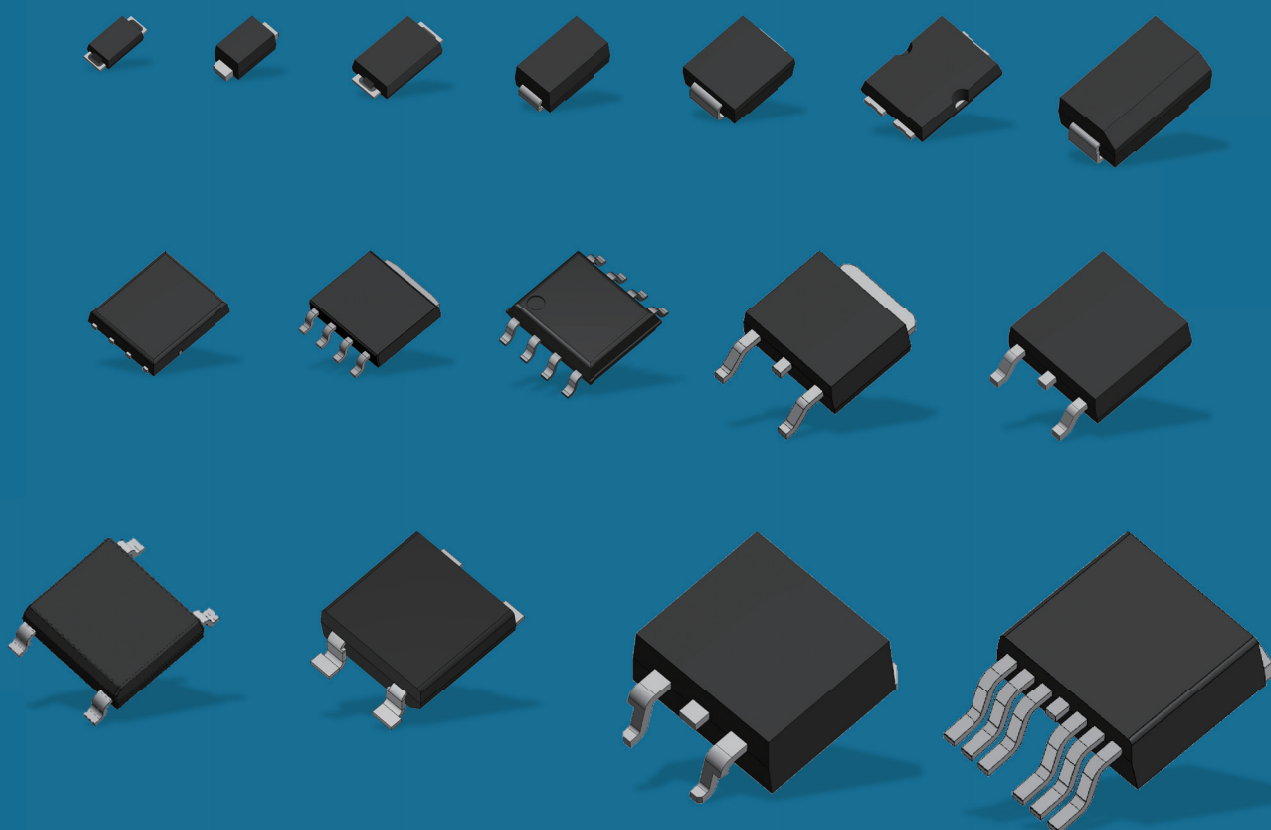
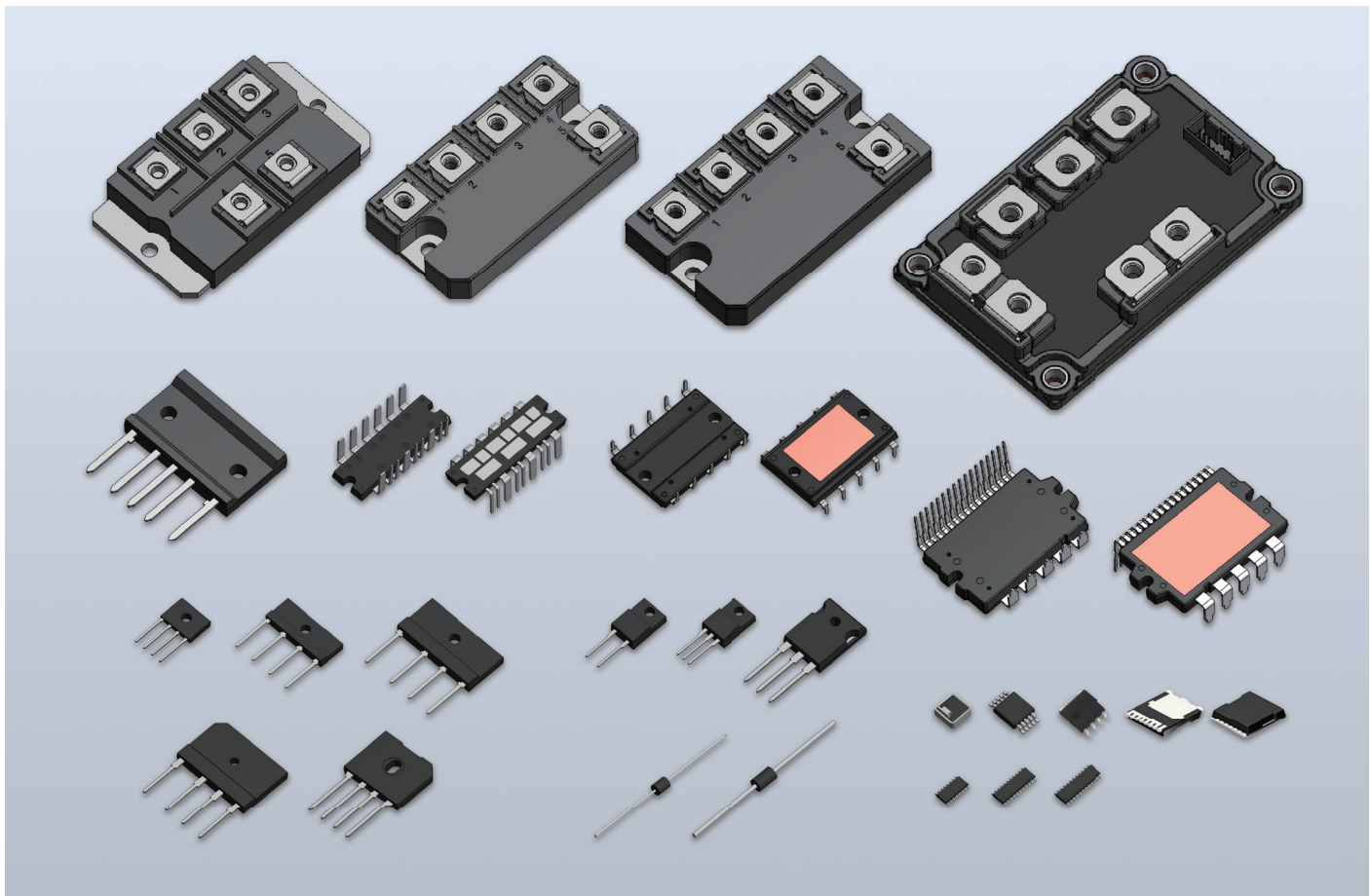


半導体製品一覧表

Semiconductor Product Catalog





ご使用上のご注意

⚠ ご採用に際しては、別途仕様書をご請求の上、ご確認をお願いいたします。

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

■標準用途

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

■特別用途

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

■特定用途

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

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

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

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

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

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

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

P3-8	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	ご注文及び梱包形態・Sales Offices

索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page
D1F60	10	D2L20U	36	D5FEC3SH	28
D1F60A	10	D2L40U	36	D5FY4R5ST	26
D1FE60	10	D2S4M	26	D5FY4R5SY	26
D1FH3	24	D2S6M	26	D5FY6ST	26
D1FJ4	24	D2SB60	16	D5FY6SY	26
D1FJ8	24	D2SB60A	16	D5FY10ST	26
D1FJ8A	24	D2SBA60	16	D5FY10SY	26
D1FJ10	24	D3CE4R5ST	24	D5FY15ST	26
D1FK60	34	D3CE4S	24	D5FY20SN	26
D1FK70	34	D3CE6S	24	D5FY60K	34
D1FK100	34	D3CE6ST	24	D5SB60	16
D1FK120	34	D3CE10ST	24	D5SB80	16
D1FK120P	34	D3CE12ST	24	D5SBA60	16
D1FL20U	34	D3CE15ST	24	D6FBC4R5ST	28
D1FL40U	34	D3CE20LUS	34	D6FBC6ST	28
D1FM3	24	D3CE60K	34	D6FBC10ST	28
D1FS4	24	D3CE60V	10	D6FBC12ST	28
D1FS4A	24	D3CE60VE	10	D6FBC15ST	28
D1FS6	24	D3F60	10	D6FEC4ST	28
D1FS6A	24	D3FE60	10	D6FEC10ST	28
D1FT4	24	D3FJ10	24	D6FEC12ST	28
D1FT4A	24	D3FK60	34	D6FEC15ST	28
D1FT6	24	D3FK120	34	D6JBB60V	16
D1FT6A	24	D3FS4A	24	D6JBB80V	16
D1FT10	24	D3FS6	24	D6SB60L	16
D1FT10A	24	D3S4M	26	D6SB80	16
D1FT15A	24	D3S6M	26	D6SBN20	22
D1N60	10	D3SB60	16	D8FD60LUS	34
D1N80	10	D3SB80	16	D8JBB60V	16
D1NF60	36	D3SBA60	16	D8JBB80V	16
D1NK60	36	D3UBA80	14	D10FDC10ST	28
D1NK100	36	D4F60	10	D10FR60K	34
D1NL20U	36	D4SB60L	16	D10FR60LA	34
D1NL40U	36	D4SB80	16	D10FR60V	10
D1NS4	26	D4SBL20U	22	D10FY4R5ST	26
D1NS6	26	D4SBN20	22	D10FY4R5SY	26
D1UBA80	14	D4SBS4	22	D10FY6ST	26
D2CE80K	34	D4SBS6	22	D10FY6SY	26
D2CF60K	34	D5CE4R5ST	24	D10FY10ST	26
D2F60	10	D5CE4S	24	D10FY10SY	26
D2FK60	34	D5CE6ST	24	D10FY15ST	26
D2FL20U	34	D5CE10ST	24	D10FY60VE	10
D2FL40U	34	D5CE12ST	24	D10JBB60V	16
D2FS4	24	D5CE15ST	24	D10JBB80V	16
D2FS6	24	D5FE60	10	D10SBS4	22

品名	Page	品名	Page	品名	Page
D30VC60	12	DE10SC3L	28	DL04-36F1	48
D30XB80	16	DE10SC4	28	DL20B-27F2	48
D30XBN20	22	DF5VD60	12	DL20B-30F2	48
D30XT80	20	DF8L60US	34	DL20B-33F2	48
D35XB80	16	DF10L60	34	DL20B-36F2	48
D35XBA80	16	DF10LC20U	38	G1VL8C	42
D40FDC10ST	28	DF10LC30	38	G1VL10C	42
D40FDC15ST	28	DF10NC15	28	G1VL15C	42
D40XB80	16	DF10SC4M	28	G1VL20C	42
D40XB100	16	DF10SC6	28	G1VL22C	42
D40XBA80	16	DF10SC9	28	G1VL24C	42
D45JCT120V	20	DF15JC10	28	K1VZL09	42
D45JCT160V	20	DF15NC15	28	K1VZL20	42
D45XB80	16	DF15SC4M	28	KC3FB40H	40
D45XT80	20	DF15VD60	12	KC5FB40H	40
D45XT160	20	DF16VC60R	12	KC5FB60H	40
D50JCB80V	16	DF20JC10	28	KC5FB60HR	40
D50XB80	16	DF20L60	34	KC5FB60HRT	40
D50XBA100	16	DF20L60U	34	KC5FB60HV	40
D70JHB80V	18	DF20LC20US	38	KC5SF60HRT	40
D75JFT80V	20	DF20LC30	38	KC8SF80	40
D100JHT80V	20	DF20NC15	28	KD3FB60	44
D100JHT120V	20	DF20SC4M	28	KD3SF60	44
D100JHT160V	20	DF20SC9M	28	KD3SF60E	44
D120SC4M	32	DF25SC6M	28	KD5SF60	44
D120SC6M	32	DF25V60	10	KD5SF60S	44
D180SC4M	32	DF30JC4	28	KD5SF80	44
D180SC6M	32	DF30JC6	28	KD8SF60	44
D240SC4M	32	DF30JC10	28	KD8SF60S	44
D240SC6M	32	DF30NC15	28	KD8SF80	44
D360SC4M	32	DF30SC3ML	28	KD12SF60	44
D360SC6M	32	DF30SC4M	28	KD12SF60S	44
DE3L20UA	34	DF40SC3L	28	KD12SF80	44
DE3S4M	26	DF40SC4	28	KD16SF60	44
DE3S6M	26	DG1H3	24	KD16SF60A	44
DE5L60A	34	DG1H3A	24	KD16SF60S	44
DE5L60U	34	DG1J10A	24	KD16SF80	44
DE5LC20U	38	DG1M3	24	KD20SF60	44
DE5S4M	26	DG1M3A	24	KD20SF60A	44
DE5S6M	26	DG1N15A	24	KD20SF60S	44
DE5SC3ML	28	DG1S4	24	KD20SF80	44
DE5SC4M	28	DG1S6	24	KD25SF60A	44
DE5SC6M	28	DG1S6A	24	KL3L07	46
DE5VE40	10	DL04-18F1	48	KL3N14	46
DE10S3L	26	DL04-33F1	48	KL3R20	46

索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
M2FS10ST	24	MG060C100080A	20	P5B52HP2	58	P21F28HP2	58
M2FS15ST	24	MG060E075160A	20	P5F50HP2	58	P22F10SN	54
M3F60	10	MG061B150080A	20	P5F60HP2	58	P22FE4SBK	54
M3FE40	10	MG061C200080A	20	P6B28HP2	58	P23F40HP2FM	58
M3FE60	10	MG061D100160A	20	P6B40HP2	58	P23LA10SL	52
M3FK60	34	MG061E150160A	20	P6B52HP2	58	P24B4SB	54
M3FL20U	34	MG061F200160A	20	P6F50HP2	58	P24B4SBK	54
M3FS10ST	24	MG073A	18	P7F60HP2	58	P24B15SL	54
M3FS15ST	24	MG074D	60	P7F90VX3	58	P24LF4QLK	52
M5FS10ST	24	MG074E	60	P8B10SB	54	P24LF4QMK	52
M5FS15ST	24	MG074F	60	P8B10SBK	54	P24LF4QNK	52
MCZ5203SE	64	MG074G	60	P8B28HP2	58	P25B6EB	54
MCZ5205SE	64	MG074H	60	P8B30HP2	58	P25LA12SL	52
MCZ5207SG	64	MH2501SC	64	P8F28HP2	58	P25LF12SL	52
MCZ5208SG	64	MH2503SC	64	P8F50HP2	58	P25LF12SLK	52
MCZ5209SN	64	MH2511SC	64	P8FE10SBK	54	P25LF12SN	52
MCZ5211ST	64	MH2513SC	64	P9B30HP2F	58	P25LF12SNK	52
MCZ5216ST	64	MS1003SH	64	P9B40HP2	58	P26B10SL	54
MCZ5217ST	64	MS1004SH	64	P10B28HP2	58	P26B10SLK	54
MCZ5218ST	64	MS1007SH	64	P10F50HP2	58	P26B10SN	54
MCZ5601SC	64	MV1001SC	62	P10F60HP2	58	P26F28HP2	58
MCZ5606SC	64	MV1002SC	62	P12F60HP2	58	P26FE10SLK	54
MCZ5607SC	64	MV1011SC	62	P12LF10SLKD	56	P26LF6GLK	52
MCZ5613SK	64	MV1012SC	62	P13F28HP2	58	P30B10EL	54
MF2003SV	64	MV2002SG	62	P13F50HP2	58	P30FE4SLK	54
MF2007SW	64	MV2052SG	62	P14FE6SBK	54	P30FE6SLK	54
MF2008SW	64	P0R5B60HP2	58	P15F50HP2	58	P30LA10SL	52
MF2013SV	64	P1B52HP2	58	P15F60HP2	58	P30W60HP2V	58
MF6001ST	64	P1B90VX3K	58	P15F60HP2F	58	P32B12SLK	54
MG001AK028060A	60	P1FE90VX3	58	P15LA12SL	52	P32B12SN	54
MG001AL030060A	60	P1GF120VX3KA	58	P15LF6QTKD	56	P32F12SN	54
MG031B090004A	60	P1R5B40HP2	58	P16B6SB	54	P32LF10SL	52
MG031E120004A	60	P2B60HP2F	58	P16B6SBK	54	P32LF10SLK	52
MG031G148004A	60	P2B90VX3K	58	P17F28HP2	58	P32LF10SN	52
MG031L080006A	60	P2GF90VX3KA	58	P17LF10SLKD	56	P32LF10SNK	52
MG031MC148004A	60	P2R5B52HP2F	58	P18LA12SL	52	P33LF6QLKD	56
MG031MD110006A	60	P3B28HP2	58	P18LF6QLK	52	P33LF6QTKD	56
MG031N110006A	60	P3F60HP2	58	P18LF6QNK	52	P34F6EL	54
MG032A4207R5A	60	P3GF90VX3KA	58	P19LA10SL	52	P35LF6PQLK	56
MG032B420010A	60	P4B40HP2	58	P20B12SL	54	P36F25HP2	58
MG038A200080A	20	P4B60HP2F	58	P20B12SLK	54	P36F28HP2	58
MG038B150080A	20	P4F60HP2	58	P20B12SN	54	P37LG65W3S	58
MG038C200160A	20	P4F90VX3	58	P20F50HP2	58	P38LF6QL	52
MG038D150160A	20	P4GF90VX3KA	58	P20FE12SLK	54	P38LF6QLK	52
MG060B075080A	20	P5B50HP2F	58	P20LF4QTKD	56	P38LF6QN	52

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
P38LF6QNK	52	P70F7R5EN	54	S1NAD80	12	S20SC65WV	30
P39LF6QTKD	56	P70LF4QL	52	S1NB60	14	S20VT60	20
P40B6SL	54	P70LF4QLK	52	S1NB80	14	S20VT80	20
P40B6SLK	54	P70LF4QN	52	S1NBB80	14	S20VTA60	20
P40B10SL	54	P70LF4QNK	52	S1NBC60	14	S20VTA80	20
P40B10SN	54	P72LF7R5SL	52	S1NBC80	14	S20WB60	18
P40F10SN	54	P72LF7R5SLK	52	S2K100	36	S20WB80	18
P40F12SN	54	P72LF7R5SN	52	S2L20U	36	S25VB60	18
P40LF12SL	52	P72LF7R5SNK	52	S2L40U	36	S25VB80	18
P40LF12SLK	52	P74LF4PQLK	56	S2L60	36	S30K60T	36
P40LF12SN	52	P82F7R5SN	54	S2NBC100	14	S30K60V	36
P40LF12SNK	52	P85GC28HP2F	58	S2V60	10	S30K100V	36
P41LF4QTKD	56	P86F6SN	54	S2V80	10	S30SC4MT	30
P42F6EN	54	P88LF6GMK	52	S2VB60	18	S30SC6MT	30
P46LF7R5SL	52	P90LF6GLK	52	S3K60	36	S30TC15T	30
P46LF7R5SLK	52	P90LG20GNK	54	S3L20U	36	S30V60T	12
P46LF7R5SN	52	P96LF4PQLK	56	S3L40U	36	S30V80V	12
P46LF7R5SNK	52	P98LF6QL	52	S3L60	36	S30VT60	20
P50F10SN	54	P98LF6QLK	52	S3V60	10	S30VT80	20
P50LF4QTKD	56	P98LF6QN	52	S3V80	10	S30VT160	20
P50LF6PQLK	56	P98LF6QNK	52	S3V100D	10	S30VTA60	20
P50LF10SL	52	P104LG20GNK	54	S3WB60	18	S30VTA80	20
P50LF10SLK	52	P105LF4QL	52	S4VB60	18	S30VTA160	20
P50LF10SN	52	P105LF4QLK	52	S5VB60	18	S40HC1R5T	30
P50LF10SNK	52	P105LF4QN	52	S10VB60	18	S40T15V	28
P54B4SLK	54	P105LF4QNK	52	S10VT60	20	S50VB60	18
P54B4SN	54	P120LF6GLK	52	S10VT80	20	S50VB80	18
P55F6EN	54	P120LF6GMK	52	S10VTA60	20	S60HC1R5T	30
P56LA4SN	52	P120LG20GNK	54	S10VTA80	20	S60HC3T	30
P56LF4PQLK	56	P130LG10GN	54	S10WB60	18	S60JC10V	30
P56LF6GMK	52	P130LG10GNK	54	S15VB60	18	S60L120V	36
P58LF6GLK	52	P140LF4QL	52	S15VT60	20	S60SC3LT	30
P60B4EL	54	P140LF4QLK	52	S15VT80	20	S60SC4MT	30
P60B4SN	54	P140LF4QN	52	S15VTA60	20	S60SC6MT	30
P60B6EL	54	P140LF4QNK	52	S15VTA80	20	S90T15V	28
P60B6EN	54	P168LG10GN	54	S15WB60	18	SF3K60M	36
P60B6SN	54	P168LG10GNK	54	S20K60T	36	SF3L60U	36
P63LF6PQLK	56	P170FZ6QNKA	54	S20K100V	36	SF5K60M	36
P64LF6QL	52	P180LF4RMK	52	S20LC20UST	38	SF5L40UM	36
P64LF6QLK	52	P200LG10GN	54	S20LC30T	38	SF5L60U	36
P64LF6QN	52	P200LG10GNK	54	S20LC40UT	38	SF5LC40UM	38
P64LF6QNK	52	P232LG10GN	54	S20LC40UV	38	SF8K60M	36
P66F7R5SN	54	P232LG10GNK	54	S20LC60UST	38	SF8K60USM	36
P66F7R5SNK	54	P240FZ4QLA	54	S20LC60USV	38	SF10K60M	36
P70F5EN	54	P240FZ4QNKA	54	S20SC9MT	30	SF10KC60M	38

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
SF10L60AM	36	SG30TC12M	30	ST06-18CE	48	WS10FB65AK	26
SF10L60MSM	36	SG30TC15M	30	ST06-27CE	48	WS10SF65AK	28
SF10L60MVM	36	SG40TC10M	30	ST06-30CE	48	WS10SF120AK	28
SF10L60U	36	SG40TC12M	30	ST06-33CE	48	WS20FB65AK	26
SF10L65ZSM	36	ST02-12G1	48	ST06-36CE	48	WS20FBC65AK	28
SF10L65ZVM	36	ST02-14G1	48	ST06-39CE	48	WS20GC65AK	28
SF10LC40UM	38	ST02-16G1	48	ST20-18FY	48	WS20GCC65AK	30
SF20K60M	36	ST02-18G1	48	ST20-27F2	48	WS20GCC120AK	30
SF20KC60M	38	ST02-20G1	48	ST20-27FY	48	WS20SF65AK	28
SF20L60AM	36	ST02-24G1	48	ST20-30F2	48	WS20SFC65AK	30
SF20L60MSM	36	ST02-27G1	48	ST20-30FY	48	WS40GCC65AK	30
SF20L60MVM	36	ST02-30G1	48	ST20-33F2	48		
SF20L60U	36	ST02-33G1	48	ST20-33FY	48		
SF20L65ZSM	36	ST02-36G1	48	ST20-36F2	48		
SF20L65ZVM	36	ST02-39G1	48	ST20-36FY	48		
SF20LC30M	38	ST02-43G1	48	ST20-39FY	48		
SG5L20USM	36	ST02-47G1	48	ST20-47F2	48		
SG5LC20USM	38	ST02-58G1	48	ST60-40MF	50		
SG5S4M	28	ST02-75F1	48	ST60-48MF	50		
SG5S6M	28	ST02-82F1	48	ST70-22MF	50		
SG5S9M	28	ST02-100F1	48	ST70-27F	50		
SG8SC4M	30	ST02-120F1	48	ST70-27FZ	50		
SG10L20USM	36	ST02-140F1	48	ST70-27MF	50		
SG10LC20USM	38	ST02-170F1	48	ST70-30MF	50		
SG10SC3LM	30	ST02-200F1	48	ST80-14MF	50		
SG10SC4M	30	ST02-280F1	48	UD2KB80	16		
SG10SC6M	30	ST02-320F1	48	UD2KB80H	16		
SG10SC9M	30	ST02D-140F2	50	UD3KB80	16		
SG10TC15M	30	ST02D-170F2	50	UD3KB80H	16		
SG15SC4M	30	ST03-43F1	48	UD4KB80	16		
SG15SC6M	30	ST03-47F1	48	UD6KBA80	16		
SG20JC6M	30	ST03-58F1	48	UD6KBA80H	16		
SG20LC20USM	38	ST03-68F1	48	UD8KBA80	16		
SG20SC3LM	30	ST03-240F1	48	US8KB80R	16		
SG20SC4M	30	ST04-12F1	48	US8KBA80R	16		
SG20SC6M	30	ST04-14F1	48	US10KB80R	16		
SG20SC9M	30	ST04-16F1	48	US15KB80R	16		
SG20TC10M	30	ST04-18F1	48	US15KB80HR	16		
SG20TC12M	30	ST04-20F1	48	US20KB80R	16		
SG20TC15M	30	ST04-24F1	48	US20KB80HR	16		
SG30JC6M	30	ST04-27F1	48	US25KB80R	16		
SG30SC3LM	30	ST04-30F1	48	US25KB80HR	16		
SG30SC4M	30	ST04-33F1	48	US30KB80R	16		
SG30SC6M	30	ST04-36F1	48	US30KBV80FR	16		
SG30TC10M	30	ST04-39F1	48	VR61F1	46		

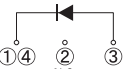
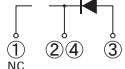
一般整流ダイオード

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	
			2	M1FE40			
 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC — 1F	B3-1	1		D1F60 D1FE60		
			1.1		LN1F60		
			1.2		D1F60A		
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	— SC-110B CE	B5-1	3		D3CE60V		
			3.5		D3CE60VE		
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 — M2F	B6	1.2		M2F60		
			3	M3FE40	M3F60 M3FE60		
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	— — 2F	B9-1	1.4		D2F60		
			3		D3F60 D3FE60		
			4		D4F60		
			5		D5FE60		
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	— SC-63 E-pack	G1-5	5	DE5VE40			
 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-277A 類似 — FY	G4-1	10		D10FY60VE		
 9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA 類似 — FR	G5	10		D10FR60V		
			15		D15FR60V		
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	— SC-83 類似 STO-220	H1-2	25		DF25V60		
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	— SC-83 類似 FD	H2-1	25		D25FD60V		

アキシアルパッケージ							
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	
 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 [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	VF (max) [V]	条件 IF [A]	IR (max) VR=VRM [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。

アキシアルパッケージ														
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	IFSM [A]	Tj [℃]	VF (max) [V]	条件	IR (max) VR=VRM [μA]	VESD (typ) [kV]			
					Ta [℃]				IF [A]					
— AX057	A1	D1N60	600	1	25	30	150	1.05	1	10	—	—	—	—
		D1N80	800	1	25	30	150	1.05	1	10	—	—	—	—
— AX10	A5-1	S2V60	600	1.7	40	60	150	1.05	1.7	10	—	—	—	—
		S2V80	800	1.7	40	60	150	1.05	1.7	10	—	—	—	—
— AX14	A7	S3V100D	800	3	130 *1	150	150	1.05	3	10 *2	—	—	—	—
		S3V60	600	3.5	40	120	150	1.05	2.6	10	—	—	—	—
		S3V80	800	3.5	40	120	150	1.05	2.6	10	—	—	—	—

*1 : Tl *2 : Vr=1000V

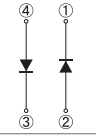
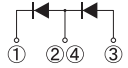
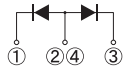
一般整流ダイオード

単体ダイオード

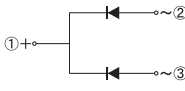
2 端子型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				400	600	800	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD － MTO-3PT	K2	30		S30V60T		

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

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														
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.		VRRM	If (AV)	条件 Tc	IFSM	Tj	Vf (max)	条件 If	Ir (max) Vr=VRRM	VESD (typ)			
JEITA コード			[V]	[A]	[℃]	[A]	[℃]	[V]	[A]	[μA]	[kV]			
ハウスネーム														
TO-247AD	K2	S30V60T	600	30	119	360	150	1.1	30	10	－	－	－	－
－ MTO-3PT														

3 端子型パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード	Fig.		VRRM	If (AV)	条件 Tc	IFSM	Tj	Vf (max)	条件 If	Ir (max) Vr=VRRM	VESD (typ)			
JEITA コード			[V]	[A]	[℃]	[A]	[℃]	[V]	[A]	[μA]	[kV]			
ハウスネーム														
TO-247AD	K6	S30V80V	800	30	131	450	150	1.1	30	10	－	－	－	○
－ MTO-3PV														

アレイ

面実装パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード	Fig.		VRRM	If (AV)	条件 Tc	IFSM	Tj	Vf (max)	条件 If	Ir (max) Vr=VRRM	VESD (typ)			
JEITA コード			[V]	[A]	[℃]	[A]	[℃]	[V]	[A]	[μA]	[kV]			
ハウスネーム														
－ 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	Fig.		VRRM	If (AV)	条件 Tc	IFSM	Tj	Vf (max)	条件 If	Ir (max) Vr=VRRM	VESD (typ)			
JEITA コード			[V]	[A]	[℃]	[A]	[℃]	[V]	[A]	[μA]	[kV]			
ハウスネーム														
－ 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.	I _F (AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
				600	800	1000	
 6.2 × 5.15 × 1.45(mm)	— — SOPA-4	C1	1 3		D1UBA80 ★ D3UBA80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	— — 1N	C4	1	S1NB60	S1NB80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	— — 1NA	C6-1	1 1.5 2		S1NBB80 S1NBC60 S1NBC80		
						S2NBC100	

★：開発中

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

★：開発中

小型ブリッジダイオード

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

★：開発中 *1：Tl *2：Tc *3：60Hz

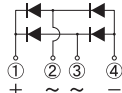
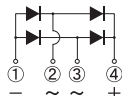
リード挿入型パッケージ														
パッケージ		品 名	仕様コード	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.			V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _a [°C]	I _{FSM} [A]	T _J [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RM} [μA]			
— — 1N	C5	S1NB60 S1NB80	-7101 -7101	600 800	1 1	25 25	30 30	150 150	1.05 1.05	0.5 0.5	10 10	— —	— —	— —
— — 1NA	C7	S1NBB80 S1NBC60 S1NBC80 S2NBC100	-7101 -7101 -7101 -7101	800 600 800 1000	1 1.5 1.5 2	26 105 *1 105 *1 93 *1	50 60 60 65 *2	150 150 150 150	1.05 1.05 1.05 1.05	0.5 0.75 0.75 1	10 10 10 10	— — — —	— — — —	— — — —

