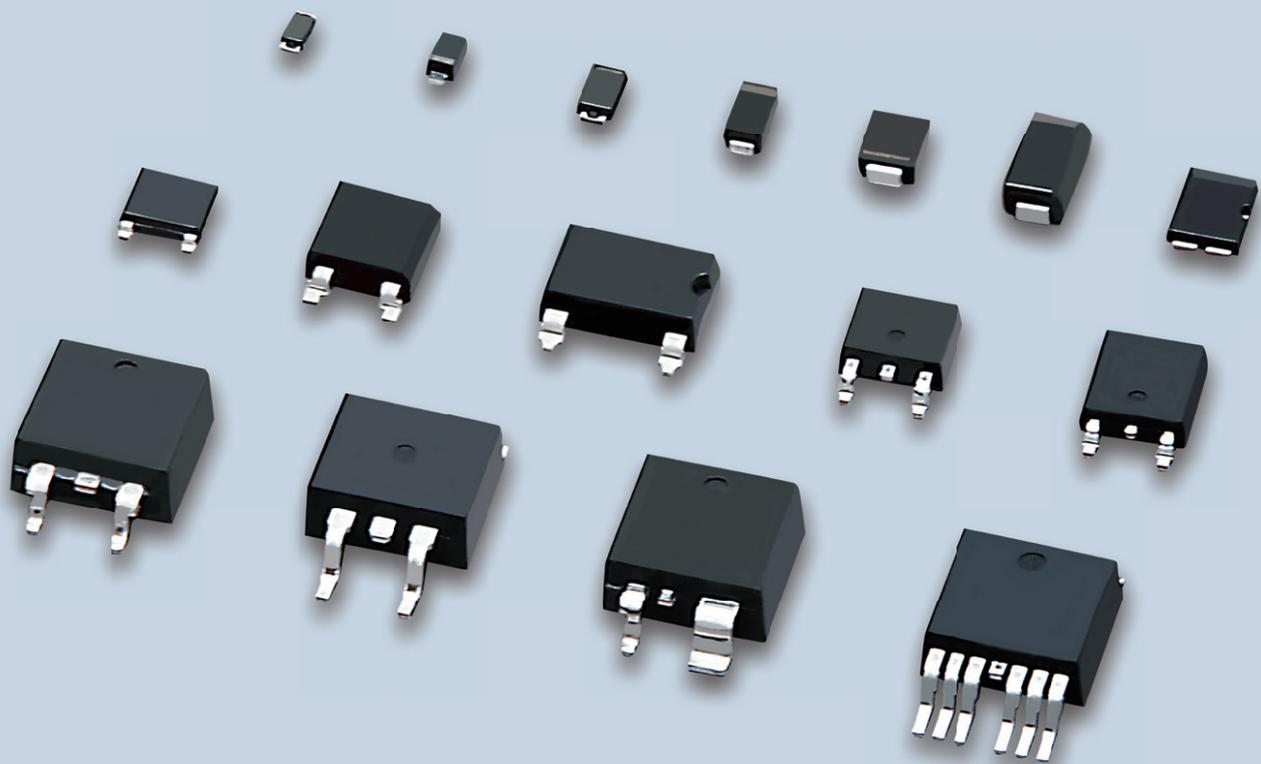
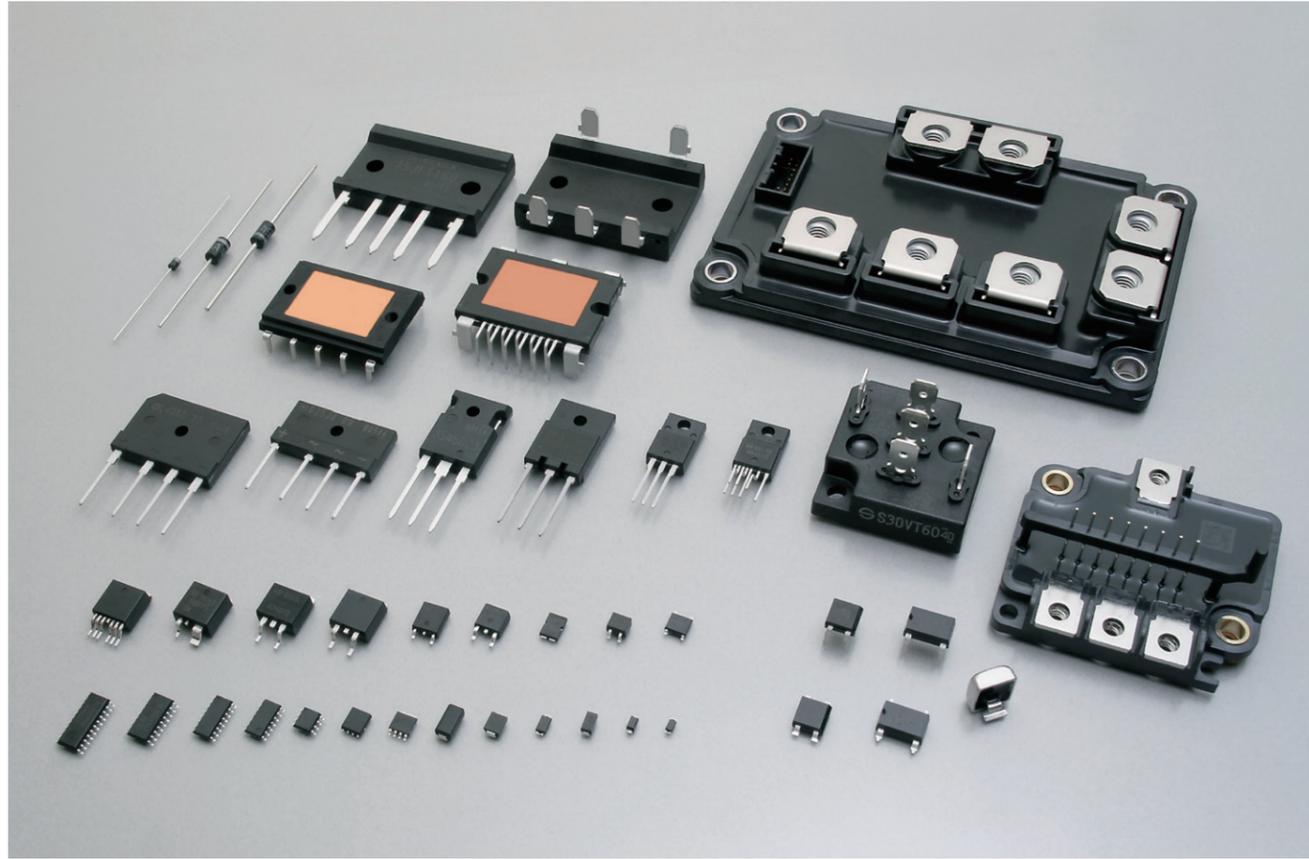


半導体製品一覧表

# 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。

P3-6	索引
P7-10	一般整流ダイオード
P11-20	ブリッジダイオード
P21-30	ショットキーバリアダイオード
P31-36	ファストリカバリダイオード
P37-38	サイリスタ
P39-40	サイダック®
P41-42	トライアック
P43-44	サージアブソーバ
P45-48	TVS ダイオード(サージ吸収用パワーツェナー)
P49-56	パワーMOSFET
P57-58	パワーモジュール
P59-62	パワーIC
P63-84	外形図一覧表・外形寸法図
P85-86	梱包仕様
P87	ご発注及び梱包形態

# 索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
D1F60	8	D3CE6S	22	D10FDC10ST	26	D30FDC4S	26	DF10SC6	26	G1VL10C	40	KU4F12	44	MCZ5606SC	62
D1F60A	8	D3CE15ST	22	D10FR60LA	32	D30FDC10ST	26	DF10SC9	26	G1VL15C	40	KU5S31NS	44	MCZ5607SC	62
D1FE60	8	D3CE20LUS	32	D10FR60V	8	D30FDC15ST	26	DF15JC10	26	G1VL20C	40	KU10L08	44	MF2003SV	62
D1FH3	22	D3CE60K	32	D10FY4R5ST	22	D30JCB100K	18	DF15NC15	26	G1VL22C	40	KU10N14	44	MF2007SW	62
D1FJ4	22	D3CE60V	8	D10FY4R5SY	22	D30JCT120V	16	DF15SC4M	26	G1VL24C	40	KU10NU11	44	MG001AK028060A	58
D1FJ8	22	D3CE60VE	8	D10FY6ST	22	D30VC60	10	DF15VD60	10	K1V10	40	KU10NU13	44	MG001AL030060A	58
D1FJ8A	22	D3F60	8	D10FY6SY	22	D30XBN20	18	DF16VC60R	10	K1V11	40	KU10R23NS	44	MG031B090004A	58
D1FJ10	22	D3FE60	8	D10FY10ST	22	D30XT80	16	DF20JC10	26	K1V12	40	KU10R27NS	44	MG031E120004A	58
D1FK60	32	D3FJ10	22	D10FY10SY	22	D35XB80	14	DF20L60	32	K1V14	40	KU10R29NS	44	MG031G148004A	58
D1FK70	32	D3FK60	32	D10FY15ST	22	D40FDC10ST	26	DF20L60U	32	K1V22	40	KU10S31NS	44	MG031L080006A	58
D1FK100	32	D3FK120	32	D10FY60VE	8	D40FDC15ST	26	DF20LC20US	36	K1V22(W)	40	KU10S35NS	44	MG031MC148004A	58
D1FK120	32	D3FS4A	22	D10JBB60V	14	D45JCT120V	16	DF20LC30	36	K1V24	40	KU15N14	44	MG031MD110006A	58
D1FK120P	32	D3FS6	22	D10JBB80V	14	D45JCT160V	16	DF20NC15	26	K1V24(W)	40	LK25XB60	20	MG031N110006A	58
D1FL20U	32	D3S4M	24	D10SBS4	18	D45XT80	16	DF20SC4M	26	K1V26	40	LL15XB60	20	MG032A4207R5A	58
D1FL40U	32	D3S6M	24	D10XB60	14	D45XT160	16	DF20SC9M	26	K1V26(W)	40	LL25XB60	20	MG032B420010A	58
D1FM3	22	D3SB60	14	D10XB60H	14	D50JCB80V	14	DF25SC6M	26	K1V36(W)	40	LM25KBV60FR	20	MG038A200080A	18
D1FS4	22	D3SB80	14	D10XB80	14	D50XB80	14	DF25V60	8	K1V38(W)	40	LM30KBV60FR	20	MG038B150080A	18
D1FS4A	22	D3SBA60	14	D15FR4ST	22	D70JHB80V	14	DF30JC4	26	K1V(A)10	40	LN1F60	8	MG038C200160A	18
D1FS6	22	D4F60	8	D15FR60LA	32	D75JFT80V	16	DF30JC6	26	K1V(A)11	40	LN1WBA60	20	MG038D150160A	18
D1FS6A	22	D4SB60L	14	D15FR60V	8	D100JHT80V	16	DF30JC10	26	K1V(A)12	40	LN4SB60	20	MG048A150004A	58
D1FT4	22	D4SB80	14	D15FY4R5ST	22	D100JHT120V	16	DF30NC15	26	K1V(A)16	40	LN6SB60	20	MG048B100006A	58
D1FT4A	22	D4SBL20U	18	D15FY4R5SY	22	D100JHT160V	16	DF30SC3ML	26	K1VZL09	40	LN15XB60	20	MG060B075080A	18
D1FT6	22	D4SBN20	18	D15FY6ST	22	D120SC4M	30	DF30SC4M	26	K1VZL20	40	LN15XB60H	20	MG060C100080A	18
D1FT6A	22	D4SBS4	18	D15FY6SY	22	D120SC6M	30	DF40SC3L	26	KC3FB40H	38	LN25XB60	20	MG060E075160A	18
D1FT10	22	D4SBS6	18	D15FY10ST	22	D180SC4M	30	DF40SC4	26	KC5FB40H	38	M1F60	8	MG061B150080A	18
D1FT10A	22	D5CE4S	22	D15FY10SY	22	D180SC6M	30	DG1H3	22	KC5FB60H	38	M1F80	8	MG061C200080A	18
D1FT15A	22	D5FE60	8	D15FY15ST	22	D240SC4M	30	DG1H3A	22	KC5FB60HR	38	M1FE40	8	MG061D100160A	18
D1N60	8	D5FEC3SH	26	D15JAB60V	14	D240SC6M	30	DG1J10A	22	KC5FB60HRT	38	M1FE60	8	MG061E150160A	18
D1N80	8	D5FY4R5ST	22	D15JAB80V	14	D360SC4M	30	DG1M3	22	KC5SF60HRT	38	M1FH3	22	MG061F200160A	18
D1NF60	34	D5FY4R5SY	22	D15XB60	14	D360SC6M	30	DG1M3A	22	KC8SF80	38	M1FJ4	22	MH2501SC	62
D1NK60	34	D5FY6ST	22	D15XB60H	14	DE3L20UA	32	DG1N15A	22	KD3FB60	42	M1FK60	32	MH2511SC	62
D1NK100	34	D5FY6SY	22	D15XB80	14	DE3S4M	22	DG1S4	22	KD3SF60	42	M1FL20U	32	MS1003SH	62
D1NL20U	34	D5FY10ST	22	D15XB100	14	DE3S6M	22	DG1S6	22	KD3SF60E	42	M1FL40U	32	MS1004SH	62
D1NL40U	34	D5FY10SY	22	D15XBN20	18	DE5L60A	32	DG1S6A	22	KD3SF80	42	M1FM3	22	MS1005SK	62
D1NS4	24	D5FY15ST	22	D15XBS6	18	DE5L60U	32	DL04-18F1	46	KD5SF60	42	M1FS4	22	MS1006SK	62
D1NS6	24	D5FY20SN	22	D20FD60LU	32	DE5LC20U	36	DL04-33F1	46	KD5SF80	42	M1FS6	22	MS1007SH	62
D1UBA80	12	D5FY60K	32	D20FDC10ST	26	DE5S4M	22	DL04-36F1	46	KD8SF60	42	M2F60	8	MV1001SC	60
D2CF60K	32	D5SB60	14	D20FDC15ST	26	DE5S6M	22	DL20B-27F2	46	KD8SF80	42	M2FH3	22	MV1002SC	60
D2F60	8	D5SB80	14	D20FDC20L	36	DE5SC3ML	26	DL20B-30F2	46	KD12SF60	42	M2FL20U	32	MV1011SC	60
D2FK60	32	D5SBA60	14	D20FDC20LUS	36	DE5SC4M	26	DL20B-33F2	46	KD12SF80	42	M2FM3	22	MV1012SC	60
D2FL20U	32	D6FEC4ST	26	D20FR4ST	22	DE5SC6M	26	DL20B-36F2	46	KD16SF60	42	M3F60	8	MV2002SG	60
D2FL40U	32	D6FEC10ST	26	D20FR4R5S	22	DE5VE40	8	G1V(A)8C	40	KD16SF80	42	M3FE40	8	MV2052SG	60
D2FS4	22	D6FEC12ST	26	D20XB60	14	DE10S3L	22	G1V(A)10C	40	KD20SF60	42	M3FE60	8	POR5B60HP2	56
D2FS6	22	D6FEC15ST	26	D20XB80	14	DE10SC3L	26	G1V(A)12C	40	KL3L07	44	M3FL20U	32	P1B52HP2	56
D2L20U	34	D6JBB60V	14	D20XBS6	18	DE10SC4	26	G1V(A)13C	40	KL3N14	44	MCZ5203SE	62	P1FE90VX3	56
D2L40U	34	D6JBB80V	14	D25FD60V	8	DF5VD60	10	G1V(A)14C	40	KL3R20	44	MCZ5205SE	62	P1R5B40HP2	56
D2S4M	24	D6SB60L	14	D25JAB60V	14	DF8L60US	32	G1V(A)15C	40	KL3Z07	44	MCZ5207SG	62	P2B60HP2F	56
D2S6M	24	D6SB80	14	D25JAB80V	14	DF10L60	32	G1V(A)20C	40	KL3Z18	44	MCZ5208SG	62	P2R5B52HP2F	56
D2SB60	14	D6SBN20	18	D25XB60	14	DF10LC20U	36	G1V(B)20C	40	KP20NU11	44	MCZ5209SN	62	P3B28HP2	56
D2SB60A	14	D8FD60LUS	32	D25XB80	14	DF10LC30	36	G1V(B)22C	40	KP40NU11	44	MCZ5211ST	62	P3F60HP2	56
D2SBA60	14	D8JBB60V	14	D25XB100	14	DF10NC15	26	G1V(B)24C	40	KP40RU22	44	MCZ5216ST	62	P3FH90VX3	56
D3CE4S	22	D8JBB80V	14	D30FD60K	32	DF10SC4M	26	G1VL8C	40	KU4F8	44	MCZ5601SC	62	P4B40HP2	56

