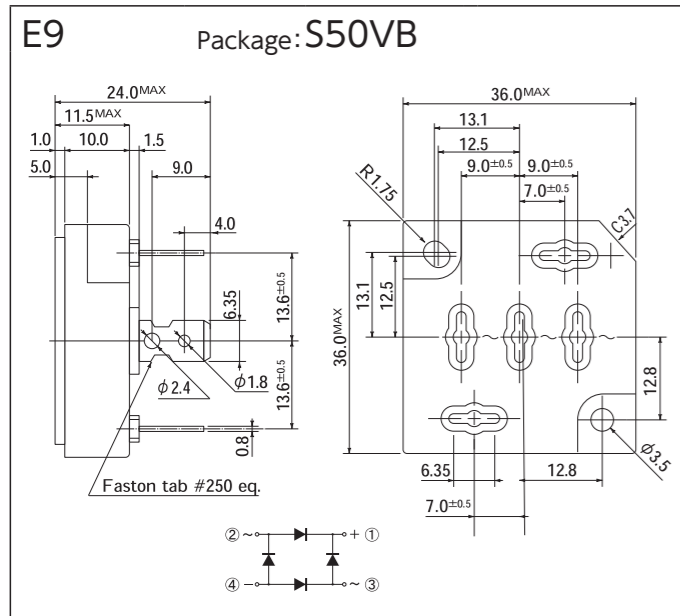
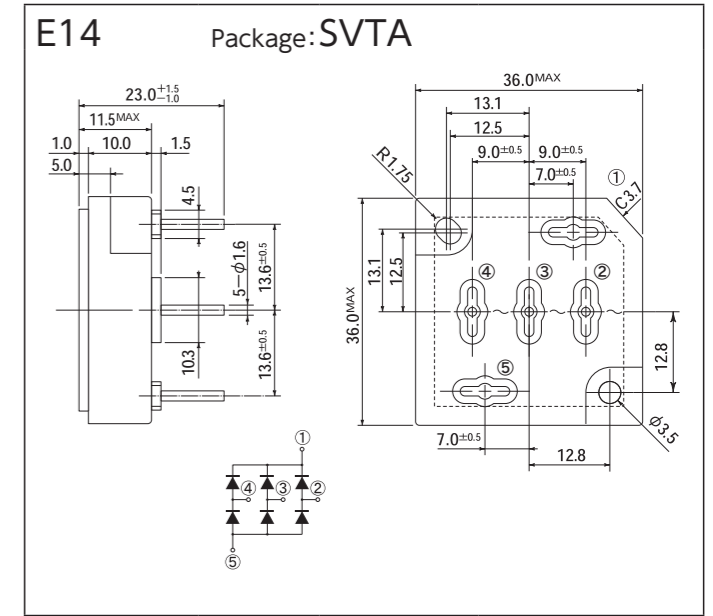


# 外形寸法图

[Unit:mm]



[Unit:mm]