*1：Tl *2：60Hz

ブリッジダイオード

SIP（シングルインライン型）ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考		
				600	800	1000			
 24.0 × 13.8 × 3.1(mm)	— — D3K	D1	2 3 4 6 8		UD2KB80 ★ UD2KB80H UD3KB80 ★ UD3KB80H UD4KB80 UD6KBA80 ★ UD6KBA80H UD8KBA80				
 24.5 × 20.0 × 3.5(mm)	— — 2S	D2	1.5 2	D2SBA60 D2SB60 D2SB60A					
 25.2 × 25.0 × 4.2(mm)	— — JB	D5	6 8 10	D6JBB60V D8JBB60V D10JBB60V	D6JBB80V D8JBB80V D10JBB80V				
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	— — 3S	D3	4 10	D3SBA60 D3SB60 D4SB60L D10XB60 D10XB60H	D3SB80 D4SB80 D10XB80				
 37.1 × 22.1 × 3.45(mm)	— — D6K	D11	8 10 15 20 25 30		US8KB80R N US8KBA80R US10KB80R N US15KB80HR US15KB80R N US20KB80HR US20KB80R N US25KB80HR N US25KB80R US30KB80R US30KBV80FR				
			D6	15 25	D15JAB60V D25JAB60V	D15JAB80V D25JAB80V			
			D4	6 15 20 25 30 35 40 45 50	D5SBA60 D5SB60 D6SB60L D15XB60 D15XB60H D20XB60 D25XB60 D30XB80 D35XB80 N D35XBA80 N D40XB80 N D40XBA80 N D45XB80	D5SB80 D6SB80 D15XB80 N D15XB80H D20XB80 D25XB80 N D25XBA80 N D30XB80 D35XB80 N D35XBA80 N D40XB80 N D40XBA80 N D45XB80		D15XB100 D25XB100 N D40XB100 ★ D50XBA100	
				D7	50 50			D50XB80 D50JCB80V	


47.0 × 45.7 × 7.5(mm)


47.0 × 45.7 × 7.5(mm)

N：新製品 ★：開発中

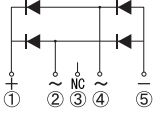
SIP（シングルインライン型）ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ													
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _C [℃]	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RRM} [μA]			
— — D3K	D1	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	D2	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	—	—	—
		D2SB60A	600	2	115 *2	120	150	0.95	1	10	—	—	—
— — JB	D5	D6JBB60V	600	6	131	100	150	1.05	3	10	—	UL®	—
		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®	—
		D10JBB80V	800	10	129	150	150	1.05	5	10	—	UL®	—
		D3SBA60	600	4	108	80	150	1.05	2	10	—	UL®	—
— — 3S	D3	D3SB60	600	4	108	120	150	1.05	2	10	—	UL®	—
		D4SB60L	600	4	111	150	150	0.95	2	10	—	UL®	—
		D3SB80	800	4	108	120	150	1.05	2	10	—	UL®	—
		D4SB80	800	4	108	150	150	0.95	2	10	—	UL®	—
		D10XB60	600	10	100	120	150	1.10	5	10	—	UL®	—
		D10XB60H	600	10	112	170	150	1.05	5	10	—	UL®	—
		D10XB80	800	10	100	120	150	1.10	5	10	—	UL®	—
		US8KB80R	800	8 *3	108	200 *3	150	1.00	4	10	—	UL®	—
— — D6K	D11	Ⓝ US8KBA80R	800	8 *3	110	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	113	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	109	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	109	350 *3	-55 to 150	1.05	12.5	10	—	UL®	—
		Ⓝ US25KB80R	800	25 *3	98	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®	—
		US30KBV80FR	800	30 *3	126	350 *3	-55 to 175	1.05	15	5	○	UL®	—
— — JA	D6	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®	—
— — 5S	D4	D5SBA60	600	6	111	120	150	1.05	3	10	—	UL®	—
		D5SB60	600	6	110	170	150	1.05	3	10	—	UL®	—
		D6SB60L	600	6	112	170	150	1.05	3	10	—	UL®	—
		D5SB80	800	6	110	170	150	1.05	3	10	—	UL®	—
		D6SB80	800	6	110	170	150	1.05	3	10	—	UL®	—
		D15XB60	600	15	100	200	150	1.10	7.5	10	—	UL®	—
		D15XB60H	600	15	107	240	150	1.05	7.5	10	—	UL®	—
		D15XB80	800	15	100	200	150	1.10	7.5	10	—	UL®	—
		Ⓝ D15XB80H	800	15	107	240	-40 to 150	1.05	7.5	10	—	UL®	—
		D15XB100	1000	15	110	200	150	1.10	7.5	10	—	UL®	—
		D20XB60	600	20	87	240	150	1.10	10	10	—	UL®	—
		D20XB80	800	20	87	240	150	1.10	10	10	—	UL®	—
		D25XB60	600	25	98	350	150	1.05	12.5	10	—	UL®	■
		D25XB80	800	25	98	350	150	1.05	12.5	10	—	UL®	■
		Ⓝ D25XBA80	800	25 *3	87	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 *3	87	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 *3	74	400 *3	-55 to 150	1.05	17.5	10	—	UL®	—
		Ⓝ D40XB80	800	40 *3	85	603 *3	-55 to 150	1.00	20	10	—	UL®	—
		Ⓝ D40XBA80	800	40 *3	62	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 *3	74	603 *3	-55 to 150	1.05	22.5	10	—	UL®	—		
★ D50XBA100	1000	50	67	603 *3	-55 to 150	1.02	25	10	—	UL®	—		
— — TSB(4pin)	D7	D50XB80	800	50	95	600	150	1.05	25	10	—	UL®	—
— — JC(4pin)		D50JCB80V	800	50	94	600	150	1.05	25	10	—	UL®	■

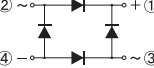
N：新製品 ★：開発中 *1：Ta *2：Tl *3：60Hz ■：詳細はお問い合わせください。 UL®：UL 認定品 (UL File No. E142422)

ブリッジダイオード

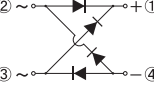
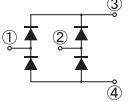
DIPブリッジダイオード

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 [℃]	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
— — JH	D10-1	D70JHB80V	800	70	99	500	-55 to 150	1.1	35	10	—	—	—

SQIPブリッジダイオード

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

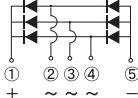
交直分離タイプ

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 [℃]	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
— S3WB	E10	S3WB60	600	2.3	40 *	120	150	1.05	2	10	—	—	—
— S10WB	E11	S10WB60	600	10	74	170	150	1.05	5	10	—	—	—
— S15WB	E12	S15WB60	600	15	77	200	150	1.05	7.5	10	—	—	—
— S20WB	E13	S20WB60	600	20	76	500	150	1.05	10	10	—	—	—
— S20WB		S20WB80	800	20	76	500	150	1.05	10	10	—	UL®	—
— MG073	F12	★ MG073A	800	100	TBD	1200	150	1.17	50	10	—	—	—

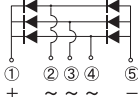
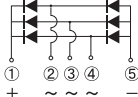
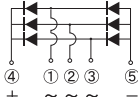
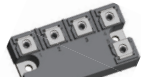
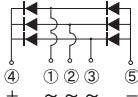
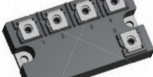
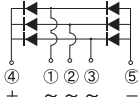
★：開発中 *：Ta ：UL 認定品 (UL File No. E142422)

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)		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

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	

★：開発中

三相ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ													
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件	I _R (max) V _R =V _{RRM} [μA]			
					T _C [℃]				I _F [A]				
— — TSB(5pin)	D8	D30XT80	800	30	117	300	150	1.05	10	10	—	UL	—
		D45XT80	800	45	101	400	150	1.05	15	10	—	UL	—
		D45XT160	1600	45	97	360 *	150	1.05	15	100	—	UL	—
— — JC(5pin)		D30JCT120V	1200	30	116	300	150	1.05	10	10	—	UL	—
		D45JCT120V	1200	45	99	450	150	1.05	15	10	—	UL	—
		D45JCT160V	1600	45	97	450	150	1.05	15	10	—	UL	—
— — JF	D9	D75JFT80V	800	75	109	400	150	1.05	25	10	—	—	—
— — JH	D10-2	D100JHT80V	800	100	99	500	-55 to 150	1.10	35	10	—	UL	—
		D100JHT120V	1200	100	92	450	-55 to 150	1.17	35	10	—	UL	—
		D100JHT160V	1600	100	92	540	-55 to 150	1.15	35	10	—	UL	—

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

三相ブリッジダイオード

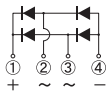
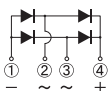
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [℃]	I _{FSM} [A]	T _j [℃]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RRM} [μA]			
— — SVT	E15	S10VT60	600	10	137	170	150	1.05	3.5	10	—	—	—
		S10VT80	800	10	137	150	150	1.05	3.5	10	—	—	—
		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	○	UL	—
		MG038D150160A	1600	150	125	1600	150	1.05	50	10	○	UL	—
		MG038A200080A	800	200	125	1950	150	1.05	67	10	○	UL	—
		MG038C200160A	1600	200	125	2000	150	1.05	67	10	○	UL	—
— — MG060	F9	★ MG060B075080A	800	75	125	TBD	150	1.10	25	10	○	認証予定	—
		★ MG060E075160A	1600	75	125	TBD	150	1.13	25	10	○	認証予定	—
		★ MG060C100080A	800	100	125	TBD	150	1.13	34	10	○	認証予定	—
— — MG061	F10	★ MG061D100160A	1600	100	125	TBD	150	1.17	34	10	○	認証予定	—
		★ MG061B150080A	800	150	125	TBD	150	1.16	50	10	○	認証予定	—
		★ MG061E150160A	1600	150	125	TBD	150	1.20	50	10	○	認証予定	—
		★ MG061C200080A	800	200	123	TBD	150	1.18	67	10	○	認証予定	—
		★ MG061F200160A	1600	200	122	TBD	150	1.22	67	10	○	認証予定	—

★：開発中 UL：UL 認定品 (UL File No. E142422)

ブリッジダイオード

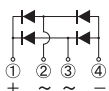
シリーズ名	特 長
S シリーズ	V _F ・I _R バランスタイプ
N シリーズ	低 V _F 、高耐圧タイプ
K シリーズ	低 V _F タイプ

低 V_F ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				600	800	1000	
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	— — 5S	D4	15	LL15XB60			
			25	LL25XB60 LK25XB60			
 37.1 × 22.1 × 3.45(mm)	— — D6K	D11	25	 LM25KBV60FR			
			30	 LM30KBV60FR			

：新製品

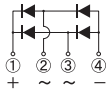
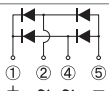
ローノイズブリッジダイオード

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	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	— — 3S	D3	4	LN4SB60			
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	— — 5S	D4	6	LN6SB60			
			15	LN15XB60 LN15XB60H			
			25	LN25XB60			

高速ブリッジダイオード (SBD)

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				40	60	200	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	— 3S	D3	4 10 15	D4SBS4 D10SBS4	D4SBS6	D4SBN20	
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	— — 5S	D4	6 15 20 30			D6SBN20 D15XBN20	
				D20XBS6			
					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 V_F ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件	IFSM [A]	Tj [℃]	VF (max) [V]	条件	IR (max) VR=VRM [μA]	trr (max) [μs]			
					Tc [℃]				IF [A]					
— — 5S	D4	LL15XB60	600	15	124	200	150	0.90	7.5	10	3	—	Ⓐ	—
		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	D11	Ⓐ 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.		V _{RRM} [V]	I _F (A _V) [A]	条件 T _C [℃]	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RM} [μA]	t _{rr} (max) [μs]				
— — 3S	D3	LN4SB60	600	4	111	150	150	0.95	2	10	5		—	—	
— — 5S	D4	LN6SB60	600	6	111	170	150	1.05	3	10	5		—	—	
		LN15XB60	600	15	100	200	150	1.10	7.5	10	5	—	—	—	
		LN15XB60H	600	15	106	290	150	1.05	7.5	10	5	—	—	—	
		LN25XB60	600	25	85	350	150	1.05	12.5	10	5	—	—	—	

：UL 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.		V _{RRM} [V]	I _F (A _V) [A]	条件 T _C [℃]	I _{FSM} [A]	T _j [℃]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RM} [μA]				
— — 3S	D3	D4SBS4	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
		D15XBS6	60	15	59	150	150	0.63	7.5	6.0mA	—	—	—	Sシリーズ
— — 5S	D4	D6SBN20	200	6	110	120	150	0.90	3	2	—	—	—	Nシリーズ
		D15XBN20	200	15	106	200	150	0.90	7.5	5	—	—	—	Nシリーズ
		D20XBS6	60	20	100	200	150	0.63	10	8.0mA	—	—	—	Sシリーズ
		D30XBN20	200	30	91	350	150	0.90	15	10	—	—	—	Nシリーズ

高速ブリッジダイオード (FRD)

リード挿入型パッケージ														
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載	備考
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件	I _{FSM} [A]	T _j [℃]	V _F (max) [V]	条件	I _R (max) V _R =V _{RM} [μA]				
					T _C [℃]				I _F [A]					
— — 3S	D3	D4SBL20U	200	4	108	80	150	0.98	2	10	—	—	—	
— — JC(4pin)	D7	D30JCB100K	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

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	45	60	80	100	120	150	
 3.5 × 1.6 × 0.8(mm)	DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-1	1	DG1M3 DG1H3	DG1S4		DG1S6		DG1J10A			
			1.4							DG1N15A		
			1.5	DG1M3A DG1H3A			DG1S6A					
 3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-219AA 類似 — M1F	B2	1.2				M1FS6					
			1.33		M1FS4							
			1.5		M1FJ4							
			1.7	M1FH3								
3	M1FM3											
 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC — 1F	B3-1	1						D1FJ10			
			1.1		D1FS4		D1FS6					
			1.5		D1FS4A							
			2		D1FT4 D1FJ4		D1FT6	D1FJ8	D1FT10			
			2.5				D1FS6A					
			3	D1FH3	D1FT4A		D1FT6A	D1FJ8A	D1FT10A		D1FT15A	
5	D1FM3											
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	— SC-110B CE	B5-1	3		D3CE4S	 D3CE4R5ST	D3CE6S  D3CE6ST	 D3CE10ST	 D3CE12ST	D3CE15ST		
			5		D5CE4S	 D5CE4R5ST	 D5CE6ST	 D5CE10ST	 D5CE12ST	 D5CE15ST		
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 — M2F	B6	2						★ M2FS10ST		★ M2FS15ST	
			3						★ M3FS10ST		★ M3FS15ST	
			5						★ M5FS10ST		★ M5FS15ST	
			6	M2FH3 M2FM3								
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	— — 2F	B9-1	1.5				D2FS6					
			1.6		D2FS4							
			2.6		D3FS4A							
			3				D3FS6		D3FJ10			

🔴：新製品 ★：開発中

単体ダイオード

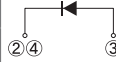
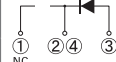
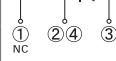
面実装パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 TC [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-1	DG1M3	30	1	27 *1	20	150	0.46	0.7	0.05	36	—	○	○	M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	133 *2	90	-55 to 175	0.74	3	8μA	98	—	TBD	○	SLシリーズ
		D3CE6S	60	3	112 *2	100	150	0.58	3	0.3	110	—	○	○	Sシリーズ
		🔴 D3CE6ST	60	3	131 *2	90	-55 to 175	0.78	3	8μA	82	—	TBD	○	SLシリーズ
		🔴 D3CE10ST	100	3	124 *2	80	-55 to 175	0.86	3	8μA	60	—	TBD	○	SLシリーズ
		🔴 D3CE12ST	120	3	124 *2	80	-55 to 175	0.87	3	8μA	56	—	TBD	○	SLシリーズ
		D3CE15ST	150	3	136 *2	80	175	0.88	3	8μA	52	—	○	○	SLシリーズ
		D5CE4S	40	5	94 *2	120	-55 to 150	0.52	5	0.5	157	—	—	○	Sシリーズ
		🔴 D5CE4R5ST	45	5	126 *2	100	-55 to 175	0.74	5	15μA	189	—	TBD	○	SLシリーズ
		🔴 D5CE6ST	60	5	120 *2	100	-55 to 175	0.78	5	15μA	149	—	TBD	○	SLシリーズ
		🔴 D5CE10ST	100	5	112 *2	90	-55 to 175	0.86	5	15μA	106	—	TBD	○	SLシリーズ
		🔴 D5CE12ST	120	5	111 *2	90	-55 to 175	0.87	5	15μA	102	—	TBD	○	SLシリーズ
		🔴 D5CE15ST	150	5	111 *2	90	-55 to 175	0.88	5	15μA	92	—	TBD	○	SLシリーズ
DO-214AA 類似 — M2F	B6	M2FH3	30	6	70	110	125	0.36	6	4	240	—	—	—	Hシリーズ
		M2FM3	30	6	99	120	150	0.46	6	0.2	240	—	○	○	Mシリーズ
		★ M2FS10ST	100	2	TBD	TBD	-55 to 175	0.86	2	5μA	TBD	—	TBD	○	SLシリーズ
		★ M2FS15ST	150	2	TBD	TBD	-55 to 175	0.88	2	5μA	TBD	—	TBD	○	SLシリーズ
		★ M3FS10ST	100	3	TBD	TBD	-55 to 175	0.86	3	8μA	TBD	—	TBD	○	SLシリーズ
		★ M3FS15ST	150	3	TBD	TBD	-55 to 175	0.88	3	8μA	TBD	—	TBD	○	SLシリーズ
		★ M5FS10ST	100	5	TBD	TBD	-55 to 175	0.86	5	15μA	TBD	—	TBD	○	SLシリーズ
		★ M5FS15ST	150	5	TBD	TBD	-55 to 175	0.88	5	15μA	TBD	—	TBD	○	SLシリーズ
— — 2F	B9-1	D2FS6	60	1.5	31 *1	60	150	0.58	2	2	120	—	—	○	Sシリーズ
		D2FS4	40	1.6	34 *1	60	150	0.55	1.6	2.5	150	—	—	○	Sシリーズ
		D3FS4A	40	2.6	34 *1	150	150	0.45	2.6	5	340	—	○	○	Sシリーズ
		D3FS6	60	3	87 *2	80	150	0.58	3	2.5	130	—	—	○	Sシリーズ
		D3FJ10	100	3	92 *2	100	150	0.74	3	0.4	143	—	—	○	Jシリーズ

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

ショットキーバリアダイオード

単体ダイオード

面実装パッケージ

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

★：開発中

アキシシャルパッケージ						
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	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	

単体ダイオード

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

★：開発中 *1：VF(typ) *2：Tl *3：Qrr(typ)[nC] ■：詳細はお問い合わせください。

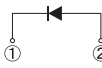
アキシシャルパッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Ta [℃]	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VrM [mA]	Ct (typ) [pF]				
— — AX057	A1	D1NS4	40	1	59	30	150	0.55	1	0.8	50	—	—	—	Sシリーズ
— — AX057	A1	D1NS6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

*1：Tl

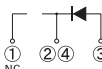
ショットキーバリアダイオード

単体ダイオード

2 端子型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]						備考
				40	60	90	150	650	1200	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J3	10					★ WS10SF65AK	★ WS10SF120AK	
			20					★ WS20SF65AK		
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J4	5	SG5S4M	SG5S6M	SG5S9M				

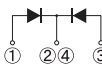
★：開発中

3 端子型パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM[V]					備考
				40	60	90	150	650	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD － MTO-3PV	K7-2	40				S40T15V		
			90				S90T15V		
 41.02 × 15.94 × 5.02(mm)	TO-247AD － GC	K8-3	20					★ WS20GC65AK	

★：開発中

センタータップ（カソードコモン）

面実装パッケージ

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

■：新製品 ★：開発中

2 端子型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件	Ir (max) V _R =V _{RM} [mA]	Ct (typ) [pF]				
					Tc [℃]				If [A]						
— SC-91 FTO-220AG	J3	★ WS10SF65AK	650	10	TBD	TBD	-55 to 175	1.49 *1	10	50μA	5 *2	—	TBD	○	Wシリーズ
		★ WS10SF120AK	1200	10	TBD	TBD	-55 to 175	1.48 *1	10	0.2	10 *2	—	TBD	○	Wシリーズ
		★ WS20SF65AK	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.47 *1	20	0.1	10 *2	—	TBD	○	Wシリーズ
— SC-91 FTO-220G	J4	SG5S4M	40	5	131	150	150	0.52	5	0.5	157	—	—	—	Sシリーズ
		SG5S6M	60	5	130	120	150	0.56	5	0.5	165	—	—	—	Sシリーズ
		SG5S9M	90	5	124	90	150	0.75	5	0.5	140	—	—	—	Sシリーズ

★：開発中 *1：Vf(typ) *2：Qrr(typ)[nC]

3 端子型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件	Ir (max) VR=VRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
					Tc [℃]				If [A]						
TO-247AD － MTO-3PV	K7-2	S40T15V	150	40	131	700	150	0.92	40	0.12	595	－	－	○	Nシリーズ
TO-247AD － GC		K8-3	★ WS20GC65AK	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.47 *1	20	0.4	10 *2	○	TBD	○

★：開発中 *1：Vf(typ) *2：Qrr(typ)[nC]

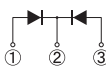
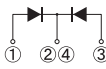
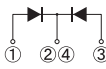
センタータップ（カソードコモン）

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

ショットキーバリアダイオード

センタータップ（カソードコモン）

3 端子型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]										備考
				15	30	40	60	90	100	120	150	650	1200	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J8-1	20									★ WS20SFC65AK		
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J9	8			SG8SC4M								
			10		SG10SC3LM	SG10SC4M	SG10SC6M	SG10SC9M			SG10TC15M			
			15			SG15SC4M	SG15SC6M							
			20		SG20SC3LM	SG20SC4M	SG20JC6M SG20SC6M	SG20SC9M	SG20TC10M	SG20TC12M	SG20TC15M			
			30		SG30SC3LM	SG30SC4M	SG30JC6M SG30SC6M		SG30TC10M	SG30TC12M	SG30TC15M			
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PT	K5-2	40					SG40TC10M	SG40TC12M					
			20					S20SC9MT						
			30			S30SC4MT	S30SC6MT				S30TC15T			
			40	S40HC1R5T										
			60	S60HC1R5T	S60HC3T S60SC3LT	S60SC4MT	S60SC6MT							
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PV	K7-1	20								■ S20SC65WV			
			60					S60JC10V						
 41.02 × 15.94 × 5.02(mm)	TO-247AD — GC	K8-2	20									★ WS20GCC65AK	★ WS20GCC120AK	
			40										★ WS40GCC65AK	

■：新製品 ★：開発中

■：新製品 ★：開発中

センタータップ（カソードコモン）

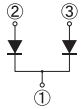
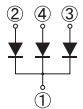
3 端子型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
— SC-91 FTO-220AG	J8-1	★ WS20SFC65AK	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.49 *1	10	50μA	5 *2	—	TBD	○	Wシリーズ
— SC-91 FTO-220G	J9	SG8SC4M	40	8	155	80	175	0.56	4	0.3	100	—	—	—	Sシリーズ
		SG10SC3LM	30	10	136	150	150	0.45	4	5	310	—	—	—	Sシリーズ
		SG10SC4M	40	10	150	150	175	0.52	5	0.5	157	—	—	—	Sシリーズ
		SG10SC6M	60	10	145	140	175	0.56	5	0.5	165	—	—	—	Sシリーズ
		SG10SC9M	90	10	139	150	175	0.75	5	0.5	140	—	—	—	Sシリーズ
		SG10TC15M	150	10	153	120	175	0.88	5	15μA	92	—	—	—	SLシリーズ
		SG15SC4M	40	15	117	150	150	0.52	7.5	0.8	230	—	—	—	Sシリーズ
		SG15SC6M	60	15	113	180	150	0.61	7.5	0.6	185	—	—	—	Sシリーズ
		SG20SC3LM	30	20	124	250	150	0.45	8	9	570	—	—	—	Sシリーズ
		SG20SC4M	40	20	115	200	150	0.52	10	1.1	315	—	—	—	Sシリーズ
		SG20JC6M	60	20	106	200	150	0.69	10	0.1	250	—	—	—	Jシリーズ
		SG20SC6M	60	20	107	200	150	0.61	10	0.8	250	—	—	—	Sシリーズ
		SG20SC9M	90	20	112	200	150	0.75	10	1	245	—	—	—	Sシリーズ
		SG20TC10M	100	20	140	200	175	0.86	10	30μA	185	—	—	—	SLシリーズ
		SG20TC12M	120	20	137	200	175	0.87	10	30μA	175	—	—	—	SLシリーズ
		SG20TC15M	150	20	136	200	175	0.88	10	30μA	159	—	—	—	SLシリーズ
		SG30SC3LM	30	30	117	350	150	0.45	12.5	15	960	—	—	—	Mシリーズ
		SG30SC4M	40	30	101	300	150	0.55	15	1.5	415	—	—	—	Sシリーズ
		SG30JC6M	60	30	90	250	150	0.69	15	0.15	325	—	—	—	Jシリーズ
		SG30SC6M	60	30	100	300	150	0.61	15	1.2	385	—	—	—	Sシリーズ
		SG30TC10M	100	30	126	300	175	0.86	15	40μA	242	—	—	—	SLシリーズ
		SG30TC12M	120	30	122	300	175	0.87	15	40μA	228	—	—	—	SLシリーズ
		SG30TC15M	150	30	122	300	175	0.88	15	40μA	209	—	—	—	SLシリーズ
		SG40TC10M	100	40	116	350	175	0.86	20	60μA	362	—	—	—	SLシリーズ
		SG40TC12M	120	40	112	350	175	0.87	20	60μA	336	—	—	—	SLシリーズ
TO-247AD — MTO-3PT	K5-2	S20SC9MT	90	20	136	200	150	0.75	10	1	245	—	—	—	Sシリーズ
		S30SC4MT	40	30	132	300	150	0.55	15	1.5	410	—	—	—	Sシリーズ
		S30SC6MT	60	30	129	300	150	0.61	15	1.2	385	—	—	—	Sシリーズ
		S30TC15T	150	30	128	300	150	0.88	15	40μA	209	—	—	—	Nシリーズ
		S40HC1R5T	15	40	111	450	125	0.41	20	10	960	—	—	—	Hシリーズ
		S60HC1R5T	15	60	110	600	125	0.41	30	15	1400	—	—	—	Hシリーズ
		S60HC3T	30	60	112	650	125	0.40	30	20	1100	—	—	—	Hシリーズ
		S60SC3LT	30	60	138	650	150	0.48	30	25	1600	—	—	—	Sシリーズ
		S60SC4MT	40	60	127	500	150	0.55	30	3	790	—	—	—	Sシリーズ
		S60SC6MT	60	60	121	470	150	0.67	30	2	640	—	—	—	Sシリーズ
TO-247AD — 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	
TO-247AD — GC	K8-2	★ WS20GCC65AK	650	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.49 *1	10	50μA	5 *2	○	TBD	○	Wシリーズ
		★ WS20GCC120AK	1200	20	TBD	TBD	-55 to 175	1.48 *1	10	0.2	10 *2	○	TBD	○	Wシリーズ
		★ WS40GCC65AK	650	40	TBD	TBD	-55 to 175	1.47 *1	20	0.4	10 *2	○	TBD	○	Wシリーズ

■：新製品 ★：開発中 *1：Vf(typ) *2：Qrr(typ)[nC]

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

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	

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.		V _{RRM}	I _F (AV)	条件 T _C	I _{FSM}	T _J	V _F (max)	条件 I _F	I _R (max) V _R =V _{RRM}	C _t (typ)				
			[V]	[A]	[°C]	[A]	[°C]	[V]	[A]	[mA]	[pF]				
Module	F1	D120SC4M	40	120	90	800	125	0.58	60	40	2.1	－	－	－	Sシリーズ
		D120SC6M	60	120	85	800	125	0.67	60	40	2.2	－	－	－	Sシリーズ
		D240SC4M	40	240	77	1600	125	0.6	120	80	4.2	－	－	－	Sシリーズ
		D240SC6M	60	240	71	1600	125	0.67	120	80	4.4	－	－	－	Sシリーズ
	F3-1	D180SC4M	40	180	83	800	125	0.58	60	40	2.1	－	－	－	Sシリーズ
		D180SC6M	60	180	78	800	125	0.67	60	40	2.2	－	－	－	Sシリーズ
		D360SC4M	40	360	64	1600	125	0.6	120	80	4.2	－	－	－	Sシリーズ
		D360SC6M	60	360	58	1600	125	0.67	120	80	4.4	－	－	－	Sシリーズ

ショットキーバリアダイオード

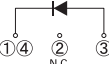
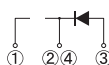
ファストリカバリダイオード

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

単体ダイオード

面実装パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM[V]						備考		
				200	400	600	700	800	1000		1200	
 3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-219AA 類似 — M1F	B2	1			M1FK60						
 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC — 1F		1.1	M1FL20U								
			1.5		M1FL40U							
		0.8			D1FK60	D1FK70						
	1						D1FK100	D1FK120P D1FK120				
	DO-214AC — CF	1.1	D1FL20U									
		1.5		D1FL40U								
2				D2CF60K								
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	SC-110B CE	B5-1	2					 D2CE80K				
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 — M2F		3	D3CE20LUS		D3CE60K						
		B6	1.5	M2FL20U								
			3	M3FL20U		★ M3FK60						
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	— — 2F		B9-1	1.5	D2FL20U		D2FK60					
		2			D2FL40U							
		2.1				D3FK60						
		2.2							D3FK120			
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	— SC-63 E-pack	G1-5	3	DE3L20UA								
			5			DE5L60U DE5L60A						
 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-277A 類似 — FY	G4-1	5			D5FY60K						
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	— SC-83 類似 STO-220	H1-2	8			DF8L60US						
			10			DF10L60						
			20			DF20L60 DF20L60U						
 9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA 類似 — FR	G5	10			 D10FR60K D10FR60LA						
			15			D15FR60LA						
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	— SC-83 類似 FD	H2-1	8			D8FD60LUS						
			20			D20FD60LU						
			30			D30FD60K						

N：新製品 ★：開発中

単体ダイオード

面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 TC [℃]	IFSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRM [μA]	trr (max) [ns]					
DO-219AA 類似 － M1F	B2	M1FK60	600	1	116 *1	15	150	1.5	1	10	75	－	○	○	Kシリーズ	
		M1FL20U	200	1.1	25 *2	30	150	0.98	1.1	10	35	－	○	○	－	
		M1FL40U	400	1.5	139	30	175	1.2	1	10	25	－	■	○	－	
DO-214AC － 1F	B3-1	D1FK60	600	0.8	29 *2	20	150	1.3	0.8	10	75	－	○	○	Kシリーズ	
		D1FK70	700	0.8	32 *2	25	150	1.3	0.8	10	400	－	○	○	－	
		D1FK100	1000	1	97 *1	20	150	2.1	1	10	75	－	○	○	Kシリーズ	
		D1FK120P	1200	1	79 *1	18	-55 to 150	3.0	1	10	85	－	○	■	Kシリーズ	
		D1FK120	1200	1	75 *1	20	150	3.0	1	10	120	－	－	■	Kシリーズ	
		D1FL20U	200	1.1	25 *2	20	150	0.98	1.1	10	35	－	○	○	－	
		D1FL40U	400	1.5	103 *1	30	150	1.2	1	10	25	－	○	○	－	
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	N D2CE80K	800	2	89 *1	50	-55 to 150	2	2	10	150	－	○	○	Kシリーズ	
		D3CE20LUS	200	3	105 *1	60	-55 to 150	0.98	3	10	25	－	○	○	－	
		D3CE60K	600	3	78 *1	50	150	1.45	3	10	80	－	○	○	Kシリーズ	
DO-214AA 類似 － M2F	B6	M2FL20U	200	1.5	31 *2	50	150	0.92	1.5	10	35	－	－	○	－	
		M3FL20U	200	3	75 *1	75	150	0.95	3	10	35	－	○	○	－	
		★ M3FK60	600	3	TBD	TBD	-55 to 150	1.45	3	10	80	－	TBD	○	Kシリーズ	
－ － 2F	B9-1	D2FL20U	200	1.5	25 *2	50	150	0.98	1.5	10	35	－	○	○	－	
		D2FK60	600	1.5	101 *1	40	150	1.3	1.5	10	75	－	－	○	Kシリーズ	
		D2FL40U	400	2	100 *1	95	-55 to 150	1.25	2	10	35	－	－	－	－	
		D3FK60	600	2.1	93 *1	120	150	1.2	2.1	10	75	－	－	○	Kシリーズ	
		D3FK120	1200	2.2	91 *1	160	-55 to 150	2.1	3	10	80	－	－	－	Kシリーズ	
－ SC-63 E-pack	G1-5	DE3L20UA	200	3	137	60	150	0.98	3	10	35	－	－	■	－	
		DE5L60U	600	5	91	60	150	3.0	5	25	25	－	－	■	－	
		DE5L60A	600	5	119	60	150	2.0	5	10	50	－	－	■	－	
TO-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	－	－	－	－	
		DF20L60U	600	20	93	160	150	3.0	20	25	35	－	－	－	－	
TO-252AA 類似 － FR	G5	D10FR60LA	600	10	110	140	-55 to 150	2.1	10	10	28	－	○	■	Aシリーズ	
		N D10FR60K	600	10	114	130	-55 to 150	1.5	10	10	95	－	－	－	Kシリーズ	
		D15FR60LA	600	15	95	220	-55 to 150	2.1	15	10	30	－	○	■	Aシリーズ	
－ SC-83 類似 FD	H2-1	D8FD60LUS	600	8	120	60	175	3.6	8	50	25	－	－	○	USシリーズ	
		D20FD60LU	600	20	93	160	150	3.0	20	25	35	－	○	○	－	
		D30FD60K	600	30	102	300	150	1.7	30	10	95	－	－	■	Kシリーズ	