# 索引

品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page	品名	Page
P4B60HP2F	56	P21F60EVA	56	P46LF7R5SL	50	P100FP12SNK	52	S3WB60	16	S60HC3T	28	SG20TC15M	28	ST04-14F1	46
P4F60HP2	56	P22F10SN	52	P46LF7R5SLK	50	P105LF4QL	50	S4VB60	16	S60JC10V	28	SG30JC6M	28	ST04-16F1	46
P4F90VX3	56	P22FE4SBK	52	P46LF7R5SN	50	P105LF4QLK	50	S5VB60	16	S60L120V	34	SG30SC3LM	28	ST04-18F1	46
P5B50HP2F	56	P23F40HP2FM	56	P46LF7R5SNK	50	P105LF4QN	50	S10VB60	16	S60SC3LT	28	SG30SC4M	28	ST04-20F1	46
P5B52HP2	56	P23LA10SL	50	P50F10SN	52	P105LF4QNK	50	S10VT60	18	S60SC4MT	28	SG30SC6M	28	ST04-24F1	46
P5F50HP2	56	P24B4SB	50	P50LF4QTKD	54	P126FP10SN	52	S10VT80	18	S60SC6MT	28	SG30TC10M	28	ST04-27F1	46
P5F50HP2F	56	P24LF4QLK	50	P50LF10SL	50	P126FP10SNK	52	S10VTA60	18	S90T15V	24	SG30TC12M	28	ST04-30F1	46
P5F60HP2	56	P24LF4QNK	50	P50LF10SLK	50	P140LF4QL	50	S10VTA80	18	SF3K60M	34	SG30TC15M	28	ST04-33F1	46
P5FH90VX3	56	P25B6EB	50	P50LF10SN	50	P140LF4QLK	50	S10WB60	16	SF3L60U	34	SG40TC10M	28	ST04-36F1	46
P6B28HP2	56	P25F60EVA	56	P50LF10SNK	50	P140LF4QN	50	S15VB60	16	SF5K60M	34	SG40TC12M	28	ST04-39F1	46
P6B40HP2	56	P25LA12SL	50	P54B4SN	50	P140LF4QNK	50	S15VT60	18	SF5L40UM	34	ST02-12G1	46	ST06-18CE	46
P6B52HP2	56	P25LF12SL	50	P55F6EN	52	P153FP6SN	52	S15VT80	18	SF5L60U	34	ST02-14G1	46	ST06-27CE	46
P6F50HP2	56	P25LF12SLK	50	P56LA4SN	50	P153FP6SNK	52	S15VTA60	18	SF5LC40UM	36	ST02-16G1	46	ST06-30CE	46
P7F60HP2	56	P25LF12SN	50	P60B4EL	50	P168FP7R5SN	52	S15VTA80	18	SF8K60M	34	ST02-18G1	46	ST06-33CE	46
P7F90VX3	56	P25LF12SNK	50	P60B4SN	50	P168FP7R5SNK	52	S15WB60	16	SF8K60USM	34	ST02-20G1	46	ST06-36CE	46
P8B10SB	50	P26B10SL	50	P60B6EL	50	P175FP4SN	52	S20K60T	34	SF10K60M	34	ST02-24G1	46	ST06-39CE	46
P8B28HP2	56	P26B10SN	50	P60B6EN	50	P175FP4SNK	52	S20K100V	34	SF10KC60M	36	ST02-27G1	46	ST20-27F2	46
P8B30HP2	56	P26F28HP2	56	P60B6SN	50	P180FP4SN	52	S20LC20UST	36	SF10L60AM	34	ST02-30G1	46	ST20-30F2	46
P8F28HP2	56	P26FE10SLK	52	P64LF6QL	50	P180FP4SNK	52	S20LC30T	36	SF10L60U	34	ST02-33G1	46	ST20-33F2	46
P8F50HP2	56	P30B10EL	50	P64LF6QLK	50	P180FP6SN	52	S20LC40UT	36	SF10L60MSM	34	ST02-36G1	46	ST20-36F2	46
P8FE10SBK	52	P30FE4SLK	52	P64LF6QN	50	P180FP6SNK	52	S20LC40UV	36	SF10L60MVM	34	ST02-39G1	46	ST20-47F2	46
P9B30HP2F	56	P30FE6SLK	52	P64LF6QNK	50	P211FZ4QMKA	52	S20LC60UST	36	SF10LC40UM	36	ST02-43G1	46	ST60-40MF	46
P9B40HP2	56	P30FE7R5SLK	52	P66F7R5SN	52	P240FZ4QLA	52	S20LC60USV	36	SF20K60M	34	ST02-47G1	46	ST60-48MF	46
P10B28HP2	56	P30LA10SL	50	P66F7R5SNK	52	P240FZ4QNKA	52	S20SC9MT	28	SF20KC60M	36	ST02-58G1	46	ST70-27F	46
P10F50HP2	56	P30W60HP2V	56	P70F5EN	52	S1NAD80	10	S20SC65WV	28	SF20L60AM	34	ST02-75F1	46	ST70-27FZ	46
P10F60HP2	56	P32B12SN	50	P70F7R5EN	52	S1NB60	12	S20VT60	18	SF20L60U	34	ST02-82F1	46	ST70-27MF	46
P11F60EVA	56	P32F12SN	52	P70FP12SN	52	S1NB80	12	S20VT80	18	SF20L60MSM	34	ST02-100F1	46	ST70-30MF	46
P12F60HP2	56	P32FG15SL	52	P70FP12SNK	52	S1NBB80	12	S20VTA60	18	SF20L60MVM	34	ST02-120F1	46	ST80-14MF	46
P12FE7R5SBK	52	P32LF10SL	50	P70LF4QL	50	S1NBC60	12	S20VTA80	18	SF20LC30M	36	ST02-140F1	46	UD2KB80	14
P12LF10SLKD	54	P32LF10SLK	50	P70LF4QLK	50	S1NBC80	12	S20WB60	16	SG5L20USM	34	ST02-170F1	46	UD3KB80	14
P13F28HP2	56	P32LF10SN	50	P70LF4QN	50	S1WB(A)60	12	S20WB80	16	SG5LC20USM	36	ST02-200F1	46	UD4KB80	14
P13F50HP2	56	P32LF10SNK	50	P70LF4QNK	50	S1WB(A)60B	12	S25VB60	16	SG5S4M	24	ST02-280F1	46	UD6KBA80	14
P14FE6SBK	52	P33LF6QLKD	54	P72LF7R5SL	50	S1WB(A)80	12	S25VB80	16	SG5S6M	24	ST02-320F1	46	UD8KBA80	14
P15F50HP2	56	P33LF6QTKD	54	P72LF7R5SLK	50	S1ZAS4	30	S30K60T	34	SG5S9M	24	ST02D-82	48	US8KB80R	14
P15F60HP2	56	P34F6EL	52	P72LF7R5SN	50	S1ZB60	12	S30K60V	34	SG8SC4M	28	ST02D-140	48	US10KB80R	14
P15F60HP2F	56	P36F28HP2	56	P72LF7R5SNK	50	S1ZB80	12	S30K100V	34	SG10L20USM	34	ST02D-140F2	48	US15KB80R	14
P15LA12SL	50	P38LF6QL	50	P80FG6EAL	52	S2K100	34	S30SC4MT	28	SG10LC20USM	36	ST02D-170	48	US20KB80R	14
P15LF6QTKD	54	P38LF6QLK	50	P80FG7R5EN	52	S2L20U	34	S30SC6MT	28	SG10SC3LM	28	ST02D-170F2	48	US30KB80R	14
P16B6SB	50	P38LF6QN	50	P80FH5ENK	52	S2L40U	34	S30TC15T	28	SG10SC4M	28	ST02D-200	48	US30KBV80FR	14
P16F60EVA	56	P38LF6QNK	50	P82F7R5SN	52	S2L60	34	S30V60T	10	SG10SC6M	28	ST02DH-280	48	VR61F1	44
P17F28HP2	56	P39LF6QTKD	54	P85FG6EAL	52	S2NBC100	12	S30V80V	10	SG10SC9M	28	ST02DH-320	48		
P17LF10SLKD	54	P40B10SL	50	P86F6SN	52	S2V60	8	S30VT60	18	SG10TC15M	28	ST03-43F1	46		
P18LA12SL	50	P40B10SN	50	P88FP10SN	52	S2V80	8	S30VT80	18	SG15SC4M	28	ST03-47F1	46		
P18LF6QLK	50	P40B6SL	50	P88FP10SNK	52	S2VB60	16	S30VT160	18	SG15SC6M	28	ST03-58F1	46		
P18LF6QNK	50	P40F10SN	52	P90FG5R5SL	52	S2WB(A)80	12	S30VTA60	18	SG20JC6M	28	ST03-68F1	46		
P19LA10SL	50	P40F12SN	52	P94FG5R5SL	52	S3K60	34	S30VTA80	18	SG20LC20USM	36	ST03-240F1	46		
P20B12SL	50	P40LF12SL	50	P98LF6QL	50	S3L20U	34	S30VTA160	18	SG20SC3LM	28	ST03D-82	48		
P20B12SN	50	P40LF12SLK	50	P98LF6QLK	50	S3L40U	34	S40HC1R5T	28	SG20SC4M	28	ST03D-140	48		
P20F50HP2	56	P40LF12SN	50	P98LF6QN	50	S3L60	34	S40T15V	24	SG20SC6M	28	ST03D-170	48		
P20FE12SLK	52	P40LF12SNK	50	P98LF6QNK	50	S3V60	8	S50VB60	16	SG20SC9M	28	ST03D-200	48		
P20LF4QTKD	54	P41LF4QTKD	54	P100FH4ENK	52	S3V80	8	S50VB80	16	SG20TC10M	28	ST03DH-240	48		
P21F28HP2	56	P42F6EN	52	P100FP12SN	52	S3V100D	8	S60HC1R5T	28	SG20TC12M	28	ST04-12F1	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	① ←   → ②
			2	M1FE40			
 5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC 1F	B3-1	1		D1F60 D1FE60		① ←   → ②
			1.1		LN1F60		
			1.2		D1F60A		
 4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	SC-110B CE	B5-1	3		D3CE60V		① ←   → ②
			3.5		D3CE60VE		
 5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA 類似 M2F	B6	1.2		M2F60		① ←   → ②
			3	M3FE40	M3F60 M3FE60		
 7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	SC-63 E-pack 2F	B9-1	1.4		D2F60		① ←   → ②
			3		D3F60 D3FE60		
			4		D4F60		
			5		D5FE60		
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	SC-63 E-pack	G1-5	5	DE5VE40			① ④   ② N.C.   ③
 6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-277A 類似 FY	G4	10		D10FY60VE		①   ② ③
 9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA 類似 FR	G5	10		D10FR60V		① N.C.   ② ④   ③
			15		D15FR60V		
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	SC-83 類似 STO-220	H1-2	25		DF25V60		① ② ④   ③
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	SC-83 類似 FD	H2-1	25		D25FD60V		① N.C.   ② ④   ③

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	① ←   → ②
 7.0 × φ 4.4(mm)	AX10	A5-1	1.7		S2V60	S2V80	① ←   → ②
 7.0 × φ 4.4(mm)	AX14	A7	3			S3V100D	① ←   → ②
			3.5		S3V60	S3V80	

## 単体ダイオード

面実装パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	VesD (typ) [kV]			
DO-219AA 類似 M1F	B2	M1F60	600	1	25	25	150	1.10	1	10	-	-	-	○
		M1FE60	600	1	129 *1	30	150	1.10	1	10	25	-	○	○
		M1F80	800	1	25	25	150	1.10	1	10	-	-	-	○
		M1FE40	400	2	103 *2	25	150	1.10	1	10	-	-	○	○
DO-214AC 1F	B3-1	D1F60	600	1	25	25	150	1.10	1	10	-	-	-	○
		D1FE60	600	1	126 *1	30	150	1.10	1	10	25	-	○	○
		LN1F60 *3	600	1.1	25	25	150	1.05	0.8	10	-	-	-	-
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	-	-	-	○
DO-214AA 類似 M2F	B6	M3FE60	600	3	76 *1	90	150	1.05	3	10	25	-	○	○
		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	-	○	○
SC-63 E-pack 2F	B9-1	D4F60	600	4	68 *1	200	150	0.95	4	10	-	-	-	○
		D5FE60	600	5	82 *1	300	150	0.95	5	10	25	-	○	○
		DE5VE40	400	5	130 *2	80	150	1.00	5	10	30	-	-	■
TO-277A 類似 FY	G4	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		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	VesD (typ) [kV]			
AX057	A1	D1N60	600	1	25	30	150	1.05	1	10	-	-	-	-
		D1N80	800	1	25	30	150	1.05	1	10	-	-	-	-
AX10	A5-1	S2V60	600	1.7	40	60	150	1.05	1.7	10	-	-	-	-
		S2V80	800	1.7	40	60	150	1.05	1.7	10	-	-	-	-
AX14	A7	S3V100D	800	3	130 *1	150	150	1.05	3	10 *2	-	-	-	-
		S3V60	600	3.5	40	120	150	1.05	2.6	10	-	-	-	-
		S3V80	800	3.5	40	120	150	1.05	2.6	10	-	-	-	-

\*1: Tl \*2: Vr=1000V

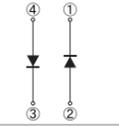
# 一般整流ダイオード

## 単体ダイオード

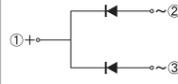
2 端子型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [V]			備考
				400	600	800	
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD - MTO-3PT	K2	30		S30V60T		

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.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [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.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [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		
		H1-7	16		DF16VC60R		

## ダイオードモジュール

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.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [V]			備考
				400	600	800	
 22.3 × 22.3 × 25.0(mm)	- - D30VC	E2	30		D30VC60		

## 単体ダイオード

パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				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 <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件 T <sub>C</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件 I <sub>F</sub> [A]	I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [μA]	V <sub>ESD</sub> (typ) [kV]			
TO-247AD - MTO-3PT	K2	S30V60T	600	30	119	360	150	1.1	30	10	-	-	-	-

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 <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件 T <sub>C</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件 I <sub>F</sub> [A]	I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [μA]	V <sub>ESD</sub> (typ) [kV]			
TO-247AD - MTO-3PV	K6	S30V80V	800	30	131	450	150	1.1	30	10	-	-	-	○

## アレイ

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 <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件 T <sub>C</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件 I <sub>F</sub> [A]	I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [μA]	V <sub>ESD</sub> (typ) [kV]			
- - 1NA	C6-2	S1NAD80	800	3	102 *	110	150	1.05	0.75	10	-	-	-	-
SC-83 類似 STO-220	H1-5	DF5VD60	600	5	140	140	150	1.05	2.50	10	-	-	-	-
	H1-7	DF15VD60	600	15	127	190	150	1.05	7.50	10	-	-	-	-
		DF16VC60R	600	16	124	190	150	1.05	8.00	10	-	-	-	-

\*: T<sub>C</sub>

## ダイオードモジュール

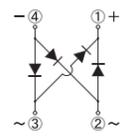
パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件 T <sub>C</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件 I <sub>F</sub> [A]	I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [μA]	V <sub>ESD</sub> (typ) [kV]			
- - D30VC	E2	D30VC60	600	30	124	300	150	1.05	15	10	-	-	-	-

# ブリッジダイオード

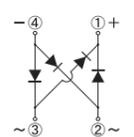
ブリッジダイオードは、商用電源の整流用に適しています。

耐圧は MAX1600V、高耐圧・高 IFSM・低 VF・低ノイズ製品を各種パッケージで取り揃えています。

## 小型ブリッジダイオード

面実装パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				600	800	1000	
 7.0 × 4.7 × 2.6(mm)	TO-269AA 1Z	C2-1	0.8	S1ZB60	S1ZB80		
 6.2 × 5.15 × 1.45(mm)	SOPA-4	C1	1		D1UBA80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	1N	C4	1	S1NB60	S1NB80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	1NA	C6-1	1		S1NBB80		
 10.0 × 6.8 × 2.6(mm)	1NA	C6-1	2		S1NBC60	S1NBC80	
 10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	1W	C8	1	S1WB(A)60 S1WB(A)60B	S1WB(A)80		
			2		S2WB(A)80		

■ : 新製品

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				600	800	1000	
 3.8 × 4.7 × 2.5(mm)	1Z	C3	0.8	S1ZB60	S1ZB80		
 6.5 × 6.8 × 2.5(mm)	1N	C5	1	S1NB60	S1NB80		
 6.5 × 6.8 × 2.5(mm)	1NA	C7	1		S1NBB80		
 6.5 × 6.8 × 2.5(mm)	1NA	C7	2		S1NBC60	S1NBC80	
 6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	1W	C9	1	S1WB(A)60 S1WB(A)60B	S1WB(A)80		
			2		S2WB(A)80		

■ : 新製品

## 小型ブリッジダイオード

面実装パッケージ		品名	仕様コード	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	パッケージ			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
TO-269AA	C2-1	S1ZB60	-7072	600	0.8	25	30	150	1.05	0.4	10	-	-	-
1Z		S1ZB80	-7072	800	0.8	25	30	150	1.05	0.4	10	-	-	-
SOPA-4	C1	D1UBA80	-7062	800	1	25	30	150	0.95	0.4	10	-	-	-
1N	C4	S1NB60	-7062	600	1	25	30	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1N		S1NB80	-7062	800	1	25	30	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1NA	C6-1	S1NBB80	-7062	800	1	26	50	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1NA		S1NBC60	-7062	600	1.5	105 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-
1NA		S1NBC80	-7062	800	1.5	105 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-
1W	C8	■ S2NBC100	-7062	1000	2	93 *1	65 *2	150	1.05	1	10	-	-	-
1W		S1WB(A)60	-7062	600	1	25	30	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S1WB(A)60B	-7062	600	1	25	50	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S1WB(A)80	-7062	800	1	25	30	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S2WB(A)80	-7062	800	2	112 *1	50	-40 to 150	1.05	1	10	-	-	-

■ : 新製品 \*1 : Tl \*2 : 60Hz

リード挿入型パッケージ		品名	仕様コード	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	パッケージ			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]			
1Z	C3	S1ZB60	-7101	600	0.8	25	30	150	1.05	0.4	10	-	-	-
1Z		S1ZB80	-7101	800	0.8	25	30	150	1.05	0.4	10	-	-	-
1N	C5	S1NB60	-7101	600	1	25	30	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1N		S1NB80	-7101	800	1	25	30	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1NA	C7	S1NBB80	-7101	800	1	26	50	150	1.05	0.5	10	-	-	-
1NA		S1NBC60	-7101	600	1.5	105 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-
1NA		S1NBC80	-7101	800	1.5	105 *1	60	150	1.05	0.75	10	-	-	-
1W	C9	■ S2NBC100	-7101	1000	2	93 *1	65 *2	150	1.05	1	10	-	-	-
1W		S1WB(A)60	-7101	600	1	25	30	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S1WB(A)60B	-7101	600	1	25	50	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S1WB(A)80	-7101	800	1	25	30	150	1.00	0.5	10	-	-	-
1W		S2WB(A)80	-7101	800	2	112 *1	50	-40 to 150	1.05	1	10	-	-	-

■ : 新製品 \*1 : Tl \*2 : 60Hz

# ブリッジダイオード

## SIP (シングルインライン型) ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				600	800	1000	
 24.0 × 13.8 × 3.1(mm)	-	D3K	D1	2		UD2KB80	
				3		UD3KB80	
				4		UD4KB80	
				6		UD6KBA80	
				8		UD8KBA80	
 24.5 × 20.0 × 3.5(mm)	-	2S	D2	1.5	D2SBA60 D2SB60		
				2	D2SB60A		
 25.2 × 25.0 × 4.2(mm)	-	JB	D5	6	D6JBB60V	D6JBB80V	
				8	D8JBB60V	D8JBB80V	
				10	D10JBB60V	D10JBB80V	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	-	3S	D3	4	D3SBA60 D3SB60 D4SB60L	D3SB80 D4SB80	
				10	D10XB60 D10XB60H	D10XB80	
 37.1 × 22.1 × 3.45(mm)	-	D6K	D11	8		US8KB80R	
				10		US10KB80R	
				15		US15KB80R	
				20		US20KB80R	
				30		US30KB80R US30KBV80FR	
 29.4 × 29.0 × 4.6(mm)	-	JA	D6	15	D15JAB60V	D15JAB80V	
				25	D25JAB60V	D25JAB80V	
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	-	5S	D4	6	D5SBA60 D5SB60 D6SB60L	D5SB80 D6SB80	
				15	D15XB60 D15XB60H	D15XB80	D15XB100
				20	D20XB60	D20XB80	
				25	D25XB60	D25XB80	D25XB100
				35		<b>N</b> D35XB80	
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	-	TSB(4pin)	D7	50		D50XB80	
				50		D50JCB80V	

**N** : 新製品

## DIP ブリッジダイオード

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				600	800	1000	
 45.7 × 30.0 × 8.6(mm)	-	JH	D10-1	70		D70JHB80V	

## 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														
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	パッケージ	Fig.	品名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載	
				VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]				Ir (max) Vr=VRRM [μA]
-	D3K	D1	UD2KB80	800	2 *3	143	62 *3	150	1.05	1	10	-	UL	-
			UD3KB80	800	3 *3	140	90 *3	150	1.05	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	-
			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	-
-	3S	D3	D3SBA60	600	4	108	80	150	1.05	2	10	-	UL	-
			D3SB60	600	4	108	120	150	1.05	2	10	-	UL	-
			D4SB60L	600	4	111	150	150	0.95	2	10	-	UL	-
			D3SB80	800	4	108	120	150	1.05	2	10	-	UL	-
			D4SB80	800	4	108	150	150	0.95	2	10	-	UL	-
			D10XB60	600	10	100	120	150	1.10	5	10	-	UL	-
			D10XB60H	600	10	112	170	150	1.05	5	10	-	UL	-
			D10XB80	800	10	100	120	150	1.10	5	10	-	UL	-
			US8KB80R	800	8 *3	108	200 *3	150	1.00	4	10	-	UL	-
-	D6K	D11	US10KB80R	800	10 *3	100	150 *3	150	1.10	5	10	-	UL	-
			US15KB80R	800	15 *3	101	200 *3	-55 to 150	1.10	7.5	10	-	UL	-
			US20KB80R	800	20 *3	97	240 *3	150	1.10	10	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	-
			D15JAB60V	600	15	110	200	150	1.05	7.5	10	-	UL	-
-	5S	D4	D15JAB80V	800	15	110	200	150	1.05	7.5	10	-	UL	-
			D25JAB60V	600	25	107	350	150	1.05	12.5	10	-	UL	-
			D25JAB80V	800	25	107	350	150	1.05	12.5	10	-	UL	-
			D5SBA60	600	6	111	120	150	1.05	3	10	-	UL	-
			D5SB60	600	6	110	170	150	1.05	3	10	-	UL	-
			D6SB60L	600	6	112	170	150	1.05	3	10	-	UL	-
			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	-
			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	■			
D25XB100	1000	25	106	350	150	1.05	12.5	10	-	UL	-			
<b>N</b> D35XB80	800	35	93	603 *3	-55 to 150	1.05	17.5	10	-	UL	-			
-	TSB(4pin)	D7	D50XB80	800	50	95	600	150	1.05	25	10	-	UL	-
			D50JCB80V	800	50	94	600	150	1.05	25	10	-	UL	■

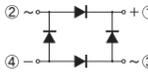
**N** : 新製品 \*1 : Ta \*2 : Tl \*3 : 60Hz ■ : 詳細はお問い合わせください。 **UL** : UL 認定品 (UL File No. E142422)

## DIP ブリッジダイオード

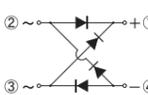
リード挿入型パッケージ														
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	パッケージ	Fig.	品名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性			ハロゲン フリー	UL	車載	
				VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]				Ir (max) Vr=VRRM [μA]
-	JH	D10-1	D70JHB80V	800	70	99	500	-55 to 150	1.1	35	10	-	-	-

# ブリッジダイオード

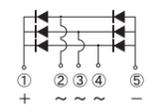
## SQIPブリッジダイオード

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		

## 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
				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	

 : 新製品

## SQIPブリッジダイオード

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

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

## 交直分離タイプ

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

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

## 三相ブリッジダイオード

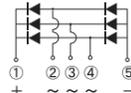
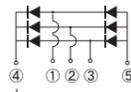
リード挿入型パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If(AV) [A]	条件Tc [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf(max) [V]	条件If [A]	Ir(max) Vr=VRRM [μA]			
— TSB(5pin)	D8	D30XT80	800	30	117	300	150	1.05	10	10	—		—
		D45XT80	800	45	101	400	150	1.05	15	10	—		—
		D45XT160	1600	45	97	360 *	150	1.05	15	100	—		—
— JC(5pin)		D30JCT120V	1200	30	116	300	150	1.05	10	10	—		—
		D45JCT120V	1200	45	99	450	150	1.05	15	10	—		—
	D45JCT160V	1600	45	97	450	150	1.05	15	10	—		—	
— 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	—		—
		D100JHT120V	1200	100	92	450	-55 to 150	1.17	35	10	—		—
		 D100JHT160V	1600	100	92	540	-55 to 150	1.15	35	10	—		—