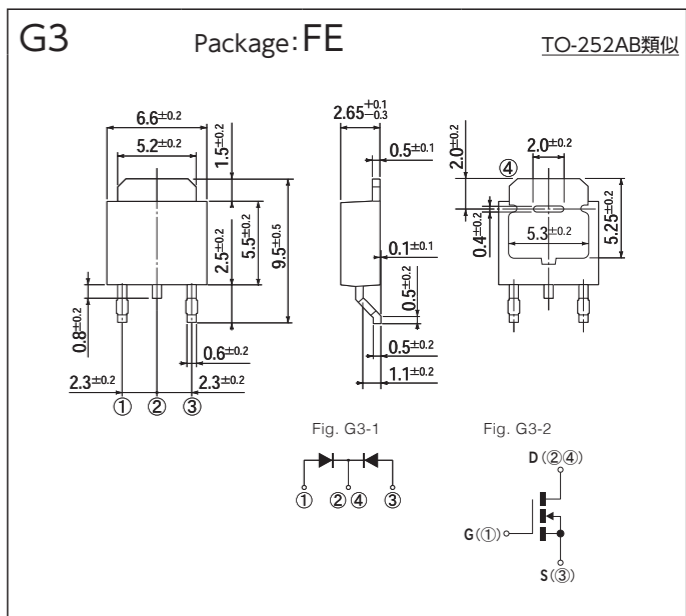
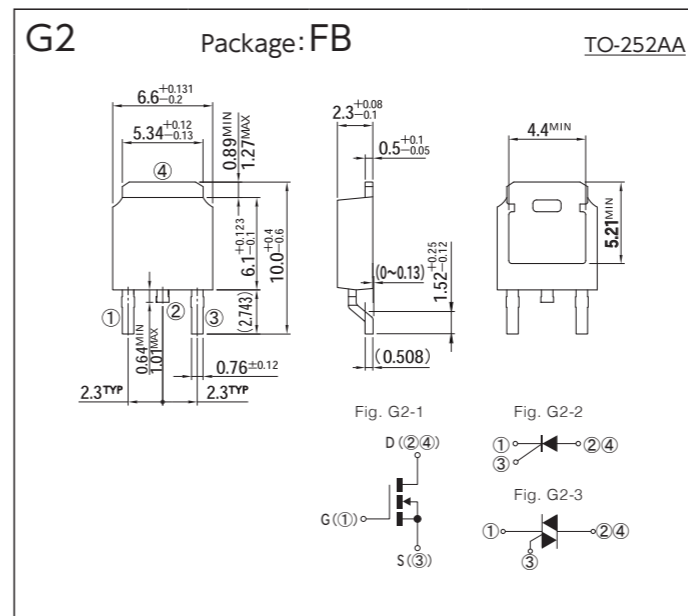
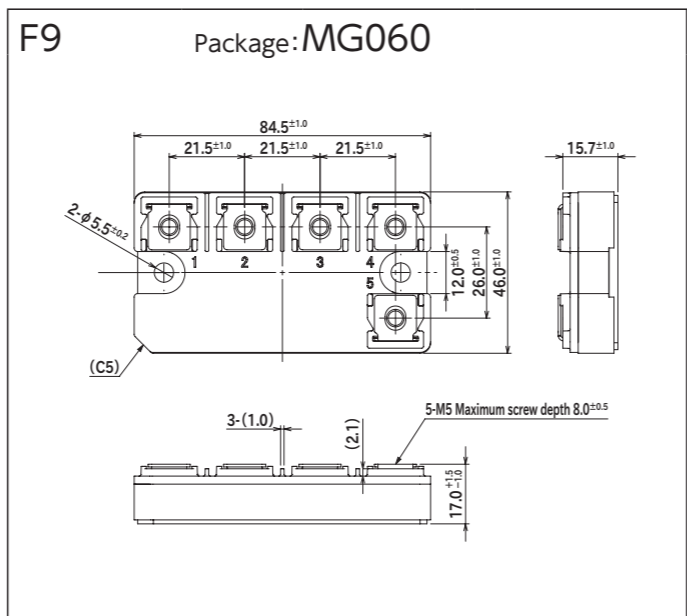
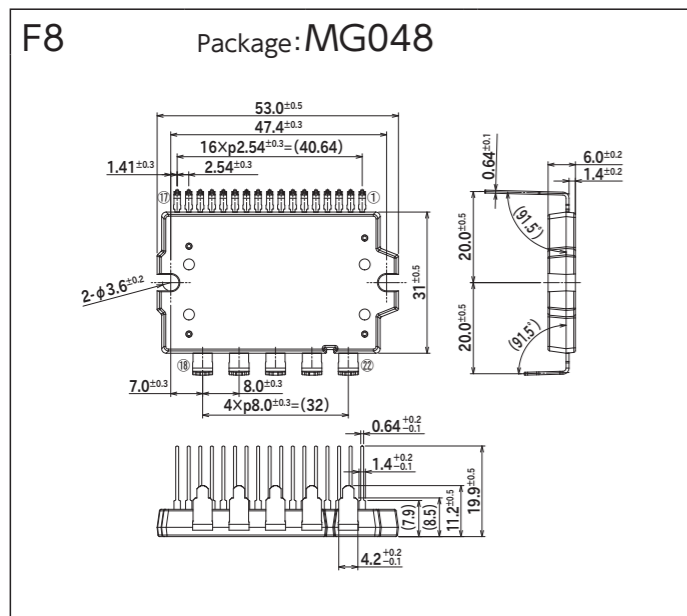
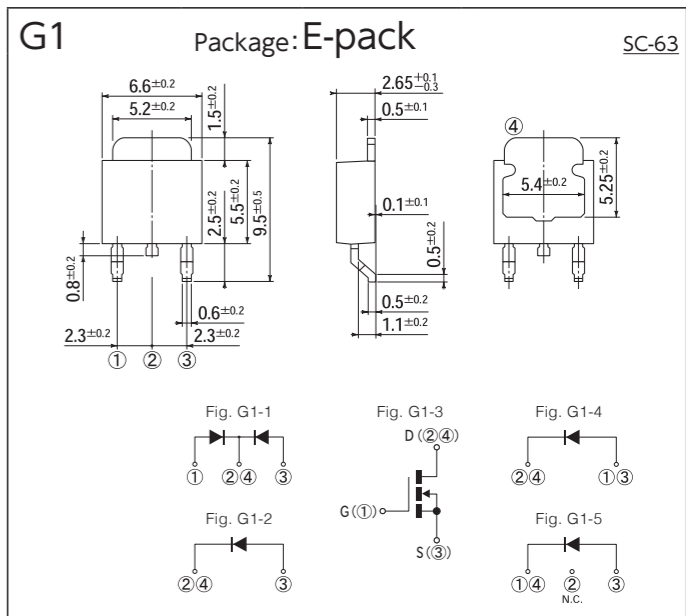
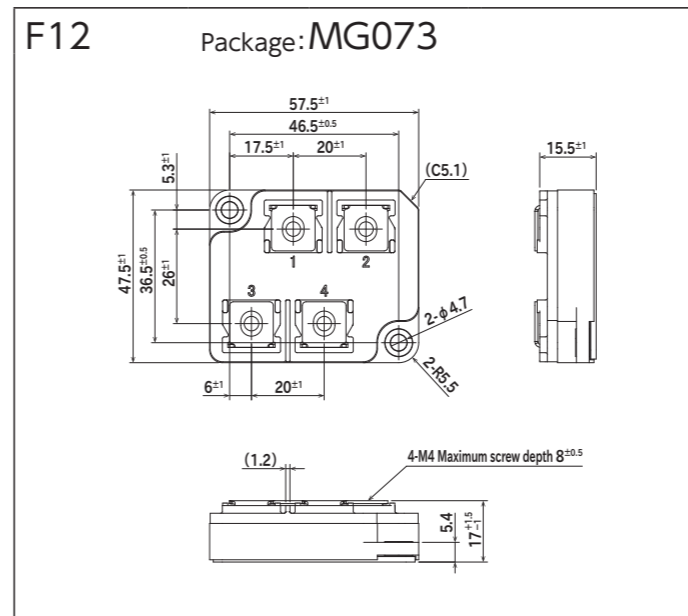
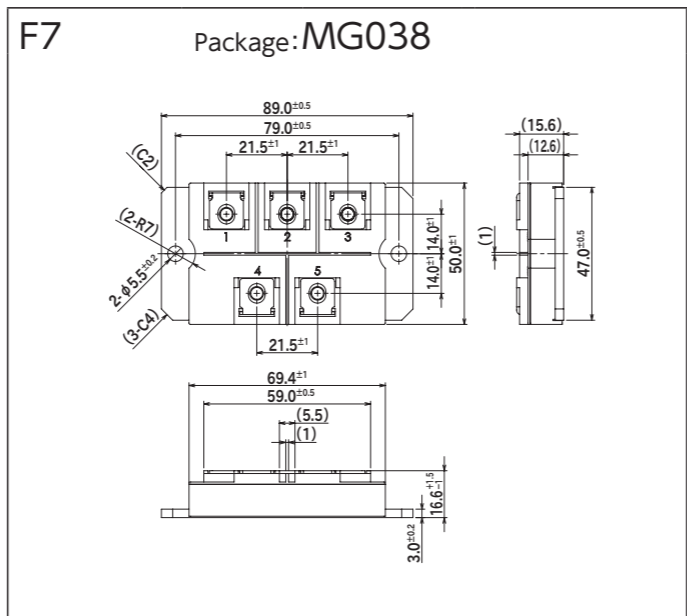
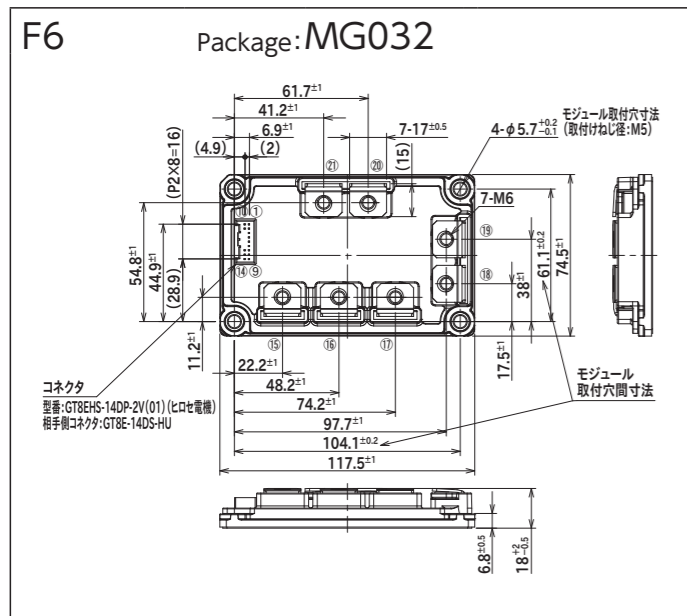
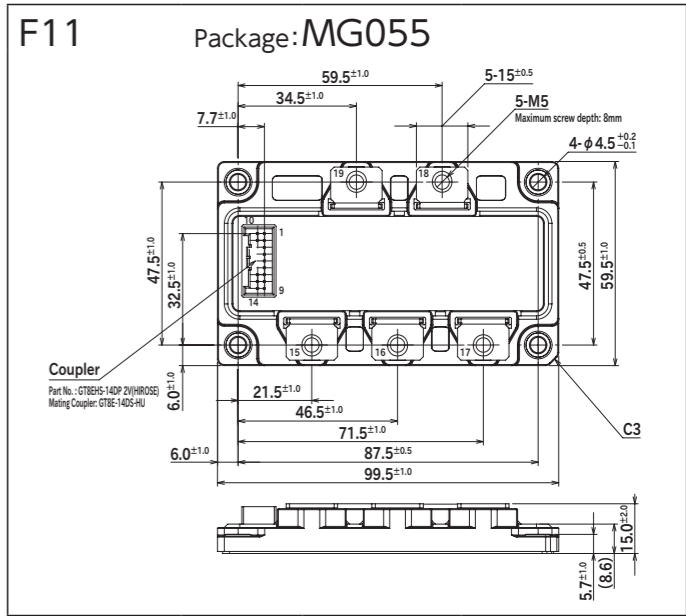
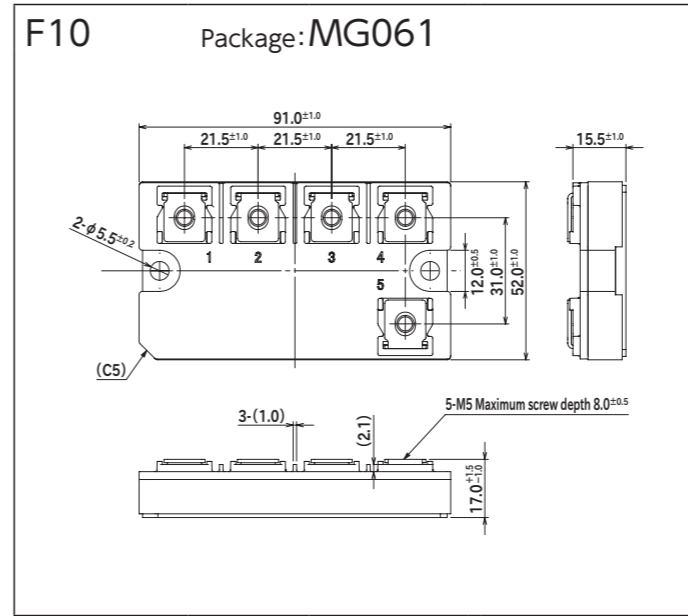
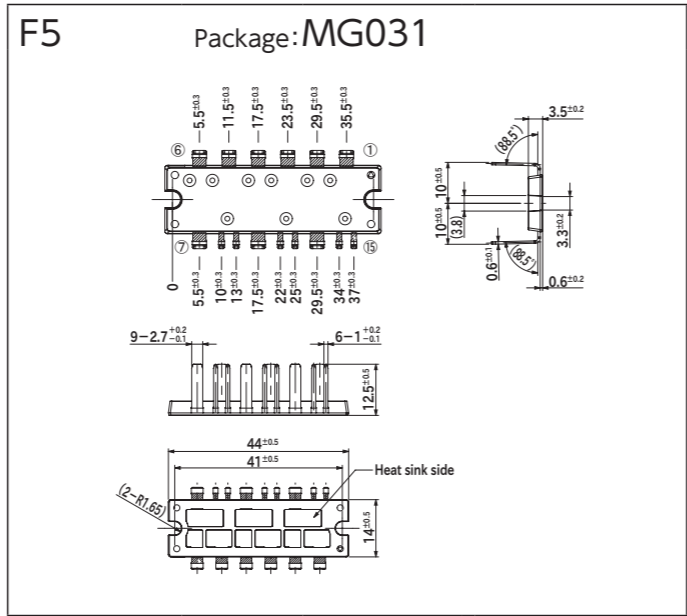
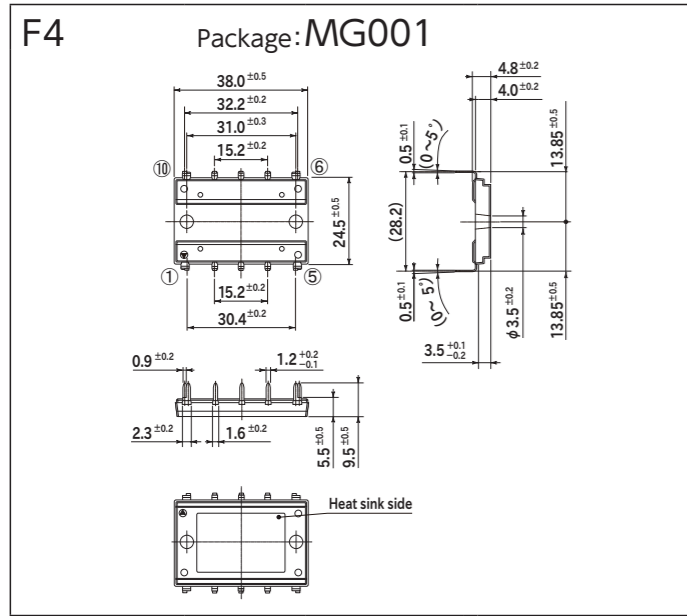