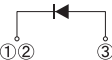
N：新製品 ★：開発中 *1：Tl *2：Ta ■：詳細はお問い合わせください。

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	650	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91A FTO-220	J1	3			SF3L60U		 ①② ③
			5			SF5L60U		
			10			SF10L60U		
			20			SF20L60U		
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J3	3			SF3K60M		 ① ②
			5		SF5L40UM	SF5K60M		
			8			SF8K60USM SF8K60M		
			10			SF10K60M SF10L60MVM SF10L60MSM SF10L60AM	★ SF10L65ZVM ★ SF10L65ZSM	
			20			SF20K60M SF20L60MVM SF20L60MSM SF20L60AM	★ SF20L65ZVM ★ SF20L65ZSM	
			5	SG5L20USM				
			10	SG10L20USM				
 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		 ①②④ ③
			30			S30K60T		

★：開発中

3 端子型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]			備考
				600	1000	1200	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PV	K6	20		S20K100V		
			30	S30K60V	S30K100V		
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)		K7-2	60			 S60L120V	

：新製品

単体ダイオード

アキシャルパッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件	I _{FSM} [A]	T _J [℃]	V _F (max) [V]	条件	I _R (max) V _R =V _{RM} [μA]	trr (max) [ns]				
					Ta [℃]				I _F [A]						
— — AX057	A1	D1NF60	600	0.8	25	50	150	1.3	0.8	10	400	—	—	—	—
		D1NK60	600	0.8	26	35	150	1.3	0.8	10	75	—	—	—	Kシリーズ
		D1NL20U	200	1	25	25	150	0.98	1	10	35	—	—	—	—
		D1NL40U	400	1	137 *1	50	150	1.25	1	10	25	—	—	—	—
		D1NK100	1000	1	127 *1	30	150	2.1	1	10	75	—	—	—	Kシリーズ
— — 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	—	—	—	—
		S2K100	1000	2	91 *1	65	150	2.1	2	10	75	—	—	—	Kシリーズ
— — AX14	A7	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：Tj

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

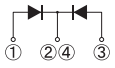
★：開発中 ■：詳細はお問い合わせください。

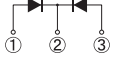
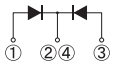
3 端子型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _C [°C]	I _{FSM} [A]	T _J [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _r (max) V _R =V _{RM} [μA]	t _{rr} (max) [ns]				
JEITA コード															
TO-247AD — MTO-3PV	K6	S20K100V	1000	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

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 20	DF10LC20U DF20LC20US	DF10LC30 DF20LC30			
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	— SC-83 類似 FD	H2-2	20	D20FDC20L D20FDC20LUS				

3 端子型パッケージ								
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM[V]				備考
				200	300	400	600	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220AG	J8-1	5 10 20			SF5LC40UM SF10LC40UM	SF10KC60M SF20KC60M	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J9	5 10 20		SG5LC20USM SG10LC20USM 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					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [℃]	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]				
— SC-63 E-pack	G1-1	DE5LC20U	200	5	81	50	150	0.98	2.5	10	35	—	—	■	—
— SC-83 類似 STO-220	H1-1	DF10LC20U	200	10	127	80	150	0.98	5	10	35	—	—	—	—
		DF10LC30	300	10	124	80	150	1.30	5	25	30	—	—	—	—
		DF20LC20US	200	20	125	180	150	0.96	10	10	25	—	—	—	—
		DF20LC30	300	20	124	180	150	1.30	10	25	30	—	—	—	—
— SC-83 類似 FD	H2-2	D20FDC20L	200	20	113	100	175	1.20	10	10	30	—	○	○	—
		D20FDC20LUS	200	20	125	180	150	0.96	10	10	25	—	—	○	—

■：詳細はお問い合わせください。

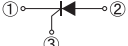
3 端子型パッケージ															
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [℃]	IfSM [A]	Tj [℃]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]				
— SC-91 FTO-220AG	J8-1	SF5LC40UM	400	5	132	80	150	1.25	2.5	10	30	—	—	—	—
		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	—	—	—	—
		SF20KC60M	600	20	97	180	150	1.50	10	10	95	—	—	■	Kシリーズ
— SC-91 FTO-220G	J9	SG5LC20USM	200	5	133	70	150	0.96	2.5	10	25	—	—	—	—
		SG10LC20USM	200	10	122	90	150	0.96	5	10	25	—	—	—	—
		SG20LC20USM	200	20	95	150	150	0.96	10	10	25	—	—	—	—
TO-247AD — MTO-3PT	K5-2	S20LC20UST	200	20	126	120	150	0.96	10	10	25	—	—	—	—
		S20LC30T	300	20	124	220	150	1.30	10	25	30	—	—	—	—
		S20LC40UT	400	20	123	130	150	1.25	10	10	30	—	—	—	—
		S20LC60UST	600	20	63	60	150	3.60	10	50	25	—	—	—	—
TO-247AD — MTO-3PV	K7-1	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				
IT (AV) [A]	3	5	5	8
VDRM[V]	400	KC3FB40H	KC5FB40H	
	600		KC5FB60H KC5FB60HR KC5FB60HRT 新製品 KC5FB60HV	KC5SF60HRT
	800			KC8SF80

新製品

サイリスタ

パッケージ		品 名	絶対最大定格						電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VDRM [V]	VRRM [V]	IT (AV) [A]	条件 Tc [°C]	ITSM [A]	Tj [°C]	VTM (max) [V]	条件 ITM [A]	VGT (max) [V]	IGT (max) [μA]	IH (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	—	—	—
		新製品 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

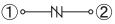
サイダック®

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

片方向特性素子（G1V シリーズ）

- 特長
- ・片方向特性を示します。
 - ・サイダック（双方向素子）に比べ小型化しています。
 - ・パルス発生用途として直流電源でスイッチング動作ができます。
 - ・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		5.0 × 2.5 × 2.0(mm)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	DO-214AC — 1F	
Fig.	B3-3	
等価回路		
V _{DRM(A)} [V]	70	G1VL8C
	90	G1VL10C
	120	G1VL15C
	170	G1VL20C
	190	G1VL22C G1VL24C

双方向特性素子（K1V シリーズ）

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

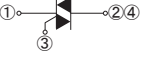
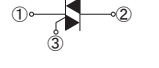
片方向特性素子（G1V シリーズ）

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

トライアック

トライアックは双方向サイリスタです。
当社のトライアックは、ゲート感度と (dv/dt)_c をバランスさせ使い易さにこだわり、モータ・ヒータ制御に最適な部品です。
V_{DRM} : 600V or 800V、I_{T(RMS)} : 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 JEITAコード ハウスネーム		TO-252AA — FB	— SC-91 FTO-220A	— SC-91 FTO-220AG	
Fig.		G2-3	J7-4	J8-4	
等価回路					
V _{DRM} [V]		600			800
I _{T(RMS)} [A]	3	KD3FB60		KD3SF60E KD3SF60	
	5			KD5SF60 KD5SF60S	★ KD5SF80
	8			KD8SF60 KD8SF60S	KD8SF80
	12			KD12SF60 KD12SF60S	KD12SF80
	16		KD16SF60A	KD16SF60 KD16SF60S	★ KD16SF80
	20		KD20SF60A	KD20SF60 KD20SF60S	KD20SF80
	25		KD25SF60A		
: 新製品 ★ : 開発中					

トライアック

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.		V _{DRM} [V]	I _T (RMS) [A]	T _J [℃]	V _{TM} (max) [V]	条件 I _{TM} [A]	V _{GT} (max) (I, II, III)* [V]	I _{GT} (max) (I, II, III)* [mA]	(dv/dt) _c (min) (T _j =150℃, V _D =2/3V _{DRM}) [V/μs]	条件 (di/dt) _c [A/ms]			
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														
パッケージ		品 名	絶対最大定格			電氣的・熱的特性						ハロゲンフリー	AEC準拠	車載
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		V _{DRM} [V]	I _T (RMS) [A]	T _J [℃]	V _{TM} (max) [V]	条件 I _{TM} [A]	V _{GT} (max) (I, II, III)* [V]	I _{GT} (max) (I, II, III)* [mA]	(dv/dt) _c (min) (T _j =150℃, V _D =2/3V _{DRM}) [V/μs]	条件 (di/dt) _c [A/ms]			
— SC-91 FTO-220A	J7-4	KD16SF60A	600	16	-40 to 150	1.6	20	1.5	30	1	- 6	—	—	—
		KD20SF60A	600	20	-40 to 150	1.5	25	1.5	30	1	-8	—	—	—
		KD25SF60A	600	25	-40 to 150	1.4	30	1.5	30	1	-10	—	—	—
— SC-91 FTO-220AG	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	+	—	+

サージアブソーバ

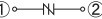
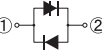
サージ防護素子は、規定の電圧を加えることで通電するサイリスタ型半導体素子です。
通信装置における雷サージ保護として広く使用されています。

サージ防護素子

- 特長

- ・双方向特性、片方向特性の 2 種類あります。
 - ・高速応答特性です。
 - ・サージ電流耐量が大きい。
 - ・サージに対して繰り返し使用が可能。
- 用途

- ・通信回線の雷サージ吸収用
 - ・伝送、交換機の雷サージ吸収用
 - ・ISDN 端末機器のサージ防護用

シリーズ名		KL シリーズ	KU シリーズ		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 _o [V]	5	KL3Z07			
	15	KL3Z18			
	58	KL3L07			
	63		KU10L08		
	70		KU4F8		
	90			KU10NU11	
	92				KP20NU11 KP40NU11
	100		KU4F12		
	115			KU10NU13	
	120	KL3N14	KU10N14 KU15N14		
	175	KL3R20			
	180				KP40RU22
	190		KU10R23NS		
	220		KU10R27NS		
	250		KU10R29NS		
	275		KU5S31NS KU10S31NS KU10S35NS		

バリスタ

- 特長

- ・双方向のサージ吸収が可能です。
 - ・低接合容量です。
- 用途

- ・電話機のサージ吸収用
 - ・デジタル通信回線のサージ吸収用
 - ・ISDN 端末機器のサージ吸収用

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

サージ防護素子

パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V _{DRM} [V]	I _{TSM} [A]	条件 [μs]	T _J [℃]	V _{BO} (min) [V]	I _H (min) [mA]	C _t (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	－	－	－
		KL3R20	175	30	10/1000	125	180	100	30	－	－	－
DO-214AA 類似 － M2F	B7	KU10L08	63	100	10/1000	125	70	100	180	－	Ⓛ	－
		KU4F8	70	40	10/1000	125	75	100	100	－	－	－
	B8	KU10NU11	60	100	10/1000	125	100	150	－	－	－	－
	B7	KU4F12	100	40	10/1000	125	110	100	100	－	－	－
	B8	KU10NU13	60	100	10/1000	125	120	100	－	－	－	－
	B7	KU10N14	120	100	10/1000	125	125	100	140	－	Ⓛ	－
		KU15N14	120	150	10/1000	125	125	100	110	－	Ⓛ	－
		KU10R23NS	190	100	10/1000	125	290 *2	100	90	－	－	－
		KU10R27NS	220	100	10/1000	125	320 *2	100	70	－	Ⓛ	－
		KU10R29NS	250	100	10/1000	125	400 *2	100	70	－	Ⓛ	－
		KU5S31NS	275	50	10/1000	125	420 *2	150	70	－	－	－
		KU10S31NS	275	100	10/1000	125	420 *2	100	90	－	Ⓛ	－
		KU10S35NS	275	100	10/1000	125	450 *2	100	90	－	Ⓛ	－
－ － 2F	B9-4	KP20NU11	60	325	10/700	125	100	150	295 *3	－	－	－
		KP40NU11	60	500	10/700	125	100	150	485 *3	－	－	－
		KP40RU22	60	500	10/700	125	195	100	285 *3	－	－	－

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

バリスタ

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

*1 : アルミナ基板実装 *2 : ガラエポ基板実装

TVS ダイオード (サージ吸収用パワーツェナー)

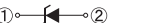
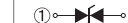
TVS は、低耐圧の PN 接合型サージ吸収用素子です。

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

耐圧は 12.5V ～ 320V までで、200W ～ 8000W 品を取り揃えています。

TVS

- 特長
- ・高速応答特性です。
 - ・吸収エネルギー耐量が大きい。
 - ・クランプ電圧の幅が狭い。
 - ・正負サージ吸収用に双方向タイプ（DL シリーズ）をラインナップ。
- 用途
- ・多機能電話機の IC 保護用
 - ・異常電圧からの IC の保護用
 - ・車載ロードダンパノイズ保護用

サージ耐重									
		200W		600W	2000W				
パッケージ									
		3.5 × 1.6 × 0.8(mm)	5.0 × 2.5 × 2.0(mm)		4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	7.6 × 4.0 × 2.8(mm)			6.5 × 4.5 × 1.1(mm)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム		DO-219AB 類似 SC-109 G1F	DO-214AC — 1F	DO-214AC — 1F	— SC-110B CE	— — 2F			TO-277A 類似 — FY
Fig.		B1-2	B3-2	B4-2	B5-2	B9-5	B10	B11	G4-2
等価回路									
VBR (typ) [V]	12.5	ST02-12G1	ST04-12F1						
	14	ST02-14G1	ST04-14F1						
	16	ST02-16G1	ST04-16F1						
	18	ST02-18G1	ST04-18F1	DL04-18F1	ST06-18CE				 ST20-18FY
	20	ST02-20G1	ST04-20F1						
	24	ST02-24G1	ST04-24F1						
	27	ST02-27G1	ST04-27F1		ST06-27CE		ST20-27F2	 DL20B-27F2	 ST20-27FY
	30	ST02-30G1	ST04-30F1		ST06-30CE		ST20-30F2	 DL20B-30F2	 ST20-30FY
	33	ST02-33G1	ST04-33F1	DL04-33F1	ST06-33CE		ST20-33F2	 DL20B-33F2	 ST20-33FY
	36	ST02-36G1	ST04-36F1	DL04-36F1	ST06-36CE		ST20-36F2	 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						

 : 新製品

TVS

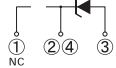
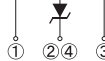
パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		PRSM [W]	V _R (DC) [V]	I _{RSM} [A]	T _j [℃]	V _{BR} (min) [V]	V _{BR} (max) [V]	条件	I _R (max) [μA]	条件				
									I _R [mA]		V _R [V]				
DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-2	ST02-12G1	200	9	11.2	-55 to 175	11.5	13.5	5	5	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	－	○	○	
DO-214AC － 1F	B3-2	ST04-12F1	400	9	24.0	-55 to 175	11.5	13.5	1	5	9	－	○	○	
		ST04-14F1	400	12.8	18.0	-55 to 175	13.5	15	1	5	12.8	－	○	○	
		ST04-16F1	400	13.6	15.0	-55 to 175	14.4	17.6	1	5	13.6	－	○	○	
		ST04-18F1	400	15.3	15.0	-55 to 175	16.8	19.1	1	5	15.3	－	○	○	
		ST04-20F1	400	16	15.0	-55 to 175	18.8	21.2	1	5	16	－	○	○	
		ST04-24F1	400	20	12.0	-55 to 175	22.8	25.6	1	5	20	－	○	○	
		ST04-27F1	400	23	10.0	-55 to 175	24.3	29.7	1	5	23	－	○	○	
		ST04-30F1	400	24	8.5	-55 to 175	28	32	1	5	24	－	○	○	
		ST04-33F1	400	25	8.0	-55 to 175	31	35	1	5	25	－	○	○	
		ST04-36F1	400	27	7.5	-55 to 175	34	38	1	5	27	－	○	○	
		ST04-39F1	400	30	7.0	-55 to 175	37	41	1	5	30	－	○	○	
		ST03-43F1	300	33	5.0	-55 to 150	40	45	1	5	33	－	○	○	
		ST03-47F1	300	37	5.0	-55 to 150	42	52	1	5	37	－	○	○	
		ST03-58F1	300	45	4.0	-55 to 150	52	64	1	5	45	－	○	○	
		ST03-68F1	300	58	3.0	-55 to 150	64.4	71.2	1	5	58	－	○	○	
		ST02-75F1	200	61	2.0	-55 to 150	70	79	1	5	61	－	○	○	
		ST02-82F1	200	67	2.0	-55 to 150	74	90	1	5	67	－	○	○	
		ST02-100F1	200	80	1.7	-55 to 150	90	110	1	5	80	－	○	○	
		ST02-120F1	200	100	1.4	-55 to 150	110	130	1	5	33	－	○	○	
		ST02-140F1	200	120	1.0	-55 to 150	130	160	1	5	120	－	○	○	
		ST02-170F1	200	145	0.75	-55 to 150	155	185	1	5	145	－	○	○	
		ST02-200F1	200	170	0.7	-55 to 150	185	215	1	5	170	－	○	○	
		ST03-240F1	310	200	1.0	-55 to 175	220	250	1	5	200	－	○	○	
		ST02-280F1	200	230	0.5	-55 to 175	250	300	1	5	230	－	○	○	
		ST02-320F1	150	260	0.38	-55 to 175	300	350	1	5	260	－	○	○	
DO-214AC － 1F	B4-2	DL04-18F1	400	13	－	-55 to 150	16.8	19.1	5	5	13	－	○	○	
		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	－	○	○	
－ SC-110B CE	B5-2	ST06-18CE	600	13	26.0	-55 to 175	16.8	19.1	1	5	13	－	○	○	
		ST06-27CE	600	23	17.3	-55 to 175	25	29	1	5	23	－	○	○	
		ST06-30CE	600	24	15.0	-55 to 175	28	32	1	5	24	－	○	○	
		ST06-33CE	600	25	14.0	-55 to 175	31	35	1	5	25	－	○	○	
		ST06-36CE	600	27	12.4	-55 to 175	34	38	1	5	27	－	○	○	
		ST06-39CE	600	30	11.0	-55 to 175	37	41	1	5	30	－	○	○	
－ － 2F	B9-5	ST20-47F2	1700	37	31.0	-55 to 175	42	52	1	5	37	－	○	○	
		B10	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	－	○	○	
	B11	DL20B-27F2	2000	23	51	-55 to 175	25	29	1	5	23	－	○	○	
		DL20B-30F2	2000	24	46	-55 to 175	28	32	1	5	24	－	○	○	
		DL20B-33F2	2000	25	41	-55 to 175	31	35	1	5	25	－	○	○	
		DL20B-36F2	2000	27	36	-55 to 175	34	38	1	5	27	－	○	○	
		TO-277A 類似 － FY	G4-2	ST20-18FY	1800	16	57	-55 to 175	17.2	19.1	1	5	16	－	○
ST20-27FY				1800	23	45	-55 to 175	25.0	29.0	1	5	23	－	○	○
ST20-30FY	1800			24	41	-55 to 175	28.0	32.0	1	5	24	－	○	○	
ST20-33FY	1800			25	38	-55 to 175	31.0	35.0	1	5	25	－	○	○	
ST20-36FY	1800	27	35	-55 to 175	34.0	38.0	1	5	27	－	○	○			
ST20-39FY	1800	30	30	-55 to 175	37.0	41.0	1	5	30	－	○	○			

TVS ダイオード (サージ吸収用パワーツェナー)

TVS

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

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

サージ耐重					6000 ~ 8000W (ロードダンブ対応)		
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)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム			— — 2F	
Fig.			B9-3	
等価回路				
VBR (typ) [V]	145	ST02D-140F2		
	170	ST02D-170F2		

TVS

パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		PrSM [W]	V _R (DC) [V]	I _{RSM} [A]	T _j [℃]	V _{BR} (min) [V]	V _{BR} (max) [V]	条件 I _R [mA]	I _R (max) [μA]	条件 V _R [V]			
— MCP	E1	ST80-14MF	8000	12	400	-40 to 150	13	15	1	10	12	—	—	○
		 ST70-22MF	7000	18	220	-40 to 150	20.8	23.6	1	5	18	—	—	○
		ST70-27MF	7000	23	180	-40 to 150	24.3	29.7	1	5	23	—	—	○
		ST70-30MF	7000	26	160	-40 to 150	27.5	33	1	5	26	—	—	○
		ST60-40MF	6000	32	100	-40 to 150	36.5	44	1	5	32	—	—	○
		ST60-48MF	6000	40	100	-40 to 150	43.2	54	1	5	40	—	—	○
— 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														
パッケージ		品 名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性						ハロゲン フリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		PRSM	ZD	Di	Tj	ZD			Di				
				VRRM	VR(DC)		VBR (min)	VBR (max)	条件 IR [mA]	IR (max)	IR (max)	条件 VR [V]		
— — 2F	B9-3	ST02D-140F2	200	120	600	-40 to 150	130	160	1	5	5	600	—	—
		ST02D-170F2	200	145	600	-40 to 150	155	185	1	5	5	600	—	—

パワー MOSFET

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

製品名の読み方

P20LF4QTKD

定格電流 (Id)

パッケージ

定格電圧 (Vdss)/10

D=2素子入り
無しは1素子品

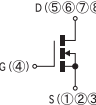
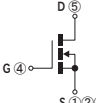
K=車載対応製品
無しは民生品

しきい値 (Vth_typ)
N=3V L=2V
T=2V (低容量) M=それ以外

シリーズ名称
E=EETMOS*2 S=EETMOS*3 Q=EETMOS*4
G=EETMOS*5 R=EETMOS*6

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

EETMOS[®] シリーズ (Nch シングル) ※ EETMOS[®] は当社の登録商標です。

面実装パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]					備考
				40	60	75	100	120	
 6.0 × 4.9 × 1.0(mm)	— — LA	G6	15					P15LA12SL	
			18					P18LA12SL	
			19				P19LA10SL		
			23				P23LA10SL		
			25					P25LA12SL	
			30				P30LA10SL		
 6.05 × 5.00 × 1.05(mm)	MO-235B 類似 — LF	G7-1	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					
			180	★ P180LF4RMK					

★：開発中

EETMOS[®] シリーズ (Nch シングル)

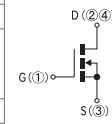
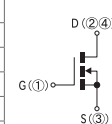
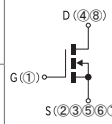
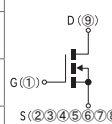
面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pr [W]	Tch [℃]	Rds(ON) (typ) [mΩ] Vgs=10V	Rds(ON) (max) [mΩ] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]				
— — LA	G6	P56LA4SN	40	56	168	99	-55 to 150	4.5	5.7	1680	38	3.0	○	—	—	EETMOS*3
		P19LA10SL	100	19	57	83	-55 to 150	28	35	1730	38	2.0	○	—	—	EETMOS*3
		P23LA10SL	100	23	69	99	-55 to 150	23	29	2080	46	2.0	○	—	—	EETMOS*3
		P30LA10SL	100	30	90	142	-55 to 150	16.8	21.0	2890	61	2.0	○	—	—	EETMOS*3
		P15LA12SL	120	15	45	83	-55 to 150	40	50	1735	38.5	2.0	○	—	—	EETMOS*3
		P18LA12SL	120	18	54	99	-55 to 150	35	44	2090	47	2.0	○	—	—	EETMOS*3
		P25LA12SL	120	25	75	142	-55 to 150	24	30	2900	61	2.0	○	—	—	EETMOS*3
MO-235B 類似 — LF	G7-1	P24LF4QLK	40	24	72	50	-55 to 175	10.6	13.2	884	21	2.0	○	○	○	EETMOS*4
		P24LF4QMK	40	24	72	50	-55 to 175	10.5	13.2	856	22	1.6	○	○	○	EETMOS*4
		P24LF4QNK	40	24	72	50	-55 to 175	11.3	14.1	756	17	3.0	○	○	○	EETMOS*4
		P70LF4QLK	40	70	210	123	-55 to 175	3.6	4.5	2360	49	2.0	○	○	○	EETMOS*4
		P70LF4QL	40	70	210	123	-55 to 175	3.6	4.5	2360	49	2.0	○	—	—	EETMOS*4
		P70LF4QNK	40	70	210	123	-55 to 175	3.9	4.9	1890	38	3.0	○	○	○	EETMOS*4
		P70LF4QN	40	70	210	123	-55 to 175	3.9	4.9	1890	38	3.0	○	—	—	EETMOS*4
		P105LF4QLK	40	105	315	168	-55 to 175	2.1	2.7	4090	76	2.0	○	○	○	EETMOS*4
		P105LF4QL	40	105	315	168	-55 to 175	2.1	2.7	4090	76	2.0	○	—	—	EETMOS*4
		P105LF4QNK	40	105	315	168	-55 to 175	2.2	2.8	3400	62	3.0	○	○	○	EETMOS*4
		P105LF4QN	40	105	315	168	-55 to 175	2.2	2.8	3400	62	3.0	○	—	—	EETMOS*4
		P140LF4QLK	40	140	560	217	-55 to 175	1.17	1.42	6630	122	2.0	○	○	○	EETMOS*4
		P140LF4QL	40	140	560	217	-55 to 175	1.17	1.42	6630	122	2.0	○	—	—	EETMOS*4
		P140LF4QNK	40	140	560	217	-55 to 175	1.22	1.48	5530	96	3.0	○	○	○	EETMOS*4
		P140LF4QN	40	140	560	217	-55 to 175	1.22	1.48	5530	96	3.0	○	—	—	EETMOS*4
		★P180LF4RMK	40	180	720	TBD	-55 to 175	0.67	0.84	6754	102	3.0	○	TBD	○	EETMOS*6
		P18LF6QLK	60	18	54	50	-55 to 175	22	28	920	21	2.0	○	○	○	EETMOS*4
		P18LF6QNK	60	18	54	50	-55 to 175	22	28	757	17	3.0	○	○	○	EETMOS*4
		★P26LF6GLK	60	26	78	50	-55 to 175	14.7	18.4	581	14.9	2.0	○	TBD	○	EETMOS*5
		P38LF6QLK	60	38	114	123	-55 to 175	7.9	9.9	2340	49	2.0	○	○	○	EETMOS*4
		P38LF6QL	60	38	114	123	-55 to 175	7.9	9.9	2340	49	2.0	○	—	—	EETMOS*4
		P38LF6QNK	60	38	114	123	-55 to 175	8.3	10.4	1875	35	3.0	○	○	○	EETMOS*4
		P38LF6QN	60	38	114	123	-55 to 175	8.3	10.4	1875	35	3.0	○	—	—	EETMOS*4
		★P56LF6GMK	60	56	168	123	-55 to 175	5.9	7.3	1615	27	3.0	○	TBD	○	EETMOS*5
		★P58LF6GLK	60	58	174	123	-55 to 175	5.4	6.7	1410	27	2.0	○	TBD	○	EETMOS*5
		P64LF6QLK	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	4260	77	2.0	○	○	○	EETMOS*4
		P64LF6QL	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	4260	77	2.0	○	—	—	EETMOS*4
		P64LF6QNK	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	3540	61	3.0	○	○	○	EETMOS*4
		P64LF6QN	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	3540	61	3.0	○	—	—	EETMOS*4
		★P88LF6GMK	60	88	264	168	-55 to 175	3.20	4.00	2880	44	3.0	○	TBD	○	EETMOS*5
		★P90LF6GLK	60	90	270	168	-55 to 175	3.10	3.80	2700	46	2.0	○	TBD	○	EETMOS*5
		P98LF6QLK	60	98	392	217	-55 to 175	2.5	3.2	6770	126	2.0	○	○	○	EETMOS*4
		P98LF6QL	60	98	392	217	-55 to 175	2.5	3.2	6770	126	2.0	○	—	—	EETMOS*4
		P98LF6QNK	60	98	392	217	-55 to 175	2.6	3.3	5650	96	3.0	○	○	○	EETMOS*4
		P98LF6QN	60	98	392	217	-55 to 175	2.6	3.3	5650	96	3.0	○	—	—	EETMOS*4
		★P120LF6GLK	60	120	480	217	-55 to 175	1.70	2.30	4800	78	2.0	○	TBD	○	EETMOS*5
		★P120LF6GMK	60	120	480	217	-55 to 175	1.83	2.3	4950	70	3.0	○	TBD	○	EETMOS*5
		P46LF7R5SLK	75	46	138	168	175	8.2	10.3	2890	61	2.0	○	○	○	EETMOS*3
		P46LF7R5SL	75	46	138	168	-55 to 175	8.2	10.3	2890	61	2.0	○	—	—	EETMOS*3
		P46LF7R5SNK	75	46	138	168	175	8	10	2380	48	3.0	○	○	○	EETMOS*3
		P46LF7R5SN	75	46	138	168	-55 to 175	8	10	2380	48	3.0	○	—	—	EETMOS*3
		P72LF7R5SLK	75	72	288	217	175	4.6	5.8	4870	100	2.0	○	○	○	EETMOS*3
		P72LF7R5SL	75	72	288	217	-55 to 175	4.6	5.8	4870	100	2.0	○	—	—	EETMOS*3
		P72LF7R5SNK	75	72	288	217	175	4.5	5.7	4080	78	3.0	○	○	○	EETMOS*3
		P72LF7R5SN	75	72	288	217	-55 to 175	4.5	5.7	4080	78	3.0	○	—	—	EETMOS*3
		P32LF10SLK	100	32	96	168	175	15.7	19.7	2890	61	2.0	○	○	○	EETMOS*3
		P32LF10SL	100	32	96	168	-55 to 175	15.7	19.7	2890	61	2.0	○	—	—	EETMOS*3
		P32LF10SNK	100	32	96	168	175	14.4	18.0	2430	48	3.0	○	○	○	EETMOS*3
		P32LF10SN	100	32	96	168	-55 to 175	14.4	18.0	2430	48	3.0	○	—	—	EETMOS*3
		P50LF10SLK	100	50	200	217	175	9.0	11.3	4900	102	2.0	○	○	○	EETMOS*3
P50LF10SL	100	50	200	217	-55 to 175	9.0	11.3	4900	102	2.0	○	—	—	EETMOS*3		
P50LF10SNK	100	50	200	217	175	8.3	10.4	4130	80	3.0	○	○	○	EETMOS*3		
P50LF10SN	100	50	200	217	-55 to 175	8.3	10.4	4130	80	3.0	○	—	—	EETMOS*3		
P25LF12SLK	120	25	75	168	175	23	29	2930	61	2.0	○	○	○	EETMOS*3		
P25LF12SL	120	25	75	168	-55 to 175	23	29	2930	61	2.0	○	—	—	EETMOS*3		
P25LF12SNK	120	25	75	168	175	21	27	2430	48	3.0	○	○	○	EETMOS*3		
P25LF12SN	120	25	75	168	-55 to 175	21	27	2430	48	3.0	○	—	—	EETMOS*3		
P40LF12SLK	120	40	160	217	175	13.0	16.3	5000	102	2.0	○	○	○	EETMOS*3		
P40LF12SL	120	40	160	217	-55 to 175	13.0	16.3	5000	102	2.0	○	—	—	EETMOS*3		
P40LF12SNK	120	40	160	217	175	12.3	15.4	4075	80	3.0	○	○	○	EETMOS*3		
P40LF12SN	120	40	160	217	-55 to 175	12.3	15.4	4075	80	3.0	○	—	—	EETMOS*3		