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

# ブリッジダイオード

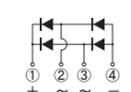
シリーズ名	特長
Sシリーズ	V <sub>F</sub> ・I <sub>R</sub> バランスタイプ
Nシリーズ	低V <sub>F</sub> 、高耐圧タイプ
Kシリーズ	低V <sub>F</sub> タイプ

## 三相ブリッジダイオード

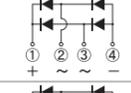
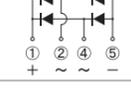
パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスメーム	Fig.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [V]			備考
				600	800	1600	
 36.0 × 36.0 × 24.0(mm)	-	E15	10	S10VT60	S10VT80		
			15	S15VT60	S15VT80		
			20	S20VT60	S20VT80		
			30	S30VT60	S30VT80	S30VT160	
 36.0 × 36.0 × 23.0(mm)	-	E14	10	S10VTA60	S10VTA80		
			15	S15VTA60	S15VTA80		
			20	S20VTA60	S20VTA80		
			30	S30VTA60	S30VTA80	S30VTA160	
 89.0 × 50.0 × 16.6(mm)	-	F7	150		MG038B150080A	★MG038D150160A	
			200		MG038A200080A	★MG038C200160A	
 84.5 × 46.0 × 17.0(mm)	-	F9	75		★MG060B075080A	★MG060E075160A	
			100		★MG060C100080A		
 91.0 × 52.0 × 17.0(mm)	-	F10	100			★MG061D100160A	
			150		★MG061B150080A	★MG061E150160A	
			200		★MG061C200080A	★MG061F200160A	

■：新製品 ★：開発中

## 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 ハウスメーム	Fig.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [V]			備考
				40	60	200	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	-	D3	4	D4SBS4	D4SBS6	D4SBN20	
			10	D10SBS4			
			15		D15XBS6		
 37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	-	D4	6			D6SBN20	
			15			D15XBN20	
			20		D20XBS6		
			30			D30XBN20	

## 高速ブリッジダイオード (FRD)

リード挿入型パッケージ							
パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスメーム	Fig.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [V]			備考
				200	400	1000	
 32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	-	D3	4	D4SBL20U			
 47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	-	D7	30			D30JCB100K	

## 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 ハウスメーム	Fig.		V <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件T <sub>C</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件I <sub>F</sub> [A]				I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [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	2250	150	1.05	50	10
			★MG038D150160A	1600	150	125	2350	150	1.05	50	10	○	UL	-
			MG038A200080A	800	200	125	2600	150	1.05	67	10	○	UL	-
			★MG038C200160A	1600	200	125	2750	150	1.05	67	10	○	UL	-
			★MG060B075080A	800	75	125	TBD	150	TBD	75	10	○	UL	認証予定
-	MG060	F9	★MG060E075160A	1600	75	125	TBD	150	TBD	75	10	○	UL	認証予定
			★MG060C100080A	800	100	125	1500	150	TBD	100	10	○	UL	認証予定
			★MG061D100160A	1600	100	125	TBD	150	TBD	100	10	○	UL	認証予定
-	MG061	F10	★MG061B150080A	800	150	125	2250	150	TBD	150	10	○	UL	認証予定
			★MG061E150160A	1600	150	125	TBD	150	TBD	150	10	○	UL	認証予定
			★MG061C200080A	800	200	124	2600	150	TBD	200	10	○	UL	認証予定
			★MG061F200160A	1600	200	125	TBD	150	TBD	200	10	○	UL	認証予定

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

## 高速ブリッジダイオード (SBD)

リード挿入型パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載	備考		
JEDECコード JEITAコード ハウスメーム	Fig.		V <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件T <sub>C</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件I <sub>F</sub> [A]					I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [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

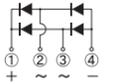
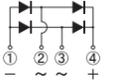
## 高速ブリッジダイオード (FRD)

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 ハウスメーム	Fig.		V <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件T <sub>C</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件I <sub>F</sub> [A]					I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [μA]	
-	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	-	UL	○	Kシリーズ

UL：UL認定品 (UL File No. E142422)

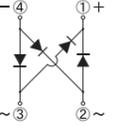
# ブリッジダイオード

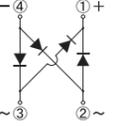
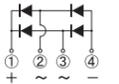
## 低 Vf ブリッジダイオード

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

■ : 新製品 ★ : 開発中

## ローノイズブリッジダイオード

面実装パッケージ							
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If (AV) [A]	VRRM [V]			備考
				600	800	1000	
 10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	— 1W	C8	1.1	LN1WBA60			

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	
 6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	— 1W	C9	1.1	LN1WBA60			
 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			

## 低 Vf ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ														
パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [μs]			
— 5S	D4	LL15XB60	600	15	124	200	150	0.90	7.5	10	3	—	UL	—
		LL25XB60	600	25	113	300	150	0.92	12.5	10	3	—	UL	■
		■ LK25XB60	600	25	114	603 *	-55 to 150	0.95	12.5	10	5	—	UL	—
— D6K	D11	■ LM25KBV60FR	600	25	115	350 *	-55 to 150	0.91	12.5	10	3	○	UL	—
		★ LM30KBV60FR	600	30	106	350 *	-55 to 150	0.92	15	10	3	○	UL	—

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

## ローノイズブリッジダイオード

面実装 / リード挿入型パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				UL	ハロゲンフリー	車載	備考
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	If (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IfSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [μs]				
— 1W	C8(SMD) C9(DIP)	LN1WBA60	600	1.1	25 *	50	150	1.00	0.55	10	5	—	—	—	SMD-7072 DIP-7101
— 3S	D3	LN4SB60	600	4	111	150	150	0.95	2	10	5	UL	—	—	
— 5S	D4	LN6SB60	600	6	111	170	150	1.05	3	10	5	UL	—	—	
		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	—	—	—	

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

# ショットキーバリアダイオード

ショットキーバリアダイオードは、金属と半導体の接合で生じる障壁を利用したダイオードです。

PN 接合より順方向の立ち上がり電圧が低い上に、スイッチング速度が極めて速く、高速低 Vf ダイオードとして最適の整流素子です。

シリーズ名	特長
Sシリーズ	Vf・Ir バランスタイプ
Mシリーズ	低 Vf・Ir バランスタイプ
Nシリーズ	高耐圧タイプ
Hシリーズ	超低 Vf タイプ、Tj=125℃保証品
Jシリーズ	低 Ir 重視タイプ
SLシリーズ	超低 Ir タイプ、Tj=175℃保証品
Yシリーズ	Vf・低 Ir バランスタイプ
Wシリーズ	SiCSBD、超高速スイッチング、低ノイズ

## 単体ダイオード

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスマネーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRRM[V]							備考	
				30	40	45	60	80	100	150		200
	DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-1	1	DG1M3 DG1H3	DG1S4		DG1S6		DG1J10A			
			1.4						DG1N15A			
			1.5	DG1M3A DG1H3A				DG1S6A				
	DO-219AA 類似 M1F	B2	1.2				M1FS6					
			1.33		M1FS4							
			1.5		M1FJ4							
			1.7	M1FH3								
	DO-214AC 1F	B3-1	1						D1FJ10			① ← ②
			1.1		D1FS4		D1FS6					
			1.5		D1FS4A							
			2		D1FT4 D1FJ4		D1FT6	D1FJ8	D1FT10			
			2.5				D1FS6A					
			3	D1FH3	D1FT4A		D1FT6A	D1FJ8A	D1FT10A	D1FT15A		
	SC-110B CE	B5-1	3		D3CE4S		D3CE6S			D3CE15ST		
			5		D5CE4S							
	DO-214AA 類似 M2F	B6	6	M2FH3 M2FM3								
	SC-63 E-pack	B9-1	1.5				D2FS6					
			1.6		D2FS4							
			2.6		D3FS4A							
	SC-63 E-pack	G1-2	3		DE3S4M		DE3S6M				②④ ← ③	
			5		DE5S4M		DE5S6M					
	TO-277A 類似 FY	G4	5		D5FY4R5ST D5FY4R5SY	D5FY6ST D5FY6SY		D5FY10ST D5FY10SY	D5FY15ST	D5FY20SN	① ← ②③	
			10		D10FY4R5ST D10FY4R5SY	D10FY6ST D10FY6SY		D10FY10ST D10FY10SY	D10FY15ST			
			15		D15FY4R5ST D15FY4R5SY	D15FY6ST D15FY6SY		D15FY10ST D15FY10SY	D15FY15ST			
	TO-252AA 類似 FR	G5	15		D15FR4ST						① ← ②④ ← ③	
			20		D20FR4ST	D20FR4R5S						

■ : 新製品

## 単体ダイオード

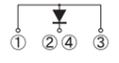
面実装パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ		
JEDEC コード JEITA コード ハウスマネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]					Ct (typ) [pF]	
DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-1	DG1M3	30	1	27 *1	20	150	0.46	0.7	0.05	36	-	○	○	Mシリーズ	
		DG1H3	30	1	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	
		M1FS6	60	1.2	25 *1	40	150	0.58	1.1	1	53	-	○	○	Sシリーズ	
DO-219AA 類似 M1F	B2	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	
		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	
DO-214AC 1F	B3-1	D1FT6	60	2	141 *2	60	175	0.78	2	5μA	53	-	○	○	SLシリーズ	
		D1FJ8	80	2	110	30	150	0.74	1.5	0.2	40	-	-	-	Yシリーズ	
		D1FT10	100	2	136 *2	50	175	0.86	2	5μA	40	-	○	○	SLシリーズ	
		D1FS6A	60	2.5	103 *2	60	150	0.57	2.5	0.2	80	-	○	○	Sシリーズ	
		D1FH3	30	3	95	60	125	0.36	3	2	130	-	-	-	Hシリーズ	
		D1FT4A	40	3	127 *2	90	175	0.74	3	8μA	93	-	○	○	SLシリーズ	
		D1FT6A	60	3	125 *2	90	175	0.78	3	8μA	78	-	○	○	SLシリーズ	
		D1FJ8A	80	3	100	30	150	0.74	3	0.4	70	-	-	-	Yシリーズ	
		D1FT10A	100	3	116 *2	60	175	0.86	3	8μA	60	-	○	○	SLシリーズ	
		D1FT15A	150	3	116 *2	60	175	0.88	3	8μA	52	-	○	○	SLシリーズ	
SC-110B CE	B5-1	D1FM3	30	5	83	90	150	0.46	3	0.1	130	-	○	○	Mシリーズ	
		D3CE4S	40	3	106 *2	80	150	0.52	3	0.3	97	-	○	○	Sシリーズ	
		D3CE6S	60	3	112 *2	100	150	0.58	3	0.3	110	-	○	○	Sシリーズ	
		D3CE15ST	150	3	136 *2	80	175	0.88	3	8μA	52	-	○	○	SLシリーズ	
DO-214AA 類似 M2F	B6	D5CE4S	40	5	94 *2	120	-55 to 150	0.52	5	0.5	157	-	-	-	Sシリーズ	
		M2FH3	30	6	70	110	125	0.36	6	4	240	-	-	-	Hシリーズ	
	B9-1	M2FM3	30	6	99	120	150	0.46	6	0.2	240	-	○	○	Mシリーズ	
		D2FS6	60	1.5	31 *1	60	150	0.58	2	2	120	-	-	-	Sシリーズ	
	G1-2	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	
SC-63 E-pack	G1-4	DE3S4M	40	3	121	70	150	0.55	3	2.5	150	-	-	-	Sシリーズ	
		DE3S6M	60	3	117	80	150	0.58	3	2.5	130	-	-	-	Sシリーズ	
		DE5S4M	40	5	101	80	150	0.55	5	3.5	180	-	-	-	Sシリーズ	
		DE5S6M	60	5	96	90	150	0.58	5	4.5	200	-	-	-	Sシリーズ	
TO-277A 類似 FY	G4	DE10S3L	30	10	124	250	150	0.45	8	10	640	-	-	-	Sシリーズ	
		D5FY4R5ST	45	5	165 *2	240	-55 to 175	0.74	5	15μA	187	○	○	○	SLシリーズ	
		D5FY4R5SY	45	5	138 *2	220	-55 to 150	0.59	5	0.2	155	○	○	○	Yシリーズ	
		D5FY6ST	60	5	164 *2	210	-55 to 175	0.78	5	15μA	148	○	○	○	SLシリーズ	
		D5FY6SY	60	5	138 *2	210	-55 to 150	0.67	5	0.2	170	○	○	○	Yシリーズ	
		D5FY10ST	100	5	162 *2	210	-55 to 175	0.86	5	15μA	104	○	○	○	SLシリーズ	
		D5FY10SY	100	5	132 *2	210	-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													

# ショットキーバリアダイオード

## 単体ダイオード

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	

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	
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J4	5	SG5S4M	SG5S6M	SG5S9M		

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

## 単体ダイオード

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		VRRM [V]	IF(AV) [A]	条件 Ta [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
—	—	D1NS4	40	1	59	30	150	0.55	1	0.8	50	—	—	—	Sシリーズ
AX057	—	D1NS6	60	1	46	30	150	0.58	1	1	53	—	—	—	Sシリーズ
—	—	D2S4M	40	2	122 *1	60	150	0.55	2	2	95	—	—	—	Sシリーズ
AX078	—	D2S6M	60	2	119 *1	60	150	0.58	2	2	90	—	—	—	Sシリーズ
—	—	D3S4M	40	3	63	80	150	0.55	3	3.5	150	—	—	—	Sシリーズ
AX14	—	D3S6M	60	3	133 *1	80	150	0.58	3	2.5	130	—	—	—	Sシリーズ

\*1: Tl

2 端子型パッケージ															
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		VRRM [V]	IF(AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
—	—	SG5S4M	40	5	131	150	150	0.52	5	0.5	157	—	—	—	Sシリーズ
SC-91	—	SG5S6M	60	5	130	120	150	0.56	5	0.5	165	—	—	—	Sシリーズ
FTO-220G	—	SG5S9M	90	5	124	90	150	0.75	5	0.5	140	—	—	—	Sシリーズ

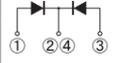
3 端子型パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード	JEITA コード		VRRM [V]	IF(AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
TO-247AD	—	S40T15V	150	40	131	700	150	0.92	40	0.12	595	—	—	○	Nシリーズ
MTO-3PV	—	S90T15V	150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

ショットキーバリアダイオード

# ショットキーバリアダイオード

## センタータップ (カソードコモン)

面実装パッケージ											
パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]						備考	
				30	40	60	90	100	120		150
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	- SC-63 E-pack	G1-1	5	DE55C3ML	DE55C4M	DE55C6M					
			10	DE10SC3L	DE10SC4						
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-1	5	 D5FEC3SH							
			6		D6FEC4ST			D6FEC10ST	D6FEC12ST	D6FEC15ST	
 13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	- SC-83 類似 STO-220	H1-1	10		DF10SC4M	DF10SC6	DF10SC9			DF10NC15	
			15		DF15SC4M			DF15JC10		DF15NC15	
			20		DF20SC4M		DF20SC9M	DF20JC10		DF20NC15	
			25			DF25SC6M					
			30	DF30SC3ML	DF30JC4 DF30SC4M	DF30JC6		DF30JC10		DF30NC15	
 13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	- SC-83 類似 FD	H2-2	10						D10FDC10ST		
			20						D20FDC10ST	D20FDC15ST	
			30		D30FDC4S					D30FDC10ST	D30FDC15ST
			40						D40FDC10ST	D40FDC15ST	



 : 新製品

## センタータップ (カソードコモン)

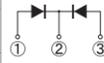
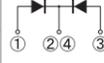
面実装パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ		
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]						
- SC-63 E-pack	G1-1	DE55C3ML	30	5	110	90	150	0.45	2.5	3.5	190	-	-	■	Sシリーズ		
		DE55C4M	40	5	101	80	150	0.55	2.5	3.5	150	-	-	■	Sシリーズ		
		DE55C6M	60	5	92	80	150	0.58	2.5	2.5	130	-	-	■	Sシリーズ		
		DE10SC3L	30	10	124	100	150	0.45	4	5	290	-	-	■	Sシリーズ		
TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-1	 D5FEC3SH	30	5	110	100	-55 to 125	0.4	2.5	1.3	91	-	-	-	Hシリーズ		
		D6FEC4ST	40	6	158	90	175	0.74	3	8μA	93	-	○	○	SLシリーズ		
		D6FEC10ST	100	6	154	100	175	0.86	3	8μA	60	-	○	○	SLシリーズ		
		D6FEC12ST	120	6	154	100	175	0.87	3	8μA	60	-	○	○	SLシリーズ		
		D6FEC15ST	150	6	154	100	175	0.88	3	8μA	52	-	○	○	SLシリーズ		
		DF10SC4M	40	10	125	100	150	0.55	5	3.5	180	-	-	-	Sシリーズ		
		DF10SC6	60	10	132	150	150	0.58	5	4.5	260	-	-	-	Sシリーズ		
		DF10SC9	90	10	131	150	150	0.75	5	3	185	-	-	-	Sシリーズ		
		DF10NC15	150	10	123	100	150	0.88	5	0.2	110	-	-	-	Nシリーズ		
		DF15SC4M	40	15	129	150	150	0.55	7.5	5	340	-	-	-	Sシリーズ		
		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		
- SC-83 類似 STO-220	H1-1	DF20SC4M	40	20	122	230	150	0.55	10	7.5	390	-	-	-	Sシリーズ		
		DF20SC9M	90	20	111	200	150	0.75	10	10	370	-	-	-	Sシリーズ		
		DF20JC10	100	20	121	200	150	0.86	10	0.7	260	-	-	-	Jシリーズ		
		DF20NC15	150	20	121	200	150	0.88	10	0.4	200	-	-	-	Nシリーズ		
		DF25SC6M	60	25	115	300	150	0.58	12.5	10	490	-	-	-	Sシリーズ		
		DF30SC3ML	30	30	119	350	150	0.48	15	10	820	-	-	-	Sシリーズ		
		DF30JC4	40	30	115	250	150	0.61	15	0.7	560	-	-	-	Jシリーズ		
		DF30SC4M	40	30	112	360	150	0.55	15	10	590	-	-	-	Sシリーズ		
		DF30JC6	60	30	108	250	150	0.69	15	0.7	490	-	-	-	Jシリーズ		
		DF30JC10	100	30	116	300	150	0.86	15	1	390	-	-	-	Jシリーズ		
		DF30NC15	150	30	115	300	150	0.88	15	0.5	300	-	-	-	Nシリーズ		
		DF40SC3L	30	40	112	400	150	0.45	15	17	1200	-	-	-	Sシリーズ		
		DF40SC4	40	40	106	350	150	0.55	20	14	860	-	-	-	Sシリーズ		
		- SC-83 類似 FD	H2-2	D10FDC10ST	100	10	158	150	175	0.86	5	15μA	104	-	○	○	SLシリーズ
				D20FDC10ST	100	20	119	250	150	0.86	10	30μA	185	-	○	○	Nシリーズ
				D20FDC15ST	150	20	118	250	150	0.88	10	30μA	159	-	-	○	Nシリーズ
D30FDC4S	40			30	114	300	150	0.55	15	1.5	415	-	○	○	Sシリーズ		
D30FDC10ST	100			30	108	300	150	0.86	15	40μA	242	-	-	○	Nシリーズ		
D30FDC15ST	150			30	107	300	150	0.88	15	40μA	209	-	-	○	Nシリーズ		
D40FDC10ST	100			40	105	400	150	0.86	20	60μA	360	-	-	■	Nシリーズ		
D40FDC15ST	150			40	103	400	150	0.88	20	60μA	315	-	-	■	Nシリーズ		

 : 新製品  : 詳細はお問い合わせください。

ショットキーバリアダイオード

# ショットキーバリアダイオード

## センタータップ (カソードコモン)

3 端子型パッケージ															
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF (AV) [A]	VRRM[V]								備考			
				15	30	40	60	90	100	120	150	650			
	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				
	TO-247AD MTO-3PT	K5-2	20					S20SC9MT							
			30			S30SC4MT	S30SC6MT				S30TC15T				
			40	S40HC1R5T											
			60	S60HC1R5T	S60HC3T S60SC3LT	S60SC4MT	S60SC6MT								
			20											 S20SC65WV	
	TO-247AD MTO-3PV	K7-1	60						S60JC10V						