外形寸法图

# 外形寸法図

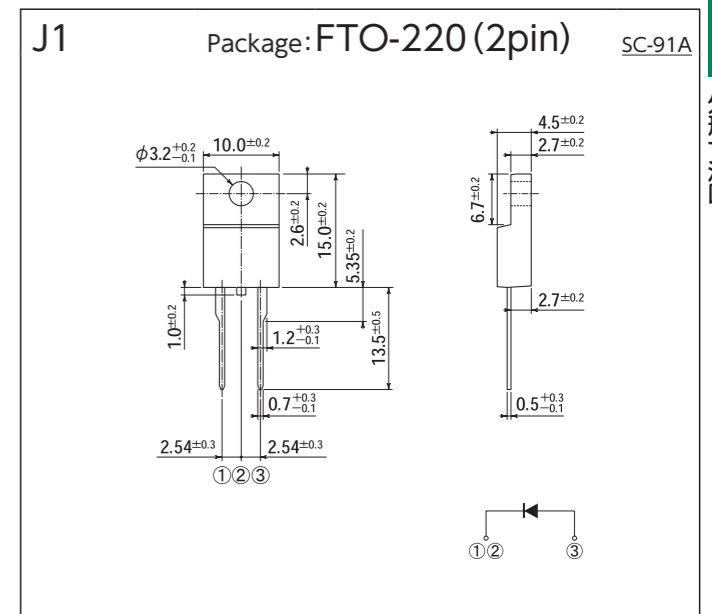
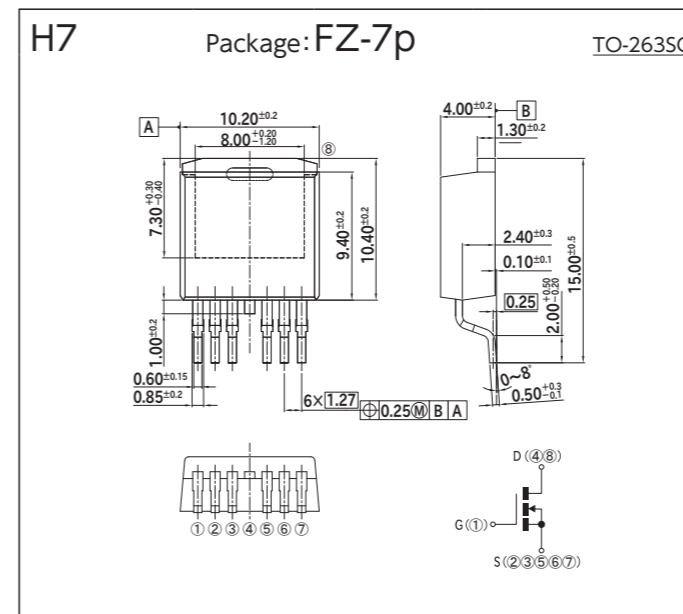
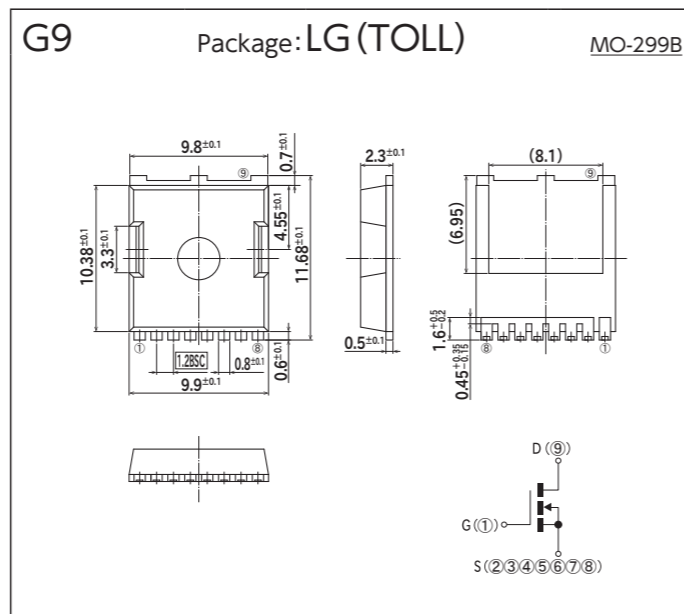
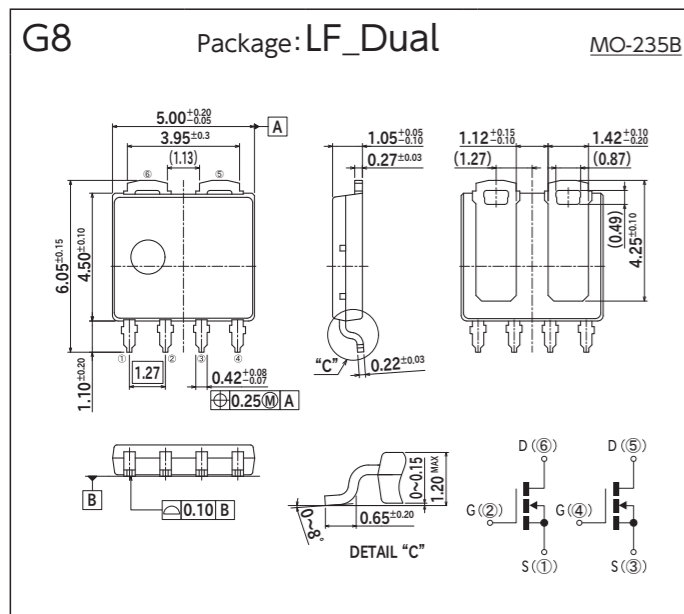
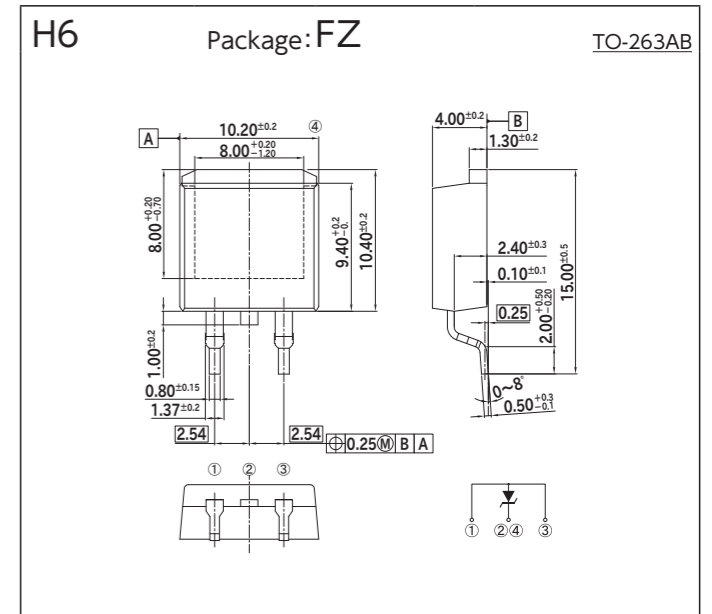
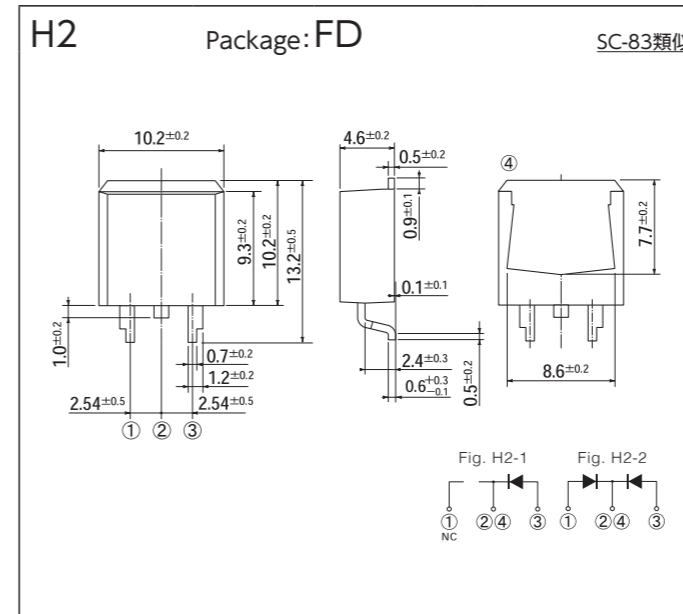
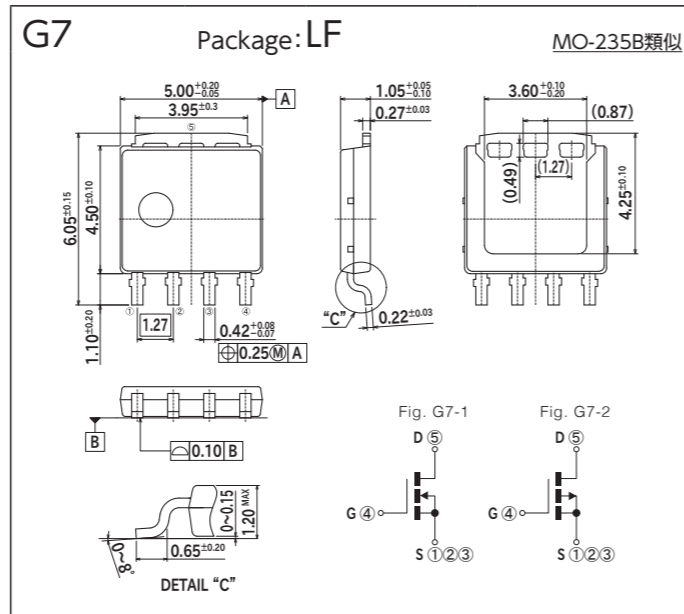
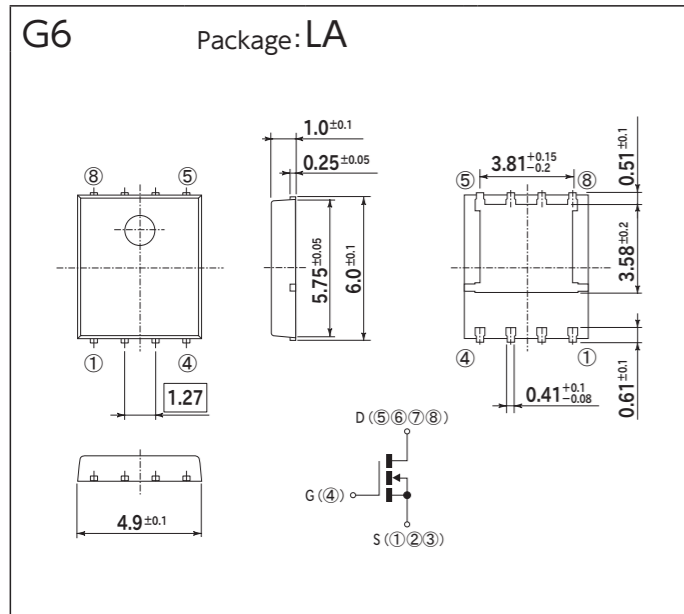
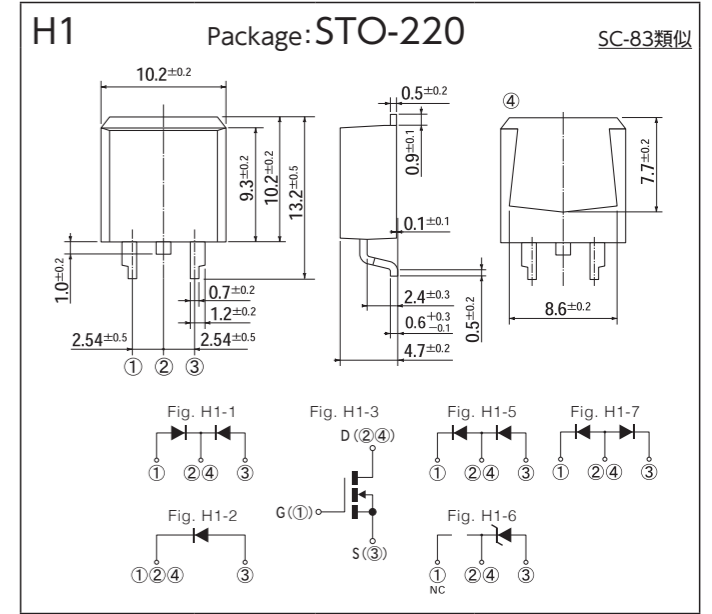
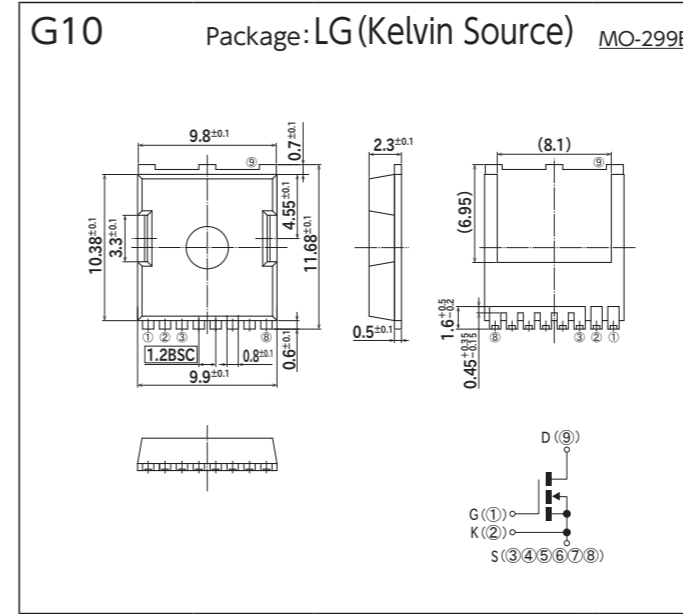
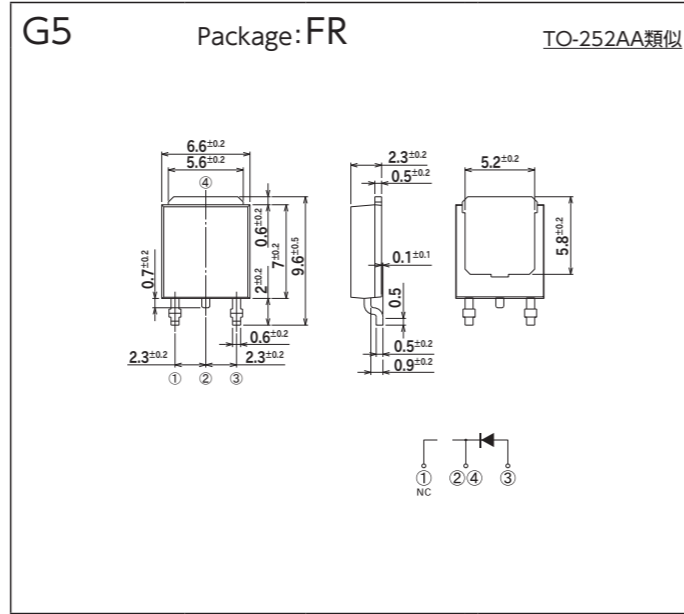
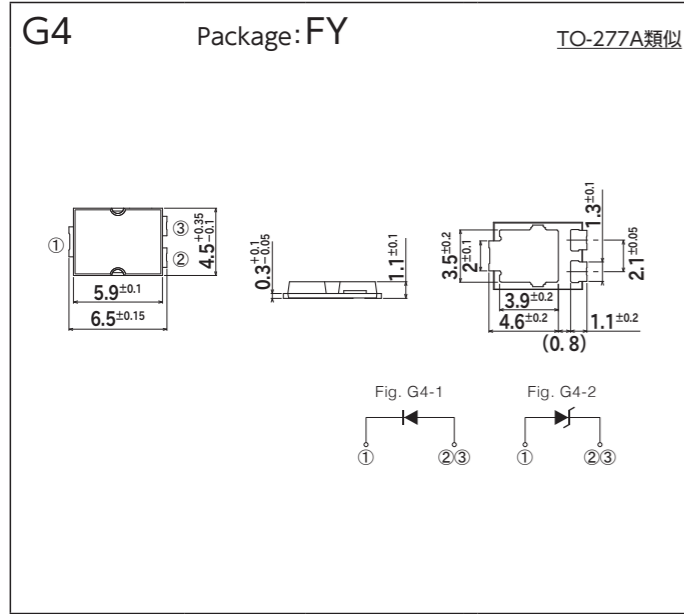
[Unit:mm]