パワー MOSFET

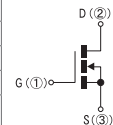
EETMOS® シリーズ（Nch シングル）

※ EETMOS® は当社の登録商標です。

面実装パッケージ

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

：新製品 ★：開発中

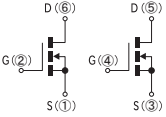
リード挿入型パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	50	60	75	100	120	備考
	－ SC-91 FTO-220AG	J8-2	22				P22F10SN		
			32					P32F12SN	
			34		P34F6EL				
			40				P40F10SN	P40F12SN	
			42		P42F6EN				
			50				P50F10SN		
			55		P55F6EN				
			66			P66F7R5SNK P66F7R5SN			
			70	P70F5EN		P70F7R5EN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

EETMOS® シリーズ（Nch シングル）

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

パワー MOSFET

EETMOS® シリーズ（Nch デュアル）※ EETMOS® は当社の登録商標です。

面実装パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	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)

EETMOS® シリーズ（Pch シングル）※ EETMOS® は当社の登録商標です。

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

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																
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 [℃]	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

■：詳細はお問い合わせください。

EETMOS® シリーズ（Pch シングル）

面実装パッケージ																
パッケージ		品 名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pt [W]	Tch [℃]	Rd(S ON) (typ) [mΩ] Vgs=10V	Rd(S 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	2206	43	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P74LF4PQLK	-40	-74	-222	169	175	5.5	6.9	3589	71	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P96LF4PQLK	-40	-96	-384	217	175	3.1	3.9	5570	112	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P35LF6PQLK	-60	-35	-105	124	175	25	32	1963	TBD	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P50LF6PQLK	-60	-50	-150	169	175	14.5	18.1	3402	TBD	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4
		★ P63LF6PQLK	-60	-63	-252	217	175	8.4	10.5	5515	TBD	-2.0	○	TBD	○	EETMOS®4

★：開発中

パワー MOSFET

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

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

HP2・VX・SiC シリーズ（Nch シングル）

面実装パッケージ										
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]						備考
				280/300	400	500/525	600/650	900	1200	
	TO-252AA - FB	G2-1	0.5				P0R5B60HP2			
			1				P1B52HP2	■ P1B90VX3K		
			1.5		P1R5B40HP2					
			2				P2B60HP2F	■ P2B90VX3K		
			2.5			P2R5B52HP2F				
			3	P3B28HP2						
			4		P4B40HP2		P4B60HP2F			
			5			P5B50HP2F P5B52HP2				
			6	P6B28HP2	P6B40HP2	P6B52HP2				
			8	P8B28HP2 P8B30HP2						
	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	1					P1FE90VX3		
	MO-299B - LG	G10 (Kelvin Source)	37				★ P37LG65W3S			
	TO-263-7pin - GF	H8	1						★ P1GF120VX3KA	
			2					★ P2GF90VX3KA		
			3					★ P3GF90VX3KA		
			4					★ P4GF90VX3KA		

■：新製品 ★：開発中

リード挿入型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]					備考
				250/280	400	500	600	900	
	- SC-91 FTO-220AG	J8-2	3				P3F60HP2		
			4				P4F60HP2	P4F90VX3	
			5			P5F50HP2	P5F60HP2		
			6			P6F50HP2			
			7				P7F60HP2	P7F90VX3	
			8	P8F28HP2		P8F50HP2			
			10			P10F50HP2	P10F60HP2		
			12				P12F60HP2		
			13	P13F28HP2		P13F50HP2			
			15			P15F50HP2	P15F60HP2 P15F60HP2F		
			17	P17F28HP2					
			20			P20F50HP2			
			21	P21F28HP2					
			26	P26F28HP2					
	- SC-91 FTO-220A	J7-2	23		P23F40HP2FM				
	TO-247AD - MTO-3PV	K7-4	30				P30W60HP2V		
	TO-247AD - GC	K8-1	85	P85GC28HP2F					

HP2・VX・SiC シリーズ（Nch シングル）

面実装パッケージ																
パッケージ		絶対最大定格				電氣的・熱的特性					内蔵ダイオード 逆バイアス 電圧 (typ)	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.	品 名	Vdss [V]	Id [A]	Pr [W]	Tch [℃]	Rds(ON) (typ) [Ω] Vgs=10V	Rds(ON) (max) [Ω] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]					
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	-55 to 150	9.5	14.0	201	10.5	3.5	-	○	○	○	VX3
		■ P2B90VX3K	900	2	44	-55 to 150	5.6	7.2	370	15	3.5	-	○	○	○	VX3
TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	P1FE90VX3	900	1	36	-55 to 150	9.5	14.0	193	10.8	3.5	-	○	○	○	VX3
MO-299B - LG	G10 (Kelvin Source)	★ P37LG65W3S	650	37	104	175	60.0	79.0	1180	45	2.6	24	-	-	-	SiCMOS
TO-263-7pin - GF	H8	★ P2GF90VX3KA	900	2	TBD	150	5.6	7.2	TBD	TBD	TBD	-	○	TBD	○	VX3
		★ P3GF90VX3KA	900	3	TBD	150	2.6	3.4	TBD	TBD	TBD	-	○	TBD	○	VX3
		★ P4GF90VX3KA	900	4	TBD	150	1.9	2.5	TBD	TBD	TBD	-	○	TBD	○	VX3
		★ P1GF120VX3KA	1200	1	TBD	150	TBD	32.2	TBD	TBD	3.5	-	○	TBD	○	VX3

■：新製品 ★：開発中 *1：max. 値

リード挿入型パッケージ

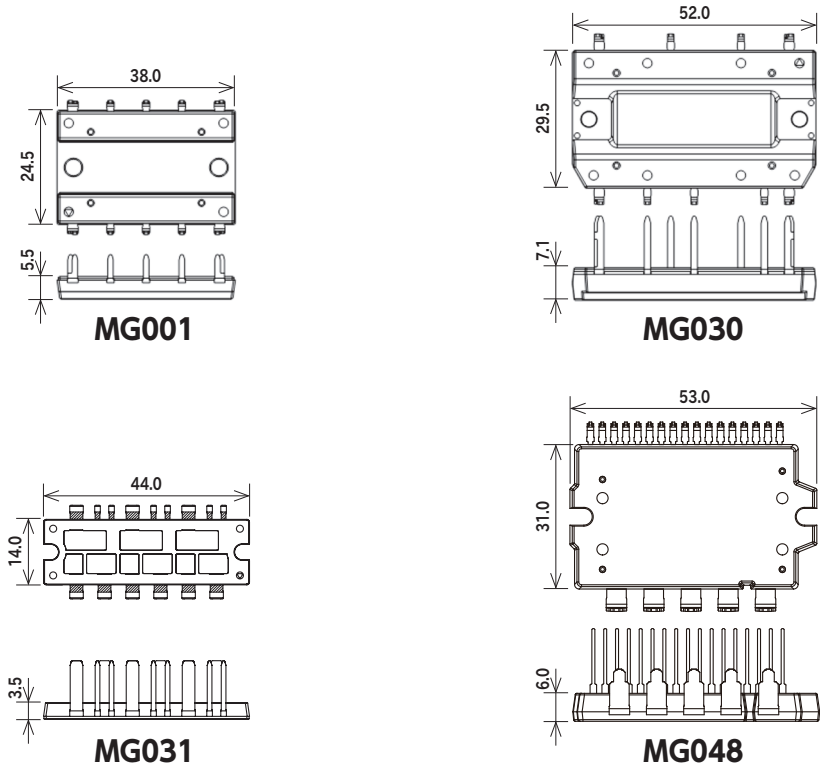
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品 名	Vdss [V]	Id [A]	Pr [W]	Tch [℃]	Rds(ON) (typ) [Ω] Vgs=10V	Rds(ON) (max) [Ω] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]	内蔵ダイオード 逆バイアス 電圧 (typ)	ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
- SC-91 FTO-220AG	J8-2		P36F25HP2	250	36	77	-55 to 150	0.08	0.12	1313	35	4.5 *1	-	-	-	-	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	K7-4		P30W60HP2V	600	30	310	-55 to 150	0.185	0.23	3935	70	3.75	-	-	-	-	HP2
MTO-3PV TO-247AD - GC	K8-1		P85GC28HP2F	280	85	430	-55 to 150	0.035	0.045	4375	110	4.5 *1	83	○	-	-	HP2

*1：max. 値 ■：詳細はお問い合わせください。

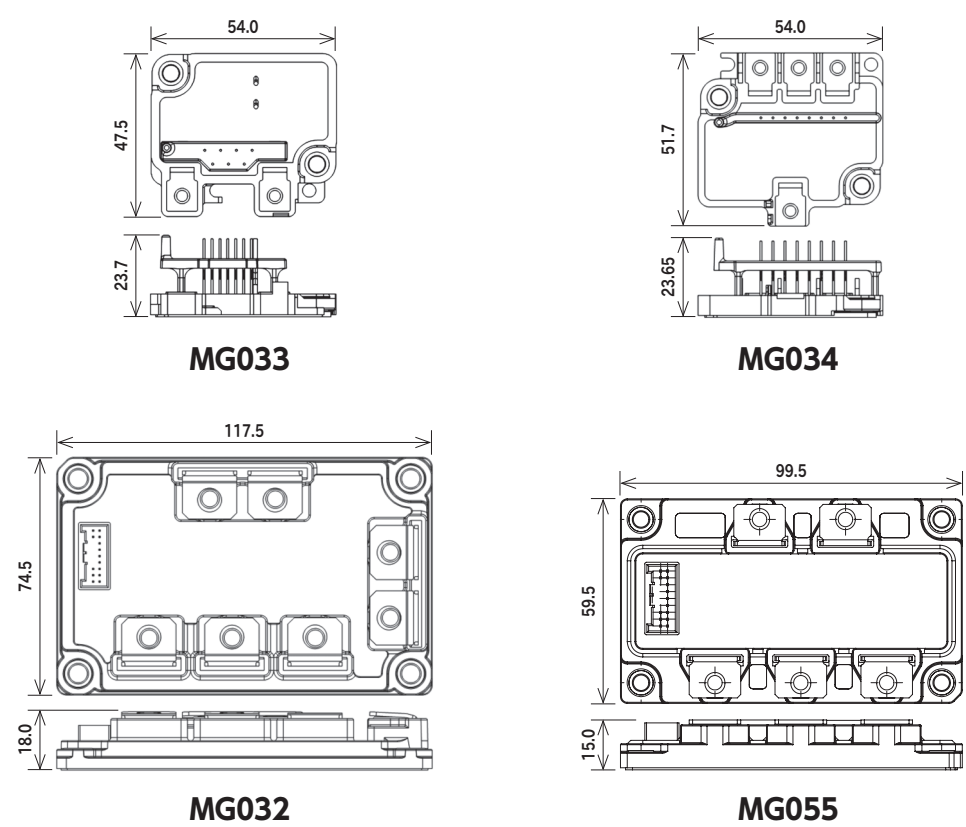
パワーモジュール

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

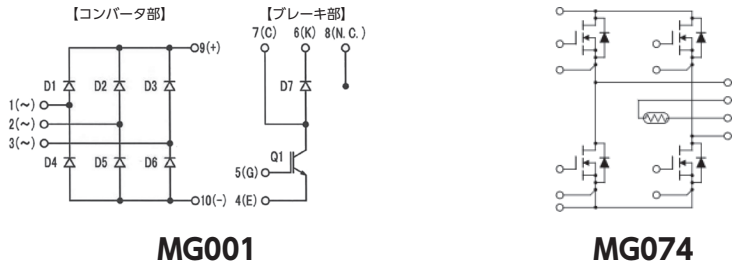
コンバータ + ブレーキ モジュール																				
パッケージ		品 名	コンバータ部 ダイオード					ブレーキ部 IGBT					ブレーキ部 FRD ダイオード					ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		絶対最大定格		電氣的・熱的特性			絶対最大定格		電氣的・熱的特性			絶対最大定格		電氣的・熱的特性					
			VRRM	IF (AV)	条件 Tc [°C]	VF (max)	条件 IF [A]	VCES	IC	VCE (sat) (typ) [V]	条件 IC [A]	VRRM	IF (AV)	条件 Tc [°C]	VF (max)	条件 IF [A]	trr (max) [ns]			
— MG001	F4	MG001AK028060A	600	20	137	1.05	7	600	28	1.70	28	600	3	137	1.65	3	50	○	UL®	—
		MG001AL030060A	600	30	136	1.05	10	600	30	1.5	30	600	3	137	1.65	3	50	○	UL®	—

UL® : UL 認定品 (UL File No. E142422)

SiC モジュールシリーズ

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

■内部回路図

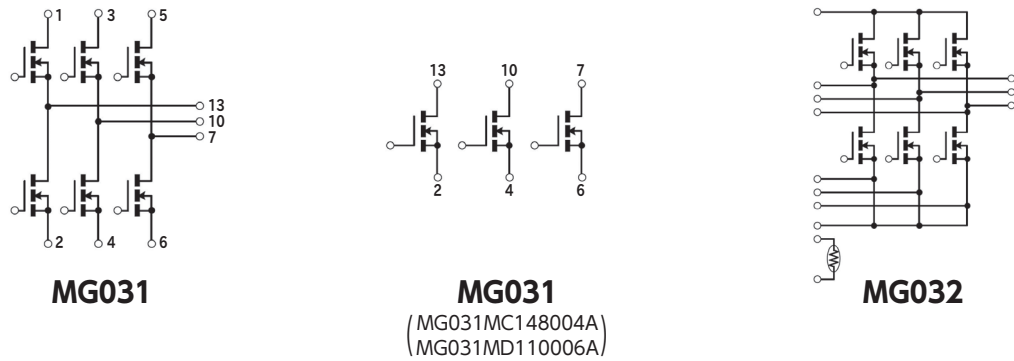


INV モジュールシリーズ

インバータモジュール																
パッケージ		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.		Vdss	Id	Idp	P _T	T _{ch}	Rds(on) (typ) [mΩ] V _{Gs} =10V	Rds(on) (max) [mΩ] V _{Gs} =10V	Ciss (typ)	Qg (typ)	V _{th} (typ)	R _{th} (j-c) (max) [°C/W]			
			[V]	[A]	[A]	[W]	[°C]			[pF]	[nC]	[V]				
— — MG031	F5	MG031B090004A	40	90	360	125	175	2.34	3.2	4180	76	2.0	1.2	○	—	○
		MG031E120004A	40	120	480	125	175	2.4	3.1	3297	61	3.0	1.2	○	—	○
		MG031G148004A	40	148	592	154	175	1.75	2.2	5330	96	3.0	0.97	○	—	○
		MG031L080006A	60	80	320	125	175	4.2	5.6	3381	60	3.0	1.2	○	—	○
		MG031N110006A	60	110	440	154	175	2.9	3.8	5535	96	3.0	0.97	○	—	○
		MG031MC148004A	40	148	592	154	175	1.75	2.2	5330	96	3.0	0.97	○	—	○
		MG031MD110006A	60	110	440	154	175	2.9	3.8	5535	96	3.0	0.97	○	—	○
— MG032	F6	MG032A4207R5A	75	420	840	500	150	—	0.98	80120	505	3.0	0.25	—	—	○
		MG032B420010A	100	420	840	500	150	0.99	1.37	91800	500	3.0	0.25	—	—	○

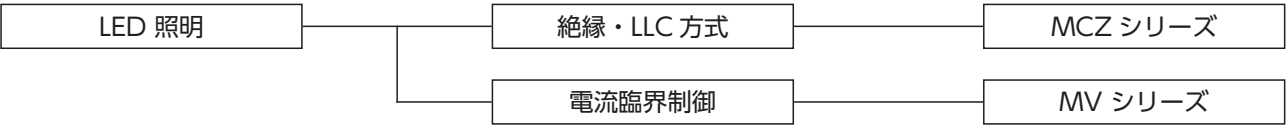
■：詳細はお問い合わせください。

■内部回路図

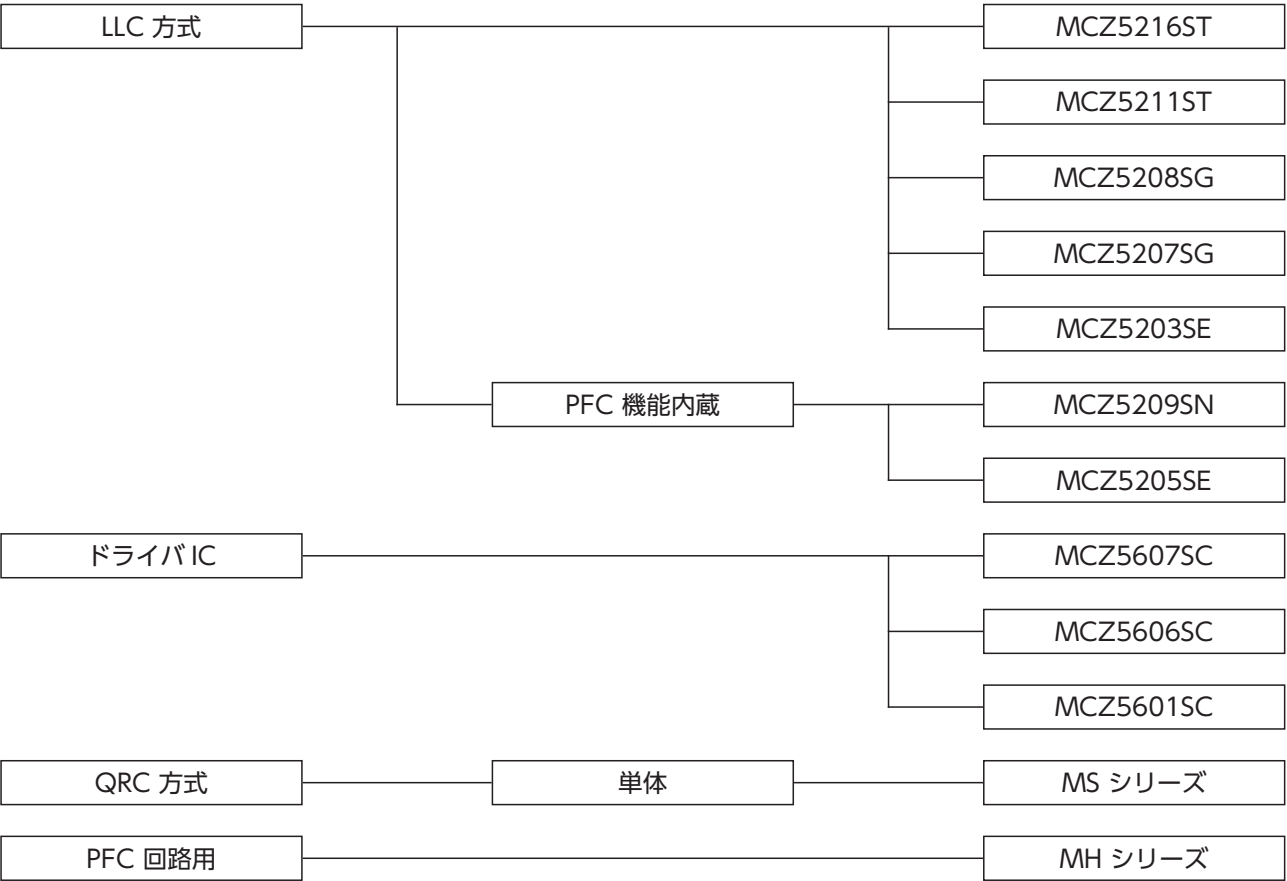


ラインナップ

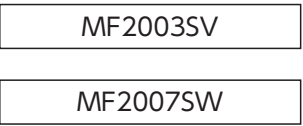
LED 照明用 IC



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	Fig.											
JEITA コード												
ハウスネーム												
	— — SOP8J	L2	MV1001SC	内蔵	9 to 16	1ch	—	—	対応	対応	—	—
			MV1002SC	—							—	—
			MV1011SC	内蔵							—	—
			MV1012SC	—							—	—
	— — SOP16	L5	MV2002SG	—	10 to 16	2ch	REF 電圧で制御	3.3	対応	対応	—	—
			MV2052SG	—				5			—	—

電源用 IC

LLC 電流共振電源用 IC MCZ シリーズ

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

ハイサイド / ローサイド ドライバ IC

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

低待機電力 擬似共振電源用制御 IC MS シリーズ

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

力率改善用制御 IC MH シリーズ

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

理想ダイオード IC

理想ダイオード IC V-Diode™ MF シリーズ

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

MCZ シリーズ

LLC 電流共振電源用 IC															
パッケージ		品 名	回路方式	HV Startup	ハイサイド ドライバ	Vcc 端子 絶対最大 定格 [V]	入力電圧 監視機能	バースト 機能	最大発振 周波数 [kHz]	X コン 放電機能	共振外れ 保護機能	過電圧 保護	過負荷 保護	ハロゲン フリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.														
 — — SOP18	L6	☒ MCZ5216ST	LLC 電流共振	内蔵		35	内蔵		500	内蔵			タイマー ラッチ		—
		☒ MCZ5211ST ★ MCZ5217ST ★ MCZ5218ST													—
 — — SOP24	L8	MCZ5209SN	PFC 内蔵、 LLC 電流共振	— —	内蔵			内蔵	300	— —	内蔵	ラッチ			—
 — — SOP16	L5	MCZ5207SG MCZ5208SG	LLC 電流共振												—
 — — SOP22	L7	MCZ5205SE	PFC 内蔵、 LLC 電流共振	—	内蔵	35	内蔵	—	500	—	内蔵		タイマー ラッチ	—	—
 — — SOP22	L7	MCZ5203SE	LLC 電流共振	—				—		—		—		—	—

☒：新製品 ★：開発中

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.												
	— — SOP8J	L2	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	○	—	
		622		22	2/2	8.2 to 8.9	8.2 to 8.9	220	450	○	—		
		600		22	2/2	8.2 to 9.0	7.2 to 8.0	400	400	○	—		
	— — SOP14	L11	★ MCZ5613SK	ハイサイド / ローサイド	622	22	2/2	10/17.5	10/17.5	2	2	—	—

☒：新製品 ★：開発中

MS シリーズ

低待機電力 擬似共振電源用制御 IC											
パッケージ		Fig.	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											
 — — SOP8/7J	L3	☒ 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	○	—	
		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.											
 — — SOP8J	L2	MH2501SC	電流臨界	リーダー	不要	13 to 23	補助巻線	内蔵	内蔵	内蔵	—	—
		MH2511SC	リーダー IC と同期 単独動作不可	フォロワー		11 to 23	—	—	—	—	—	—
		★ MH2503SC	電流臨界	リーダー	不要	-0.3 ~ 26	補助巻線レス or 補助巻線	内蔵	内蔵	内蔵	—	—
		★ MH2513SC	リーダー IC と同期 単独動作不可	フォロワー	不要	-0.3 ~ 26	—	内蔵	—	内蔵	—	—

★：開発中

MF シリーズ

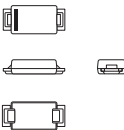
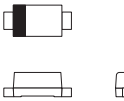
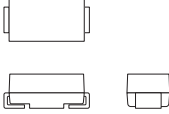
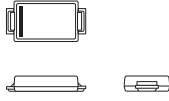
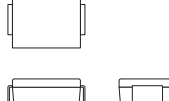
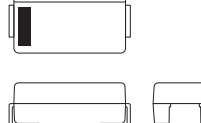
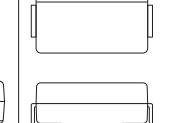
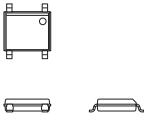
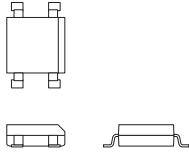
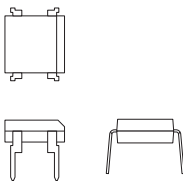
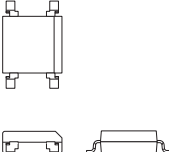
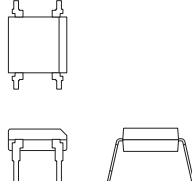
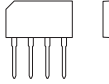
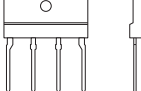
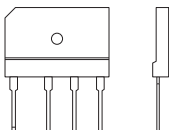
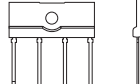
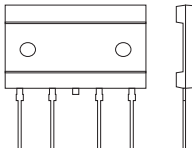
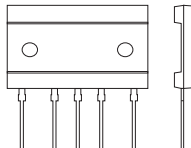
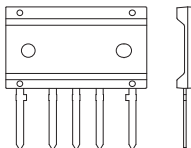
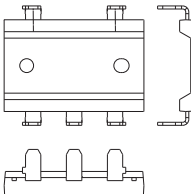
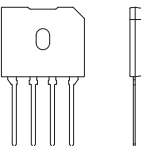
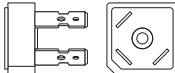
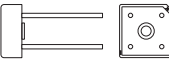
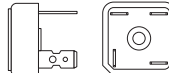
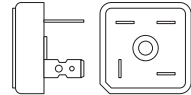
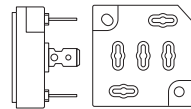
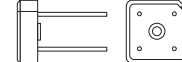
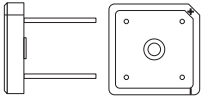
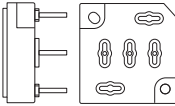
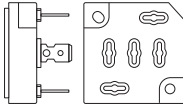
理想ダイオード IC											
パッケージ		品 名	構 成	動作電圧範囲 [V]	逆接続保護	逆電流防止	Ron(Typ) [mΩ]	暗電流 / スタンバイ電流	ハロゲン フリー	車載	
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.										
 — — WSON8	L9	☑ MF2003SV	Pch MOSFET 内蔵	2.5 to 40	内蔵	内蔵	53	暗電流：3μA	○	○	
 — — TSSOP10	L10	☑ MF2007SW	外付け Nch MOSFET 駆動用 IC	4.5 to 65	内蔵	内蔵	—	スタンバイ電流：5μA	○	○	
		☑ MF2008SW	外付け Nch MOSFET 駆動用 IC	4.5 to 65	内蔵	内蔵	—	5	○	○	
WSON8	L9	★ MF2013SV	Pch MOSFET 内蔵	2.5 to 40	内蔵	内蔵	15	12	○	○	

☒：新製品 ★：開発中

High-side / Low-side ドライバ												
パッケージ		品 名	出力構成	ハイサイド 耐圧	Vcc 定格	入力数 / 出 力数	Vcc_UVLO	VBS_UVLO	ソース電流 (typ)[A]	シンク電流 (typ)[A]	ハロゲン フリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.											
 — — SOP18	L6	★ MF6001ST	ハイサイド / ローサイド	300V	22V	2/2	8.3/8.8	7.6/8.1	4	4	○	○

★：開発中

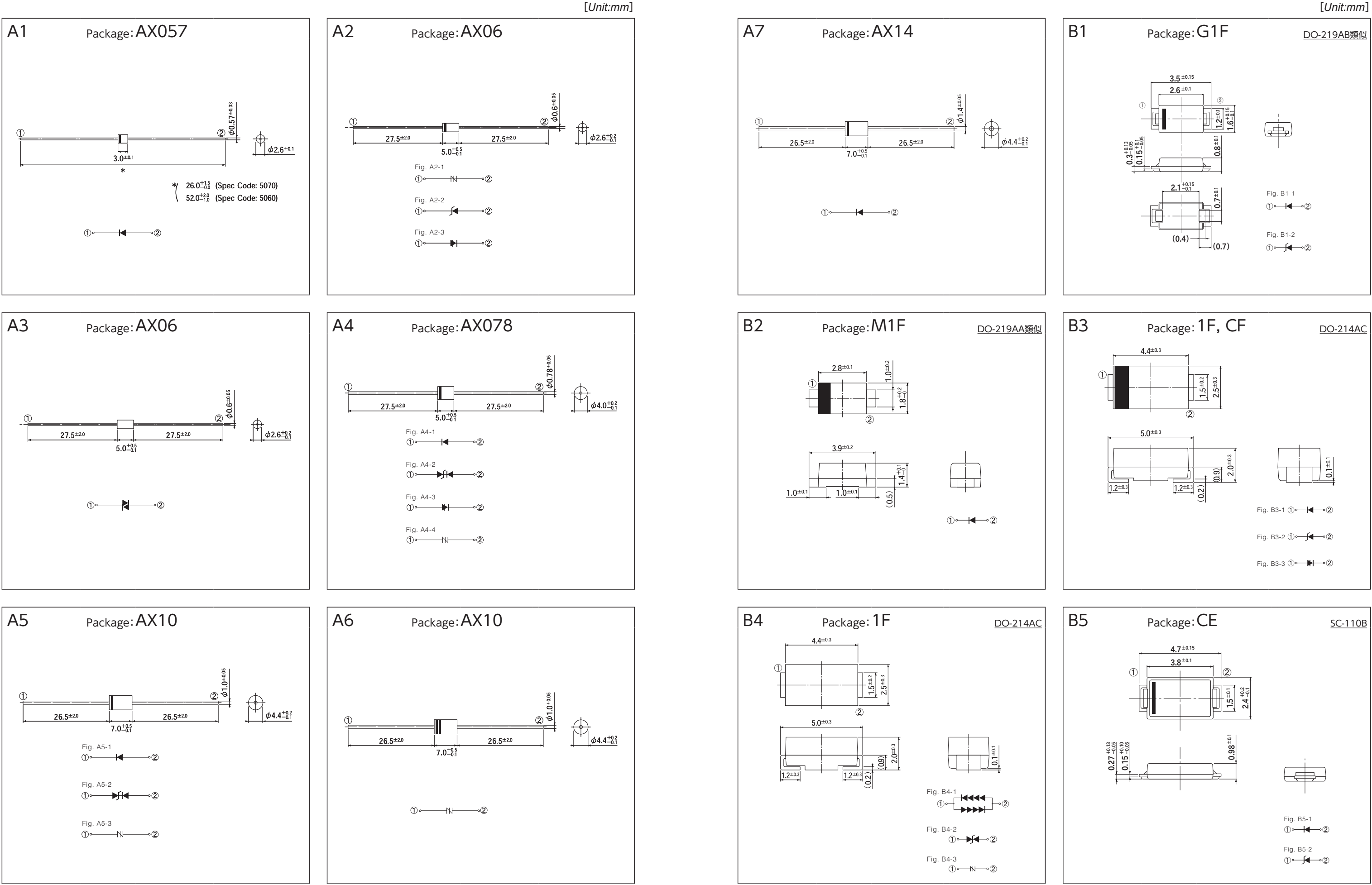
外形圖一覽表

A	A1 Package:AX057	A2 Package:AX06	A3 Package:AX06	A4 Package:AX078	A5 Package:AX10	A6 Package:AX10		A7 Package:AX14					
													