 : 新製品

## センタータップ (カソードコモン)

3 端子型パッケージ															
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRRM [mA]	Ct (typ) [pF]				
SC-91 FTO-220G	J9	SG8SC4M	40	8	155	80	175	0.56	4.0	0.3	100	-	-	-	Sシリーズ
		SG10SC3LM	30	10	136	150	150	0.45	4.0	5	310	-	-	-	Sシリーズ
		SG10SC4M	40	10	150	150	175	0.52	5.0	0.5	157	-	-	-	Sシリーズ
		SG10SC6M	60	10	145	140	175	0.56	5.0	0.5	165	-	-	-	Sシリーズ
		SG10SC9M	90	10	139	150	175	0.75	5.0	0.5	140	-	-	-	Sシリーズ
		SG10TC15M	150	10	153	120	175	0.88	5.0	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	8.0	9	570	-	-	-	Sシリーズ
		SG20SC4M	40	20	115	200	150	0.52	10.0	1.1	315	-	-	-	Sシリーズ
		SG20JC6M	60	20	106	200	150	0.69	10.0	0.1	250	-	-	-	Jシリーズ
		SG20SC6M	60	20	107	200	150	0.61	10.0	0.8	250	-	-	-	Sシリーズ
		SG20SC9M	90	20	112	200	150	0.75	10.0	1	245	-	-	-	Sシリーズ
		SG20TC10M	100	20	140	200	175	0.86	10.0	30μA	185	-	-	-	SLシリーズ
		SG20TC12M	120	20	137	200	175	0.87	10.0	30μA	175	-	-	-	SLシリーズ
		SG20TC15M	150	20	136	200	175	0.88	10.0	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	15.0	1.5	415	-	-	-	Sシリーズ
		SG30JC6M	60	30	90	250	150	0.69	15.0	0.15	325	-	-	-	Jシリーズ
		SG30SC6M	60	30	100	300	150	0.61	15.0	1.2	385	-	-	-	Sシリーズ
		SG30TC10M	100	30	126	300	175	0.86	15.0	40μA	242	-	-	-	SLシリーズ
		SG30TC12M	120	30	122	300	175	0.87	15.0	40μA	228	-	-	-	SLシリーズ
		SG30TC15M	150	30	122	300	175	0.88	15.0	40μA	209	-	-	-	SLシリーズ
		SG40TC10M	100	40	116	350	175	0.86	20.0	60μA	362	-	-	-	SLシリーズ
		SG40TC12M	120	40	112	350	175	0.87	20.0	60μA	336	-	-	-	SLシリーズ
TO-247AD MTO-3PT	K5-2	S20SC9MT	90	20	136	200	150	0.75	10.0	1	245	-	-	-	Sシリーズ
		S30SC4MT	40	30	132	300	150	0.55	15.0	1.5	410	-	-	-	Sシリーズ
		S30SC6MT	60	30	129	300	150	0.61	15.0	1.2	385	-	-	-	Sシリーズ
		S30TC15T	150	30	128	300	150	0.88	15.0	40μA	209	-	-	-	Nシリーズ
		S40HC1R5T	15	40	111	450	125	0.41	20.0	10	960	-	-	-	Hシリーズ
		S60HC1R5T	15	60	110	600	125	0.41	30.0	15	1400	-	-	-	Hシリーズ
		S60HC3T	30	60	112	650	125	0.40	30.0	20	1100	-	-	-	Hシリーズ
		S60SC3LT	30	60	138	650	150	0.48	30.0	25	1600	-	-	-	Sシリーズ
		S60SC4MT	40	60	127	500	150	0.55	30.0	3	790	-	-	-	Sシリーズ
		S60SC6MT	60	60	121	470	150	0.67	30.0	2	640	-	-	-	Sシリーズ
TO-247AD MTO-3PV	K7-1	S60JC10V	100	60	118	500	150	0.95	30.0	0.2	695	-	-	○	Jシリーズ
		 S20SC65WV	650	20	125	55	-55 to 175	1.9	10	0.1	170	-	-	-	Wシリーズ

 : 新製品

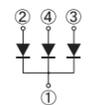
ショットキーバリアダイオード

# ショットキーバリアダイオード

## アレイ

面実装パッケージ						
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [V]		備考
				40	60	
 7.0 × 4.7 × 2.6(mm)	TO-269AA — 1Z	C2-2	1.2	S1ZAS4		

## ダイオードモジュール

ダイオードモジュール						
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I <sub>F</sub> (AV) [A]	V <sub>RRM</sub> [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	

## アレイ

面実装パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件 T <sub>a</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>j</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件 I <sub>F</sub> [A]	I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [mA]	C <sub>t</sub> (typ) [pF]				
TO-269AA — 1Z	C2-2	S1ZAS4	40	1.2	47	40	150	0.55	1	1	65	—	—	—	Sシリーズ

## ダイオードモジュール

ダイオードモジュール															
パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		V <sub>RRM</sub> [V]	I <sub>F</sub> (AV) [A]	条件 T <sub>c</sub> [°C]	I <sub>FSM</sub> [A]	T <sub>j</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (max) [V]	条件 I <sub>F</sub> [A]	I <sub>R</sub> (max) V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> [mA]	C <sub>t</sub> (typ) [pF]				
— — Module	F1	D120SC4M	40	120	90	800	125	0.58	60	40	2.1	—	—	—	Sシリーズ
		D120SC6M	60	120	85	800	125	0.67	60	40	2.2	—	—	—	Sシリーズ
		D240SC4M	40	240	77	1600	125	0.6	120	80	4.2	—	—	—	Sシリーズ
	F3-1	D240SC6M	60	240	71	1600	125	0.67	120	80	4.4	—	—	—	Sシリーズ
		D180SC4M	40	180	83	800	125	0.58	60	40	2.1	—	—	—	Sシリーズ
		D180SC6M	60	180	78	800	125	0.67	60	40	2.2	—	—	—	Sシリーズ
	D360SC4M	40	360	64	1600	125	0.6	120	80	4.2	—	—	—	Sシリーズ	
	D360SC6M	60	360	58	1600	125	0.67	120	80	4.4	—	—	—	Sシリーズ	

ショットキーバリアダイオード

# ファストリカバリダイオード

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

シリーズ名	特長
Kシリーズ	低 Vf タイプ
MLシリーズ	低 Vf、低 trr、ソフトリカバリタイプ
USシリーズ	超高速、ソフトリカバリタイプ
Aシリーズ	超高速、低 Vf タイプ

## 単体ダイオード

面実装パッケージ											
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRRM[V]						備考	
				200	400	600	700	1000	1200		
	DO-219AA 類似 M1F	B2	1			M1FK60					① ←   → ②
			1.1	M1FL20U							
			1.5		M1FL40U						
	DO-214AC 1F	B3-1	0.8			D1FK60	D1FK70				① ←   → ②
			1					D1FK100	■ D1FK120P D1FK120		
	1.1		D1FL20U								
	1.5			D1FL40U							
	2				■ D2CF60K						
	SC-110B CE	B5-1	3	D3CE20LUS		D3CE60K				①④ ② N.C. ③	
	DO-214AA 類似 M2F	B6	1.5	M2FL20U						① ←   → ②③	
			3	M3FL20U							
			1.5	D2FL20U		D2FK60					
	— 2F	B9-1	2		■ D2FL40U					① ←   → ②③	
			2.1			D3FK60					
			2.2					■ D3FK120			
			3	DE3L20UA							
	SC-63 E-pack	G1-5	5			DE5L60U DE5L60A				① ←   → ②③	
	TO-277A 類似 FY	G4	5			D5FY60K				① ←   → ②③	
	SC-83 類似 STO-220	H1-2	8			DF8L60US				①②④ ③	
			10			DF10L60					
			20			DF20L60 DF20L60U					
	TO-252AA 類似 FR	G5	10			D10FR60LA				① NC ②④ ③	
			15			D15FR60LA					
	SC-83 類似 FD	H2-1	8			D8FD60LUS				① NC ②④ ③	
			20			D20FD60LU					
			30			D30FD60K					

■：新製品

## 単体ダイオード

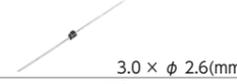
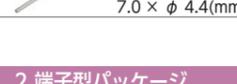
面実装パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]				
DO-219AA 類似 M1F	B2	M1FK60	600	1	116 *1	15	150	1.5	1	10	75	-	○	○	Kシリーズ
		M1FL20U	200	1.1	25 *2	30	150	0.98	1.1	10	35	-	○	○	-
		M1FL40U	400	1.5	139	30	175	1.2	1	10	25	-	■	○	-
DO-214AC 1F	B3-1	D1FK60	600	0.8	29 *2	20	150	1.3	0.8	10	75	-	○	○	Kシリーズ
		D1FK70	700	0.8	32 *2	25	150	1.3	0.8	10	400	-	○	○	-
		D1FK100	1000	1	97 *1	20	150	2.1	1	10	75	-	○	○	Kシリーズ
		■ D1FK120P	1200	1	79 *1	18	-55 to 150	3.0	1	10	85	-	○	■	Kシリーズ
		D1FK120	1200	1	75 *1	20	150	3.0	1	10	120	-	-	■	Kシリーズ
		D1FL20U	200	1.1	25 *2	20	150	0.98	1.1	10	35	-	○	○	-
DO-214AC CF	B3-1	D1FL40U	400	1.5	103 *1	30	150	1.2	1	10	25	-	○	○	-
		■ D2CF60K	600	2	90 *1	35	-55 to 150	1.57	2	10	75	-	○	○	Kシリーズ
SC-110B CE	B5-1	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	-	○	○	-
— 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
— 2F	B9-1	■ 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	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
		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

■：新製品 \*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

# ファストリカバリダイオード

## 単体ダイオード

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	
				200	400	600	700	1000		
 3.0 × φ 2.6(mm)	— — AX057	A1	0.8			D1NF60 D1NK60				① ←   → ②
			1	D1NL20U	D1NL40U			D1NK100		
 5.0 × φ 4.0(mm)	— — AX078	A4-1	1.5	D2L20U						① ←   → ②
			2		D2L40U					
 7.0 × φ 4.4(mm)	— — AX10	A5-1	1.5	S2L20U		S2L60				① ←   → ②
			2		S2L40U			S2K100		
 7.0 × φ 4.4(mm)	— — AX14	A7	2.2			S3L60				① ←   → ②
			3	S3L20U	S3L40U	S3K60				

2 端子型パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRRM[V]			備考		
				200	400	600			
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91A FTO-220	J1	3			SF3L60U	①   ② 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			
			20			SF20K60M SF20L60MVM SF20L60MSM SF20L60AM			
			30			SF30K60M			
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	— SC-91 FTO-220G	J4	5	SG5L20USM			①   ② ③		
			10	SG10L20USM					
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD — MTO-3PT	K2	20			S20K60T	①   ② ③		
			30			S30K60T			

■ : 新製品

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		①   ② ③		
			30	S30K60V	S30K100V				
 41.0 × 16.0 × 5.0(mm)		K7-2	60			■ S60L120V	①   ② ③		

■ : 新製品

## 単体ダイオード

アキシシャルパッケージ																
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ	
			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Ta [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRRM [μA]	trr (max) [ns]					
— — AX057	A1	D1NF60	600	0.8	25	50	150	1.3	0.8	10	400	—	—	—	—	
		D1NK60	600	0.8	26	35	150	1.3	0.8	10	75	—	—	—	Kシリーズ	
		D1NL20U	200	1	25	25	150	0.98	1	10	35	—	—	—	—	
		D1NL40U	400	1	137 *1	50	150	1.25	1	10	25	—	—	—	—	
— — AX078	A4-1	D2L20U	200	1.5	125 *1	40	150	0.98	1.5	10	35	—	—	—	—	
		D2L40U	400	2	108 *1	80	150	1.25	2	10	35	—	—	—	—	
— — AX10	A5-1	S2L20U	200	1.5	25	50	150	0.98	1.5	10	35	—	—	—	—	
		S2L60	600	1.5	125 *1	50	150	1.5	1.5	10	50	—	—	—	—	
		S2L40U	400	2	120 *1	100	150	1.25	2	10	35	—	—	—	—	
— — AX14	A7	S2K100	1000	2	91 *1	65	150	2.1	2	10	75	—	—	—	Kシリーズ	
		S3L60	600	2.2	132 *1	60	150	1.5	2.2	10	50	—	—	—	—	
		S3L20U	200	3	128 *1	60	150	0.98	2.1	10	35	—	—	—	—	
		S3L40U	400	3	126 *1	150	150	1.25	3	10	35	—	—	—	—	
			S3K60	600	3	123 *1	120	150	1.3	3	10	100	—	—	—	Kシリーズ

\*1: Tj

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

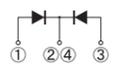
■ : 新製品 ■ : 詳細はお問い合わせください。

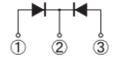
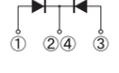
3 端子型パッケージ															
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性				ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
			VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) VR=VRRM [μA]	trr (max) [ns]				
TO-247AD — MTO-3PV	K6	S20K100V	1000	20	127	550	150	2.10	20	10	120	—	—	○	Kシリーズ
		S30K60V	600	30	108	450	150	1.50	30	10	100	—	—	○	Kシリーズ
		S30K100V	1000	30	116	600	150	2.10	30	10	120	—	—	○	Kシリーズ
		■ 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		SF20LC30M		
 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		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]					
SC-63 E-pack	G1-1	DE5LC20U	200	5	81	50	150	0.98	2.5	10	35	-	-	■	-	
SC-83 類似 STO-220	H1-1	DF10LC20U	200	10	127	80	150	0.98	5	10	35	-	-	-	-	
		DF10LC30	300	10	124	80	150	1.30	5	25	30	-	-	-	-	
		DF20LC20US	200	20	125	180	150	0.96	10	10	25	-	-	-	-	
		DF20LC30	300	20	124	180	150	1.30	10	25	30	-	-	-	-	
SC-83 類似 FD	H2-2	D20FDC20L	200	20	113	100	175	1.20	10	10	30	-	○	○	-	
		D20FDC20LUS	200	20	125	180	150	0.96	10	10	25	-	-	○	-	

■：詳細はお問い合わせください。

3 端子型パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	Ir (max) Vr=VRRM [μA]	trr (max) [ns]					
SC-91 FTO-220AG	J8-1	SF5LC40UM	400	5	132	80	150	1.25	2.5	10	30	-	-	-	-	
		SF10LC40UM	400	10	120	100	150	1.25	5	10	30	-	-	-	-	
		SF10KC60M	600	10	109	120	150	1.50	5	10	85	-	-	■	Kシリーズ	
		SF20LC30M	300	20	107	250	150	1.30	10	25	30	-	-	-	-	
SC-91 FTO-220G	J9	SF20KC60M	600	20	97	180	150	1.50	10	10	95	-	-	■	Kシリーズ	
		SG5LC20USM	200	5	133	70	150	0.96	2.5	10	25	-	-	-	-	
		SG10LC20USM	200	10	122	90	150	0.96	5	10	25	-	-	-	-	
TO-247AD MTO-3PT	K5-2	SG20LC20USM	200	20	95	150	150	0.96	10	10	25	-	-	-	-	
		S20LC20UST	200	20	126	120	150	0.96	10	10	25	-	-	-	-	
		S20LC30T	300	20	124	220	150	1.30	10	25	30	-	-	-	-	
TO-247AD MTO-3PV	K7-1	S20LC40UT	400	20	123	130	150	1.25	10	10	30	-	-	-	-	
		S20LC60UST	600	20	63	60	150	3.60	10	50	25	-	-	-	-	
		S20LC40UV	400	20	123	200	150	1.25	10	10	30	-	-	○	-	
S20LC60USV	600	20	65	60	150	3.60	10	50	25	-	-	○	-			

■：詳細はお問い合わせください。

# サイリスタ

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

## サイリスタ

パッケージ	 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)		
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	TO-252AA — FB	— SC-91 FTO-220AG		
Fig.	G2-2	J8-5		
等価回路				
$I_T(AV)$ [A]	3	5	5	8
$V_{DRM}$ [V]	400	KC3FB40H	KC5FB40H	
	600		KC5FB60H KC5FB60HR KC5FB60HRT	 KC5SF60HRT
	800			 KC8SF80

 : 新製品

## サイリスタ

パッケージ JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格						電氣的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載
			$V_{DRM}$ [V]	$V_{RRM}$ [V]	$I_T(AV)$ [A]	条件 $T_C$ [°C]	$I_{TSM}$ [A]	$T_J$ [°C]	$V_{TM(max)}$ [V]	条件 $I_{TM}$ [A]	$V_{GT(max)}$ [V]	$I_{GT(max)}$ [μA]	$I_H(max)$ [mA]			
TO-252AA — FB	G2-2	KC3FB40H	400	400	3	111	40	-40 to 125	1.4	4	0.8	100	5	—	—	—
		KC5FB40H	400	400	5	101	65	-40 to 125	1.6	10	0.8	200	typ.1	—	—	—
		KC5FB60H	600	600	5	98	90	-40 to 125	1.8	15	0.8	100	5	—	—	—
		KC5FB60HR	600	—	5	98	90	-40 to 125	1.8	15	0.8	100	5	—	—	—
— 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半導体素子です。スイッチ素子やパルス発生素子として広く利用されています。

※サイダック®及びSIDAC®は当社の登録商標です。

## 双方向特性素子 (K1V シリーズ)

- 特長
  - ・双方向対称特性を示します。
  - ・各種パルス発生、商用電源で直接スイッチング動作ができます。
  - ・数多くの用途開発と実績を持つ信頼度の高い製品です。

- 用途
  - ・各種パルス発生 (ガスイグナイタ、HID ランプ昇圧回路等)
  - ・AC スwitching (スイッチング電源起動、電圧検出回路等)
  - ・過電圧、ノイズ保護 (AC ラインサージ防護、コンデンサ過電圧破壊保護等)

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

## 片方向特性素子 (G1V シリーズ)

- 特長
  - ・片方向特性を示します。
  - ・サイダック (双方向素子) に比べ小型化しています。
  - ・パルス発生用途として直流電源でスイッチング動作ができます。
  - ・数多くの用途開発と実績を持つ信頼度の高い製品です。

- 用途
  - ・各種パルス発生 (ガスイグナイタ、イオン発生器、HID ランプ昇圧回路等)
  - ・過電圧、ノイズ保護 (DC ラインサージ防護)

パッケージ			
JEDECコード	DO-214AC	-	-
JEITAコード	-	-	-
ハウスメーム	1F	AX06	AX078
Fig.	B3-3	A2-3	A4-3
等価回路	①—N—②		
V <sub>DRM(A)</sub> [V]	70	G1VL8C	G1V(A)8C
	90	G1VL10C	G1V(A)10C
	100		G1V(A)12C
	110		G1V(A)13C
	115		G1V(A)15C
	120	G1VL15C	G1V(A)14C
	170	G1VL20C	G1V(A)20C
	190	G1VL22C G1VL24C	
210		G1V(B)20C G1V(B)22C G1V(B)24C	

## 双方向特性素子 (K1V シリーズ)

面実装パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性					ハロゲンフリー	車載		
JEDECコード	Fig.		V <sub>DRM</sub>	I <sub>T</sub>	条件 T <sub>L</sub>	T <sub>stg</sub>	T <sub>j</sub>	V <sub>BO</sub>	I <sub>DRM</sub> (max)	条件 V <sub>D</sub>	I <sub>BO</sub> (max)	I <sub>H</sub> (typ)			V <sub>T</sub> (max)	条件 I <sub>T</sub>
DO-214AC	B4-3	K1VZL09	5	0.5	110	-40 to 125	125	8 to 12	5	5	20	20	1.2	0.5	-	-
1F		K1VZL20	15	0.5	110	-40 to 125	125	18 to 22	5	15	20	20	1.2	0.5	-	-

## アキシャルパッケージ

パッケージ		品名	絶対最大定格							電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	車載	
JEDECコード	Fig.		V <sub>DRM</sub>	I <sub>T</sub>	条件 T <sub>L</sub>	I <sub>TRM</sub>	条件 f	diT/dt	T <sub>j</sub>	V <sub>BO</sub>	I <sub>H</sub> (typ)	V <sub>T</sub> (max)	条件 I <sub>T</sub>			
-	AX06	K1V(A)10	90	1	109	16	60	60	50	125	95 to 113	50	1.6	1	-	-
		K1V(A)11	90	1	109	16	60	60	50	125	104 to 118	50	1.6	1	-	-
		K1V(A)12	90	1	109	16	60	60	50	125	110 to 125	50	1.6	1	-	-
		K1V(A)16	115	1	98	16	60	60	50	125	145 to 170	50	1.6	1	-	-
-	A5-3	K1V10	90	1	112	20	80	60	80	125	95 to 113	50	1.5	1	-	-
		K1V11	90	1	112	20	80	60	80	125	104 to 118	50	1.5	1	-	-
		K1V12	90	1	112	20	80	60	80	125	110 to 125	50	1.5	1	-	-
		K1V14	115	1	109	20	80	60	80	125	125 to 150	30	1.5	1	-	-
		K1V22	180	1	108	20	50	60	80	125	200 to 230	20	1.5	1	-	-
		K1V24	180	1	108	20	50	60	80	125	220 to 250	20	1.5	1	-	-
	AX10	K1V26	180	1	108	20	50	60	80	125	240 to 270	20	1.5	1	-	-
		K1V22(W)	180	1	91	16	50	60	80	125	200 to 230	50	3	1	-	-
		K1V24(W)	180	1	91	16	50	60	80	125	220 to 250	50	3	1	-	-
		K1V26(W)	180	1	91	16	50	60	80	125	240 to 265	50	3	1	-	-
-	A6	K1V36(W)	270	1	92	13	40	60	50	125	340 to 380	50	3	1	-	-
		K1V38(W)	270	1	92	13	40	60	80	125	360 to 400	50	3	1	-	-