[Unit:mm]



# 外形寸法図

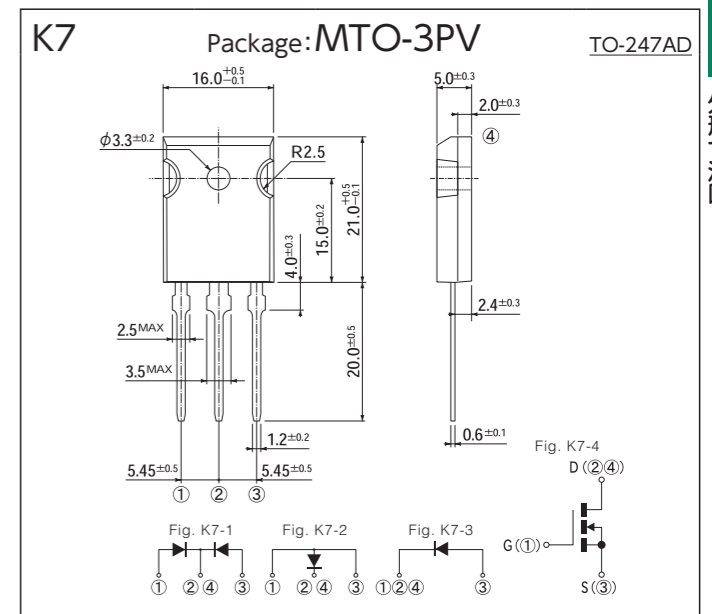
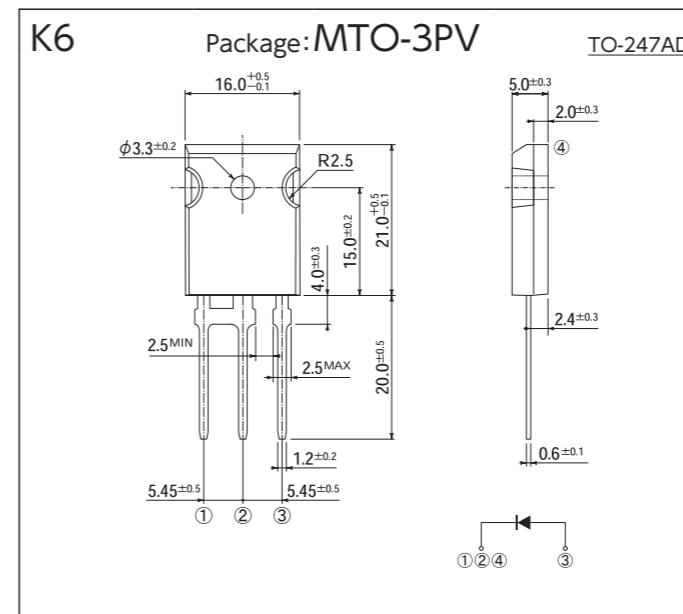
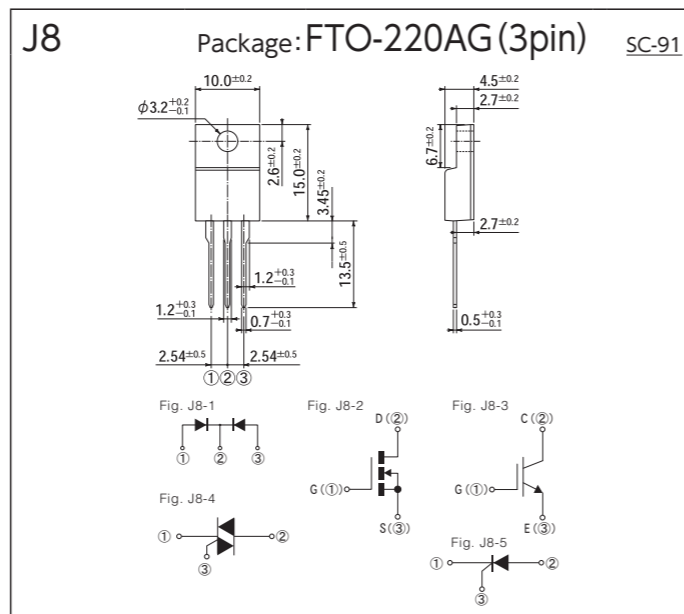
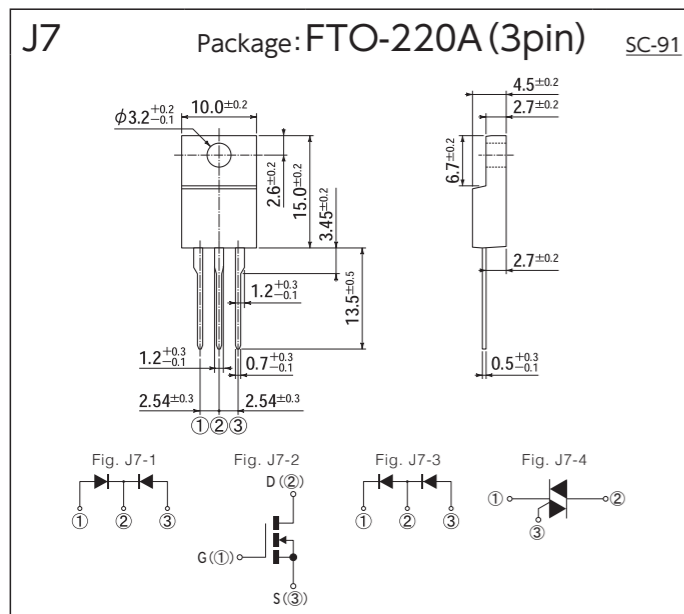
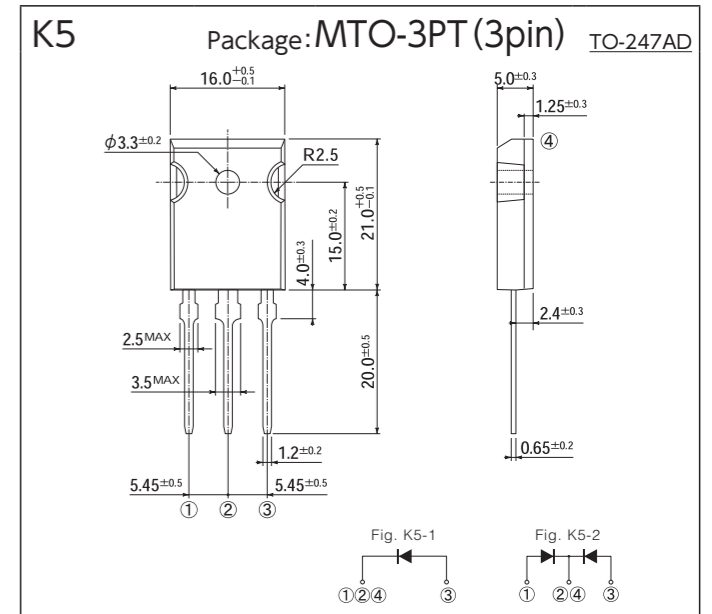
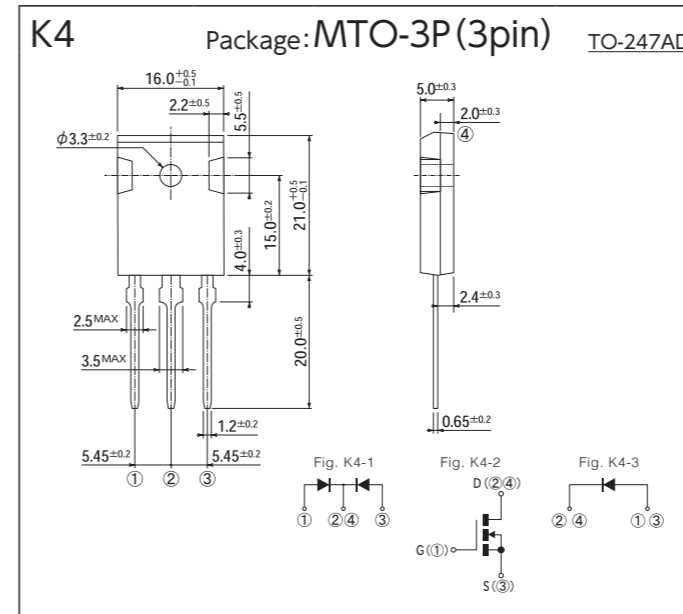