B	B1 Package:G1F DO-219AB類似	B2 Package:M1F DO-219AA類似	B3 Package:1F, CF DO-214AC	B4 Package:1F DO-214AC	B5 Package:CE SC-110B	B6 Package:M2F DO-214AA類似		B7 Package:M2F DO-214AA類似	B8 Package:M2F DO-214AA類似	B9 Package:2F	B10 Package:2F	B11 Package:2F	
													
C	C1 Package:SOPA-4	C4 Package:1N(SMD)	C5 Package:1N(DIP)	C6 Package:1NA(SMD)	C7 Package:1NA(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
													
E	E13 Package:S20WB	E14 Package:SVTA	E15 Package:SVT										
													

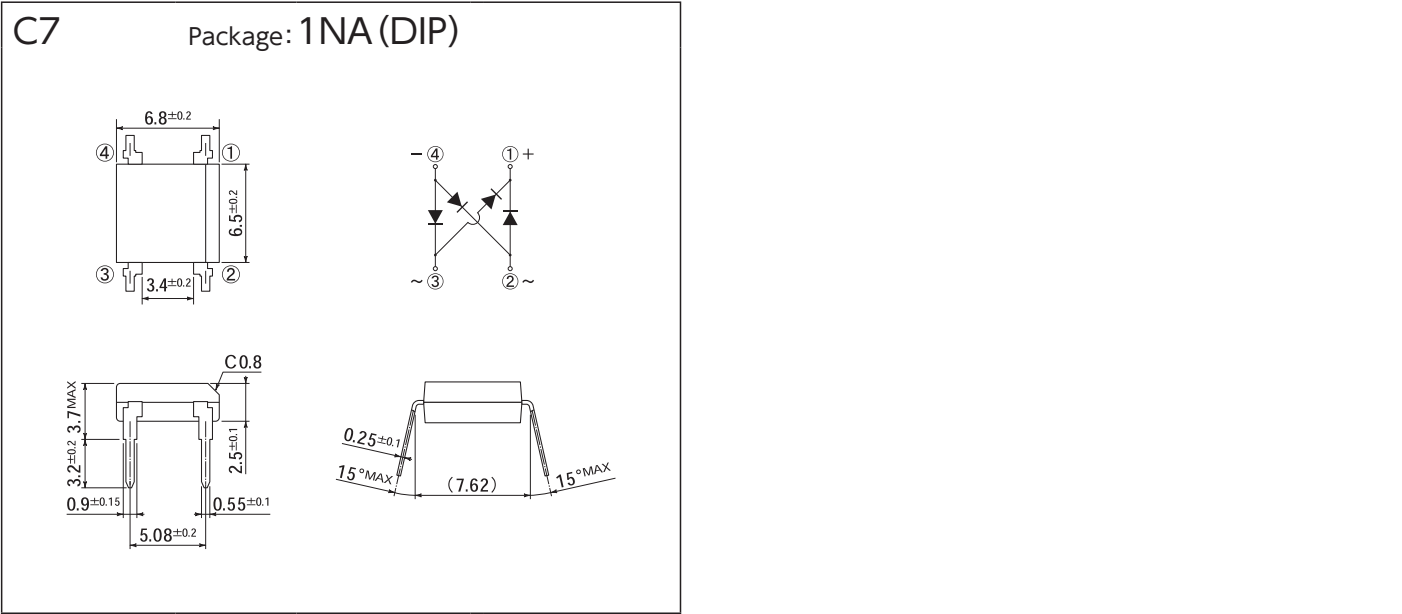
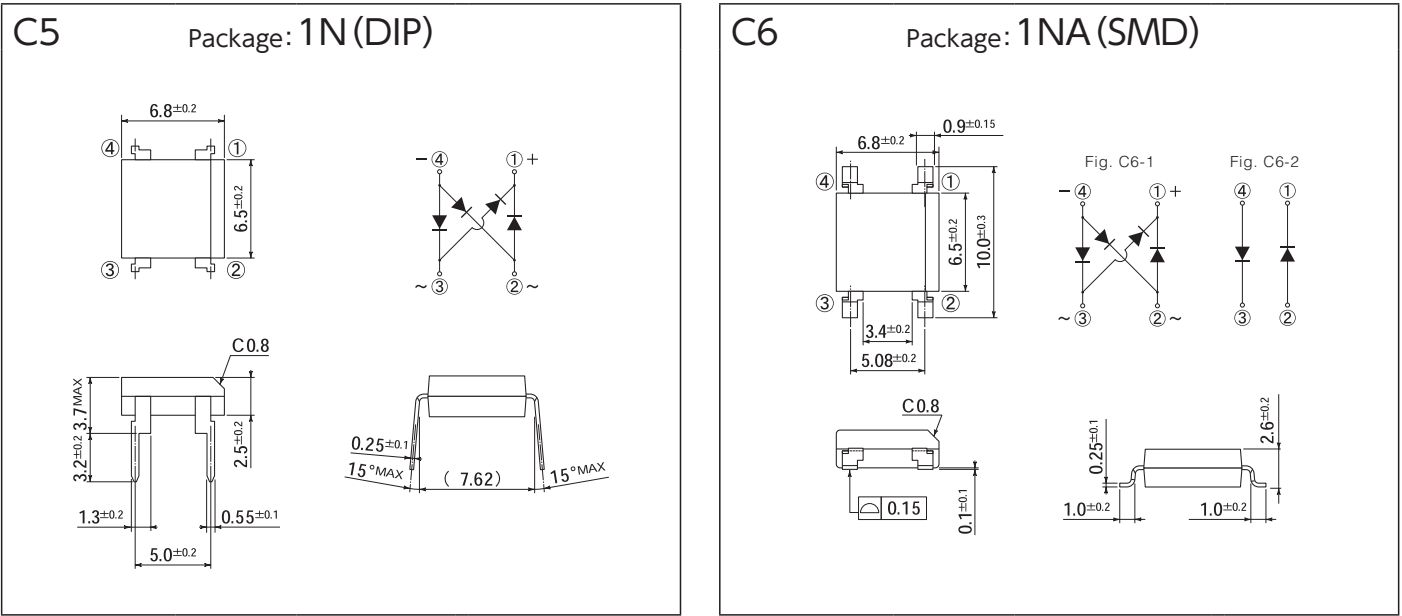
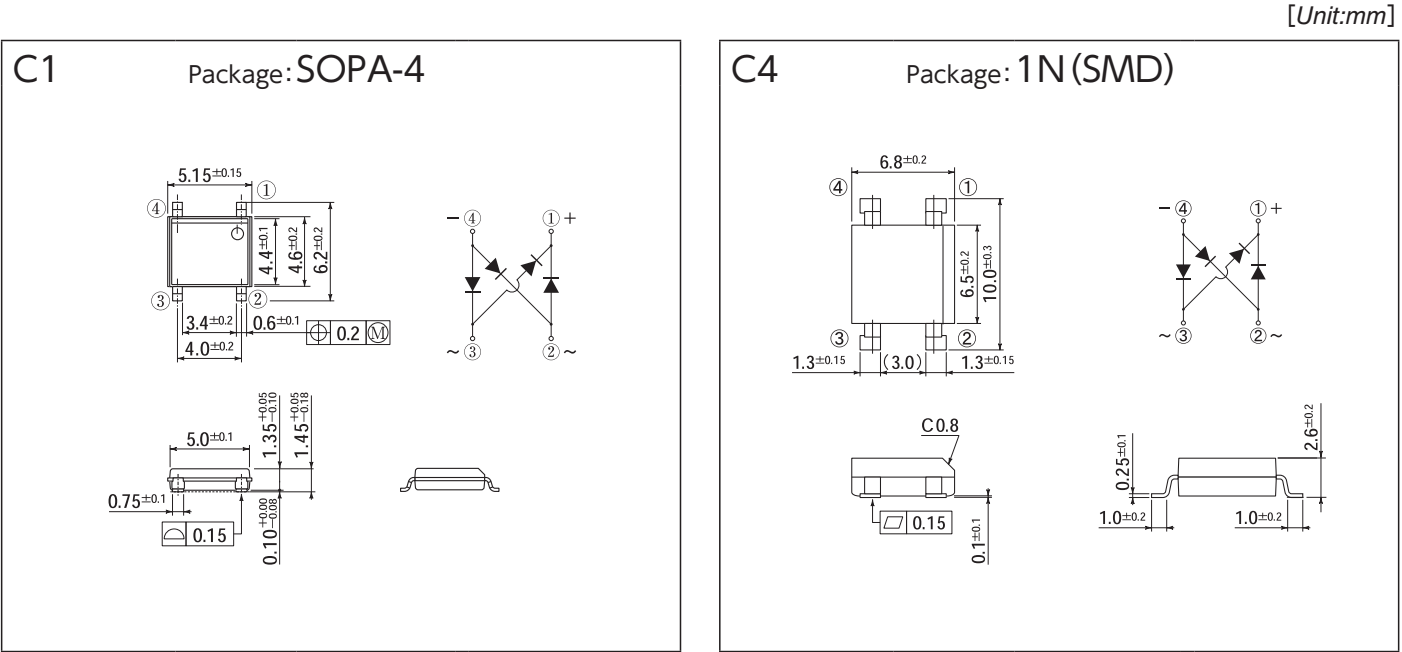
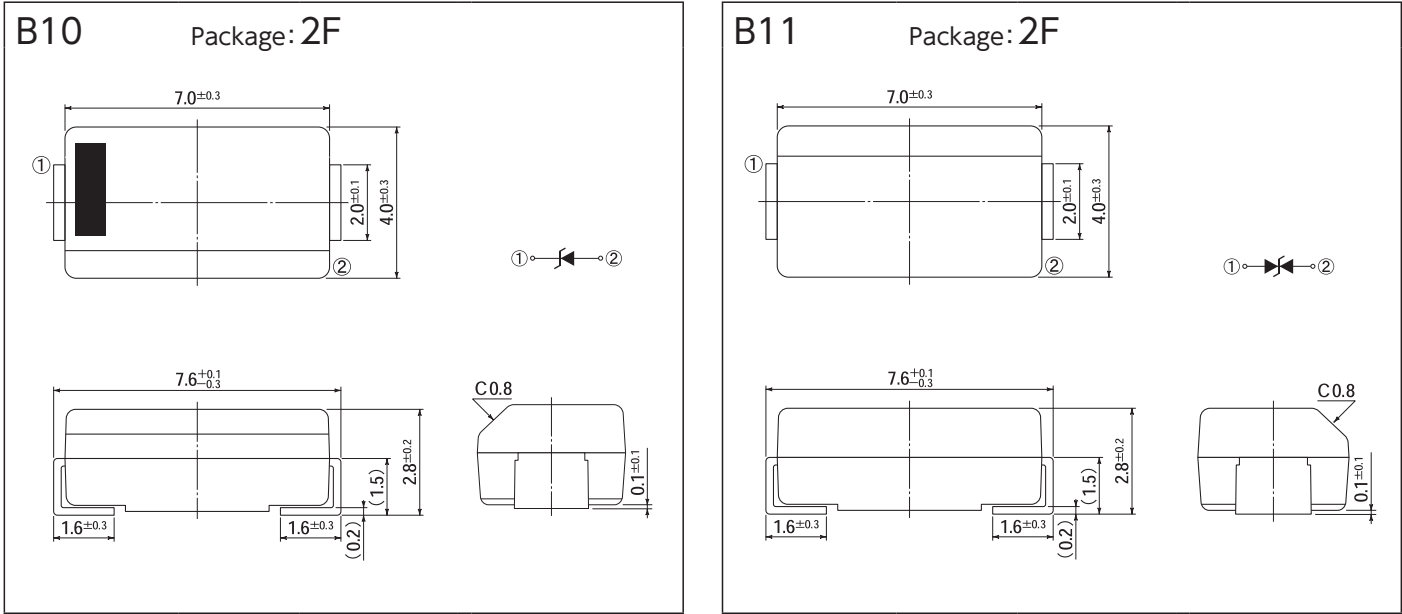
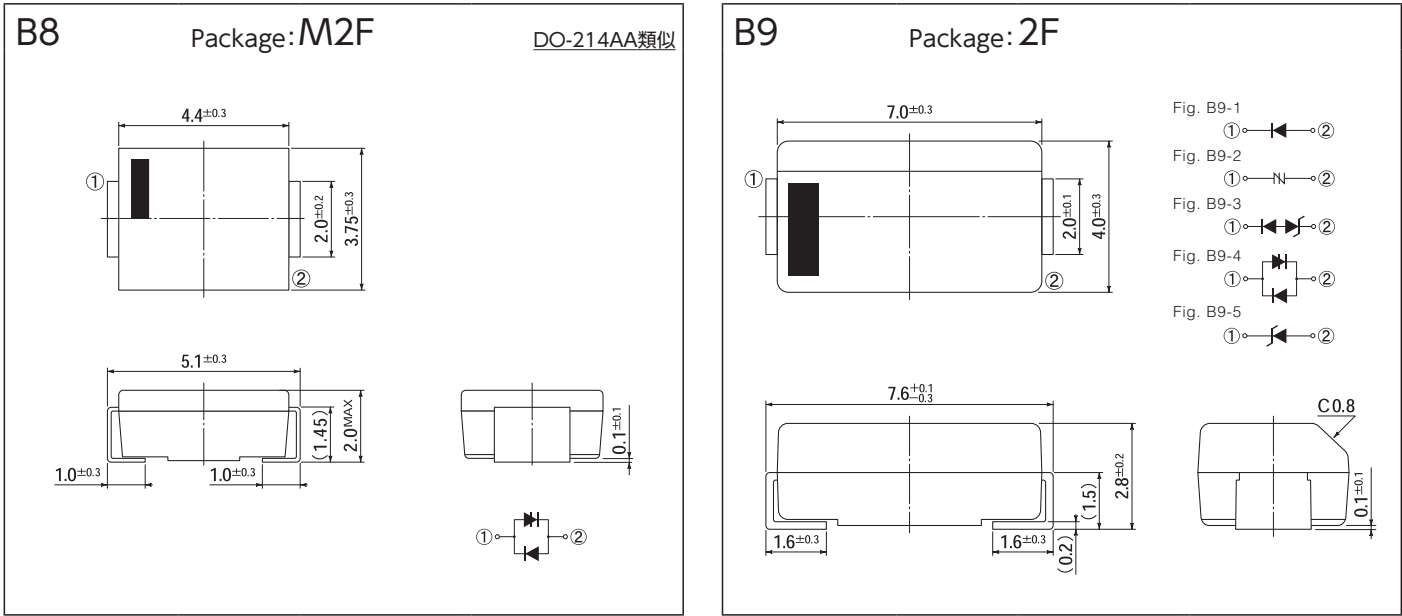
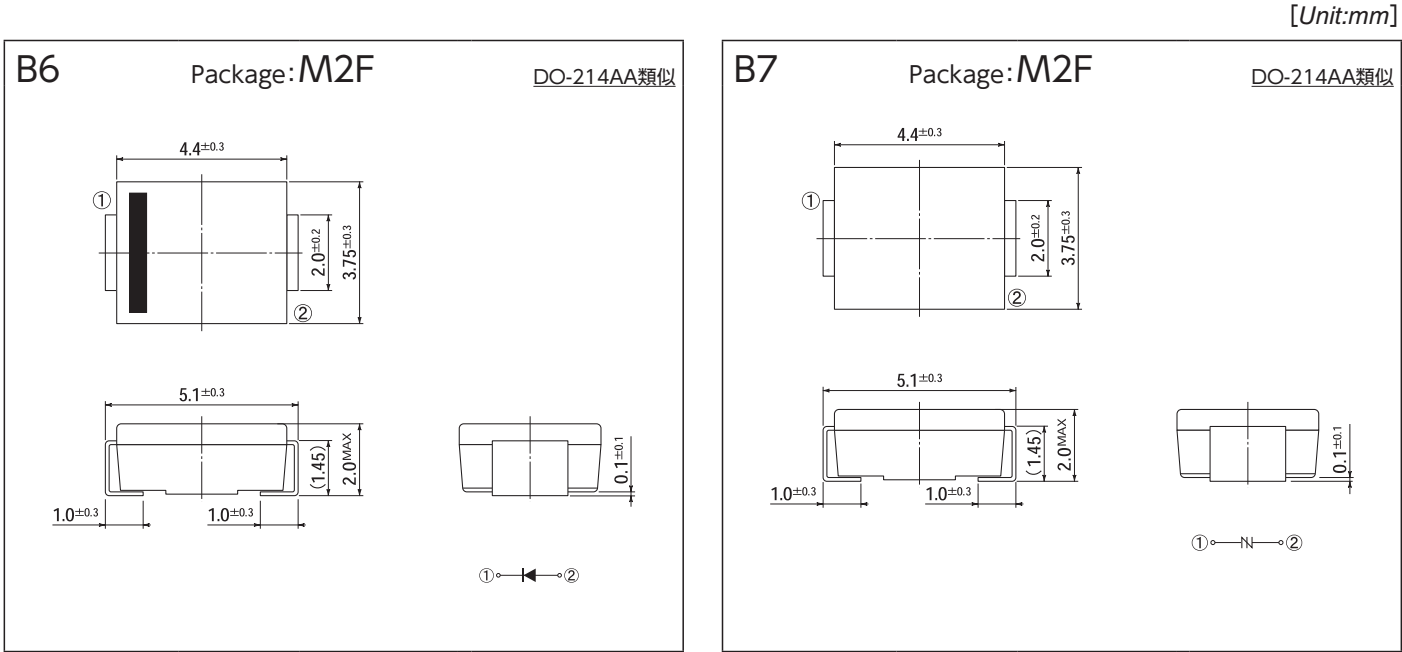
外形圖一覽表

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	F12 Package:MG073	F13 Package:MG074
G	G1 Package:E-pack SC-63	G2 Package:FB TO-252AA	G3 Package:FE TO-252AB類	G4 Package:FY TO-277A類	G5 Package:FR TO-252AA類	G6 Package:LA		G7 Package:LF MO-235B類	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類	H2 Package:FD SC-83類	H6 Package:FZ TO-263AB	H7 Package:FZ-7p TO-263C	H8 Package:GF TO-263-7pin								
J	J1 Package:FTO-220 (2pin) SC-91A	J2 Package:FTO-220A (2pin) SC-91	J3 Package:FTO-220AG (2pin) SC-91	J4 Package:FTO-220G (2pin) SC-91	J6 Package:FTO-220 (3pin) SC-91A	J7 Package:FTO-220A (3pin) SC-91		J8 Package:FTO-220AG (3pin) SC-91	J9 Package:FTO-220G (3pin) SC-91				
K	K2 Package:MTO-3PT (2pin) TO-247AD	K4 Package:MTO-3P (3pin) TO-247AD	K5 Package:MTO-3PT (3pin) TO-247AD	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	L11 Package:SOP14		

外形寸法図

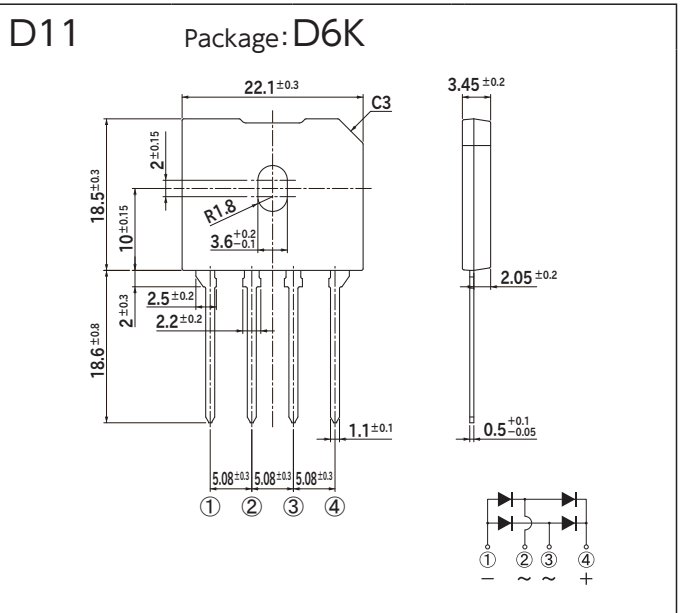
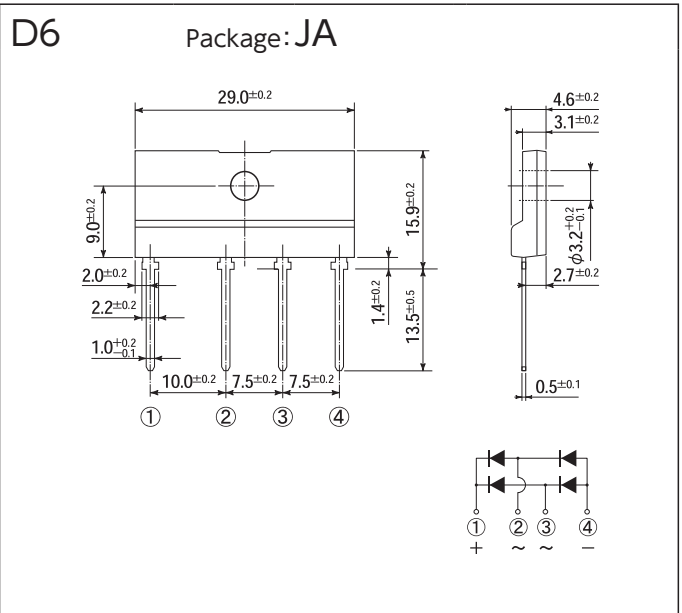
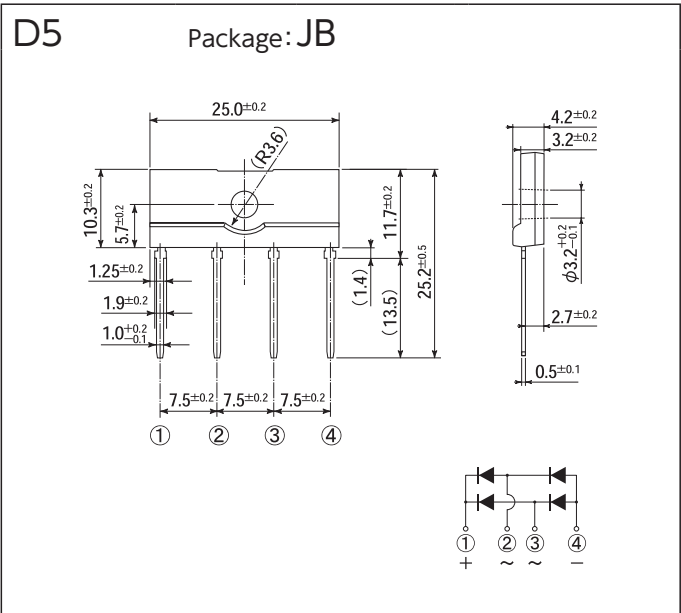
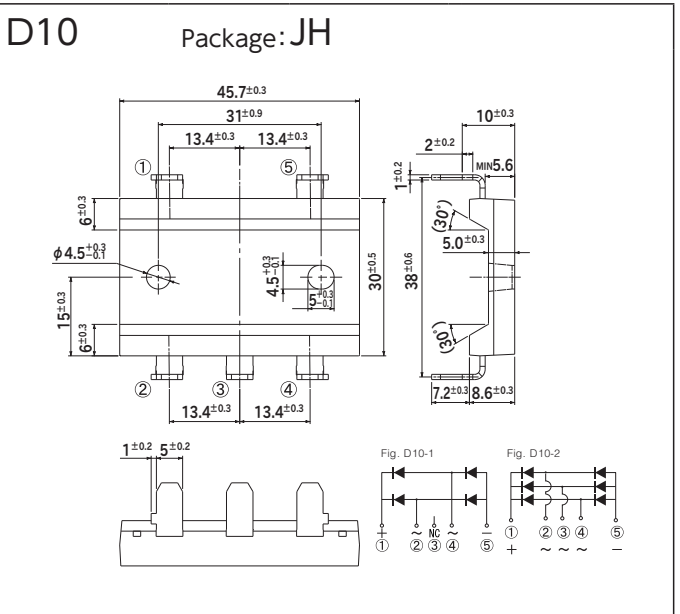
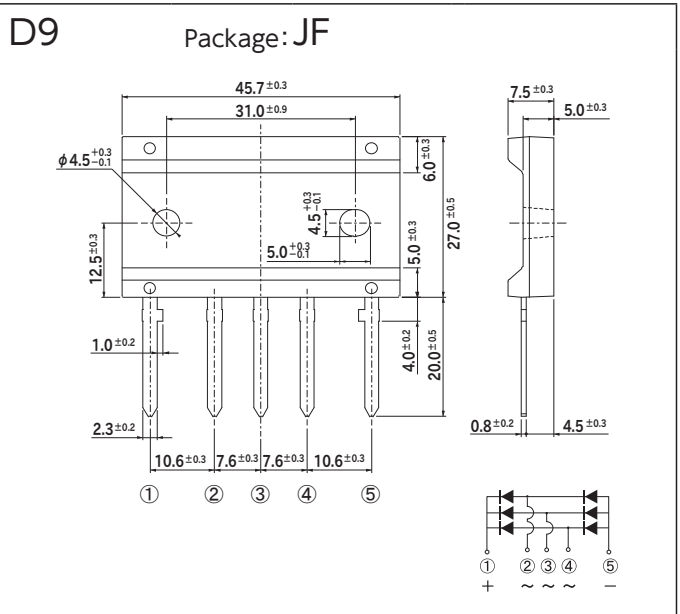
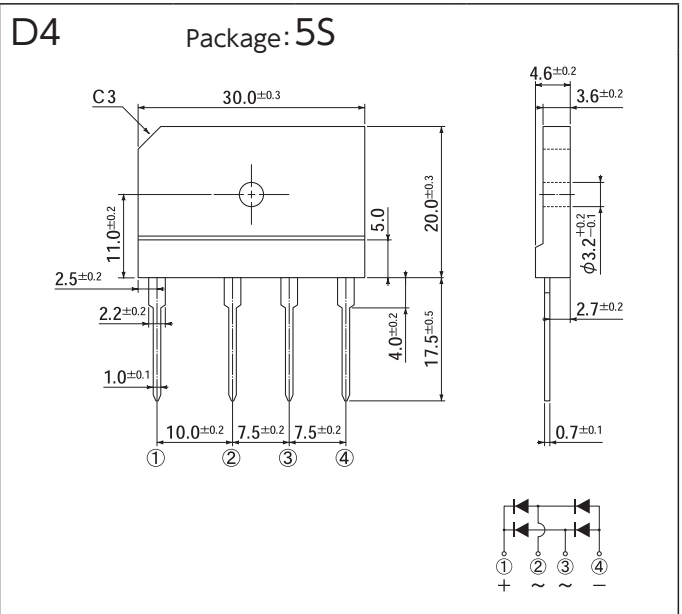
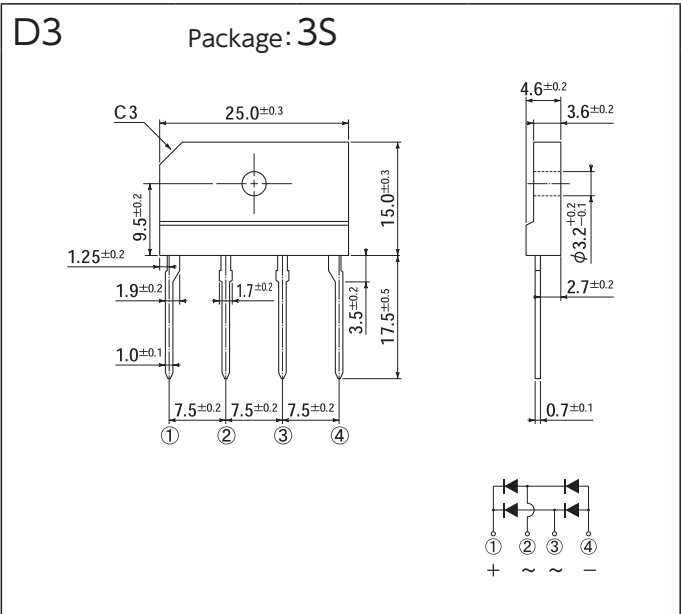
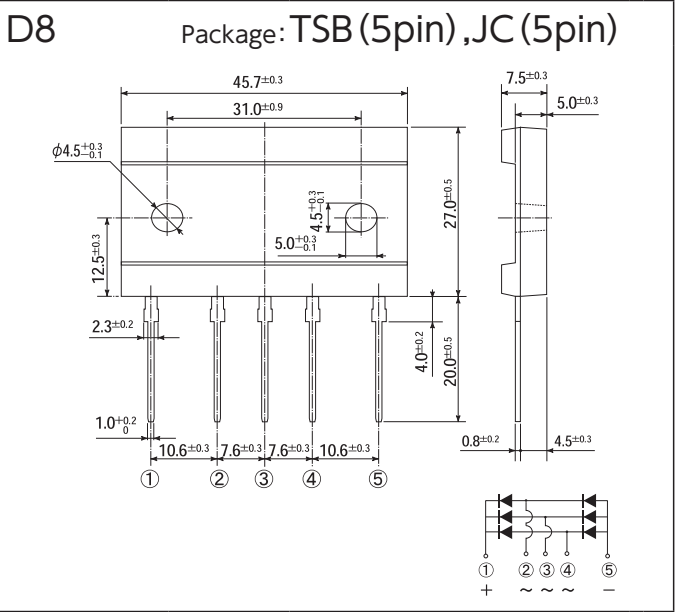
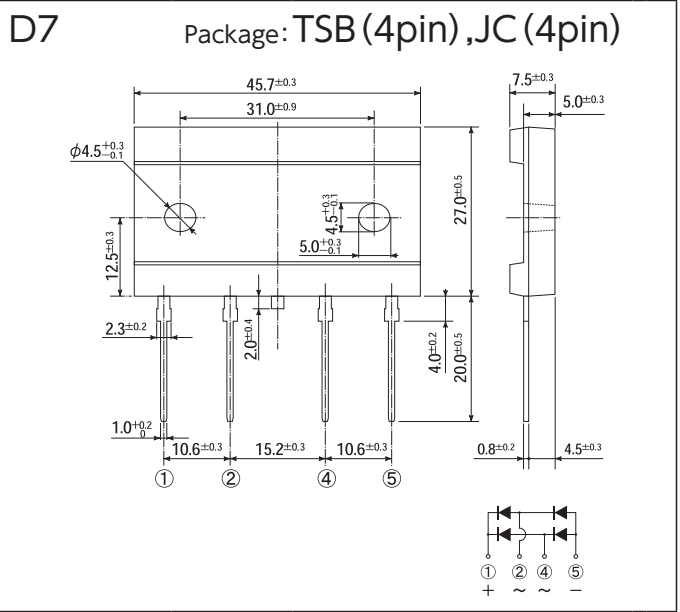
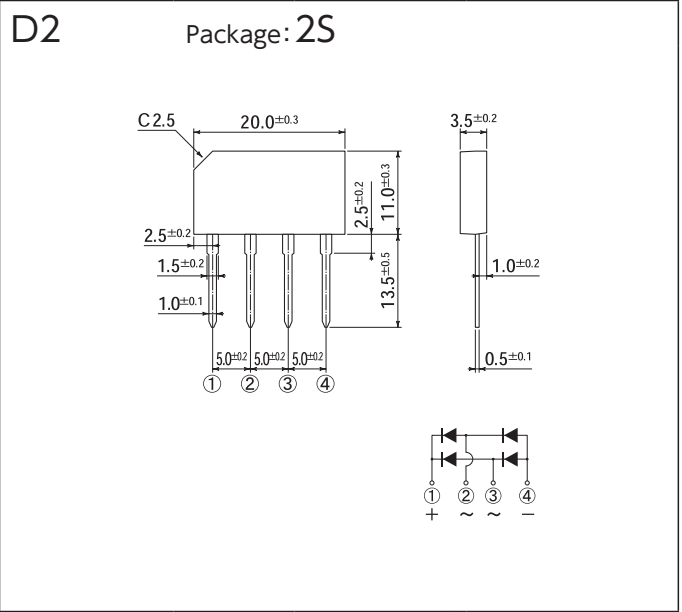
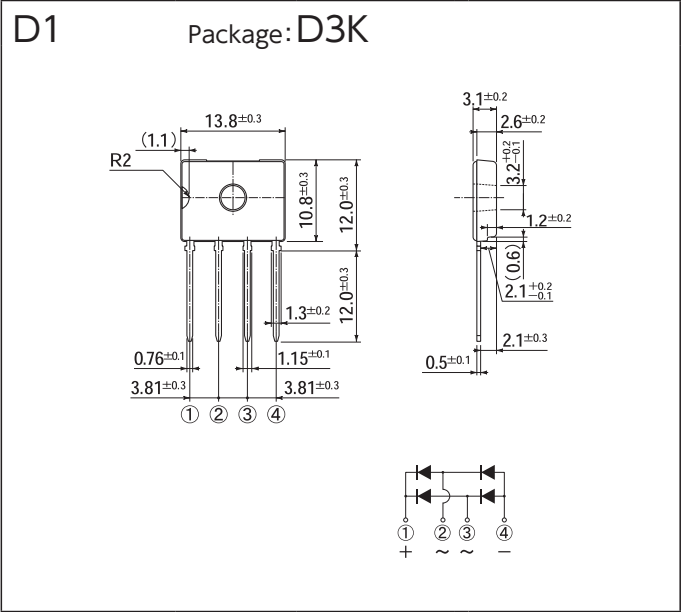