## 片方向特性素子 (G1V シリーズ)

面実装パッケージ		品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	車載		
JEDECコード	Fig.		V <sub>DRM(A)</sub>	I <sub>T</sub>	条件 T <sub>L</sub>	I <sub>TRM</sub>	条件 f	diT/dt	T <sub>j</sub>	V <sub>BO(A)</sub>	I <sub>H(A),(K)</sub> (max)			V <sub>T(A),(K)</sub> (max)	条件 I <sub>T</sub>
DO-214AC	B3-3	G1VL8C	70	1	98	80	60	150	125	75 to 90	100	1.5	1	-	-
1F		G1VL10C	90	1	98	150	60	150	125	95 to 110	100	1.5	1	-	-
		G1VL15C	120	1	98	120	60	150	125	142 to 157	60	1.5	1	-	-
		G1VL20C	170	1	98	120	60	150	125	190 to 210	60	1.5	1	-	-
		G1VL22C	190	1	98	280	5	150	125	210 to 230	60	1.5	1	-	-
		G1VL24C	190	1	98	280	5	150	150	230 to 250	60	1.5	1	-	-

## アキシャルパッケージ

パッケージ		品名	絶対最大定格							電氣的・熱的特性				ハロゲンフリー	車載
JEDECコード	Fig.		V <sub>DRM(A)</sub>	I <sub>T</sub>	条件 T <sub>L</sub>	I <sub>TRM</sub>	条件 f	diT/dt	T <sub>j</sub>	V <sub>BO(A)</sub>	I <sub>H(A),(K)</sub> (max)	V <sub>T(A),(K)</sub> (max)	条件 I <sub>T</sub>		
-	AX06	G1V(A)8C	70	1	98	80	60	80	125	75 to 90	100	1.5	1	-	-
		G1V(A)10C	90	1	98	80	60	80	125	95 to 110	60	1.5	1	-	-
		G1V(A)12C	100	1	98	80	60	80	125	110 to 130	60	1.5	1	-	-
		G1V(A)13C	110	1	98	80	60	80	125	120 to 138	60	1.5	1	-	-
		G1V(A)14C	120	1	98	80	60	80	125	130 to 150	60	1.5	1	-	-
		G1V(A)15C	115	1	98	80	60	80	125	142 to 157	60	1.5	1	-	-
-	AX078	G1V(A)20C	170	1	98	80	60	80	125	190 to 210	60	1.5	1	-	-
		G1V(B)20C	170	1	102	120	60	220	150	190 to 210	60	1.5	1	-	-
		G1V(B)22C	190	1	98	160	60	220	125	210 to 230	60	1.5	1	-	-
		G1V(B)24C	210	1	102	120	60	220	150	230 to 250	60	1.5	1	-	-

# トライアック

トライアックは双方向サイリスタです。

当社のトライアックは、ゲート感度と (dv/dt)<sub>c</sub> をバランスさせ使い易さにこだわり、モータ・ヒータ制御に最適な部品です。

V<sub>DRM</sub> : 600V or 800V、I<sub>T(RMS)</sub> : 3 ~ 20A をラインナップしています。

## トライアック

パッケージ	 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)		
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	TO-252AA — FB	— SC-91 FTO-220AG		
Fig.	G2-3	J8-4		
等価回路				
V <sub>DRM</sub> [V]	600			
	800			
I <sub>T(RMS)</sub> [A]	3	 KD3FB60	 KD3SF60E  KD3SF60	★ KD3SF80
	5		 KD5SF60	 KD5SF80
	8		 KD8SF60	 KD8SF80
	12		 KD12SF60	★ KD12SF80
	16		 KD16SF60	 KD16SF80
	20		 KD20SF60	

 : 新製品 ★ : 開発中

## トライアック

面実装パッケージ		品名	絶対最大定格			電氣的・熱的特性					ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		V <sub>DRM</sub> [V]	I <sub>T</sub> (RMS) [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>TM</sub> (max) [V]	条件 I <sub>TM</sub> [A]	V <sub>GT</sub> (max) (I, II, III)* [V]	I <sub>GT</sub> (max) (I, II, III)* [mA]	(dv/dt) <sub>c</sub> (min) (T <sub>J</sub> =150°C, V <sub>D</sub> =2/3V <sub>DRM</sub> ) [V/μs]				条件 (di/dt) <sub>c</sub> [A/ms]
TO-252AA — FB	G2-3	 KD3FB60	600	3	-40 to 150	1.7	4.5	1.5	15	1	-1.5	—	—	—

 : 新製品 \* : IVモードの動作は保証しておりません。

3端子型パッケージ		品名	絶対最大定格			電氣的・熱的特性					ハロゲンフリー	AEC準拠	車載	
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		V <sub>DRM</sub> [V]	I <sub>T</sub> (RMS) [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>TM</sub> (max) [V]	条件 I <sub>TM</sub> [A]	V <sub>GT</sub> (max) (I, II, III)* [V]	I <sub>GT</sub> (max) (I, II, III)* [mA]	(dv/dt) <sub>c</sub> (min) (T <sub>J</sub> =150°C, V <sub>D</sub> =2/3V <sub>DRM</sub> ) [V/μs]				条件 (di/dt) <sub>c</sub> [A/ms]
— 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	—	—	—
		★ KD3SF80	800	3	-40 to 150	1.5	4.5	1.5	35	1	-1.5	—	—	—
		 KD5SF80	800	5	-40 to 150	1.8	7	1.5	35	1	-4	—	—	—
		 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	1.6	25	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	+	—	+

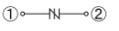
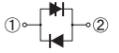
# サージアブソーバ

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です。
  - ・サージに対して繰り返し使用が可能。

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

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

## バリスタ

- 特長
  - ・双方向のサージ吸収が可能です。
  - ・低接合容量です。

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

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

## サージ防護素子

パッケージ JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性			ハロゲンフリー	UL	車載	
			V <sub>DRM</sub> [V]	I <sub>TSM</sub> [A]	条件 [μs]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>BO</sub> (min) [V]	I <sub>H</sub> (min) [mA]	C <sub>t</sub> (max) [pF]				
DO-214AC - 1F	B4-3	KL3Z07	5	30	10/1000	125	5.5 *1	50	-	-	-		
		KL3Z18	15	30	10/1000	125	15.5 *1	50	-	-	-		
		KL3L07	58	30	10/1000	125	65	100	90	-	-		
		KL3N14	120	30	10/1000	125	130	100	50	-	-		
DO-214AA 類似 - M2F	B7	KU10L08	63	100	10/1000	125	70	100	180	-	UL	-	
		KU4F8	70	40	10/1000	125	75	100	100	-	-	-	
	B7	KU10NU11	60	100	10/1000	125	100	150	-	-	-	-	
		B7	KU4F12	100	40	10/1000	125	110	100	100	-	-	-
		B8	KU10NU13	60	100	10/1000	125	120	100	-	-	-	
		KU10N14	120	100	10/1000	125	125	100	140	-	UL	-	
		KU15N14	120	150	10/1000	125	125	100	110	-	UL	-	
		KU10R23NS	190	100	10/1000	125	290 *2	100	90	-	-	-	
		KU10R27NS	220	100	10/1000	125	320 *2	100	70	-	UL	-	
		KU10R29NS	250	100	10/1000	125	400 *2	100	70	-	UL	-	
		KU5S31NS	275	50	10/1000	125	420 *2	150	70	-	-	-	
		KU10S31NS	275	100	10/1000	125	420 *2	100	90	-	UL	-	
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<sub>BR</sub> \*2 : V<sub>CL</sub>(max) \*3 : typ. 値  : UL497B 取得品 (UL File No. E183905)

## バリスタ

パッケージ JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格			電気的・熱的特性		ハロゲンフリー	車載
			I <sub>F</sub> (RMS) [A]	I <sub>FSM</sub> (R.M.S) [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> [V]	条件 I <sub>F</sub> [mA]		
DO-214AC - 1F	B4-1	VR61F1	0.37(*1)/0.28(*2)	7.5	-55 to 150	2.3 ± 0.25	1	-	-

\*1 : アルミナ基板実装 \*2 : ガラエポ基板実装

# TVS ダイオード (サージ吸収用パワーツェナー)

TVS は、低耐圧の PN 接合型サージ吸収用素子です。

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

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

## TVS

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

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

サージ耐重	200W		600W	2000W			6000 ~ 8000W (ロードダンプ対応)			
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)	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	DO-219AB 類似	DO-214AC	DO-214AC	-	-	-	-	-	-	-
JEITAコード	SC-109	1F	1F	SC-110B	-	-	-	SC-83 類似	-	TO-263AB
ハウスメーム	G1F	1F	1F	CE	2F	MCP	STO-220	FZ		
Fig.	B1-2	B3-2	B4-2	B5-2	B9-5	B10	B11	E1	H1-6	H6
等価回路										
VBR (typ) [V]	12.5	ST02-12G1	ST04-12F1							
	14	ST02-14G1	ST04-14F1					ST80-14MF		
	16	ST02-16G1	ST04-16F1							
	18	ST02-18G1	ST04-18F1	DL04-18F1	■ ST06-18CE					
	20	ST02-20G1	ST04-20F1							
	24	ST02-24G1	ST04-24F1							
	27	ST02-27G1	ST04-27F1		■ ST06-27CE	ST20-27F2	★ DL20B-27F2	ST70-27MF	ST70-27F	■ ST70-27FZ
	30	ST02-30G1	ST04-30F1		■ ST06-30CE	ST20-30F2	★ DL20B-30F2	ST70-30MF		
	33	ST02-33G1	ST04-33F1	DL04-33F1	■ ST06-33CE	ST20-33F2	★ DL20B-33F2			
	36	ST02-36G1	ST04-36F1	DL04-36F1	■ ST06-36CE	ST20-36F2	★ DL20B-36F2			
	39	ST02-39G1	ST04-39F1		■ ST06-39CE					
	40								ST60-40MF	
	43	ST02-43G1	ST03-43F1							
	47	ST02-47G1	ST03-47F1			ST20-47F2				
	48								ST60-48MF	
	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 ★ : 開発中

## TVS

パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスメーム	Fig.	品名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性					ハロゲンフリー	AEC準拠	車載
				PrSM [W]	V <sub>R</sub> (DC) [V]	I <sub>RSM</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>BR</sub> (min) [V]	V <sub>BR</sub> (max) [V]	条件 I <sub>R</sub> [mA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	条件 V <sub>R</sub> [V]			
DO-219AB 類似 SC-109 G1F	B1-2	ST02-12G1	200	9	11.2	-55 to 175	11.5	13.5	5	5	9	-	○	○	
		ST02-14G1	200	12.8	10.0	-55 to 175	13.5	15	5	5	12.8	-	○	○	
		ST02-16G1	200	13.6	9.1	-55 to 175	14.4	17.6	5	5	13.6	-	○	○	
		ST02-18G1	200	13	7.5	-55 to 175	16.8	19.1	5	5	13	-	○	○	
		ST02-20G1	200	16	6.7	-55 to 175	18.8	22	5	5	16	-	○	○	
		ST02-24G1	200	20	5.8	-55 to 175	22	25.6	5	5	20	-	○	○	
		ST02-27G1	200	23	5.5	-55 to 175	25.1	28.9	2	5	23	-	○	○	
		ST02-30G1	200	24	5.0	-55 to 175	28	32	2	5	24	-	○	○	
		ST02-33G1	200	25	4.5	-55 to 175	31	35	2	5	25	-	○	○	
		ST02-36G1	200	27	4.0	-55 to 175	34	38	2	5	27	-	○	○	
		ST02-39G1	200	30	3.8	-55 to 175	37	41	2	5	30	-	○	○	
		ST02-43G1	200	33	3.5	-55 to 175	40	45	2	5	33	-	○	○	
		ST02-47G1	195	37	3.0	-55 to 175	42	52	2	5	37	-	○	○	
		ST02-58G1	175	45	2.2	-55 to 175	52	64	2	5	45	-	○	○	
DO-214AC 1F	B3-2	ST04-12F1	400	9	24.0	-55 to 175	11.5	13.5	1	5	9	-	○	○	
		ST04-14F1	400	12.8	18.0	-55 to 175	13.5	15	1	5	12.8	-	○	○	
		ST04-16F1	400	13.6	15.0	-55 to 175	14.4	17.6	1	5	13.6	-	○	○	
		ST04-18F1	400	15.3	15.0	-55 to 175	16.8	19.1	1	5	15.3	-	○	○	
		ST04-20F1	400	16	15.0	-55 to 175	18.8	21.2	1	5	16	-	○	○	
		ST04-24F1	400	20	12.0	-55 to 175	22.8	25.6	1	5	20	-	○	○	
		ST04-27F1	400	23	10.0	-55 to 175	24.3	29.7	1	5	23	-	○	○	
		ST04-30F1	400	24	8.5	-55 to 175	28	32	1	5	24	-	○	○	
		ST04-33F1	400	25	8.0	-55 to 175	31	35	1	5	25	-	○	○	
		ST04-36F1	400	27	7.5	-55 to 175	34	38	1	5	27	-	○	○	
		ST04-39F1	400	30	7.0	-55 to 175	37	41	1	5	30	-	○	○	
		ST03-43F1	300	33	5.0	-55 to 150	40	45	1	5	33	-	○	○	
		ST03-47F1	300	37	5.0	-55 to 150	42	52	1	5	37	-	○	○	
		ST03-58F1	300	45	4.0	-55 to 150	52	64	1	5	45	-	○	○	
		ST03-68F1	300	58	3.0	-55 to 150	64.4	71.2	1	5	58	-	○	○	
		ST02-75F1	200	61	2.0	-55 to 150	70	79	1	5	61	-	○	○	
		ST02-82F1	200	67	2.0	-55 to 150	74	90	1	5	67	-	○	○	
		ST02-100F1	200	80	1.7	-55 to 150	90	110	1	5	80	-	○	○	
		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	-	○	○	
-	B9-5	ST20-47F2	1700	37	31.0	-55 to 175	42	52	1	5	37	-	○	○	
		ST20-27F2	2000	23	54.0	-55 to 175	24.3	29.7	1	5	23	-	○	○	
		ST20-30F2	2000	24	50.0	-55 to 175	28	32	1	5	24	-	○	○	
		ST20-33F2	2000	25	45.0	-55 to 175	31	35	1	5	25	-	○	○	
		ST20-36F2	2000	27	40.0	-55 to 175	34	38	1	5	27	-	○	○	
	-	B10	★ 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	-	○	○
			ST80-14MF	8000	12	400	-40 to 150	13	15	1	10	12	-	-	○
-	E1	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	-	-	○	
		■ ST70-27FZ	7000	23	180	-55 to 175	25	29	1	5	23	○	○	○	
-	H6														

■ : 新製品 ★ : 開発中 ■ : 詳細はお問い合わせください。

# TVS ダイオード (サージ吸収用パワーツェナー)

## パワー克蘭パ

- 特長
  - ・高速応答特性です。
  - ・吸収エネルギー耐量大きい。
  - ・克蘭パ電圧の幅が狭い。
  - ・逆阻止特性です。

- 用途
  - ・電源 1 次側スナバ回路

パッケージ				
	7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	5.0 × φ 4.0(mm)	7.0 × φ 4.4(mm)	
JEDECコード	—	—	—	
JEITAコード	—	—	—	
ハウスネーム	2F	AX078	AX10	
Fig.	B9-3	A4-2	A5-2	
等価回路				
V <sub>BR</sub> (typ) [V]	82		ST02D-82	ST03D-82
	145	ST02D-140F2	ST02D-140	ST03D-140
	170	ST02D-170F2	ST02D-170	ST03D-170
	200		ST02D-200	ST03D-200
	240			ST03DH-240
	280			★ ST02DH-280
320			★ ST02DH-320	

★：開発中

## パワー克蘭パ

面実装パッケージ		品名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性						ハロゲンフリー	車載
JEDECコード	Fig.		PrSM [W]	ZD		T <sub>j</sub> [°C]	ZD			Di				
JEITAコード	ハウスネーム			V <sub>RRM</sub> [V]	V <sub>R(DC)</sub> [V]		V <sub>BR</sub> (min) [V]	V <sub>BR</sub> (max) [V]	条件 I <sub>R</sub> [mA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	条件 V <sub>R</sub> [V]		
—	B9-3	ST02D-140F2	200	120	600	-40 to 150	130	160	1	5	5	600	—	—
2F		ST02D-170F2	200	145	600	-40 to 150	155	185	1	5	5	600	—	—

アキシシャルパッケージ		品名	絶対最大定格				電氣的・熱的特性						ハロゲンフリー	車載	
JEDECコード	Fig.		PrSM [W]	ZD		T <sub>j</sub> [°C]	ZD			Di					
JEITAコード	ハウスネーム			V <sub>RRM</sub> [V]	V <sub>R(DC)</sub> [V]		V <sub>BR</sub> (min) [V]	V <sub>BR</sub> (max) [V]	条件 I <sub>R</sub> [mA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	I <sub>R</sub> (max) [μA]	条件 V <sub>R</sub> [V]			
—	A4-2	AX078	ST02D-82	200	67	600	-40 to 150	74	90	1	5	5	600	—	—
		ST02D-140	200	120	600	-40 to 150	130	160	1	5	5	600	—	—	
		ST02D-170	200	145	600	-40 to 150	155	185	1	5	5	600	—	—	
		ST02D-200	200	170	600	-40 to 150	185	215	1	5	5	600	—	—	
—	A5-2	AX10	ST03D-82	300	67	600	-40 to 150	74	90	1	5	5	600	—	—
			ST03D-140	300	120	600	-40 to 150	130	160	1	5	5	600	—	—
			ST03D-170	300	145	600	-40 to 150	155	185	1	5	5	600	—	—
			ST03D-200	300	170	600	-40 to 150	185	215	1	5	5	600	—	—
			ST03DH-240	300	200	1000	-40 to 150	220	250	1	5	10	1000	—	—
			★ ST02DH-280	300	230	1000	-40 to 150	250	300	1	5	10	1000	—	—
★ ST02DH-320	300	260	1000	-40 to 150	300	350	1	5	10	1000	—	—			

★：開発中

# パワー MOSFET

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

シリーズ名	特長
EETMOS®2	Ron・Qg バランスタイプ
EETMOS®3/3Z	低 Ron、低 Qg タイプ
EETMOS®4	超低 Ron、低 Qg タイプ

製品名の読み方



## EETMOS® シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]					備考					
				40	60	75	100	120						
6.0 × 4.9 × 1.0(mm)	LA	G6	15						P15LA12SL	 D(5/6/7/8) G(4) S(1/2/3)				
			18						P18LA12SL					
			19						P19LA10SL					
			23						P23LA10SL					
			25						P25LA12SL					
			30						P30LA10SL					
			56	P56LA4SN										
			18								N P18LF6QLK N P18LF6QNK			
			24								N P24LF4QLK N P24LF4QNK			
			25								N P25LF12SLK N P25LF12SL N P25LF12SNK N P25LF12SN			
			32								N P32LF10SLK N P32LF10SL N P32LF10SNK N P32LF10SN			
			38								N P38LF6QLK N P38LF6QL N P38LF6QNK N P38LF6QN			
			40								N P40LF12SLK N P40LF12SL N P40LF12SNK N P40LF12SN			
6.05 × 5.00 × 1.05(mm)	MO-235B 類似 LF	G7	46						N P46LF7R5SLK N P46LF7R5SL N P46LF7R5SNK N P46LF7R5SN	 D(5) G(4) S(1/2/3)				
			50						N P50LF10SLK N P50LF10SL N P50LF10SNK N P50LF10SN					
			64						N P64LF6QLK N P64LF6QL N P64LF6QNK N P64LF6QN					
			70						N P70LF4QLK N P70LF4QL N P70LF4QNK N P70LF4QN					
			72						N P72LF7R5SLK N P72LF7R5SL N P72LF7R5SNK N P72LF7R5SN					
			98						N P98LF6QLK N P98LF6QL N P98LF6QNK N P98LF6QN					
			105						N P105LF4QLK N P105LF4QL N P105LF4QNK N P105LF4QN					
			140						N P140LF4QLK N P140LF4QL N P140LF4QNK N P140LF4QN					
			10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA FB	G2-1	8							P8B10SB	 D(2/4) G(1) S(3)
						16							P16B6SB	
						20							P20B12SL P20B12SN	
						24	P24B4SB							
						25							P25B6EB	
26									P26B10SL P26B10SN					
30									P30B10EL					
32									P32B12SN					
40									P40B10SL P40B10SN					
54	P54B4SN													
60	P60B4EL P60B4SN	P60B6EL P60B6EN P60B6SN												