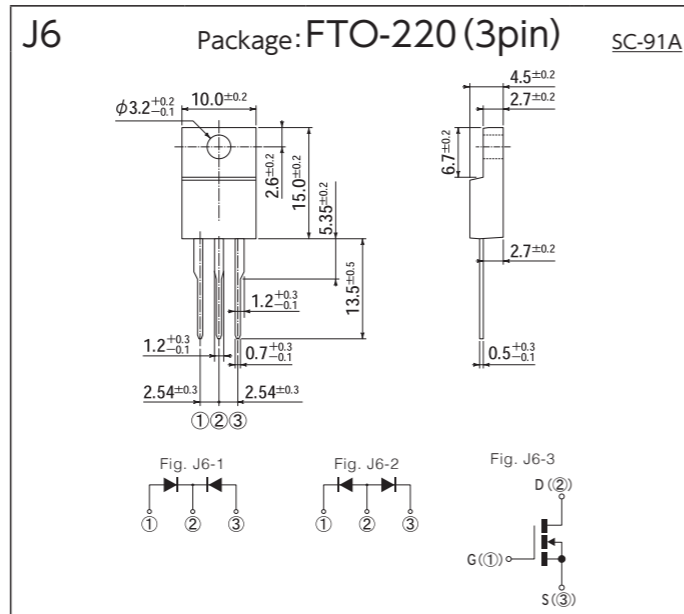
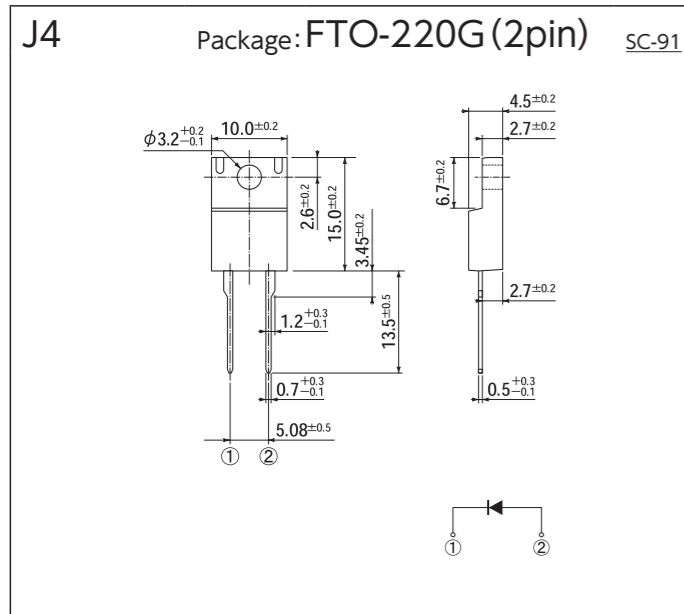
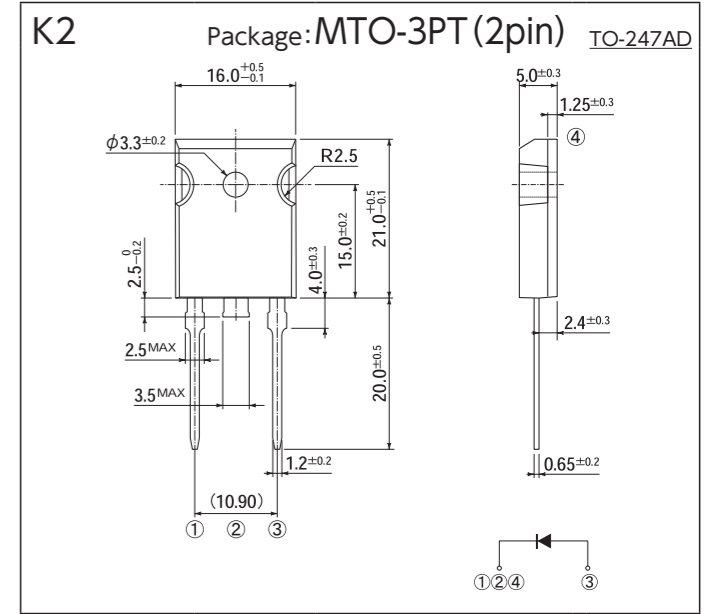
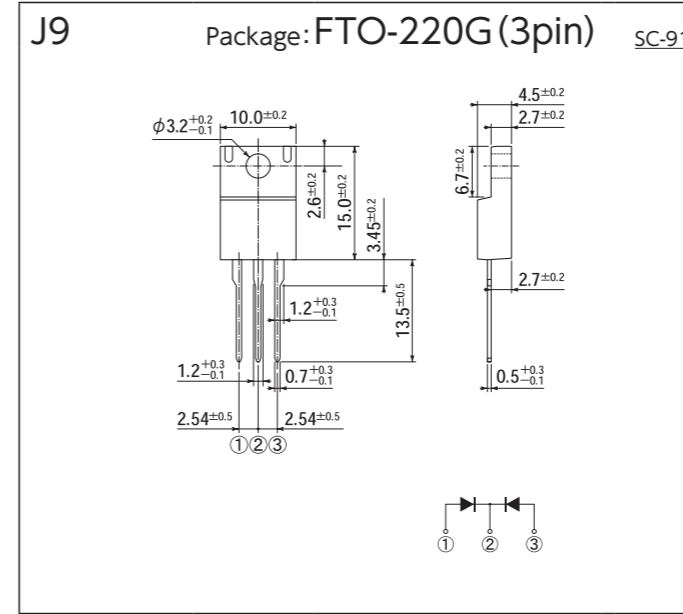
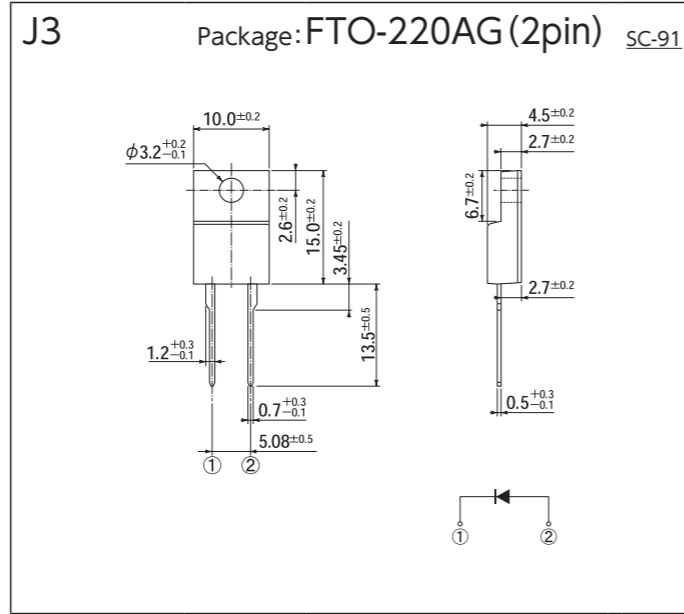
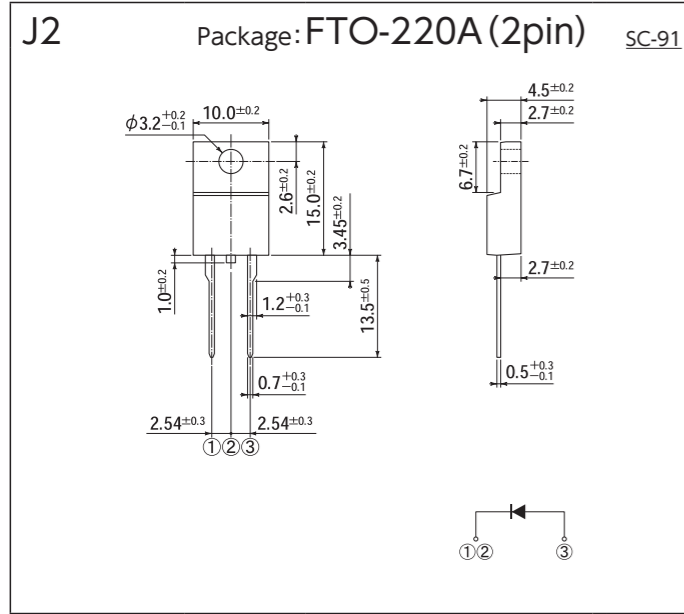
[Unit:mm]