外形寸法図



外形寸法図

[Unit:mm]

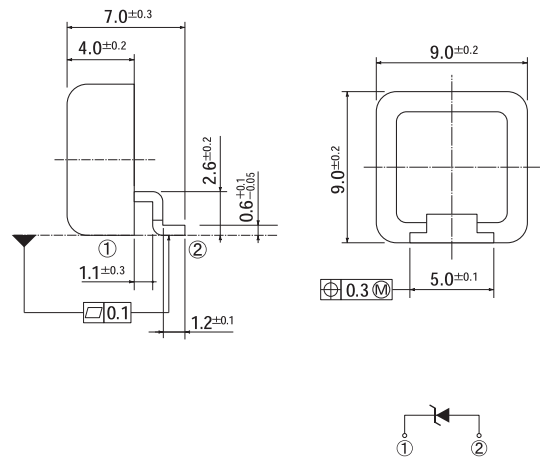


外形寸法図

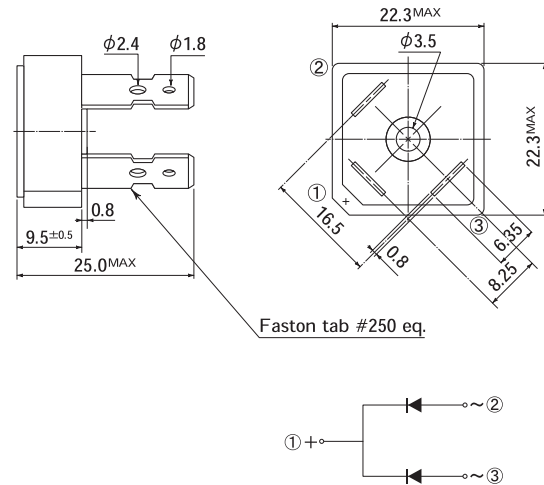
[Unit:mm]

Unit:mm]

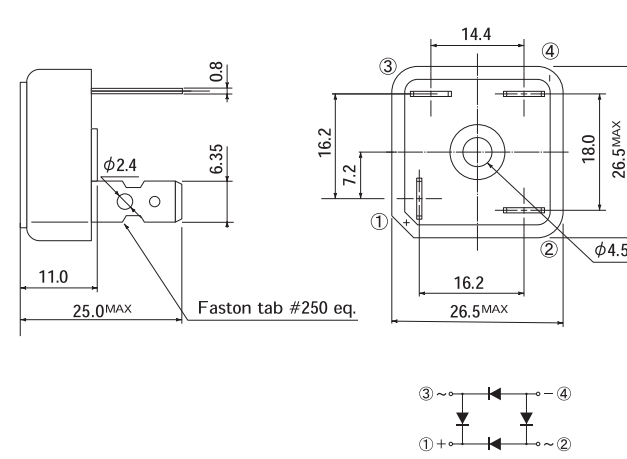
E1 Package: MCP



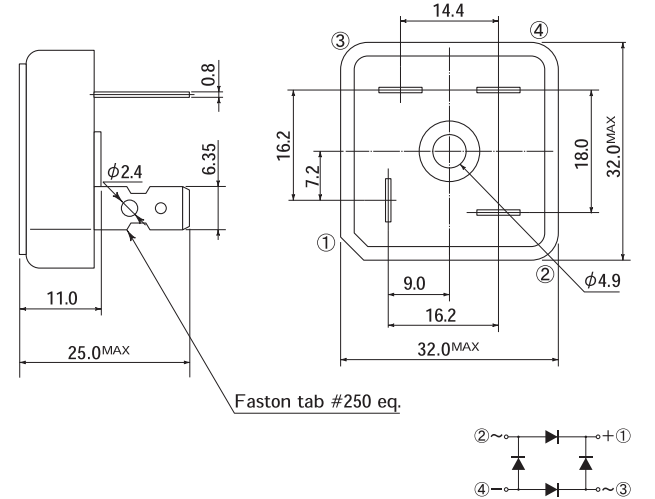
E2 Package: D30VC



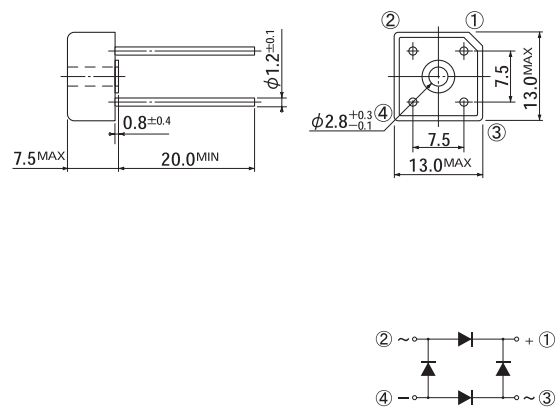
E7 Package: S15VB



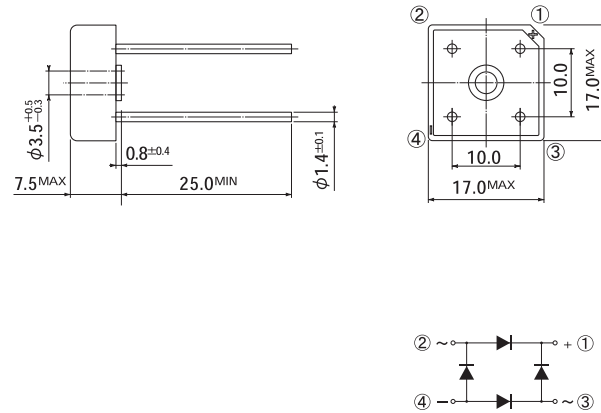
E8 Package: S25VB



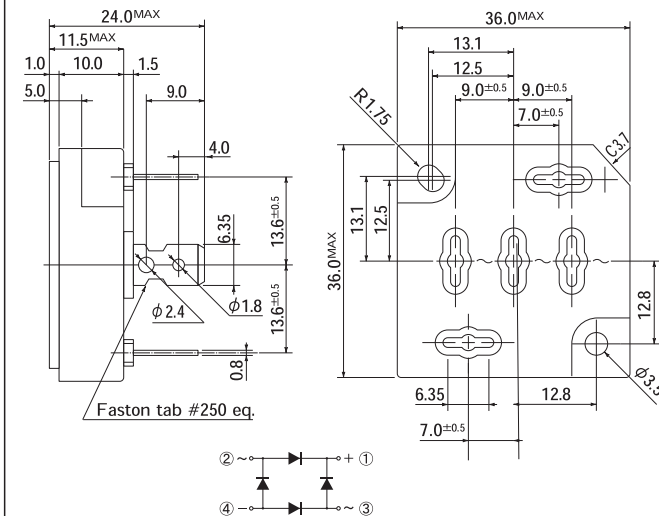
E3 Package: S2VB



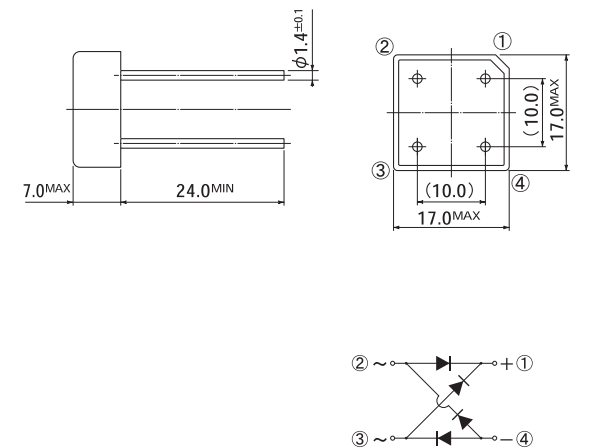
E4 Package: S4VB



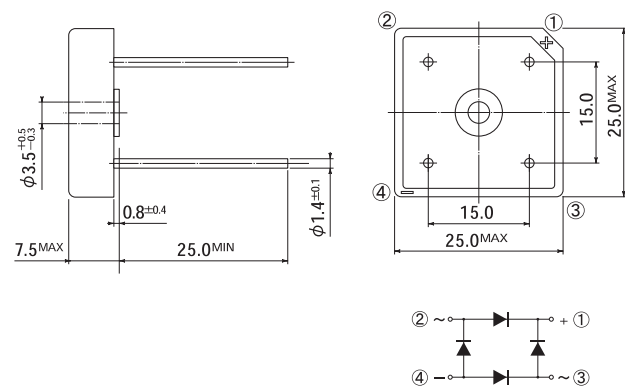
E9 Package: S50VB



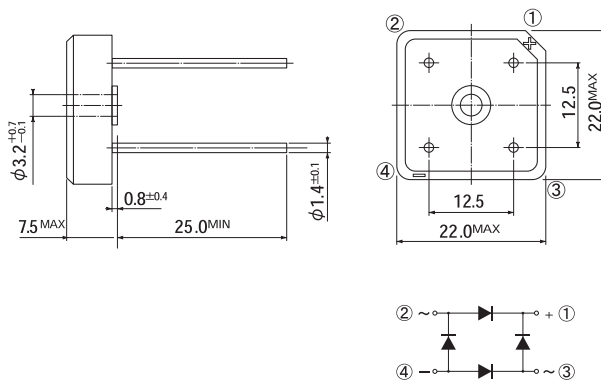
E10 Package: S3WB



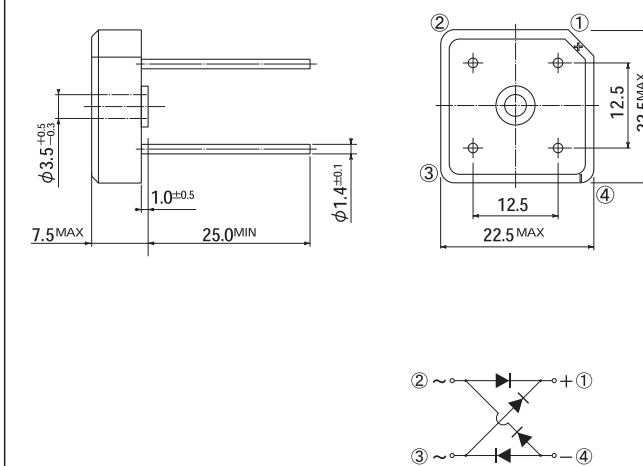
E5 Package: S5VB



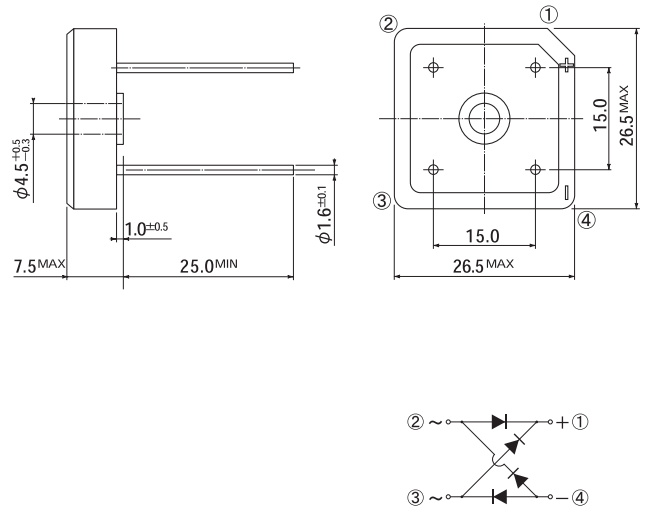
E6 Package: S10VB



E11 Package: S10WB



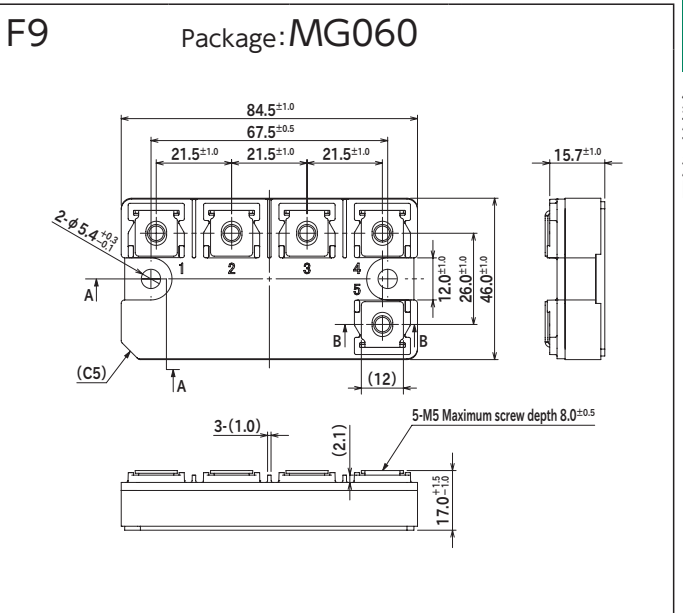
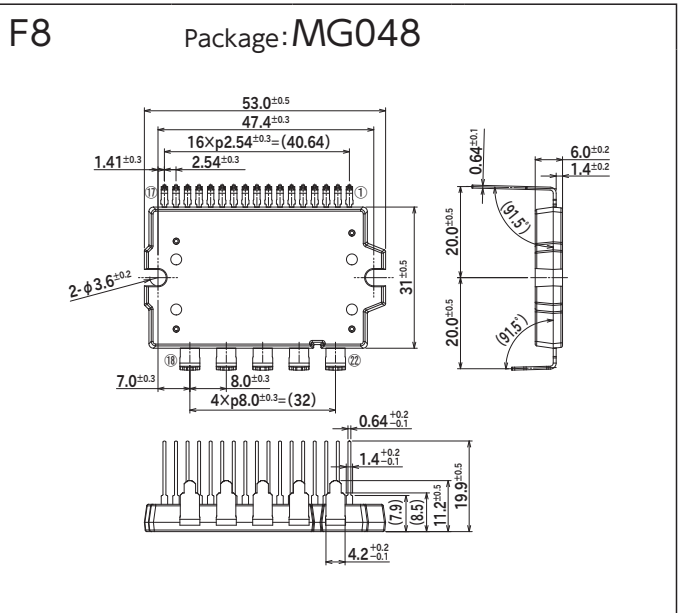
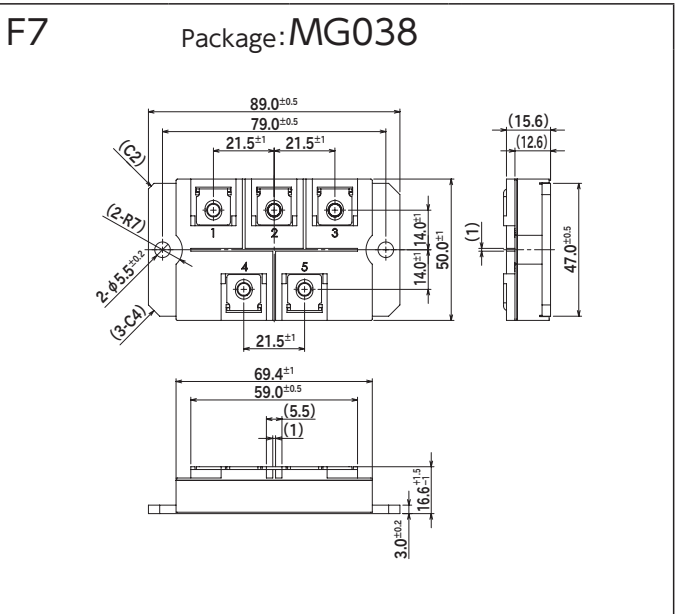
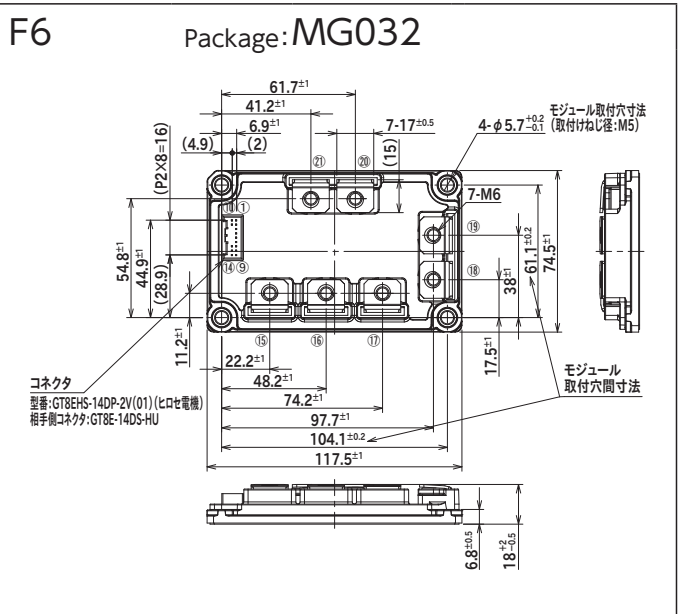
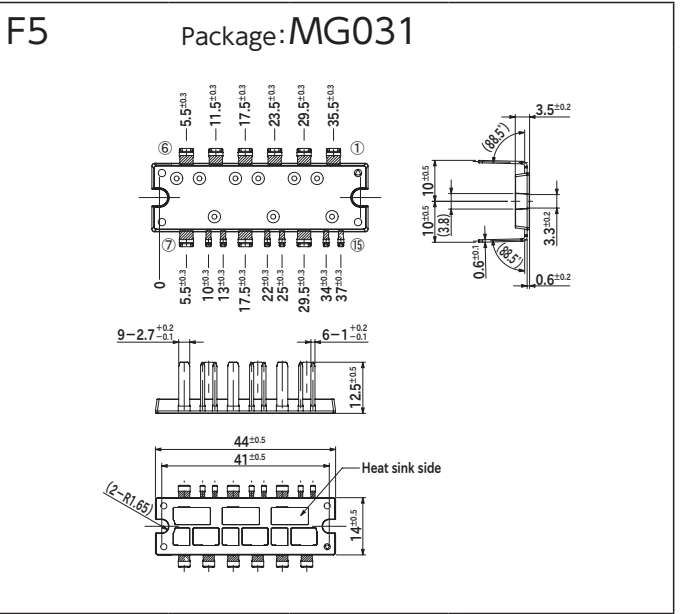
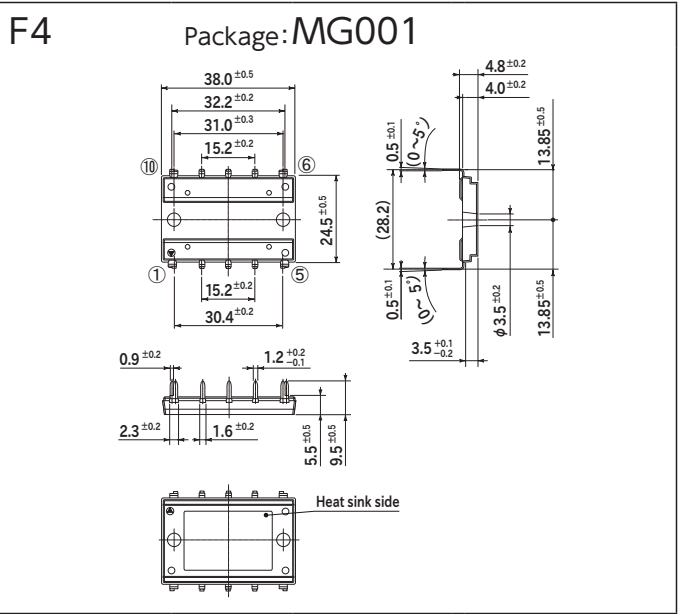
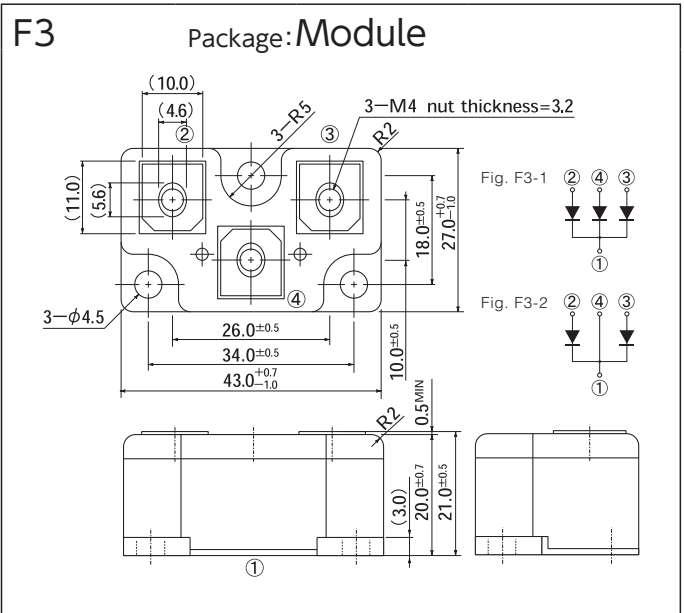
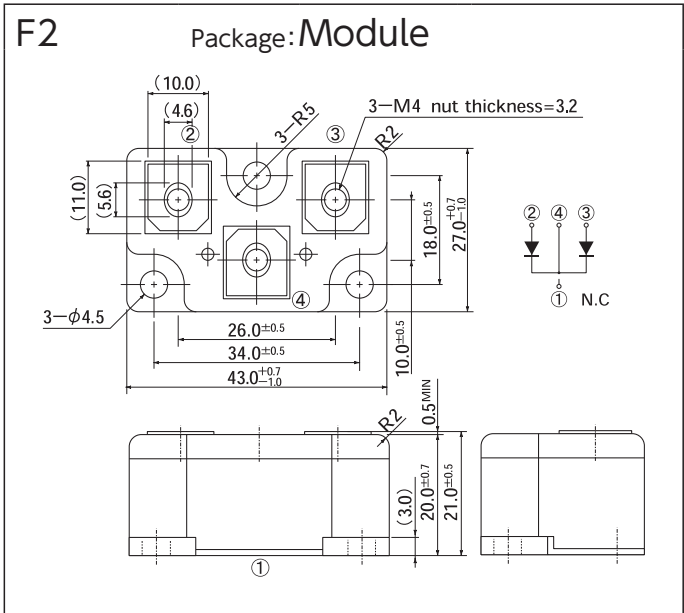
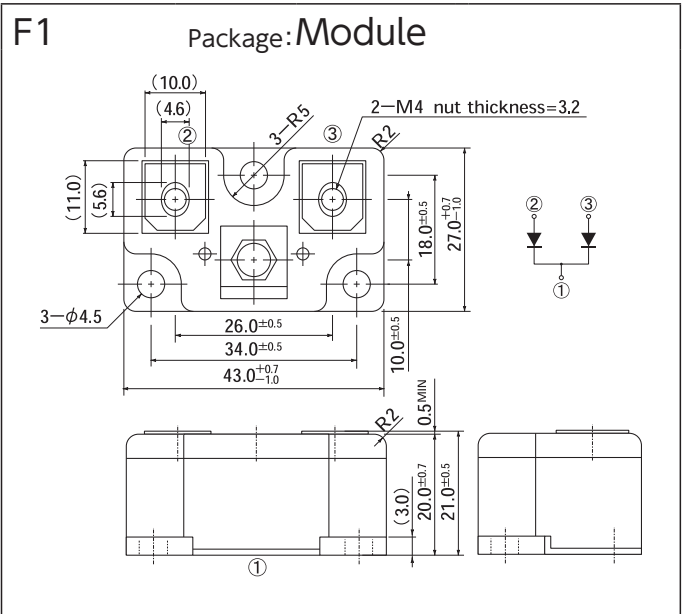
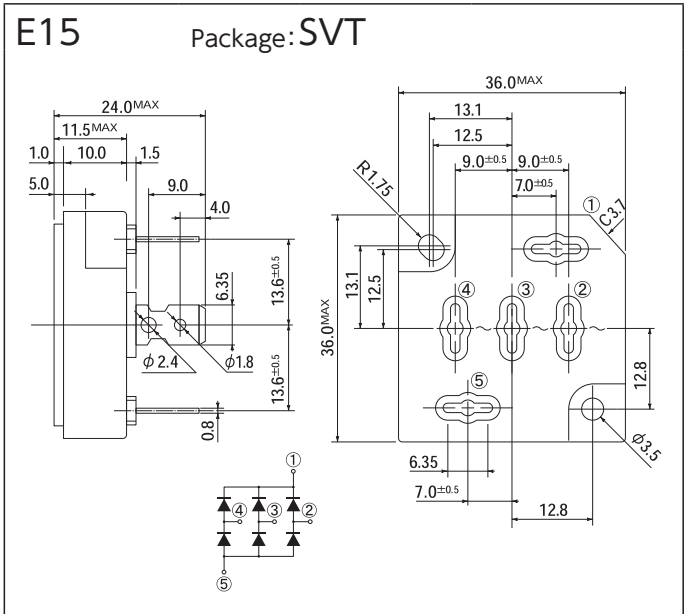
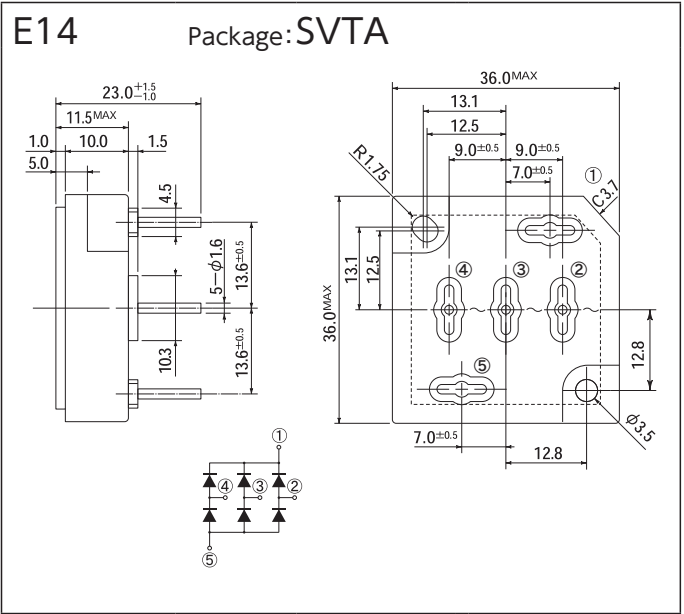
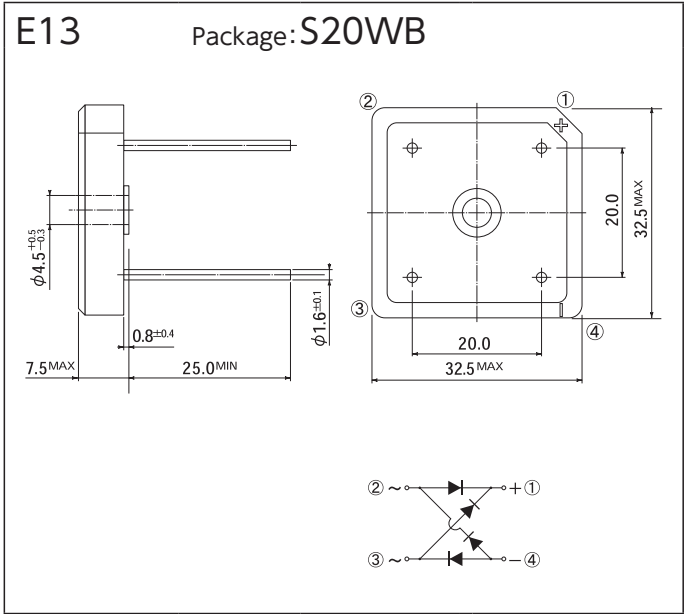
E12 Package: S15WB



外形寸法図

外形寸法図

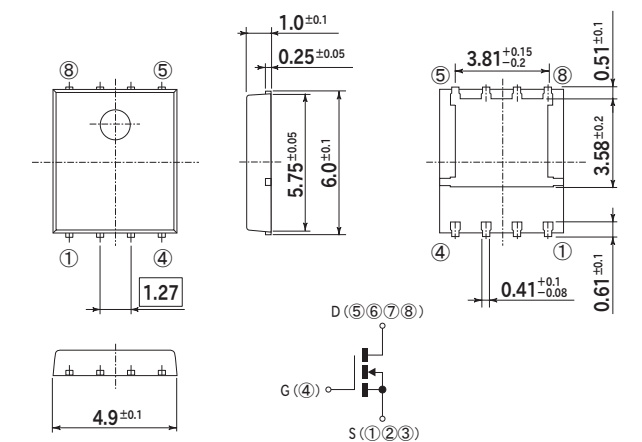
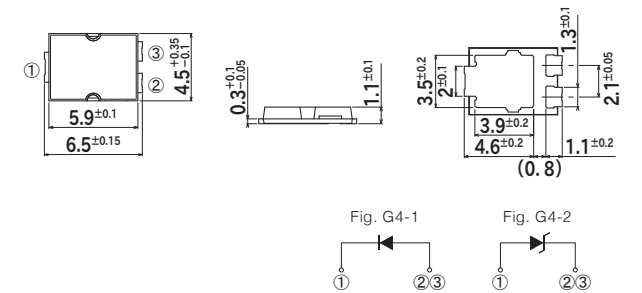
[Unit:mm]