N : 新製品

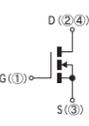
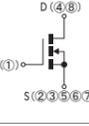
## EETMOS® シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスメーム	Fig.	品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性					ハロゲンフリー	AEC 準拠	車載	シリーズ	
				Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pt [W]	Tch [°C]	Rθ(j-c) (typ) [m²/K]	Rθ(j-c) (max) [m²/K]	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
			N P24LF4QLK	40	24	72	50	-55 to 175	10.6	13.2	884	21	2.0	○	○	○	EETMOS®4
			N P24LF4QNK	40	24	72	50	-55 to 175	11.3	14.1	756	17	3.0	○	○	○	EETMOS®4
			N P70LF4QLK	40	70	210	123	-55 to 175	3.6	4.5	2360	49	2.0	○	○	○	EETMOS®4
			N P70LF4QL	40	70	210	123	-55 to 175	3.6	4.5	2360	49	2.0	○	-	-	EETMOS®4
			N P70LF4QNK	40	70	210	123	-55 to 175	3.9	4.9	1890	38	3.0	○	○	○	EETMOS®4
			N P70LF4QN	40	70	210	123	-55 to 175	3.9	4.9	1890	38	3.0	○	-	-	EETMOS®4
N P105LF4QLK	40	105	315	168	-55 to 175	2.1	2.7	4090	76	2.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P105LF4QL	40	105	315	168	-55 to 175	2.1	2.7	4090	76	2.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P105LF4QNK	40	105	315	168	-55 to 175	2.2	2.8	3400	62	3.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P105LF4QN	40	105	315	168	-55 to 175	2.2	2.8	3400	62	3.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P140LF4QLK	40	140	560	217	-55 to 175	1.17	1.42	6630	122	2.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P140LF4QL	40	140	560	217	-55 to 175	1.17	1.42	6630	122	2.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P140LF4QNK	40	140	560	217	-55 to 175	1.22	1.48	5530	96	3.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P140LF4QN	40	140	560	217	-55 to 175	1.22	1.48	5530	96	3.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P18LF6QLK	60	18	54	50	-55 to 175	22	28	920	21	2.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P18LF6QNK	60	18	54	50	-55 to 175	22	28	757	17	3.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P38LF6QLK	60	38	114	123	-55 to 175	7.9	9.9	2340	49	2.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P38LF6QL	60	38	114	123	-55 to 175	7.9	9.9	2340	49	2.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P38LF6QNK	60	38	114	123	-55 to 175	8.3	10.4	1875	35	3.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P38LF6QN	60	38	114	123	-55 to 175	8.3	10.4	1875	35	3.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P64LF6QLK	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	4260	77	2.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P64LF6QL	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	4260	77	2.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P64LF6QNK	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	3540	61	3.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P64LF6QN	60	64	192	168	-55 to 175	4.5	5.7	3540	61	3.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P98LF6QLK	60	98	392	217	-55 to 175	2.5	3.2	6770	126	2.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P98LF6QL	60	98	392	217	-55 to 175	2.5	3.2	6770	126	2.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P98LF6QNK	60	98	392	217	-55 to 175	2.6	3.3	5650	96	3.0	○	○	○	EETMOS®4			
N P98LF6QN	60	98	392	217	-55 to 175	2.6	3.3	5650	96	3.0	○	-	-	EETMOS®4			
N P46LF7R5SLK	75	46	138	168	175	8.2	10.3	2890	61	2.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P46LF7R5SL	75	46	138	168	-55 to 175	8.2	10.3	2890	61	2.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P46LF7R5SNK	75	46	138	168	175	8	10	2380	48	3.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P46LF7R5SN	75	46	138	168	-55 to 175	8	10	2380	48	3.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P72LF7R5SLK	75	72	288	217	175	4.6	5.8	4870	100	2.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P72LF7R5SL	75	72	288	217	-55 to 175	4.6	5.8	4870	100	2.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P72LF7R5SNK	75	72	288	217	175	4.5	5.7	4080	78	3.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P72LF7R5SN	75	72	288	217	-55 to 175	4.5	5.7	4080	78	3.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P32LF10SLK	100	32	96	168	175	15.7	19.7	2890	61	2.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P32LF10SL	100	32	96	168	-55 to 175	15.7	19.7	2890	61	2.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P32LF10SNK	100	32	96	168	175	14.4	18.0	2430	48	3.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P32LF10SN	100	32	96	168	-55 to 175	14.4	18.0	2430	48	3.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P50LF10SLK	100	50	200	217	175	9.0	11.3	4900	102	2.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P50LF10SL	100	50	200	217	-55 to 175	9.0	11.3	4900	102	2.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P50LF10SNK	100	50	200	217	175	8.3	10.4	4130	80	3.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P50LF10SN	100	50	200	217	-55 to 175	8.3	10.4	4130	80	3.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P25LF12SLK	120	25	75	168	175	23	29	2930	61	2.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P25LF12SL	120	25	75	168	-55 to 175	23	29	2930	61	2.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P25LF12SNK	120	25	75	168	175	21	27	2430	48	3.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P25LF12SN	120	25	75	168	-55 to 175	21	27	2430	48	3.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P40LF12SLK	120	40	160	217	175	13.0	16.3	5000	102	2.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P40LF12SL	120	40	160	217	-55 to 175	13.0	16.3	5000	102	2.0	○	-	-	EETMOS®3			
N P40LF12SNK	120	40	160	217	175	12.3	15.4	4075	80	3.0	○	○	○	EETMOS®3			
N P40LF12SN	120	40	160	217	-55 to 175	12.3	15.4	4075	80	3.0	○	-	-	EETMOS®3			
P24B4SB	40	24	72	20	-55 to 150	14.8	18.5	645	16.5	2.0	-	-	-	EETMOS®3			
P54B4SN	40	54	162	44	-55 to 150	5.0	6.3	1650</									

# パワー MOSFET

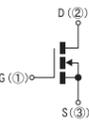
## EETMOS<sup>®</sup> シリーズ (Nch シングル)

※ EETMOS<sup>®</sup> は当社の登録商標です。

面実装パッケージ													
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vdss [V]							備考		
				40	50	55	60	75	100	120		150	
 9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	8							P8FE10SBK			
			12							P12FE7R5SBK			
			14									P14FE6SBK	
			20									P20FE12SLK	
			22									P22FE4SBK	
			26									P26FE10SLK	
 15.0 × 10.2 × 4.44(mm)	TO-263AB FG	H4	30							P30FE4SLK			
			32									P32FG15SL	
			80									P80FG6EAL	
			85									P85FG6EAL	
			90									P90FG5R5SL	
			94									P94FG5R5SL	
 15.25 × 10.2 × 4.6(mm)	TO-263AB-1 FH	H3	80							P80FH5ENK			
			100									P100FH4ENK	
 13.3 × 10.2 × 4.6(mm)	SC-83 類似 FP	H5	70								P70FP12SNK P70FP12SN		
			88								P88FP10SNK P88FP10SN		
			100										P100FP12SNK P100FP12SN
			126										P126FP10SNK P126FP10SN
			153										P153FP6SNK P153FP6SN
			168										P168FP7R5SNK P168FP7R5SN
			175										P175FP4SNK P175FP4SN
			180										P180FP4SNK P180FP4SN
													P180FP6SNK P180FP6SN
 15.0 × 10.2 × 4.0(mm)	TO-263SC FZ-7p	H7	211								P211FZ4QMKA		
			240										P240FZ4QLA P240FZ4QNKA

■ : 新製品

## リード挿入型パッケージ

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				
				40	50	60	70	75		100	120		
 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91 FTO-220AG	J8-2	22								P22F10SN		
			32										P32F12SN
			34										P34F6EL
			40										P40F10SN
			42										P42F6EN
			50										P50F10SN
			55										P55F6EN
			66										P66F7R5SNK P66F7R5SN
			70										P70F7R5EN P70F7R5SN
			82										P82F7R5SN
			86										P86F6SN

## EETMOS<sup>®</sup> シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ																
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
			Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pr [W]	Tch [°C]	Rds(on) (typ) [mΩ] Vgs=10V	Rds(on) (max) [mΩ] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]				
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 <sup>®</sup> 3
		P30FE4SLK	40	30	90	44	-55 to 175	6.3	8.0	2020	44	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P14FE6SBK	60	14	42	24	-55 to 175	31	39	655	16.3	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P30FE6SLK	60	30	90	44	-55 to 175	10.9	13.8	2050	43	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P12FE7R5SBK	75	12	36	24	-55 to 175	40	50	660	16.6	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P30FE7R5SLK	75	30	90	44	-55 to 175	14.1	17.8	2020	45	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P8FE10SBK	100	8	24	24	-55 to 175	79	99	665	16.5	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P26FE10SLK	100	26	78	44	-55 to 175	24	30	1975	43	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P20FE12SLK	120	20	60	44	-55 to 175	35	44	2110	46	2.0	-	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P90FG5R5SL	55	90	360	128	150	3.0	3.8	5130	106	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
TO-263AB FG	H4	P94FG5R5SL	55	94	376	156	150	2.5	3.2	7170	140	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P80FG6EAL	60	80	320	128	150	3.6	4.9	4700	90	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P85FG6EAL	60	85	340	156	150	3.2	4.3	5700	105	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P80FG7R5EN	75	80	320	128	150	5.1	6.4	4100	67	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P32FG15SL	150	32	96	100	150	32	40	3530	72	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
TO-263AB-1 FH	H3	P100FH4ENK	40	100	400	175	150	1.6	2.0	5500	100	3.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P80FH5ENK	50	80	320	128	150	3.0	3.8	4000	70	3.0	-	-	○	EETMOS <sup>®</sup> 2
SC-83 類似 FP	H5	P175FP4SNK	40	175	700	178	175	1.3	1.6	5900	116	3.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P175FP4SN	40	175	700	178	175	1.3	1.6	5900	116	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P180FP4SNK	40	180	720	238	175	0.95	1.15	9220	160	3.0	○	■	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P180FP4SN	40	180	720	238	175	0.95	1.15	9220	160	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P153FP6SNK	60	153	612	178	175	2.4	3.0	5850	105	3.0	○	■	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P153FP6SN	60	153	612	178	175	2.4	3.0	5850	105	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P180FP6SNK	60	180	720	238	175	1.6	2.0	9380	158	3.0	○	■	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P180FP6SN	60	180	720	238	175	1.6	2.0	9380	158	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P168FP7R5SNK	75	168	672	238	-55 to 175	2.2	2.8	9600	155	3.0	○	■	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P168FP7R5SN	75	168	672	238	175	2.2	2.8	9600	155	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P88FP10SNK	100	88	352	178	-55 to 175	6.1	7.7	6100	108	3.0	○	■	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P88FP10SN	100	88	352	178	175	6.1	7.7	6100	108	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P126FP10SNK	100	126	504	238	175	3.8	4.8	9500	160	3.0	○	■	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P126FP10SN	100	126	504	238	175	3.8	4.8	9500	160	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P70FP12SNK	120	70	280	178	-55 to 175	8.9	11.2	6000	109	3.0	○	■	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P70FP12SN	120	70	280	178	175	8.9	11.2	6000	109	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P100FP12SNK	120	100	400	238	175	5.6	7.0	9600	164	3.0	○	■	○	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P100FP12SN	120	100	400	238	175	5.6	7.0	9600	164	3.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
TO-263SC FZ-7p	H7	P211FZ4QMKA	40	211	752	178	175	1.10	1.38	8550	145	4.0	○	-	■	EETMOS <sup>®</sup> 4
		P240FZ4QLA	40	240	720	178	-55 to 175	1.03	1.29	9675	171	2.0	○	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 4
		P240FZ4QNKA	40	240	720	178	-55 to 175	1.07	1.34	7915	133	3.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 4
		P240FZ4QNKA	40	240	720	178	-55 to 175	1.07	1.34	7915	133	3.0	○	○	○	EETMOS <sup>®</sup> 4

■ : 新製品 ■ : 詳細はお問い合わせください。

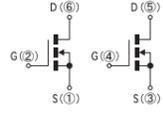
## リード挿入型パッケージ

リード挿入型パッケージ																
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ
			Vdss [V]	Id [A]	Idp [A]	Pr [W]	Tch [°C]	Rds(on) (typ) [mΩ] Vgs=10V	Rds(on) (max) [mΩ] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]				
SC-91 FTO-220AG	J8-2	P70F5EN	50	70	280	53	150	2.7	3.2	5500	100	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P34F6EL	60	34	136	35	-55 to 150	9.0	11.0	1960	41	2.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P42F6EN	60	42	168	40	150	6.7	8.4	2540	47	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P55F6EN	60	55	220	44	150	4.4	5.5	4100	73	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P86F6SN	60	86	344	58	150	2.4	3.0	9380	181	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P66F7R5SNK	75	66	264	51	-55 to 150	4.0	5.0	6070	115	3.0	-	-	■	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P66F7R5SN	75	66	264	51	150	4.0	5.0	6070	115	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P70F7R5EN	75	70	280	53	150	3.8	4.8	5720	105	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 2
		P82F7R5SN	75	82	328	58	-55 to 150	3.0	3.8	9600	168	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P22F10SN	100	22	66	35	150	22	28	1700	34	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P40F10SN	100	40	160	44	150	8.5	10.7	4500	92	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P50F10SN	100	50	200	51	150	6.9	8.7	5880	114	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P32F12SN	120	32	128	44	150	12.4	15.5	4540	92	3.0	-	-	-	EETMOS <sup>®</sup> 3
		P40F12SN	120	40	160	51	150	9.5	11.9							

# 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	G8	12			★ P12LF10SLKD	
			15		■ P15LF6QTKD		
			17			★ P17LF10SLKD	
			20	■ P20LF4QTKD			
			33		■ P33LF6QLKD ■ P33LF6QTKD		
			39		■ P39LF6QTKD		
			41	■ P41LF4QTKD			
			50	■ P50LF4QTKD			

6.05 × 5.00 × 1.05(mm)

■ : 新製品 ★ : 開発中

## EETMOS® シリーズ (Nch デュアル)

面実装パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・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 [°C]	Rds(on) (typ) [mΩ] Vgs=10V	Rds(on) (max) [mΩ] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]				
MO-235B - LF	G8	■ P20LF4QTKD	40	20	60	35	-55 to 175	12.3	15.3	630	16	2	○	○	○	EETMOS®4
		■ P41LF4QTKD	40	41	123	50	-55 to 175	5.3	6.7	1478	31	2	○	○	○	EETMOS®4
		■ P50LF4QTKD	40	50	150	62	-55 to 175	4.4	5.5	1748	35	2	○	○	○	EETMOS®4
		■ P15LF6QTKD	60	15	45	35	-55 to 175	24	30	632	15	2	○	○	○	EETMOS®4
		■ P33LF6QLKD	60	33	99	50	-55 to 175	10.5	13.1	1913	37	2	○	○	○	EETMOS®4
		■ P33LF6QTKD	60	33	99	50	-55 to 175	10	12.5	1495	30	2	○	○	○	EETMOS®4
		■ P39LF6QTKD	60	39	117	62	-55 to 175	8.3	10.4	1765	35	2	○	○	○	EETMOS®4
		★ P12LF10SLKD	100	12	36	50	-55 to 175	34	42	1420	32	2	○	○	○	EETMOS®3
		★ P17LF10SLKD	100	17	51	62	-55 to 175	29	36	1685	36	2	○	○	○	EETMOS®3

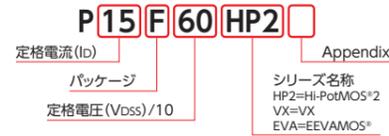
■ : 新製品 ★ : 開発中

# パワー MOSFET

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

シリーズ名	特長
HP2 (Hi-PotMOS <sup>®</sup> 2)	高破壊耐量、アバランシェ保証、di/dt 全数選別対応
VX	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
EVA (EEVAMOS <sup>®</sup> )	スーパージャンクション構造、低 Ron、高速スイッチング

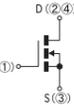
製品名の読み方



## HP2・VX・EVA シリーズ (Nch シングル)

※ Hi-PotMOS<sup>®</sup>、EEVAMOS<sup>®</sup> は当社の登録商標です。

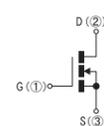
面実装パッケージ		JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vds [V]					備考
パッケージ	1				280/300	400	500/525	600	900	
	TO-252AA - FB	G2-1	0.5					P0R5B60HP2		
			1					P1B52HP2		
			1.5					P1R5B40HP2		
			2					P2B60HP2F		
			2.5					P2R5B52HP2F		
			3	P3B28HP2						
			4		P4B40HP2				P4B60HP2F	
			5						P5B50HP2F P5B52HP2	
			6	P6B28HP2 P8B28HP2 P8B30HP2	P6B40HP2				P6B52HP2	
			8							
9	P9B30HP2F	P9B40HP2								
10	P10B28HP2									
	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	1						P1FE90VX3	
	TO-263AB-1 - FH	H3	3						P3FH90VX3	
			5						P5FH90VX3	



■ : 新製品

## リード挿入型パッケージ

リード挿入型パッケージ		JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	Vds [V]					備考
パッケージ	1				280	400	500	600	900	
	SC-91 FTO-220AG	J8-2	3					P3F60HP2		
			4					P4F60HP2	■ P4F90VX3	
			5					P5F50HP2 P5F50HP2F	P5F60HP2	
			6					P6F50HP2		
			7						P7F60HP2	■ P7F90VX3
			8	P8F28HP2				P8F50HP2		
			10					P10F50HP2	P10F60HP2	
			11						★ P11F60EVA	
			12						P12F60HP2	
			13	P13F28HP2				P13F50HP2		
			15					P15F50HP2	P15F60HP2 P15F60HP2F	
			16						★ P16F60EVA	
			17	P17F28HP2						
			20					P20F50HP2		
			21	P21F28HP2					★ P21F60EVA	
			25						★ P25F60EVA	
			26	P26F28HP2						
			36	P36F28HP2						
	SC-91 FTO-220A	J7-2	23						P23F40HP2FM	
	TO-247AD - MTO-3PV	K7-4	30						P30W60HP2V	



■ : 新製品 ★ : 開発中

## HP2・VX・EVA シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ		JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性					内蔵ゲート 遅延時間 trr (typ) [ns]	ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ	
パッケージ	Vds [V]				Id [A]	Pr [W]	Tch [°C]	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				
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	-	-	○	○	VX	
TO-263AB-1 - FH	H3			■ P3FH90VX3	900	3	128	-55 to 150	2.8	3.4	600	22	4.0 *1	-	-	○	○	VX	
				■ P5FH90VX3	900	5	175	-55 to 150	1.2	1.5	1380	41	4.0 *1	-	-	○	○	VX	

■ : 新製品 \*1 : max. 値

## リード挿入型パッケージ

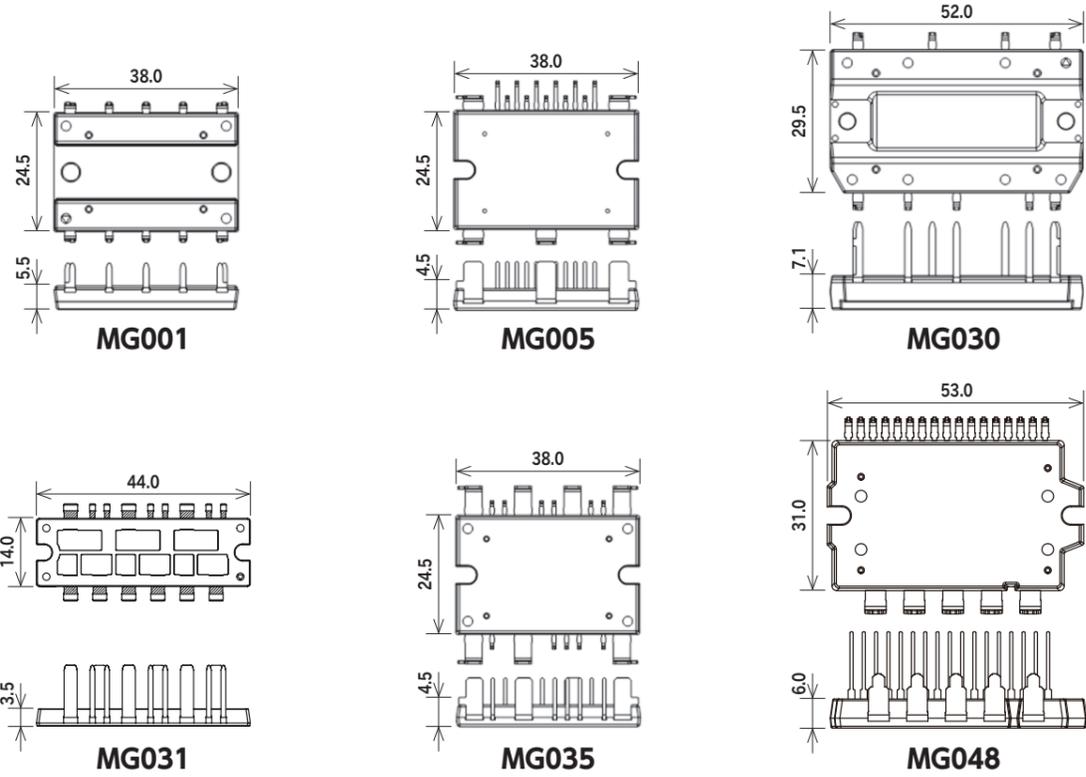
リード挿入型パッケージ		JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性					内蔵ゲート 遅延時間 trr (typ) [ns]	ハロゲン フリー	AEC 準拠	車載	シリーズ	
パッケージ	Vds [V]				Id [A]	Pr [W]	Tch [°C]	Rds(ON) (typ) [Ω] Vgs=10V	Rds(ON) (max) [Ω] Vgs=10V	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]							
SC-91 FTO-220AG	J8-2			P8F28HP2	280	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
				P5F50HP2F	500	5	52.5	150	1.38	1.65	405	10.5	3.25	70	-	-	-	-	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
				★ P11F60EVA	600	11	57	-55 to 150	0.27	0.32	1815	32	4.5 *1	-	-	-	-	-	EVA
				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
				★ P16F60EVA	600	16	67	-55 to 150	0.18	0.22	2590	44	4.5 *1	-	-	-	-	-	EVA
				★ P21F60EVA	600	21	77	-55 to 150	0.16	0.19	2970	48	4.5 *1	-	-	-	-	-	EVA
				★ P25F60EVA	600	25	86	-55 to 150	0.13	0.15	3845	62	4.5 *1	-	-	-	-	-	EVA
				■ P4F90VX3	900	4	79	150	2.8	3.6	595	21	4.0 *1	-	-	-	-	-	VX
				■ P7F90VX3	900	7	95	150	1.2	1.7	1375	42	4.0 *1	-	-	-	-	-	VX
SC-91 FTO-220A	J7-2			P23F40HP2FM	400	23	104	150	0.17	0.24	1620	40	3.25	68	-	-	-	HP2	
TO-247AD - MTO-3PV	K7-4			P30W60HP2V	600	30	310	-55 to 150	0.185	0.23	3935	70	3.75	-	-	-	HP2		