外形寸法図

# 外形寸法图

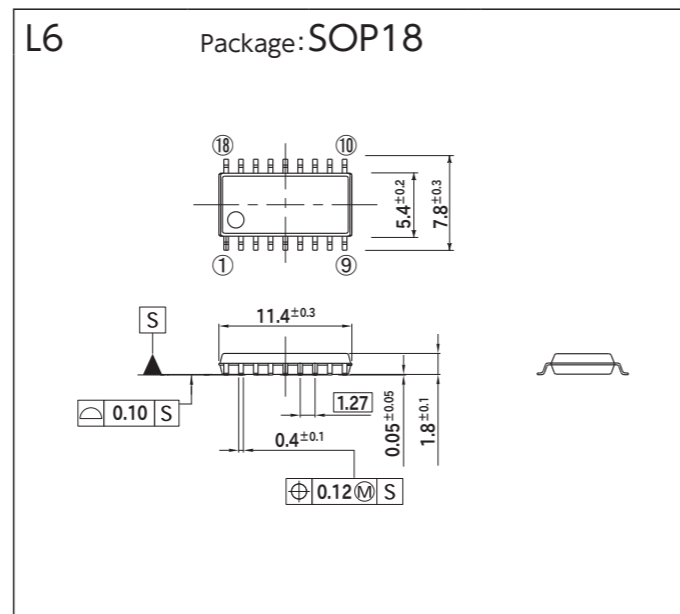
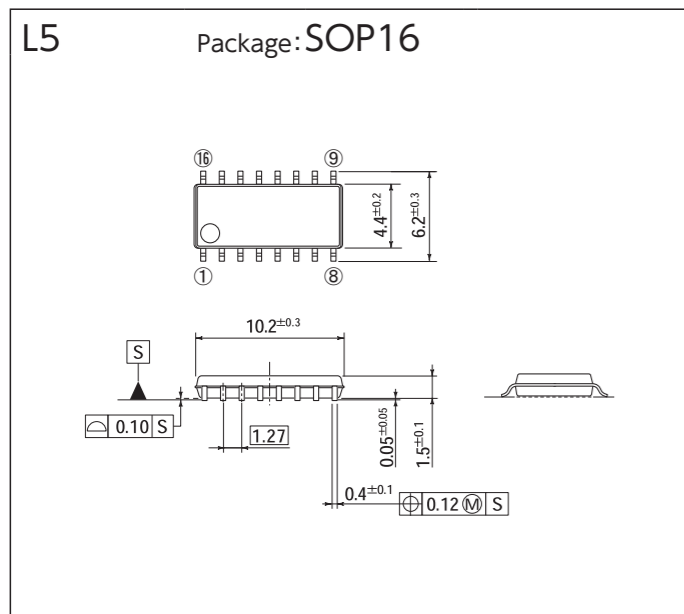
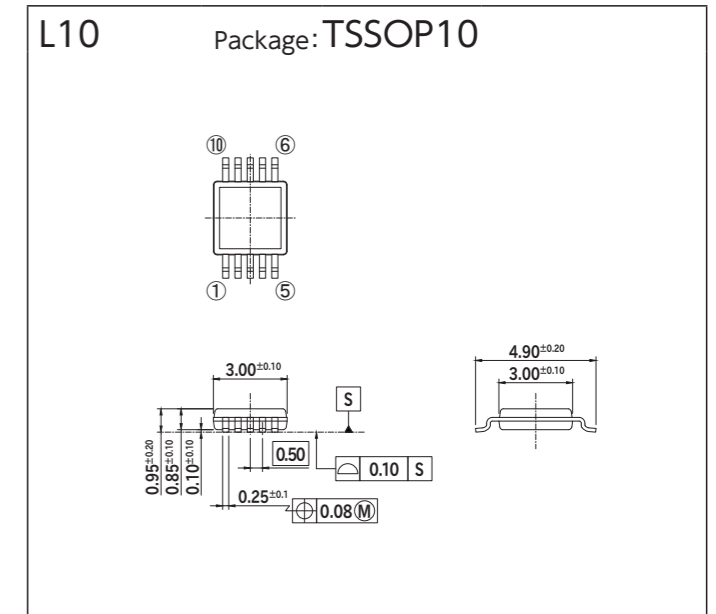
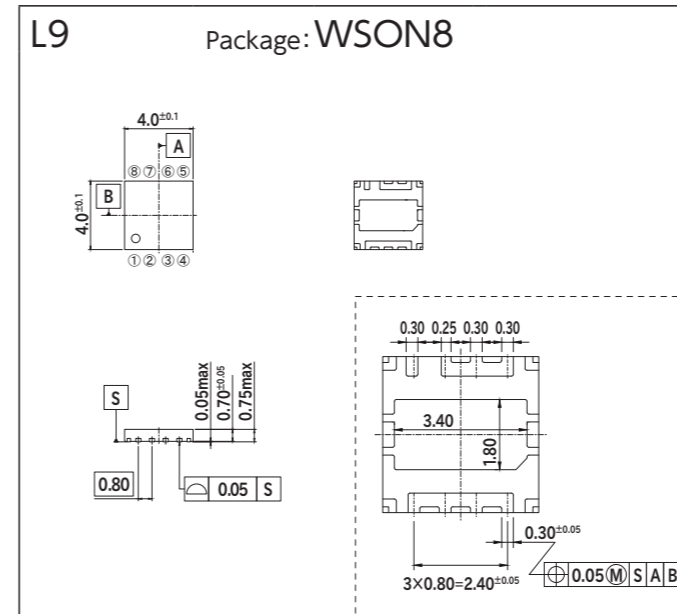
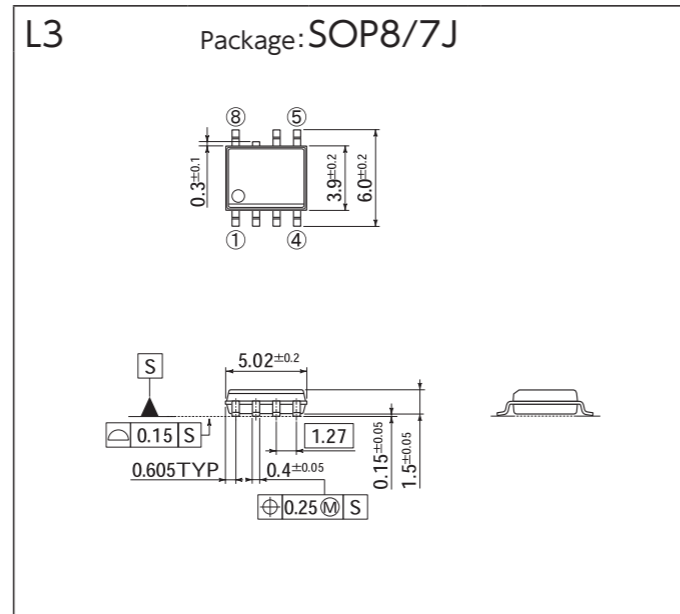
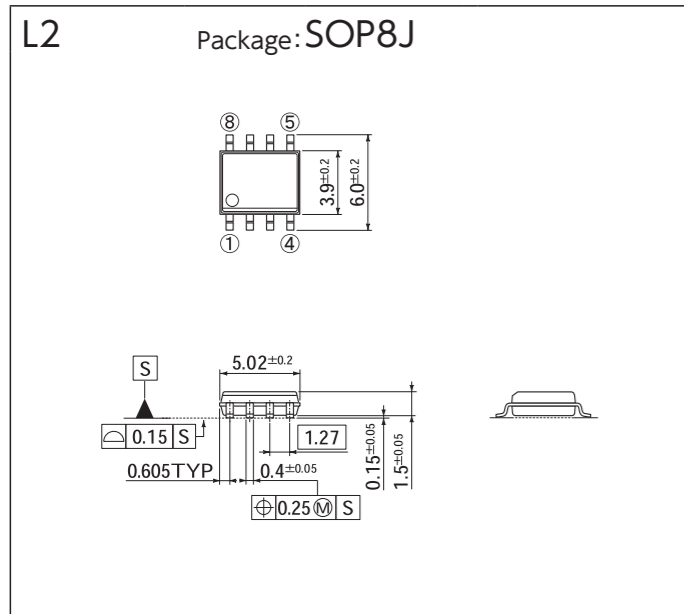
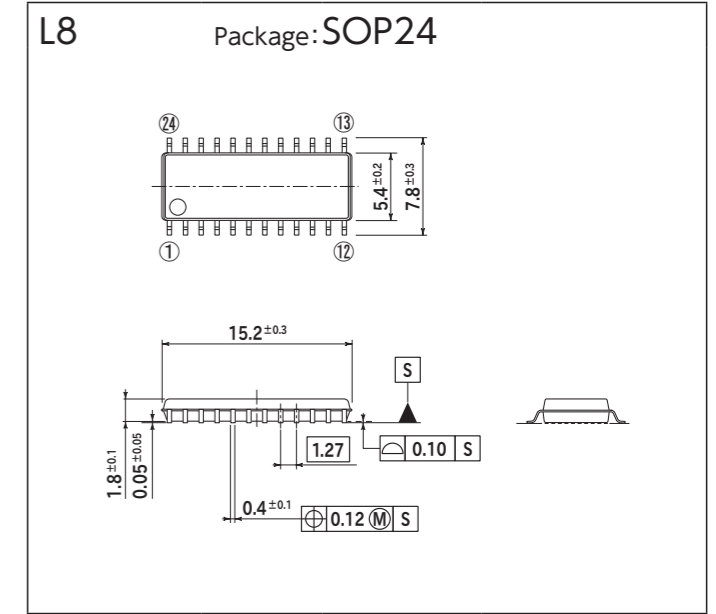
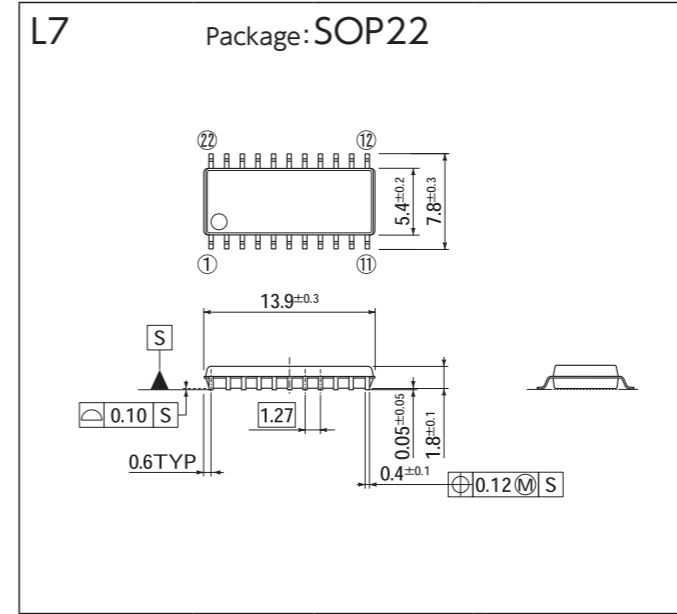
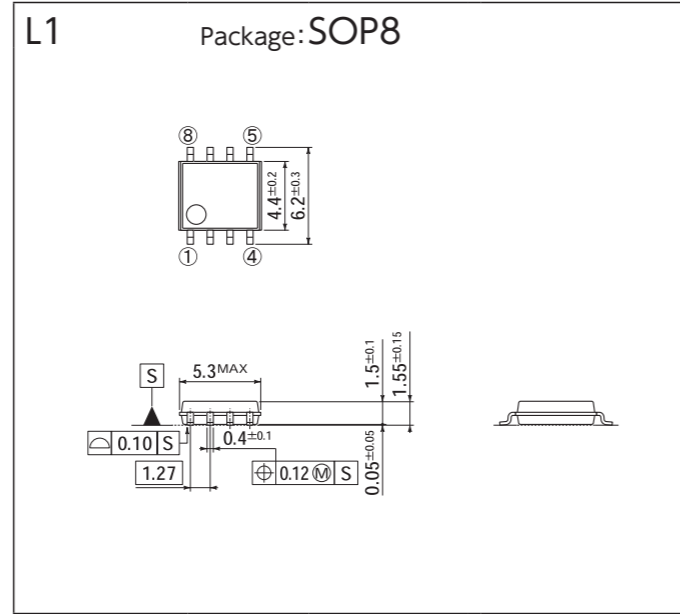
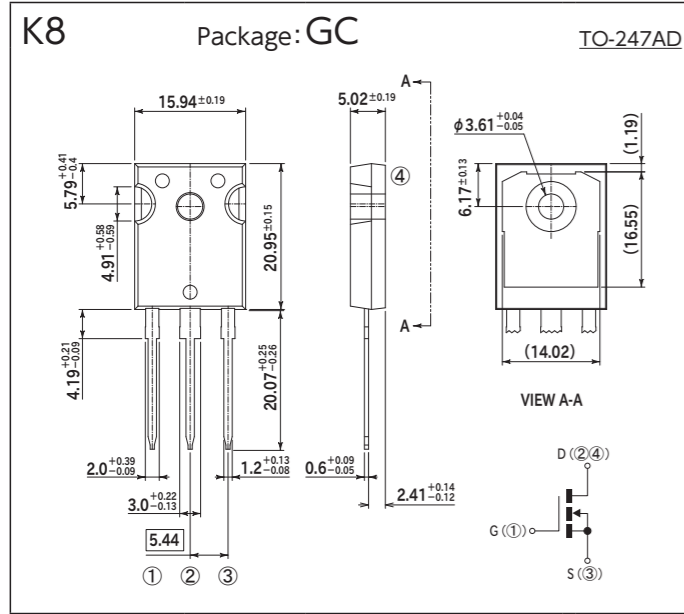
[Unit:mm]