外形寸法図

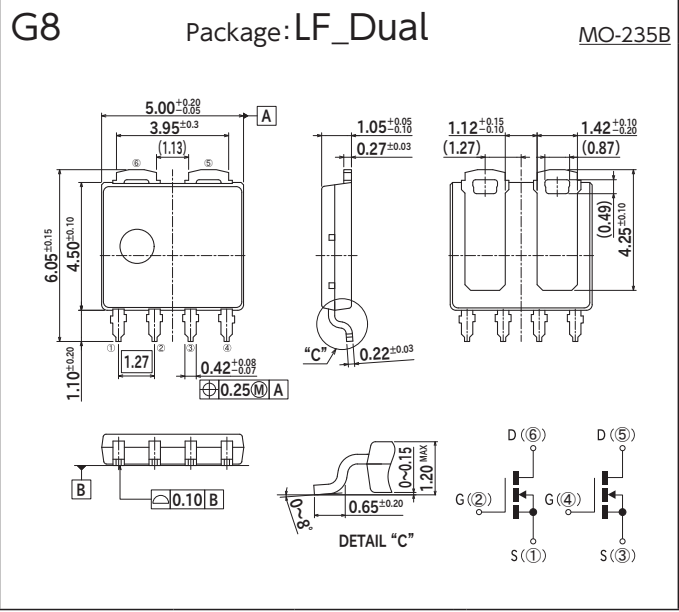
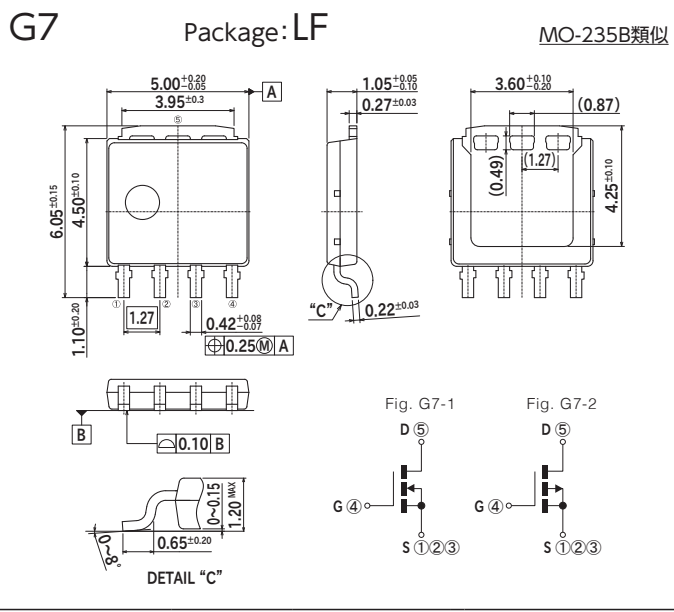
[Unit:mm]

G6 Package: LA

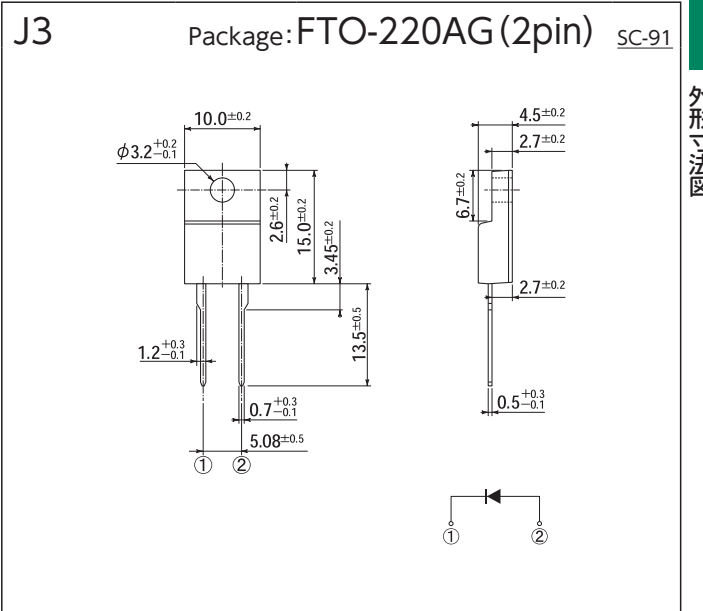
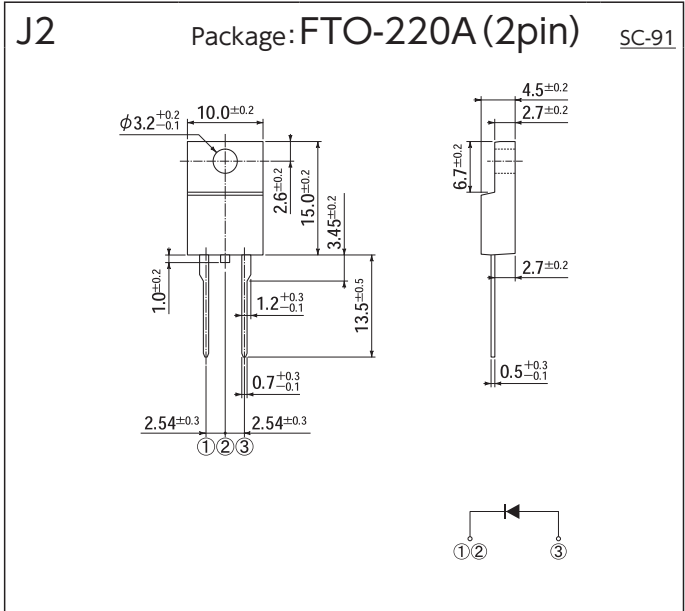
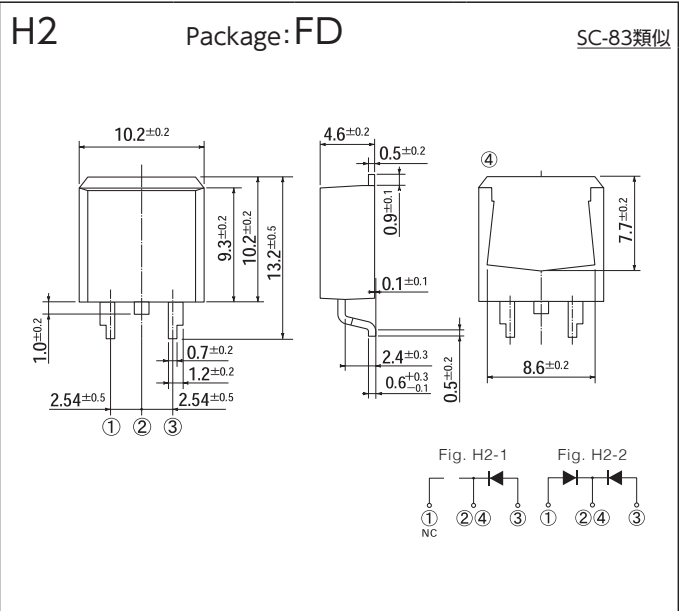
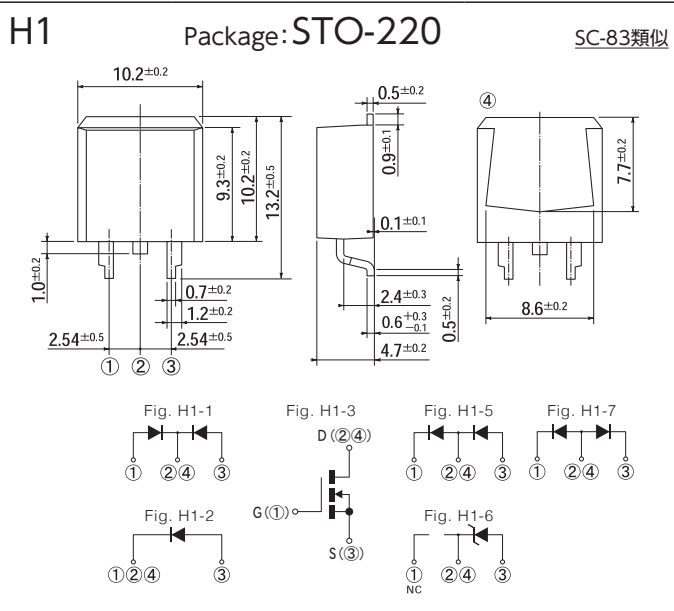
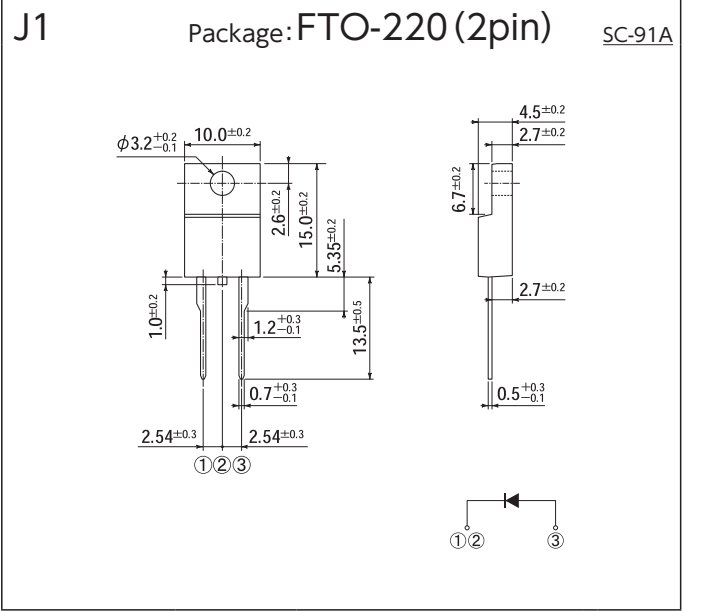
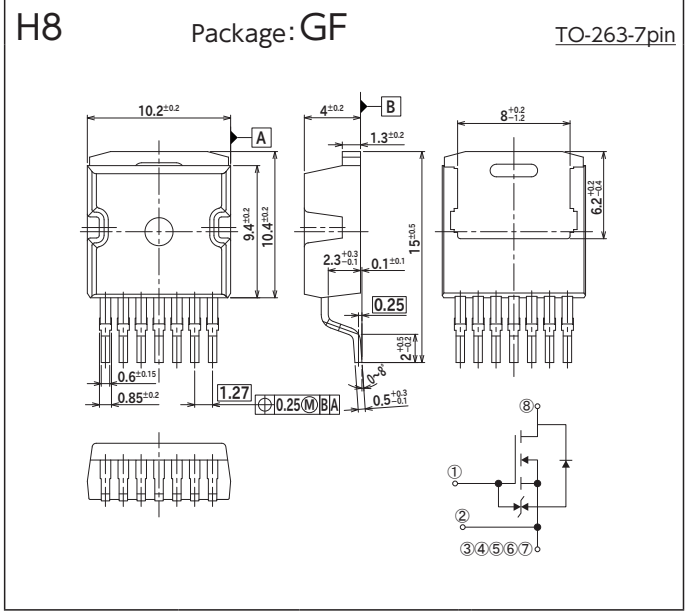
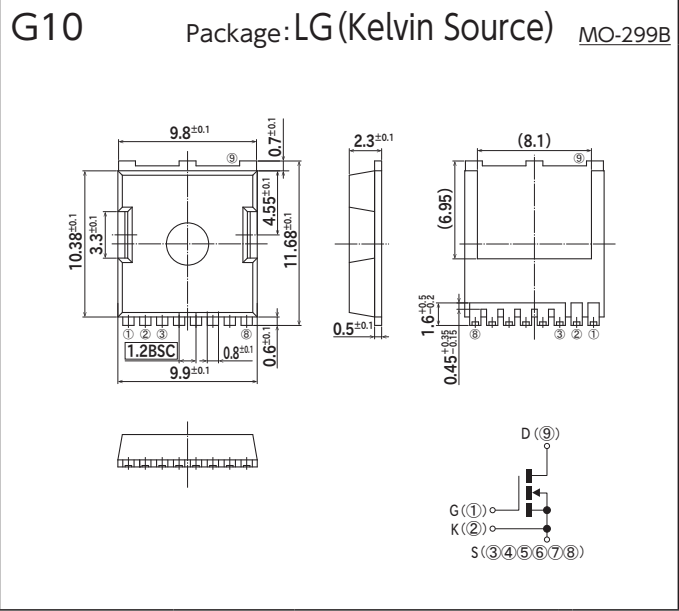
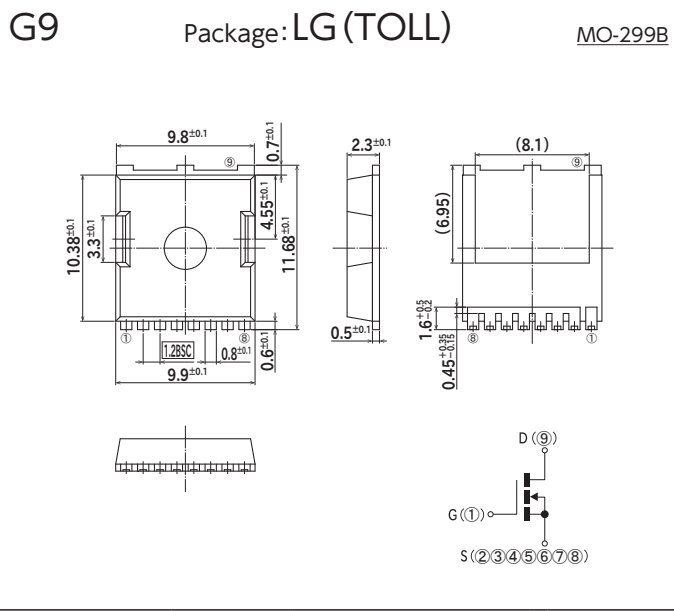
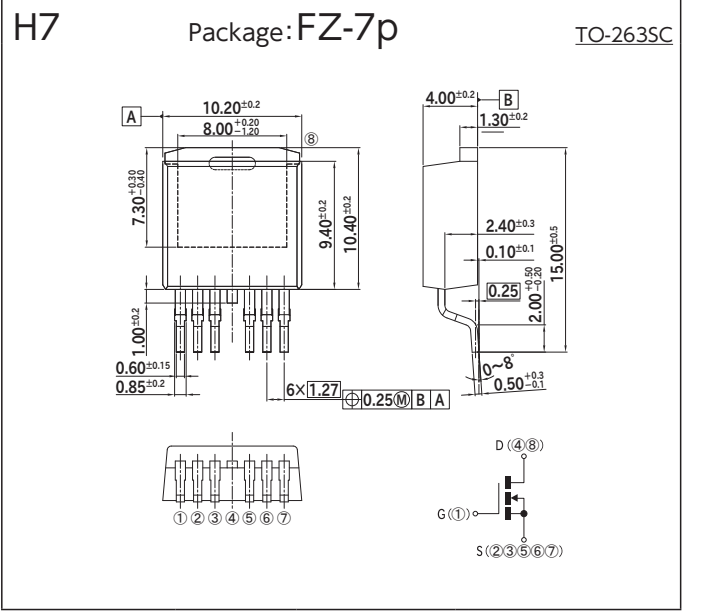
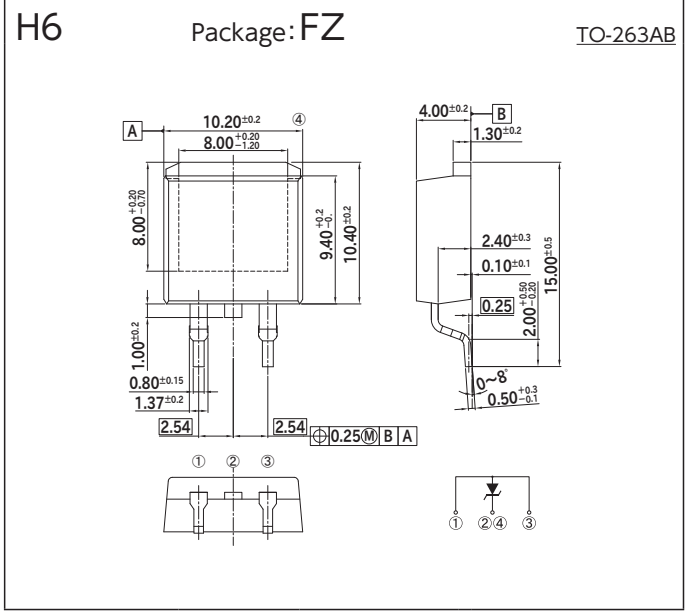


外形寸法図

[Unit:mm]

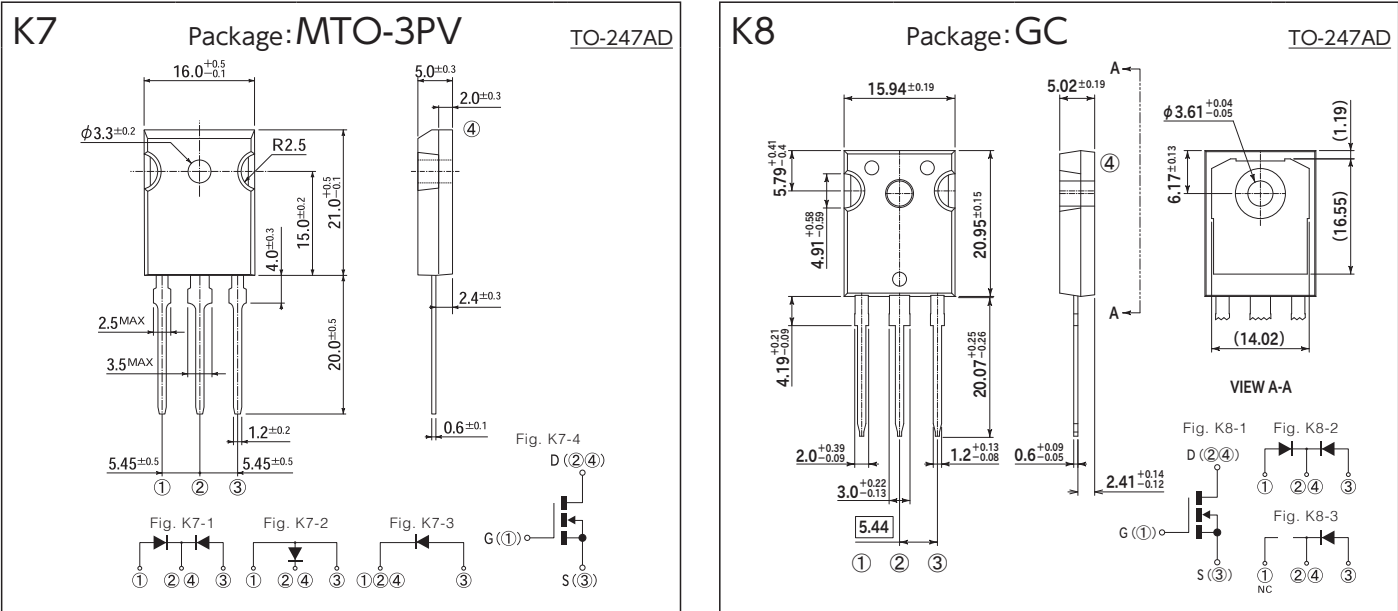
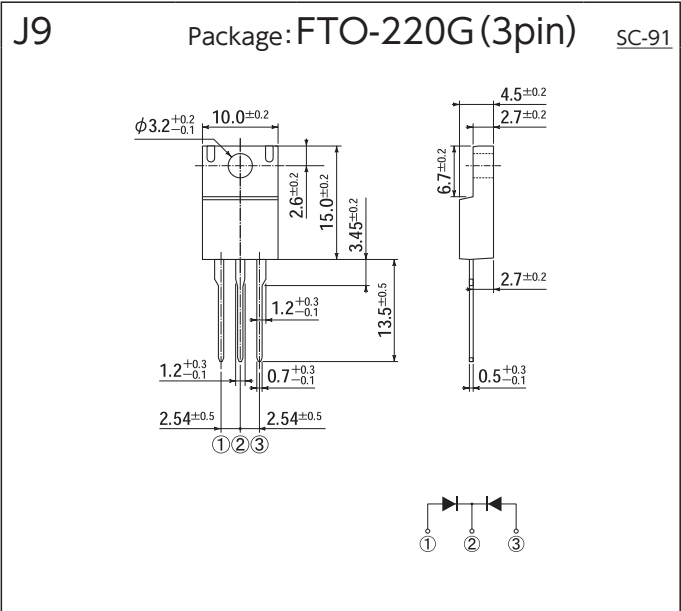
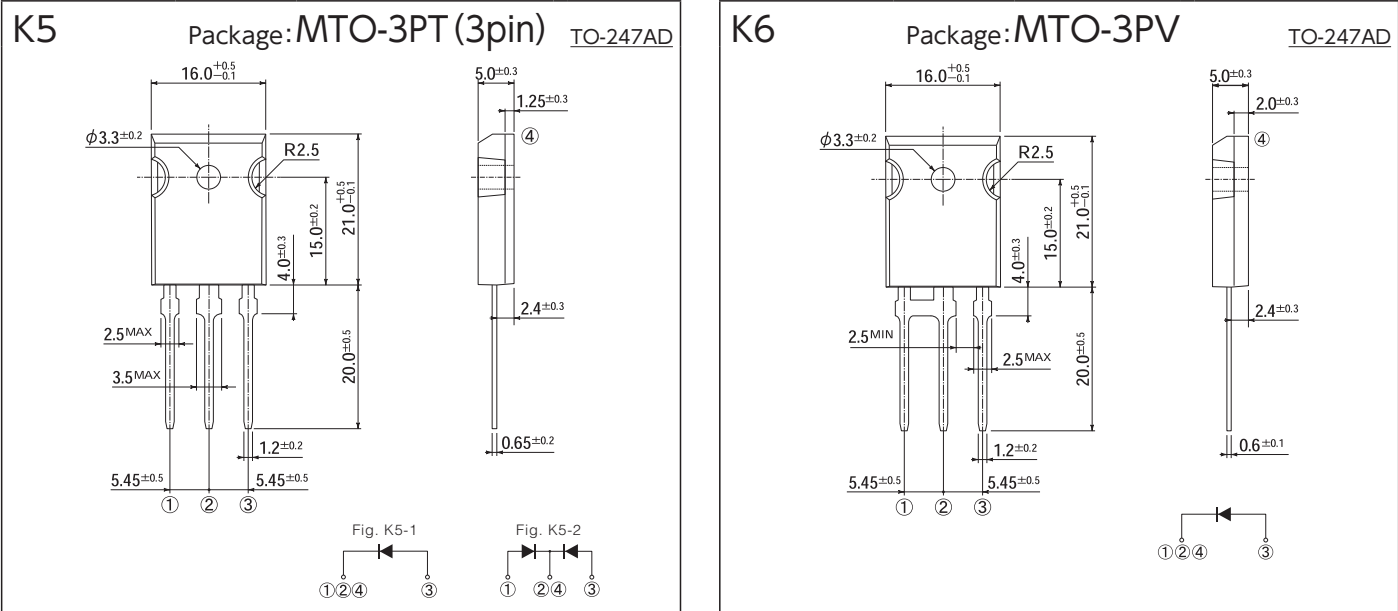
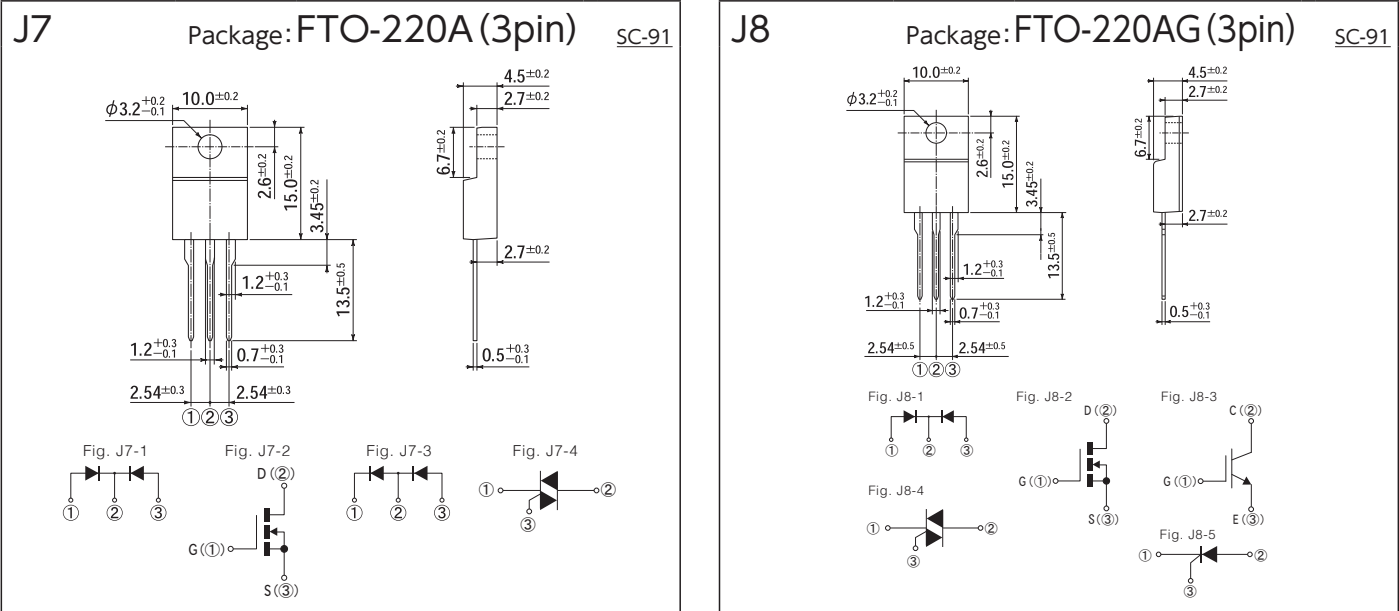
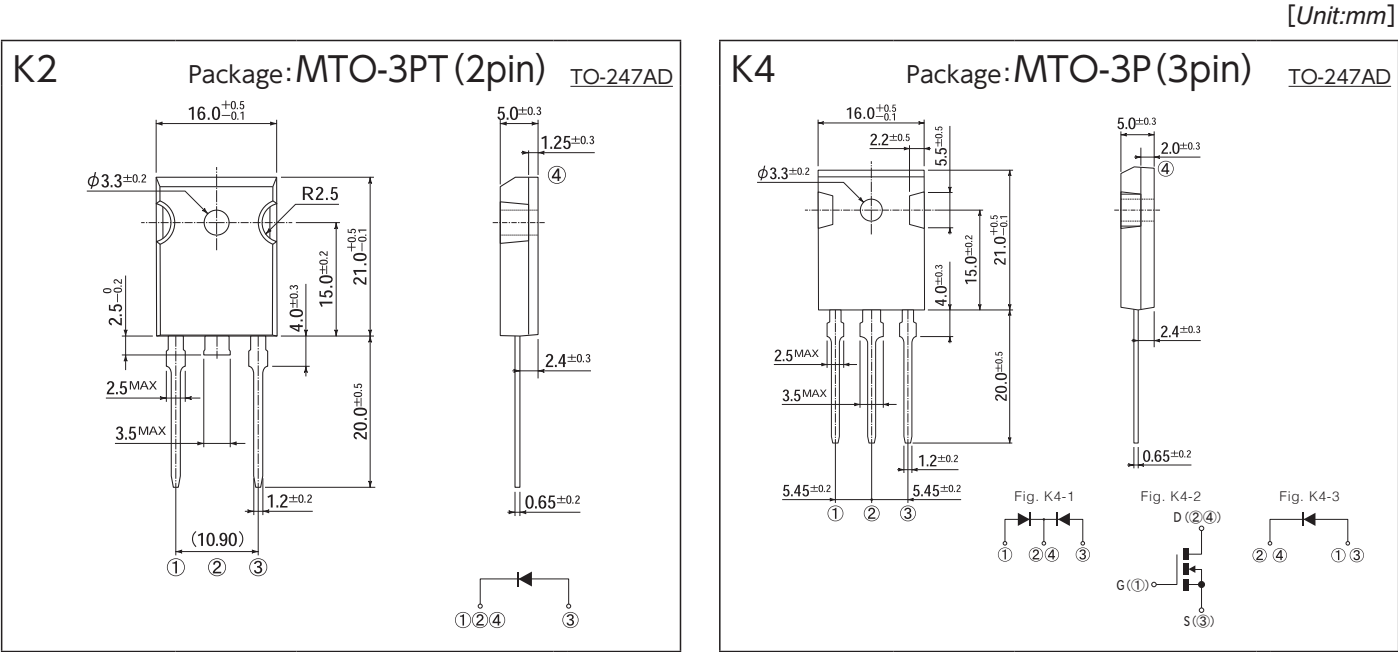
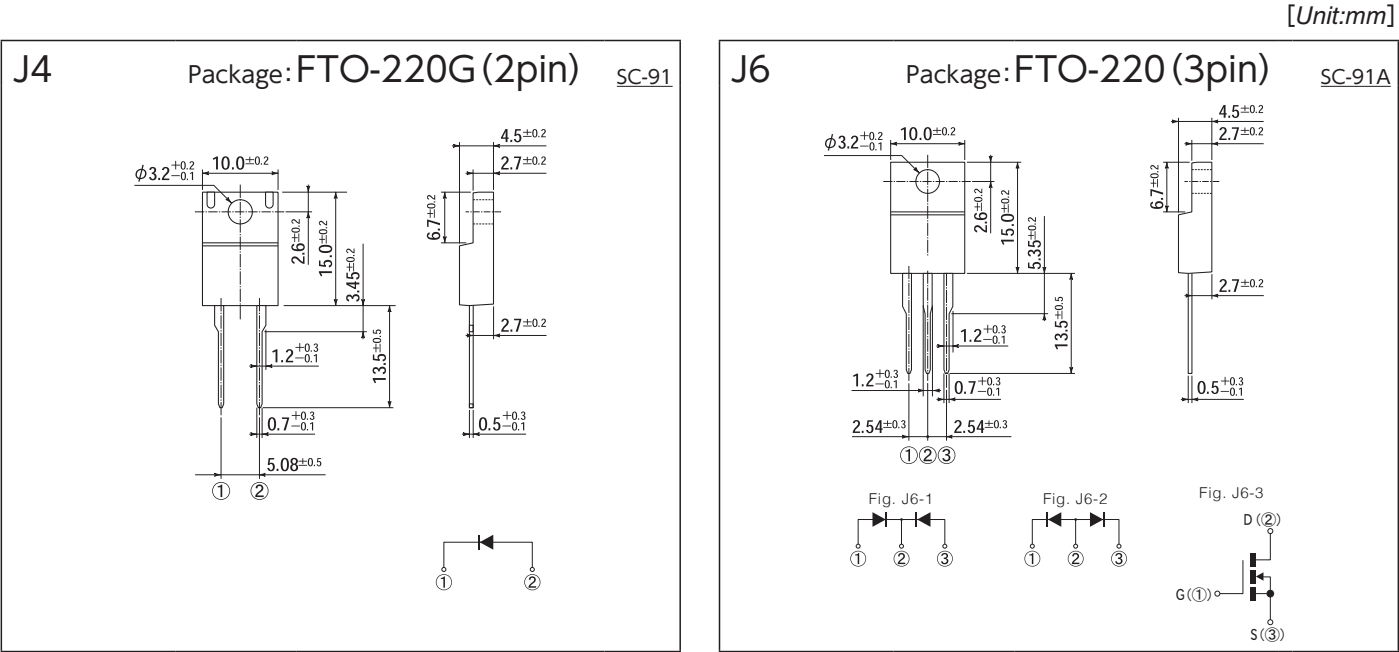


Unit:mm]