■ : 新製品 ★ : 開発中 \*1 : max. 値

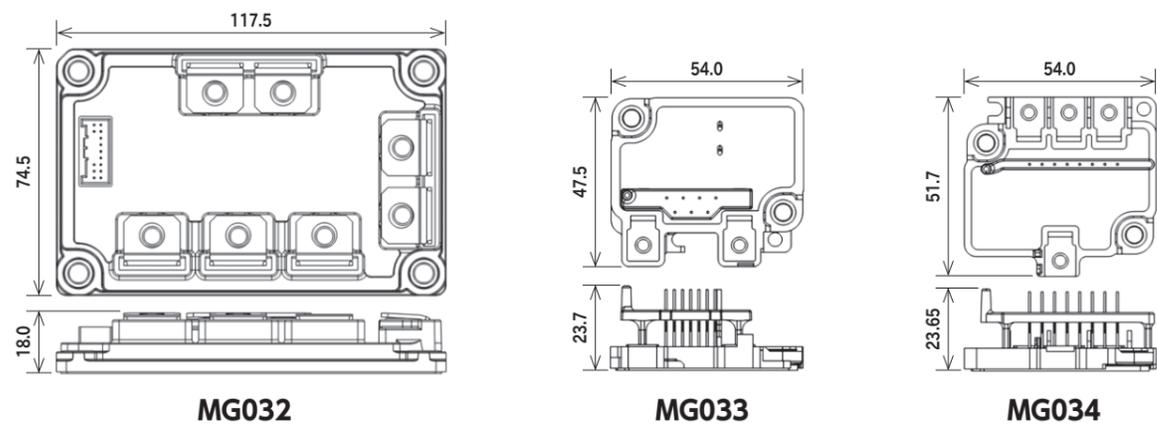
# パワーモジュール

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に貢献します。当社では、豊富なパッケージ群でお客様のご要望に応じてMOSFET、ダイオード等を実装したセミカスタム対応や新規外形のカスタム対応も承っています。

## ■トランスファータイプ パッケージ例



## ■ポッティングタイプ パッケージ例



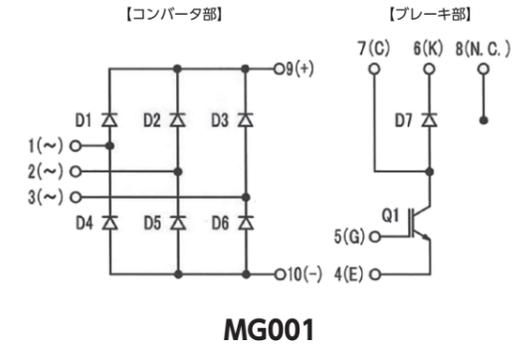
## CB モジュールシリーズ

### コンバータ + ブレーキ モジュール

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	コンバータ部 ダイオード					ブレーキ部 IGBT				ブレーキ部 FRD ダイオード					UL	車載		
				絶対最大定格		電氣的・熱的特性			絶対最大定格		電氣的・熱的特性		絶対最大定格		電氣的・熱的特性						
				VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]	VCES [V]	Ic [A]	VCE (sat) (typ) [V]	条件 Ic [A]	VRRM [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	Vf (max) [V]	条件 IF [A]			ttr (max) [ns]	
-	-	F4	MG001AK028060A	600	20	137	1.05	7	600	28	1.70	28	600	3	137	1.65	3	50	○	UL	-
-	-	F4	MG001AL030060A	600	30	136	1.05	10	600	30	1.5	30	600	3	137	1.65	3	50	○	UL	-

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

### ■内部回路図



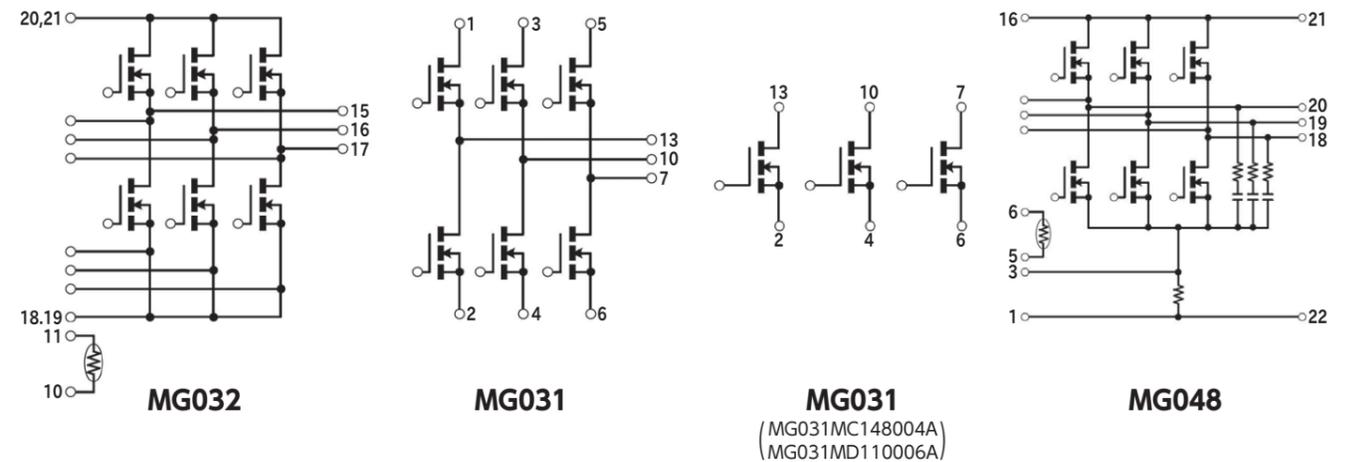
## INV モジュールシリーズ

### インバータモジュール

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電氣的・熱的特性							UL	車載
				VDSS [V]	Id [A]	Idp [A]	Pt [W]	Tch [°C]	Rds(ON) (typ) [mΩ]	Rds(ON) (max) [mΩ]	Ciss (typ) [pF]	Qg (typ) [nC]	Vth (typ) [V]	Rth(j-c) (max) [°C/W]			
-	-	F6	MG032A4207R5A	75	420	840	500	150	-	0.98	80120	505	3.0	0.25	-	-	○
-	-	F6	MG032B420010A	100	420	840	500	150	0.99	1.37	91800	500	3.0	0.25	-	-	○
-	-	F5	MG031B090004A	40	90	360	125	175	2.34	3.2	4180	76	2.0	1.2	○	-	○
-	-	F5	MG031E120004A	40	120	480	125	175	2.4	3.1	3297	61	3.0	1.2	○	-	○
-	-	F5	MG031G148004A	40	148	592	154	175	1.75	2.2	5330	96	3.0	0.97	○	-	○
-	-	F5	MG031L080006A	60	80	320	125	175	4.2	5.6	3381	60	3.0	1.2	○	-	○
-	-	F5	MG031N110006A	60	110	440	154	175	2.9	3.8	5535	96	3.0	0.97	○	-	○
-	-	F5	MG031MC148004A	40	148	592	154	175	1.75	2.2	5330	96	3.0	0.97	○	-	○
-	-	F5	MG031MD110006A	60	110	440	154	175	2.9	3.8	5535	96	3.0	0.97	○	-	○
-	-	F8	MG048A150004A	40	150	600	147	150	2.1	2.7	5900	111	3.0	0.85	○	-	■
-	-	F8	MG048B100006A	60	100	400	147	150	2.92	3.65	8100	129	3.0	0.85	○	-	■

■: 新製品    ■: 詳細はお問い合わせください。

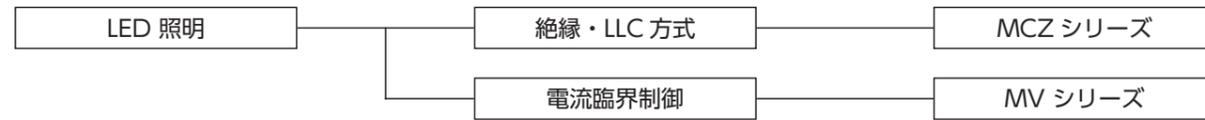
### ■内部回路図



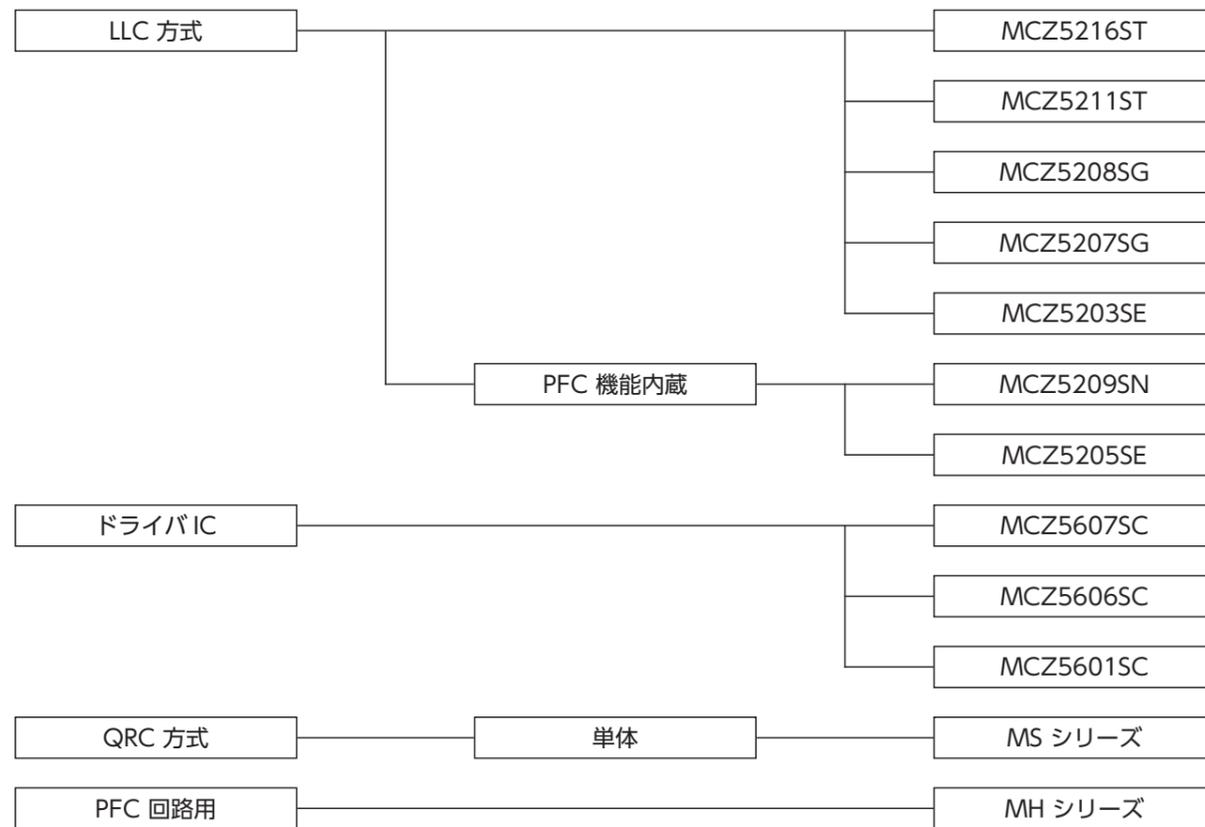
# パワー IC

## ラインナップ

### LED 照明用 IC



### 電源用 IC



### 理想ダイオード IC



## LED 照明用 IC

### LED 照明用電流臨界制御 IC MV シリーズ

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

## MV シリーズ

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

# パワー IC

## 電源用 IC

### LLC 電流共振電源用 IC MCZ シリーズ

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

### ハイサイド/ローサイド ドライバ IC

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

### 低待機電力 擬似共振電源用制御 IC MS シリーズ

■概要 従来の MR シリーズに比べ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制御 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。単独使用が可能なマスター IC と、マスター IC と同期して多段インターリーブを構成していくスレーブ IC を使用することで、高効率な大電力電源を表現します。

## 理想ダイオード IC

### 理想ダイオード IC V-Diode™ MF シリーズ

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

## MCZ シリーズ

LLC 電流共振電源用 IC															
パッケージ		品名	回路方式	HV Startup	ハイサイドドライバ	Vcc 端子絶対最大定格 [V]	入力電圧監視機能	バースト機能	最大発振周波数 [kHz]	Xコン放電機能	共振外れ保護機能	過電圧保護	過負荷保護	ハロゲンフリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.														
	—	MCZ5216ST	LLC 電流共振	内蔵	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—														
	SOP18	MCZ5211ST	LLC 電流共振	内蔵	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—	MCZ5209SN	PFC 内蔵、LLC 電流共振	内蔵	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—														
	SOP24	MCZ52075G	LLC 電流共振	—	内蔵	35	内蔵	—	—	—	—	ラッチ	タイマーラッチ	—	—
	—	—													
	SOP16	MCZ52085G	LLC 電流共振	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—	MCZ52055E	PFC 内蔵、LLC 電流共振	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—														
	SOP22	MCZ52055E	LLC 電流共振	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—	MCZ52035E	LLC 電流共振	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—														
	SOP22	MCZ52035E	LLC 電流共振	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—

■：新製品

### ハイサイド/ローサイド ドライバ IC

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.												
	—	MCZ56075C	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	○	—	

■：新製品

## MS シリーズ

低待機電力 擬似共振電源用制御 IC										
パッケージ		品名	Vin 端子印加電圧 [V]	Vcc 端子 [V]	過電圧検出	過負荷保護	スタンバイ機能	谷飛び回数	ハロゲンフリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.									
	—	MS1007SH	95 to 450	11 to 21	自動復帰	自動復帰	オートバーストモード	1回	○	—
	—			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	—	—
	—							1回	—	—
	SOP8/7J	MS1003SH	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	MS1006SK	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	MS1005SK	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOP14	MS1005SK	—	—	—	—	オートバーストモード / UT-Stby モード	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	ダイオードシヨート保護	FBオープン/シヨート保護	過電圧保護	ハロゲンフリー	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.											
	—	MH2501SC	電流臨界	マスター	不要	13 to 23	補助巻線	内蔵	内蔵	内蔵	—	—
	—					11 to 23	—	—	—	—	—	
	SOP8J	MH2511SC	マスター IC と同期単独動作不可	スレーブ	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## MF シリーズ

理想ダイオード IC											
パッケージ		品名	構成	動作電圧範囲 [V]	逆接続保護	逆電流防止	Ron(Typ) [mΩ]	暗電流 / スタンバイ電流	ハロゲンフリー	車載	
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.										
	—	★ MF2003SV	Pch MOSFET 内蔵	2.5 to 40	内蔵	内蔵	53	暗電流：3μA	○	○	
	—										WSOP8
	—	★ MF2007SW	外付け Nch MOSFET 駆動用 IC	4.5 to 70	内蔵	内蔵	—	スタンバイ電流：5μA	Not identified	○	
	—										TSSOP10

★：開発中

# 外形圖一覽表

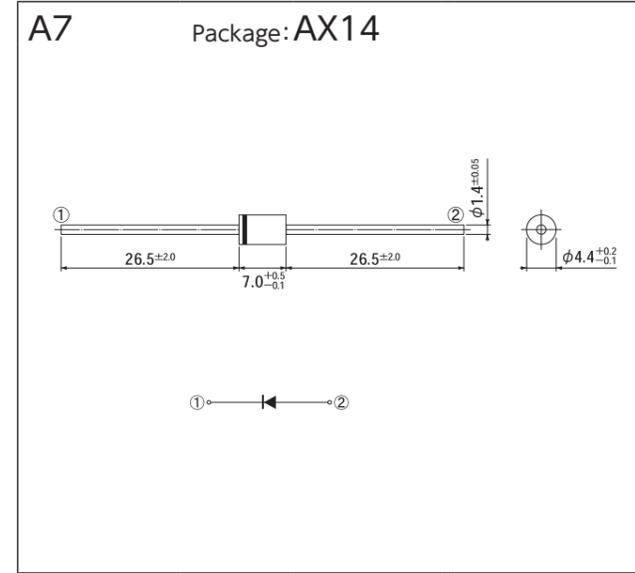
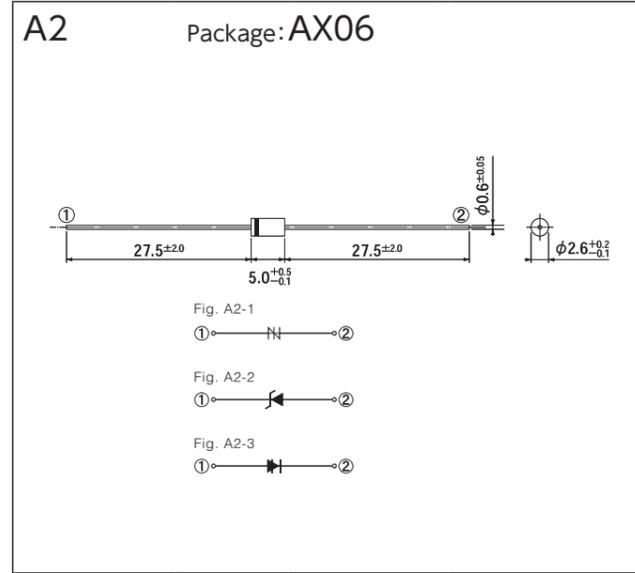
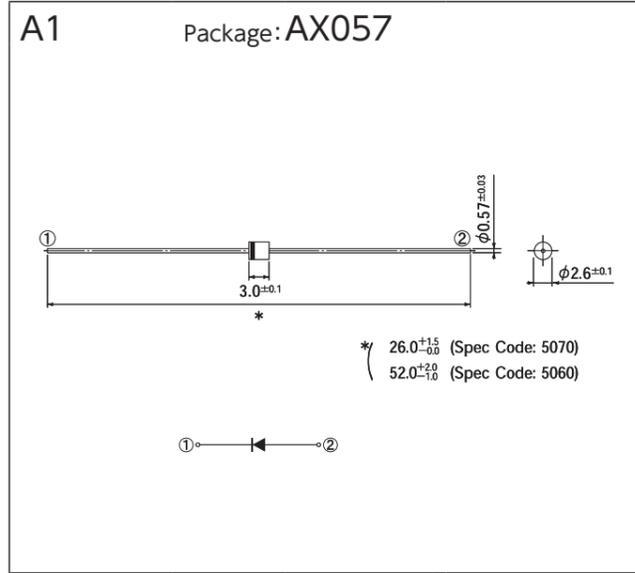
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A1 Package:AX057	A2 Package:AX06	A3 Package:AX06	A4 Package:AX078	A5 Package:AX10	A6 Package:AX10	A7 Package:AX14					
B	B1 Package:G1F DO-219AB類似	B2 Package:M1F DO-219AA	B3 Package:1F, CF DO-214AC	B4 Package:1F DO-214AC	B5 Package:CE SC-110B	B6 Package:M2F DO-214AA類似	B7 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	C2 Package:1Z (SMD) TO-263	C3 Package:1Z (DIP)	C4 Package:1N (SMD)	C5 Package:1N (DIP)	C6 Package:1NA (SMD)	C7 Package:1NA (DIP)	C8 Package:1W (SMD)	C9 Package:1W (DIP)			
D	D1 Package:D3K	D2 Package:2S	D3 Package:3S	D4 Package:5S	D5 Package:JB	D6 Package:JA	D7 Package:TSB(4pin) JC(4pin)	D8 Package:TSB(5pin) JC(5pin)	D9 Package:JF	D10 Package:JH	D11 Package:D6K	
E	E1 Package:MCP	E2 Package:D30VC	E3 Package:S2VB	E4 Package:S4VB	E5 Package:S5VB	E6 Package:S10VB	E7 Package:S15VB	E8 Package:S25VB	E9 Package:S50VB	E10 Package:S3WB	E11 Package:S10WB	E12 Package:S15WB
E	E13 Package:S20WB	E14 Package:SVTA	E15 Package:SVT									