外形寸法图

# 外形寸法图

[Unit:mm]



外形寸法图

# 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	備考	規定 発注単位 (個)	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	4,000	テープング/つづら折箱 幅 52mm	4,000	32,000	7.5	330	280	270		
-	-	AX06	SIDAC	A2	-7000	Sn-Bi	約 210mg	-	標準仕様	3,000	テープング/つづら折箱 幅 26mm	3,000	36,000	6.2	340	275	230	
-	-	AX078	TVS SIDAC	A4	-7060	Sn-Bi	約 390mg	-	標準仕様	4,000	テープング/つづら折箱 幅 52mm	4,000	20,000	5.9	480	355	230	
-	-	AX10	ダイオード	A5	-7061	Sn	約 640mg	-	標準仕様	4,000	テープング/リール径 300 φ 幅 52mm	4,000	20,000	6.3	325	325	420	
-	-	AX14	ダイオード	A6	-7070	Sn	約 1.1g	-	標準仕様	3,000	テープング/つづら折箱 幅 26mm	3,000	72,000	15.7	325	325	420	
DO-219AB 類似	SC-109	G1F	面実装	B1	-5063R	Sn	約 12mg	1	4,000	テープング/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	2,500	テープング/リール径 180 φ	15,000	75,000	4.5	405	210	220		
DO-214AC	-	1F CF	面実装	B3 B4	-5103	Sn	約 60mg	1	100	スティック	100	15,000	2.3	545	145	110		
-	SC-110B	CE	面実装	B5	-5063R	Sn	約 30mg	-	標準仕様	2,000	テープング/リール径 180 φ	8,000	40,000	4.1	340	195	205	
DO-214AA 類似	-	M2F	面実装	B6 B7 B8	-5073	Sn	約 75mg	1	7,500	テープング/リール径 330 φ	45,000	90,000	10.8	395	245	395		
-	-	2F	面実装	B9 B10 B11	-5103	Sn	約 180mg	1	60	スティック	60	18,000	5.2	545	145	110		
-	-	SOPA-4	面実装	C1	-7062	Sn-Bi	約 90mg	1	1,000	テープング/リール径 180 φ	1,000	20,000	3.6	340	195	205		
TO-269AA	-	1Z	面実装	C2	-7102	Sn-Bi	約 130mg	1	100	スティック	100	15,000	3.2	545	145	110		
-	-	1N	面実装	C4	-7102	Sn-Bi	約 290mg	1	70	スティック	70	5,600	4.1	545	145	100		
-	-	1NA	面実装	C6	-7102	Sn-Bi	約 290mg	1	1,000	テープング/リール径 250 φ	1,000	10,000	5.5	275	285	295		
-	-	1W	面実装	C8	-7102	Sn-Bi	約 500mg	1	50	スティック	50	4,000	4.4	545	145	110		
-	-	D3K	リード	D1	-7000	Sn-Bi	約 1.5g	-	500	バルク	500	2,500	4.0	210	188	200		
-	-	2S	リード	D2	-7000	Sn-Bi	約 2.1g	-	100	バルク	500	6,000	14.4	410	380	170		
-	-	3S	リード	D3	-7000	Sn-Bi	約 3.9-4.5g	-	50	バルク	250	2,000	9.5	310	285	196		
-	-	5S	リード	D4	-7000	Sn-Bi	約 6.3-7.5g	-	50	バルク	250	2,000	14.5	330	330	215		
-	-	JB	リード	D5	-7000	Sn-Bi	約 2.7g	-	250	バルク	250	2,000	7.4	287	301	169		
-	-	JA	リード	D6	-7000	Sn-Bi	約 4.5g	-	250	バルク	250	2,000	9.0	327	329	185		
-	-	TSB	リード (4pin) リード (5pin)	D7 D8	-7000	Sn-Bi	約 20g	-	100	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	-	40	トレイ	40	200	5.6	503	356	135		
-	-	JF	リード	D9	-7500	Sn-Bi	約 25g	-	40	トレイ	40	200	5.6	503	356	135		
-	-	JH	リード	D10	-7501	Sn-Bi	約 31g	-	40	トレイ	40	200	5.6	503	356	135		
-	-	D6K	リード	D11	-7000	Sn-Bi	約 4g	-	500	バルク	500	2,000	8.0	260	220	222		
-	-	MCP	面実装	E1	-4062	Ni	約 1.9g	1	300	テープング/リール径 255 φ	300	1,500	5.0	280	275	190		
-	-	MCP	面実装	E1	-4072	Ni	約 1.9g	1	600	テープング/リール径 330 φ	600	1,800	5.5	335	345	110		