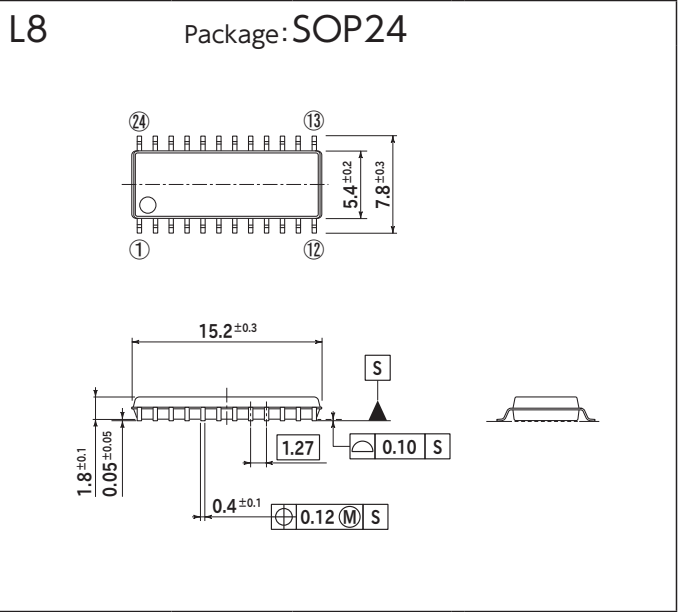
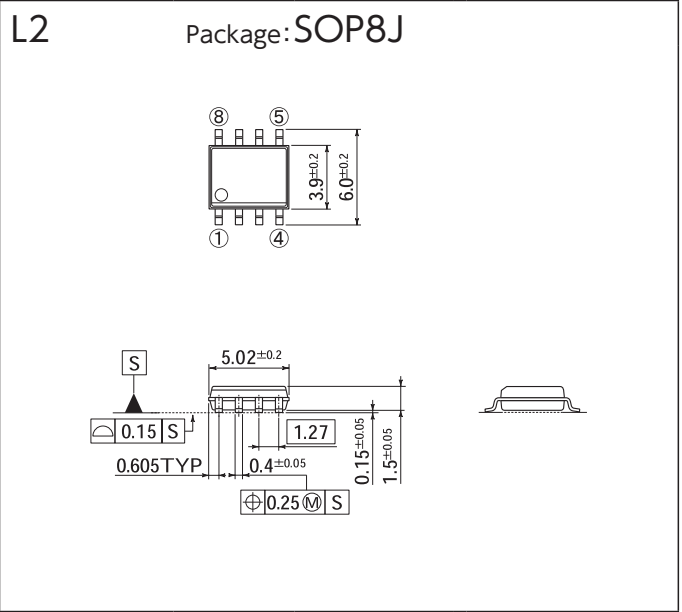
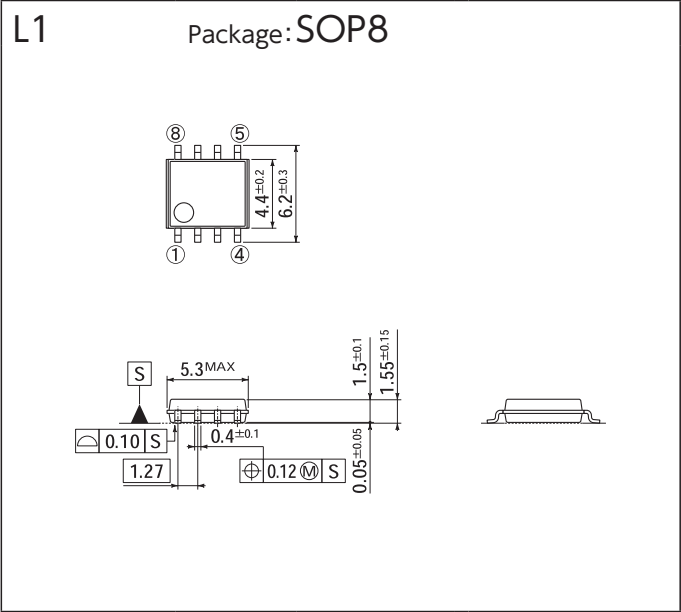
外形寸法図

外形寸法図

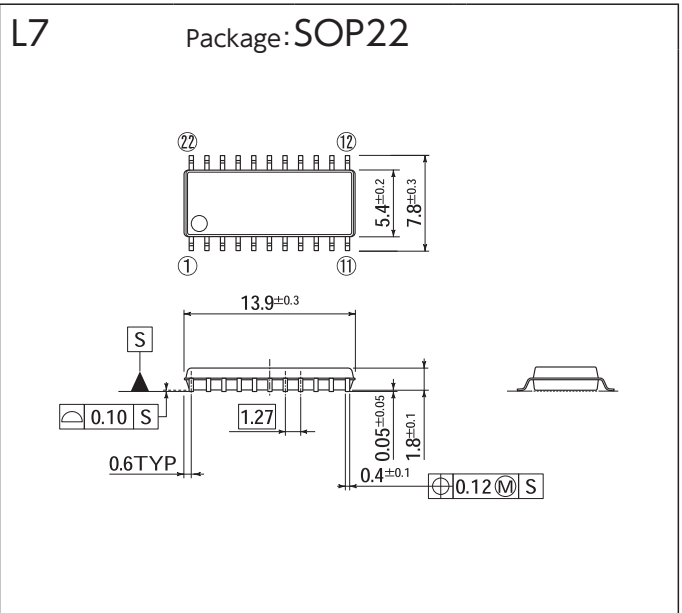
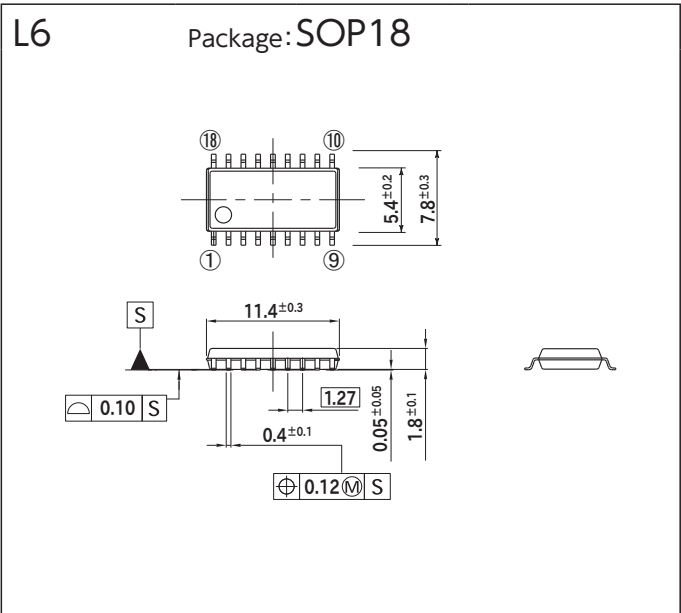
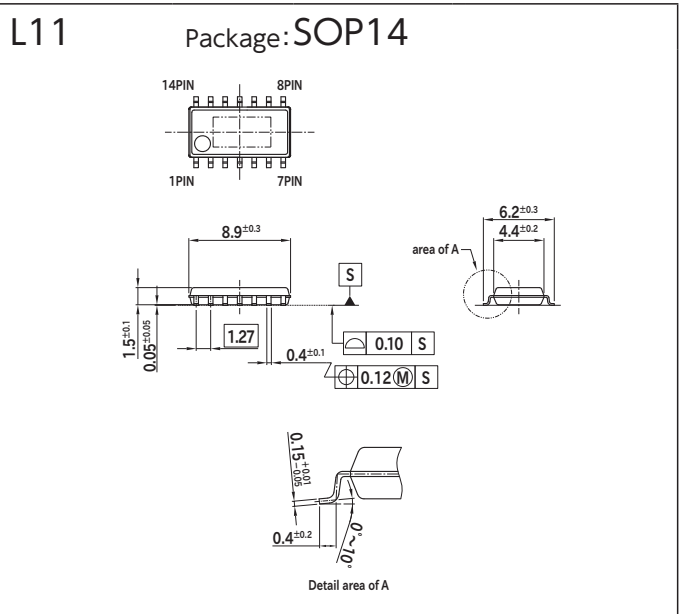
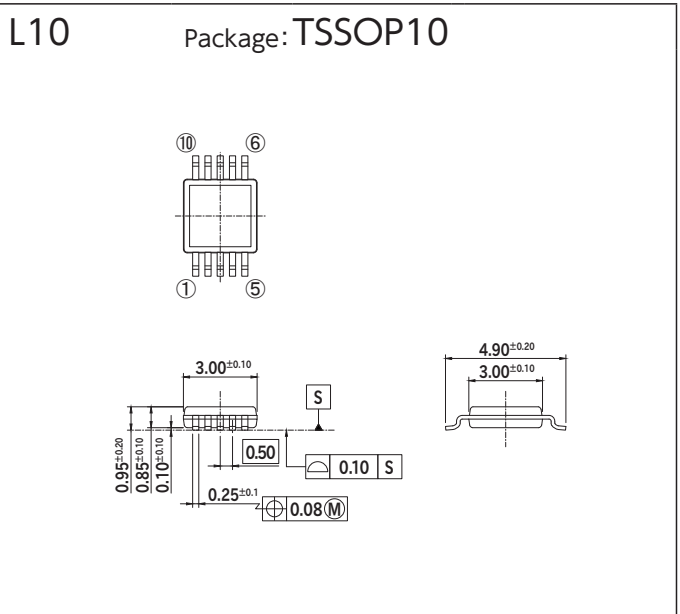
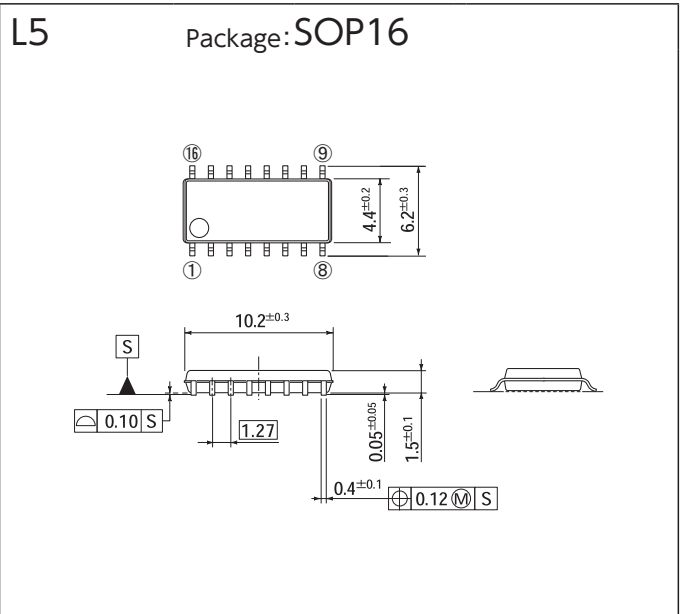
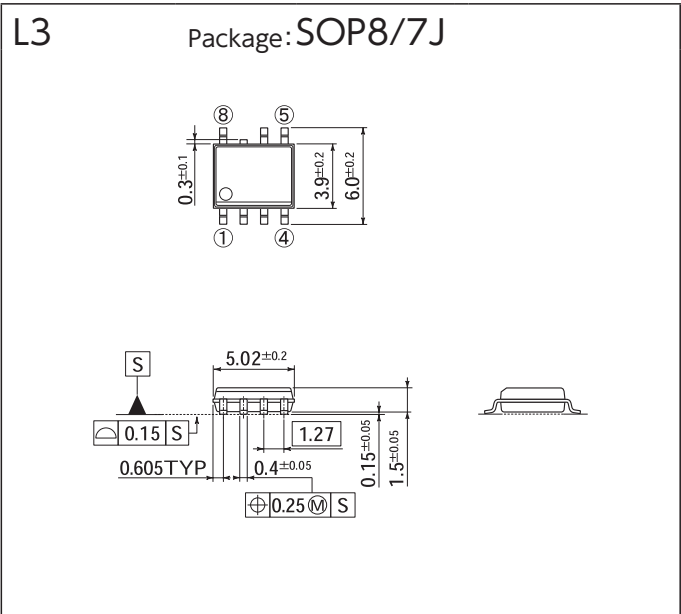
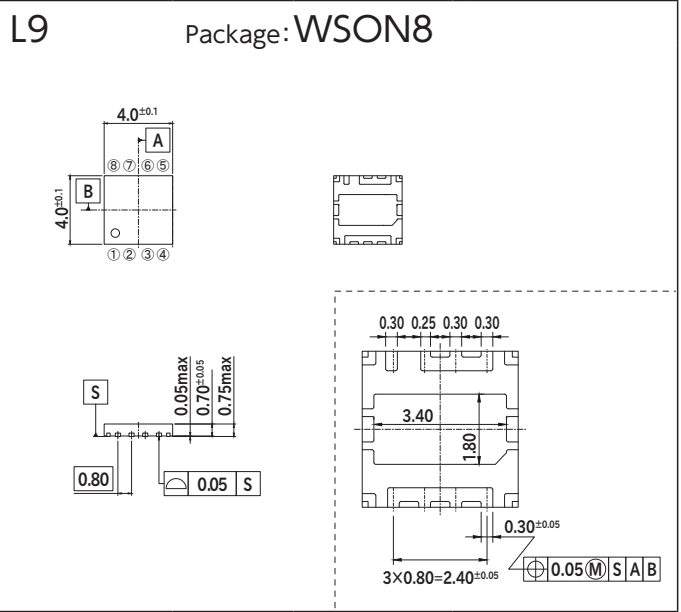


外形寸法図

[Unit:mm]



[Unit:mm]



梱包仕様

発注数量と梱包形態一覧表

パッケージ				Fig.	仕様 コード	端子 めっき	質量	MSL	備考	内装梱包		外装梱包（例）		外装梱包箱寸法 (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 -5070	Sn	約 190mg	－	標準仕様 標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm テーピング／つづら折箱 幅 26mm	4,000 3,000	32,000 36,000	7.5 6.2	330 340	280 275	270 230		
－	－	AX06	SIDAC	A2 A3	-7000	Sn-Bi	約 210mg	－		バルク	200	20,000	5.9	480	355	230		
					-7060				標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	4,000	64,000	14.0	325	325	420		
					-7061					テーピング／リール径 300 φ 幅 52mm	4,000	20,000	6.3	325	325	420		
					-7070					テーピング／つづら折箱 幅 26mm	3,000	72,000	15.7	325	325	420		
－	－	AX078	TVS SIDAC	A4	-7000	Sn-Bi	約 390mg	－		バルク	200	16,000	7.9	480	355	230		
					-7060				標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	2,000	32,000	14.7	325	325	420		
					-7070					テーピング／つづら折箱 幅 26mm	1,500	18,000	7.2	325	325	260		
					-5000					バルク	200	16,000	7.9	480	355	230		
			ダイオード	-5060	Sn	－	標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	2,000	16,000	7.5	325	325	260				
				-5070			テーピング／つづら折箱 幅 26mm	1,500	18,000	7.2	325	325	260					
				TVS SIDAC	A5 A6		-7000	Sn-Bi	約 640mg	－		バルク	200	16,000	11.1	480	355	230
							-7060				標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	1,200	18,000	14.4	325	325	420
-7061		テーピング／リール径 300 φ 幅 52mm	2,500			12,500	10.8				325	325	420					
-5000		バルク	200			16,000	11.1				480	355	230					
ダイオード	-5060	Sn	－	標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	1,200	9,600	7.3	325	325	260							
	-5061			テーピング／リール径 300 φ 幅 52mm	2,500	12,500	10.8	325	325	420								
	－	－		AX14	A7	-5000	Sn	約 1.1g	－		バルク	200	16,000	17.5	480	355	230	
						-5060				標準仕様	テーピング／つづら折箱 幅 52mm	1,200	9,600	11.2	325	325	260	
-5061			テーピング／リール径 300 φ 幅 52mm			2,500				10,000	13.0	350	355	350				
DO-219AB 類似	SC-109	G1F	面実装	B1	-5063R	Sn	約 12mg	1		テーピング／リール径 180 φ	24,000	48,000	1.6	180	205	210		
DO-219AA 類似	－	M1F	面実装	B2	-6063	Sn	約 25mg	1		テーピング／リール径 180 φ	15,000	75,000	4.5	405	210	220		
DO-214AC	－	1F CF	面実装	B3 B4	-5103	Sn	約 60mg	1	標準仕様	スティック	100	15,000	2.3	545	145	110		
					-5053					テーピング／リール径 180 φ	8,000	40,000	4.1	340	195	205		
					-5073					テーピング／リール径 330 φ	45,000	90,000	10.8	395	245	395		
－	SC-110B	CE	面実装	B5	-5063R	Sn	約 30mg			テーピング／リール径 180 φ	12,000	24,000	1.6	180	205	210		
DO-214AA 類似	－	M2F	面実装	B6 B7 B8	-5063	Sn	約 75mg	1	標準仕様	テーピング／リール径 180 φ	4,000	20,000	3.4	340	195	205		
					-5073					テーピング／リール径 330 φ	4,000	48,000	8.6	395	245	395		
										スティック	60	18,000	5.2	545	145	110		
－	－	2F	面実装	B9 B10 B11	-5103	Sn	約 180mg	1	標準仕様	テーピング／リール径 180 φ	3,000	15,000	4.2	340	195	205		
					-5063					テーピング／リール径 330 φ	3,000	36,000	9.2	395	245	395		
					-5073													
－	－	SOPA-4	面実装	C1	-7062	Sn-Bi	約 90mg	1		テーピング／リール径 180 φ	1,000	20,000	3.6	340	195	205		
－	－	1N	面実装	C4	-7102	Sn-Bi	約 290mg	1		スティック	70	5,600	4.1	545	145	100		
					-7062					テーピング／リール径 250 φ	1,000	10,000	5.5	275	285	295		
			リード	C5	-7101	Sn-Bi					1		スティック	70	5,600	4.1	545	145
－	－	1NA	面実装	C6	-7102	Sn-Bi	約 290mg	1	標準仕様	スティック	70	5,600	4.1	545	145	100		
					-7062					テーピング／リール径 250 φ	1,000	10,000	5.5	275	285	295		
			リード	C7	-7101								スティック	70	5,600	4.1	545	145
－	－	D3K	リード	D1	-7000	Sn-Bi	約 1.5g	－		バルク	500	2,500	4.0	210	188	200		
－	－	2S	リード	D2	-7000	Sn-Bi	約 2.1g	－		バルク	500	6,000	14.4	410	380	170		
－	－	3S	リード	D3	-7000	Sn-Bi	約 3.9-4.5g	－		バルク	250	2,000	9.5	310	285	196		
－	－	5S	リード	D4	-7000	Sn-Bi	約 6.3-7.5g	－		バルク	250	2,000	14.5	330	330	215		
－	－	JB	リード	D5	-7000	Sn-Bi	約 2.7g	－		バルク	250	2,000	7.4	287	301	169		
－	－	JA	リード	D6	-7000	Sn-Bi	約 4.5g	－		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	－		バルク	100	400	9.8	351	269	164		
－	－	JC	リード (4pin) リード (5pin)	D7 D8	-7500	Sn-Bi	約 20g	－		トレイ	40	200	5.6	503	356	135		
－	－	JF	リード	D9	-7500	Sn-Bi	約 25g	－		トレイ	40	200	5.6	503	356	135		
－	－	JH	リード	D10	-7501	Sn-Bi	約 31g	－		トレイ	40	200	5.6	503	356	135		
－	－	D6K	リード	D11	-7000	Sn-Bi	約 4g	－		バルク	500	2,000	8.0	260	220	222		
－	－	MCP	面実装	E1	-4062 -4072	Ni	約 1.9g	1	標準仕様	テーピング／リール径 255 φ	300	1,500	5.0	280	275	190		
					テーピング／リール径 330 φ					600	1,800	5.5	335	345	110			
－	－	D30VC	リード	E2	-4000	Ag	約 12g	－		トレイ	100	500	7.0	375	285	160		
－	－	S2VB	リード	E3	-5000	Sn-Ag-Cu	約 3.0g	－		トレイ	100	1,000	3.6	265	255	170		
－	－	S4VB	リード	E4	-5000	Sn-Ag-Cu	約 5.2g	－		トレイ	100	1,000	5.9	315	285	220		
－	－	S5VB	リード	E5	-5000	Sn-Ag-Cu	約 9.1g	－		トレイ	100	1,000	10.4	415	285	300		
－	－	S10VB	リード	E6	-5000	Sn-Ag-Cu	約 8.0g	－		トレイ	100	1,000	9.3	375	285	270		

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

パッケージ				Fig.	仕様 コード	端子 めっき	質量	MSL	備考	内装梱包		外装梱包（例）			外装梱包箱寸法 (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	
—	—	S15VB	リード	E7	-4000	Ag	約 16g	—		トレイ	100	500	9.0	415	285	180	
—	—	S25VB	リード	E8	-4000	Ag	約 21g	—		バルク	60	300	7.0	335	205	165	
—	—	S50VB	リード	E9	-4000	Ag	約 28g	—		トレイ	50	200	6.2	335	205	165	
—	—	S3WB	リード	E10	-5000	Sn-Ag-Cu	約 5.1g	—		トレイ	100	1,000	6.1	315	285	220	
—	—	S10WB	リード	E11	-5000	Sn-Ag-Cu	約 9.0g	—		トレイ	100	1,000	9.3	375	285	270	
—	—	S15WB	リード	E12	-5000	Sn-Ag-Cu	約 16g	—		トレイ	100	1,000	15.1	415	285	300	
—	—	S20WB	リード	E13	-5000	Sn-Ag-Cu	約 20g	—		トレイ	100	700	15.0	415	285	300	
—	—	SVTA	リード	E14	-5000	Sn-Ag-Cu	約 30g	—		トレイ	50	250	8.7	460	295	240	
—	—	SVT	リード	E15	-4000	Ag	約 31g	—		バルク	200	200	13.6	335	205	165	
—	—	Module	—	F1 F2 F3	-4000	Ni	約 42-66g	—		トレイ	100	200	13.4	480	330	210	
—	—	MG001	リード	F4	-7101	Sn-Bi	約 10g	—		スティック	15	450	7.1	623	232	144	
—	—	MG031	リード	F5	-7101	Sn-Bi	約 7.7g	—		スティック	12	600	8.5	573	281	127	
—	—	MG032	—	F6	-4500	Ni	約 340g	—		トレイ	24	24	8.0	610	315	140	
—	—	MG038	—	F7	-4500	Ni	約 180g	—		トレイ	40	40	9.0	425	360	155	
—	—	MG048	リード	F8	-7101	Sn-Bi	■	—		スティック	9	108	4.9	533	244	130	
—	—	MG060	—	F9	-4500	Ni	—	—		トレイ	40	40	9.0	425	360	155	
—	—	MG061	—	F10	-4500	Ni	—	—		トレイ	40	40	11.0	425	360	155	
—	—	MG073	—	F12	—	Ni	約 85g	—		トレイ	—	—	—	—	—	—	
—	—	MG074	—	F13	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	■	■	
—	SC-63	E-pack	DE5VE40 のみ	G1	-5101	Sn	約 310mg	1	スティック	80	10,000	6.9	560	130	109		
					標準仕様				テーピング／リール径 250 φ	1,500	6,000	2.9	260	260	99		
									テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99		
			その他	-7101	Sn-Bi	1	標準仕様	スティック	80	10,000	6.9	560	130	109			
				標準仕様			テーピング／リール径 250 φ	1,500	6,000	2.9	260	260	99				
				標準仕様			テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99				
TO-252AA	—	FB	面実装	G2	-5071	Sn	約 320mg	1	標準仕様	テーピング／リール径 330 φ	6,000	36,000	18.2	380	365	390	
TO-252AB 類似	SC-63	FE	面実装	G3	-5061	Sn	約 320mg	1	Di のみ	テーピング／リール径 254 φ	1,500	6,000	2.9	260	260	99	
					標準仕様 (Di,MOS)				テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	5.5	335	335	99		
TO-277A 類似	—	FY	面実装	G4	-5063R	Sn	約 110mg	1		テーピング／リール径 180 φ	6,000	30,000	5.0	405	210	220	
TO-252AA 類似	—	FR	面実装	G5	-5071	Sn	約 350mg	1		テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	6.3	348	348	122	
—	—	LA	面実装	G6	-5070	Sn	約 100mg	1		テーピング／リール径 330 φ	3,000	12,000	3.0	350	350	135	
MO-235B 類似	—	LF	面実装	G7	-5071	Sn	約 100mg	1		テーピング／リール径 330 φ	10,000	50,000	11.6	385	370	238	
MO-235B	—	LF_Dual	面実装	G8	-5071	Sn	約 100mg	1		テーピング／リール径 330 φ	10,000	50,000	11.6	385	370	238	
MO-299B	—	LG	面実装	G9 G10	-5070	Sn	約 0.8g	1		テーピング／リール径 330 φ	2,000	12,000	14.5	365	380	390	
—	SC-83 類似	STO-220	面実装	H1	-7102	Sn-Bi	約 1.4g	1	スティック	50	4,500	9.5	555	145	110		
					標準仕様				テーピング／リール径 330 φ	1,000	3,000	6.0	336	336	119		
—	SC-83 類似	FD	面実装	H2	-5072	Sn	約 1.5g	1		テーピング／リール径 330 φ	1,000	3,000	6.0	336	336	119	
TO-263AB	—	FZ	面実装	H6	-5071	Sn	約 1.5g	—		テーピング／リール径 330 φ	1,000	3,000	7.0	375	360	165	
TO-263SC	—	FZ-Fp	面実装	H7	-5071	Sn	約 1.5g	—		テーピング／リール径 330 φ	1,000	3,000	7.0	375	360	165	
—	SC-91A	FTO-220	リード	J1 J6	-7600	Sn-Bi	約 1.9g	—		バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335	
—	SC-91	FTO-220A	リード	J2 J7	-7600	Sn-Bi	約 1.9g	—		バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335	
—	SC-91	FTO-220AG	リード	J3 J8	-5600	Sn	約 1.6g	—		バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335	
—	SC-91	FTO-220G	リード	J4 J9	-5600	Sn	約 1.6g	—		バルク	2,000	4,000	8.3	365	220	335	
TO-247AD	—	MTO-3PT	リード	K2 K5	-5000	Sn	約 5.1g	—		バルク	500	1,000	6.8	351	176	123	
TO-247AD	—	MTO-3P	MOSFET ダイオード	K4	-7100	Sn-Bi	約 6.1g	—		スティック	30	900	7.6	530	145	110	
					-7000				バルク	500	1,000	6.8	351	176	123		
TO-247AD	—	MTO-3PV	リード	K6 K7	-5000	Sn	約 6.2g	—	標準仕様	バルク	500	1,000	6.8	351	176	123	
					-5100				スティック	30	900	7.6	530	145	110		
TO-247AD	—	GC	リード	K8	-5100	Sn	約 6.3g	—		スティック	600	1,200	11.0	560	220	135	
—	—	SOP8	面実装	L1	-7062	Sn-Bi	約 90mg	1		テーピング／リール径 180 φ	1,000	10,000	2.5	300	265	220	
—	—	SOP8J	面実装	L2	-5072	Sn	約 80mg	1		テーピング／リール径 330 φ	3,000	9,000	2.6	380	380	150	
—	—	SOP8/7J	面実装	L3	-5072	Sn	約 80mg	1		テーピング／リール径 330 φ	3,000	9,000	2.6	380	380	150	
—	—	SOP16	面実装	L5	-3072	Sn-Ag	約 150mg	1		テーピング／リール径 330 φ	2,000	6,000	3.7	380	380	150	
—	—	SOP18	面実装	L6	-3072	Sn-Ag	約 260mg	3		テーピング／リール径 330 φ	2,000	6,000	4.3	380	380	150	
—	—	SOP22	面実装	L7	-3072	Sn-Ag	約 320mg	1		テーピング／リール径 330 φ	2,000	6,000	4.3	380	380	150	
—	—	SOP24	面実装	L8	-3072	Sn-Ag	約 320mg	1		テーピング／リール径 330 φ	2,000	6,000	4.3	380	380	150	
—	—	WS0N8	面実装	L9	-3070	Ni-Pd-Au	約 34mg	1		テーピング／リール径 330 φ	5,000	25,000	5.15	385	370	238	
—	—	TSSOP10	面実装	L10	-5072	Sn	約 23mg	3		テーピング／リール径 330 φ	3,000	9,000	2.4	362	362	160	
—	—	SOP14	面実装	L11	-3072	Sn-Ag	約 0.13g	1		テーピング／リール径 127 φ	2,000	6,000	3.4	380	380	150	

ご発注及び梱包形態

ご発注時の品名表記方法

1. ご発注時の表記方法

ご発注頂く際には、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)をご発注頂く場合
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）

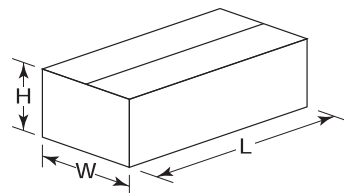


- つづら折箱タイプ（アキシャル）



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 マーケティング部 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のカatalog情報であることをご確認の上ご発注願います。
- ご使用の際には必ず納入仕様書、取扱説明書をご確認の上ご使用願います。

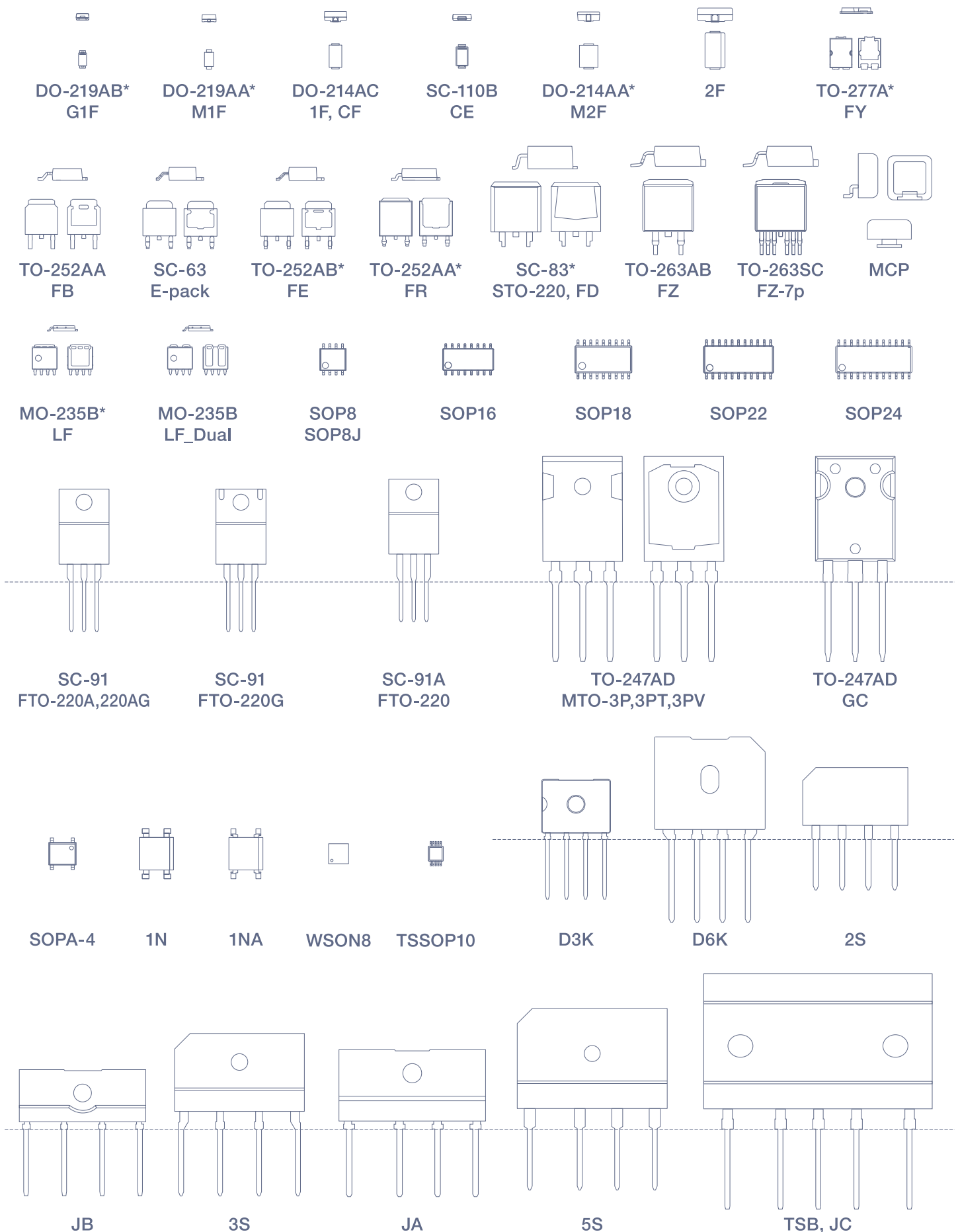
●発行:2024年11月

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



新電元工業株式会社

www.shindengen.co.jp



発行: 2024年11月 印刷: 2024年11月 2411-2950(1)

CAT.NO.F071-23