パッケージ			Fig.	仕様 コード	端子 めっき	質量	MSL	備考	規定 発注単位 (個)	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		
-	-	D30VC	リード	E2	-4000	Ag	約 12g	-	100	トレイ	100	500	7.0	375	285	160		
-	-	S2VB	リード	E3	-5000	Sn-Ag-Cu	約 3.0g	-	100	トレイ	100	1,000	3.6	265	255	170		
-	-	S4VB	リード	E4	-5000	Sn-Ag-Cu	約 5.2g	-	100	トレイ	100	1,000	5.9	315	285	220		
-	-	S5VB	リード	E5	-5000	Sn-Ag-Cu	約 9.1g	-	100	トレイ	100	1,000	10.4	415	285	300		
-	-	S10VB	リード	E6	-5000	Sn-Ag-Cu	約 8.0g	-	100	トレイ	100	1,000	9.3	375	285	270		
-	-	S15VB	リード	E7	-4000	Ag	約 16g	-	100	トレイ	100	500	9.0	415	285	180		
-	-	S25VB	リード	E8	-4000	Ag	約 21g	-	60	バルク	60	300	7.0	335	205	165		
-	-	S50VB	リード	E9	-4000	Ag	約 28g	-	50	トレイ	50	200	6.2	335	205	165		
-	-	S3WB	リード	E10	-5000	Sn-Ag-Cu	約 5.1g	-	100	トレイ	100	1,000	6.1	315	285	220		
-	-	S10WB	リード	E11	-5000	Sn-Ag-Cu	約 9.0g	-	100	トレイ	100	1,000	9.3	375	285	270		
-	-	S15WB	リード	E12	-5000	Sn-Ag-Cu	約 16g	-	100	トレイ	100	1,000	15.1	415	285	300		
-	-	S20WB	リード	E13	-5000	Sn-Ag-Cu	約 20g	-	100	トレイ	100	700	15.0	415	285	300		
-	-	SVTA	リード	E14	-5000	Sn-Ag-Cu	約 30g	-	50	トレイ	50	250	8.7	460	295	240		
-	-	SVT	リード	E15	-4000	Ag	約 31g	-	45	バルク	200	200	13.6	335	205	165		
-	-	Module	-	F1 F2 F3	-4000	Ni	約 42-66g	-	25	トレイ	100	200	13.4	480	330	210		
-	-	MG001	リード	F4	-7101	Sn-Bi	約 10g	-	15	スティック	15	450	7.1	623	232	144		
-	-	MG031	リード	F5	-7101	Sn-Bi	約 7.7g	-	12	スティック	12	600	8.5	573	281	127		
-	-	MG032	-	F6	-4500	Ni	約 340g	-	24	トレイ	24	24	8.0	610	315	140		
-	-	MG038	-	F7	-4500	Ni	約 180g	-	40	トレイ	40	40	9.0	425	360	155		
-	-	MG048	リード	F8	-7101	Sn-Bi	約 7.7g	-	9	スティック	9	108	4.9	533	244	130		
-	-	MG060	-	F9	-4500	Ni	-	-	40	トレイ	40	40	9.0	425	360	155		
-	-	MG061	-	F10	-4500	Ni	-	-	40	トレイ	40	40	11.0	425	360	155		
-	-	MG055	-	F11	-	Ni	約 170g	-	-	トレイ	48	-	10	-	-	-		
-	-	MG073	-	F12	-	Ni	約 85g	-	-	トレイ	-	-	-	-	-	-		
-	SC-63	E-pack	DE5VE40 のみ	G1	-5101	Sn	約 310mg	1	80	スティック	80	10,000	6.9	560	130	109		
-	SC-63	E-pack	その他	G1	-5061	Sn	約 310mg	1	1,500	テープング/リール径 250 φ	1,500	6,000	2.9	260	260	99		
-	SC-63	E-pack	その他	G1	-5071	Sn-Bi	約 310mg	1	3,000	テープング/リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99		
DO-214AC	-	1F CF	面実装	B3 B4	-5053	Sn	約 60mg	1	80	スティック	80	10,000	6.9	560	130	109		
-	SC-110B	CE	面実装	B5	-5063R	Sn	約 30mg	-	標準仕様	2,000	テープング/リール径 180 φ	8,000	40,000	4.1	340	195	205	
TO-252AA	-	FB	面実装	G2	-5071	Sn	約 320mg	1	3,000	テープング/リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99		
TO-252AB 類似	SC-63	FE	面実装	G3	-5061	Sn	約 320mg	1	1,500	テープング/リール径 254 φ	1,500	6,000	2.9	260	260	99		
TO-277A 類似	-	FY	面実装	G4	-5063R	Sn	約 110mg	1	3,000	テープング/リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99		
TO-252AA 類似	-	FR	面実装	G5	-5071	Sn	約 350mg	1	3,000	テープング/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	3,000	テープング/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	5,000	テープング/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	5,000	テープング/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	2,000	テープング/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	-7102	Sn-Bi	約 1.4g	1	50	スティック	50	4,500	9.5	555	145	110		
-	SC-83 類似	FD	面実装	H2	-5072	Sn	約 1.5g	1	1,000	テープング/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	-	1,000	テープング/リール径 330 φ	1,000	3,000	7.0	375	360	165		
TO-2635C	-	FZ-7p	面実装	H7	-5071	Sn	約 1.5g	-	1,000	テープング/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	-	100	バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335		
-	SC-91	FTO-220A	リード	J2 J7	-7600	Sn-Bi	約 1.9g	-	100	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	-	100	バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335		
-	SC-91	FTO-220G	リード	J4 J9														

# 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 S1ZB60のリード挿入型(-7101)をご注文頂く場合  
S1ZB60-7101

### 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)

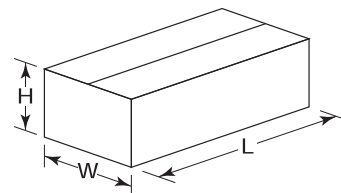


- つづら折箱タイプ (アキシャル)



### 2. 外装梱装箱寸法

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 UK Ltd.

#### Head Office

6th Floor, 2 Kingdom Street. London, W2 6BD, U.K.  
Phone:+44-20-8187-4997 FAX:+44-20-3725-6855

#### German Branch

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

## Asia

### Shindengen Singapore Pte Ltd.

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

### Shindengen (H.K.) Co., Ltd.

#### Head Office

Suite 2006B, 20/F., Exchange Tower, 33 Wang Chiu Road,  
Kowloon Bay, HK  
Phone:+852-2317-1884 FAX:+852-2314-8561

#### Taiwan Representative Office

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.

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

### 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

## 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 営業統括部 販売促進課 ☎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カタログ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:2023年10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



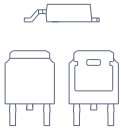
DO-214AA\*  
M2F



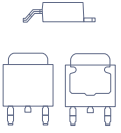
2F



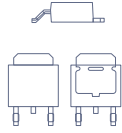
TO-277A\*  
FY



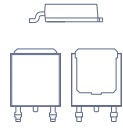
TO-252AA  
FB



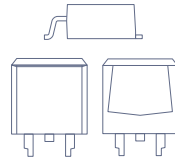
SC-63  
E-pack



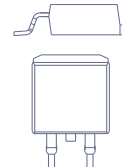
TO-252AB\*  
FE



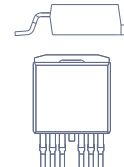
TO-252AA\*  
FR



SC-83\*  
STO-220, FD



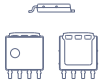
TO-263AB  
FZ



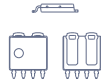
TO-263SC  
FZ-7p



MCP



MO-235B\*  
LF



MO-235B  
LF\_Dual



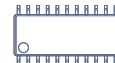
SOP8  
SOP8J



SOP16



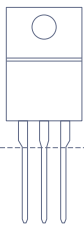
SOP18



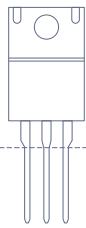
SOP22



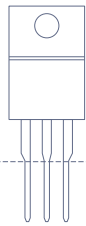
SOP24



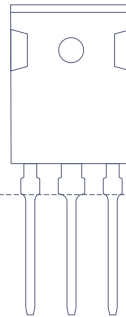
SC-91  
FTO-220A,220AG



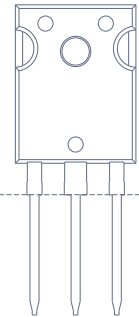
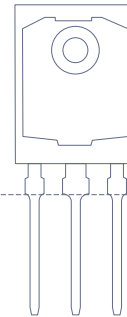
SC-91  
FTO-220G



SC-91A  
FTO-220



TO-247AD  
MTO-3P,3PT,3PV



TO-247AD  
GC



SOPA-4



TO-269AA  
1Z



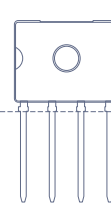
1N



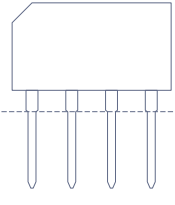
1NA



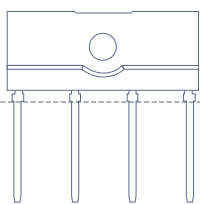
1W



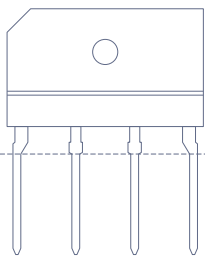
D3K



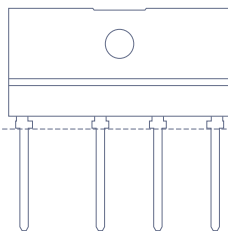
2S



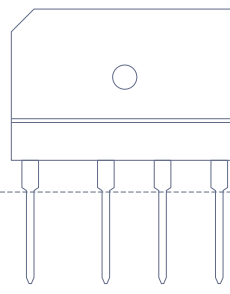
JB



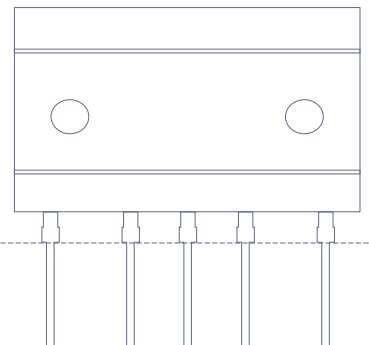
3S



JA



5S



TSB, JC

新電元工業株式会社

www.shindengen.co.jp



発行:2023年10月 印刷:2023年10月 2310-2700(1)

CAT.NO.F071-22