# 外形圖一覽表

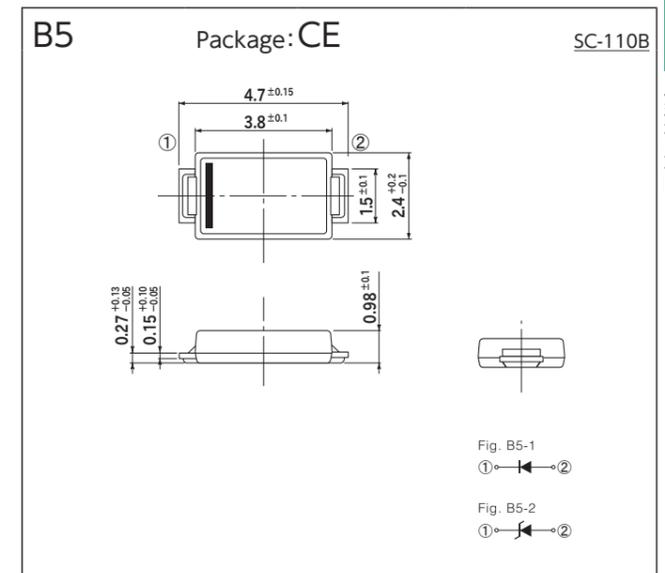
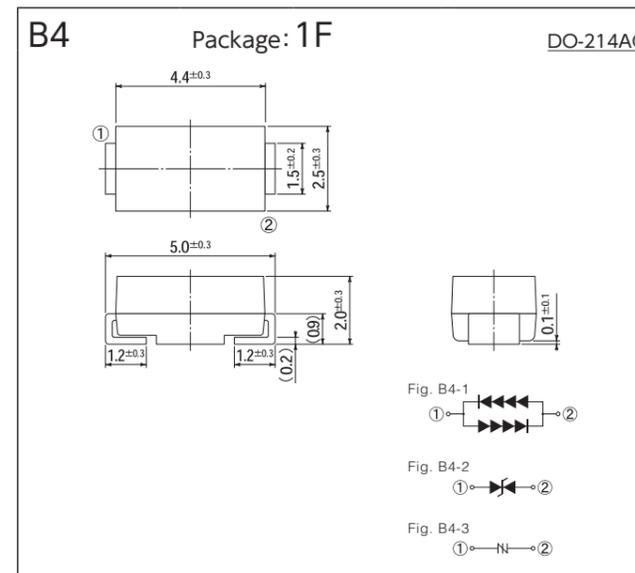
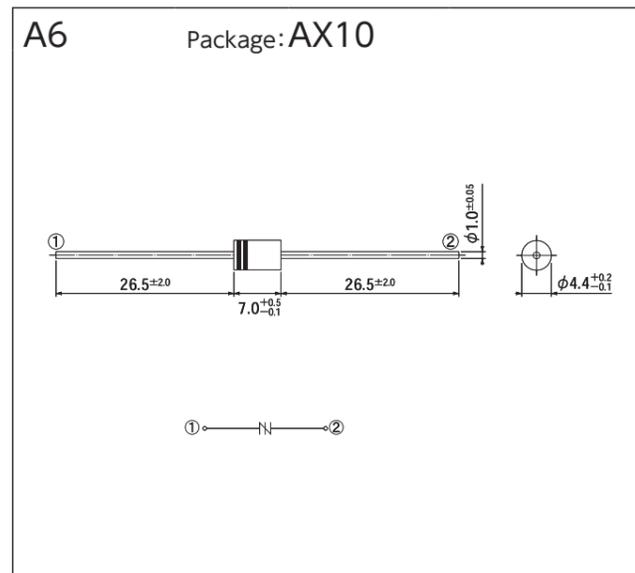
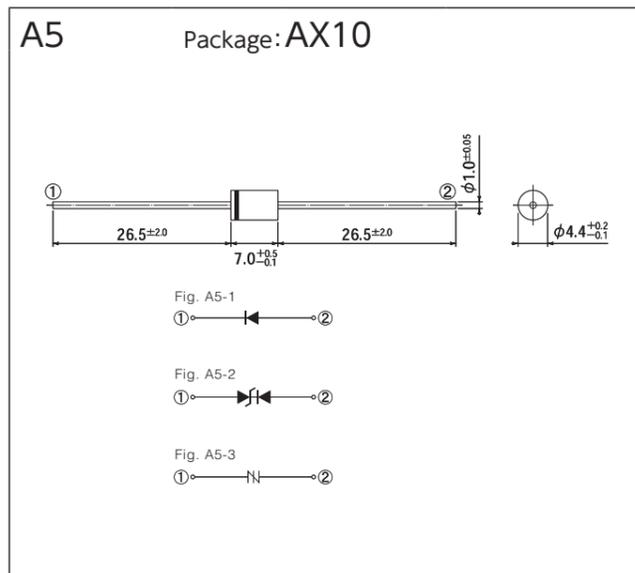
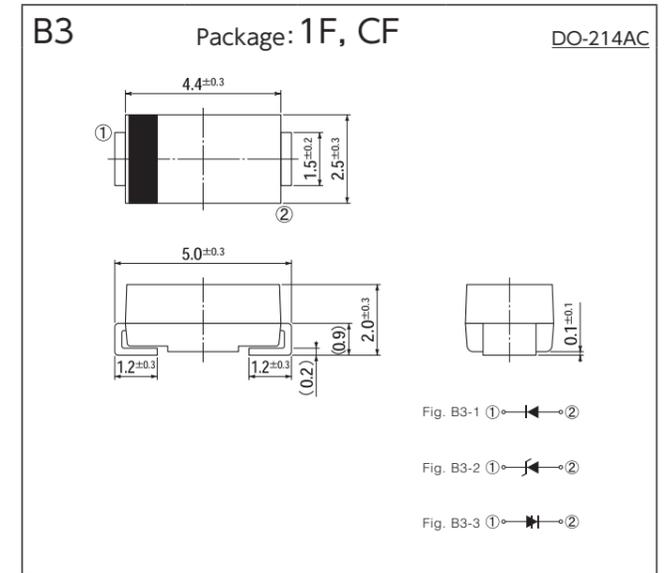
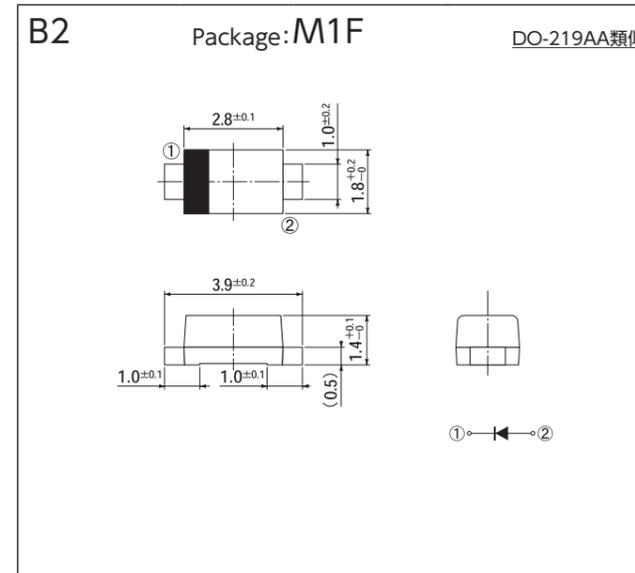
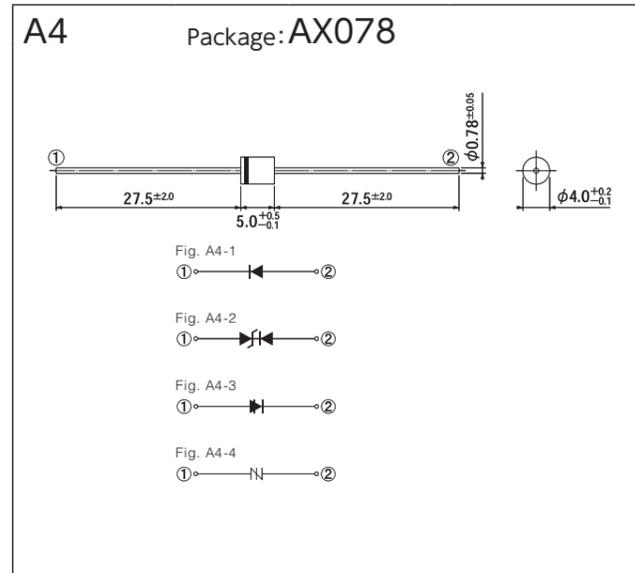
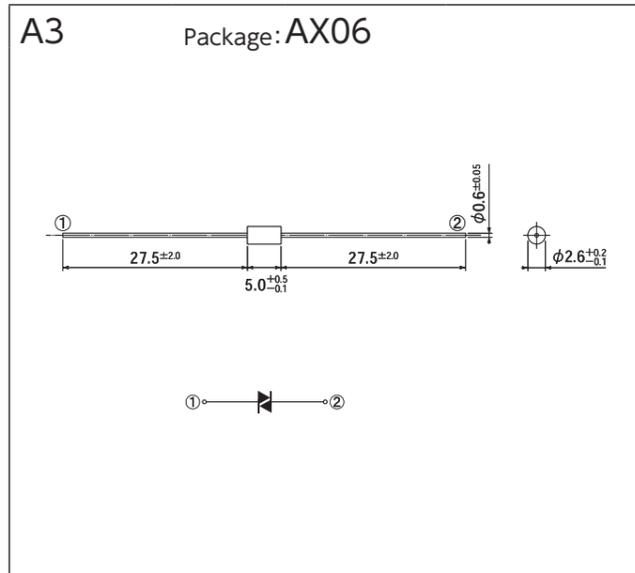
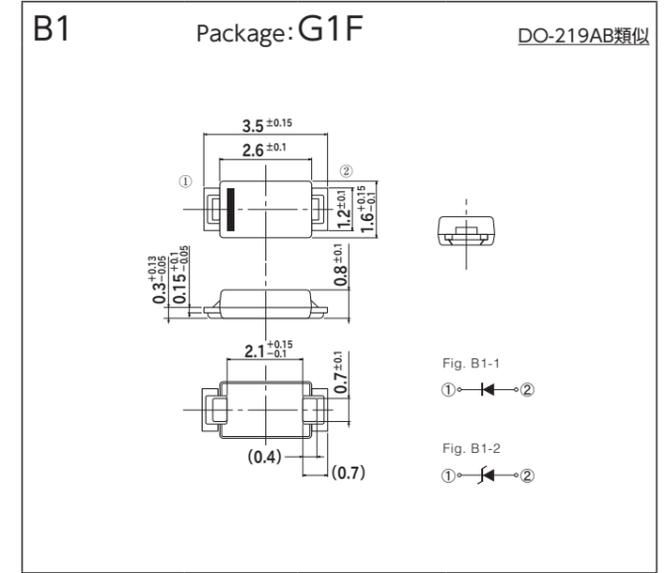
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F	F1 Package:Module 	F2 Package:Module 	F3 Package:Module 	F4 Package:MG001 	F5 Package:MG031 	F6 Package:MG032 	F7 Package:MG038 	F8 Package:MG048 	F9 Package:MG060 	F10 Package:MG061 
G	G1 Package:E-pack SC-63 	G2 Package:FB TO-252AA 	G3 Package:FE TO-252AB 	G4 Package:FY DO-277A 	G5 Package:FR TO-252AA 	G6 Package:LA 	G7 Package:LF MO-235B 	G8 Package:LF_Dual 		
H	H1 Package:STO-220 SC-83 	H2 Package:FD SC-83 	H3 Package:FH TO-263AB-1 	H4 Package:FG TO-263AB 	H5 Package:FP SC-83 	H6 Package:FZ TO-263AB 	H7 Package:FZ-7p TO-263SC 			
J	J1 Package:FTO-220(2pin) SC-91A 	J2 Package:FTO-220A(2pin) SC-91 	J3 Package:FTO-220AG(2pin) SC-91 	J4 Package:FTO-220G(2pin) SC-91 		J6 Package:FTO-220(3pin) SC-91A 	J7 Package:FTO-220A(3pin) SC-91 	J8 Package:FTO-220AG(3pin) SC-91 	J9 Package:FTO-220G(3pin) SC-91 	
K	K1 Package:ITO-3P(2pin) SC-93 	K2 Package:MTO-3PT(2pin) TO-247AD 	K3 Package:ITO-3P(3pin) SC-93 	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 		
L	L1 Package:SOP8 	L2 Package:SOP8J 	L3 Package:SOP8/7J 	L4 Package:SOP14 	L5 Package:SOP16 	L6 Package:SOP18 	L7 Package:SOP22 	L8 Package:SOP24 	L9 Package:WSON8 	L10 Package:TSSOP10 

# 外形寸法図

[Unit:mm]



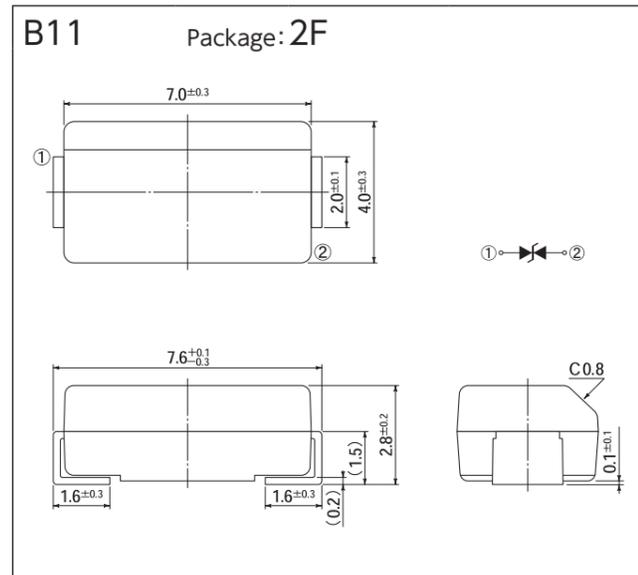
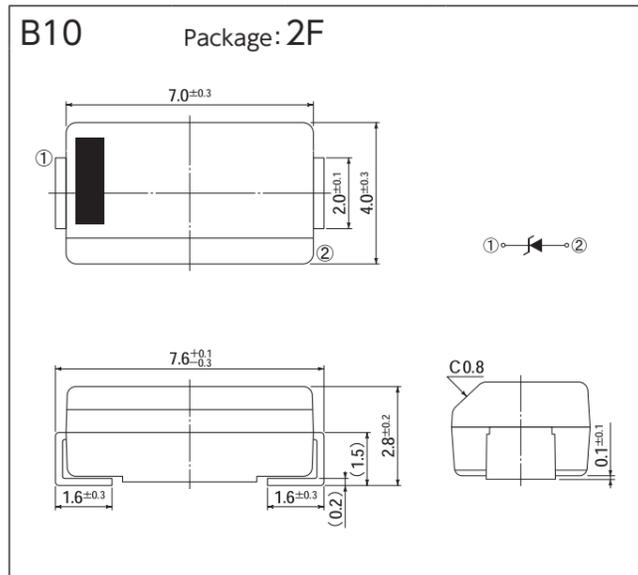
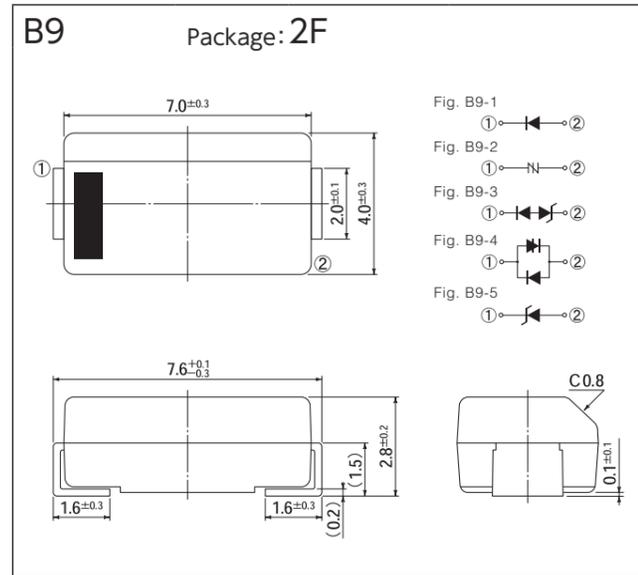
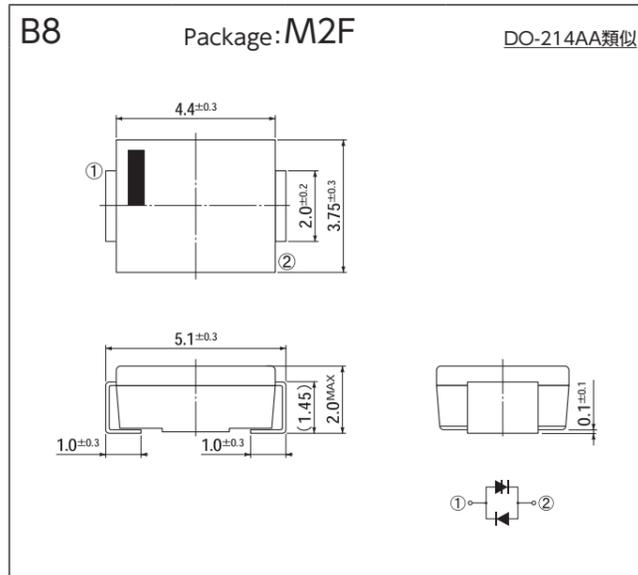
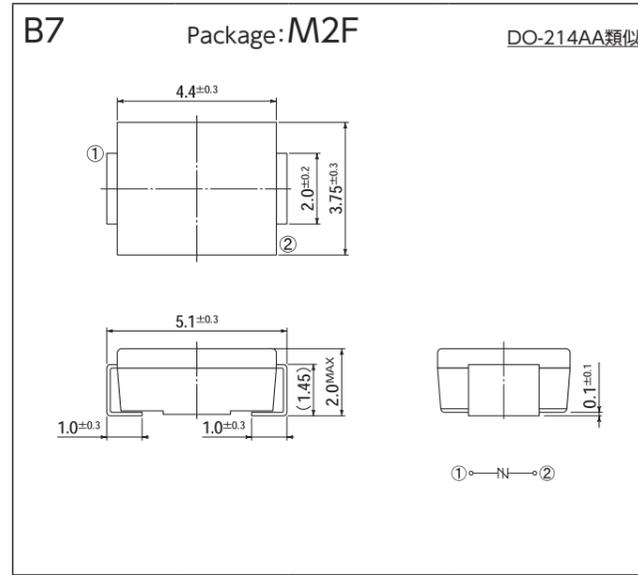
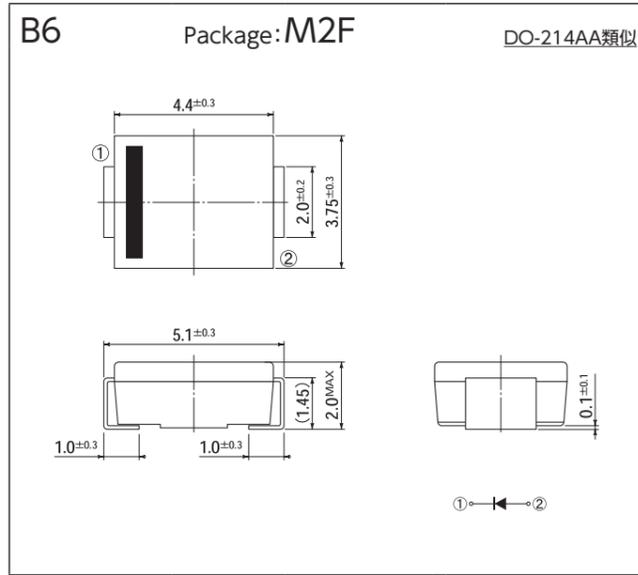
[Unit:mm]



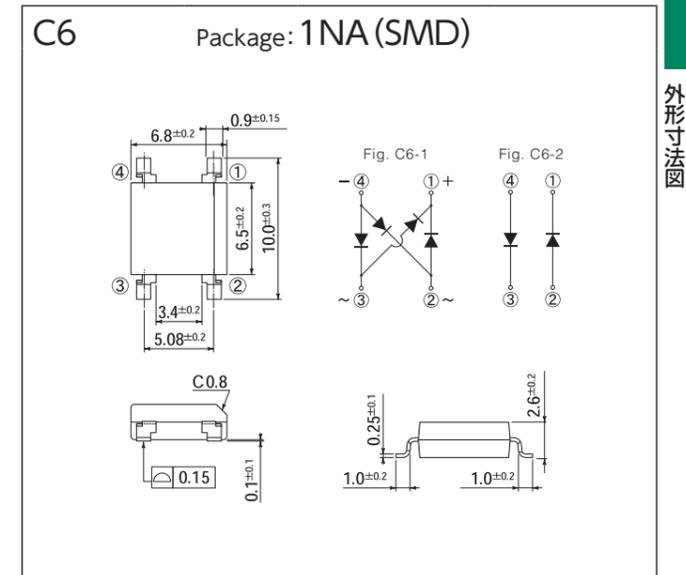
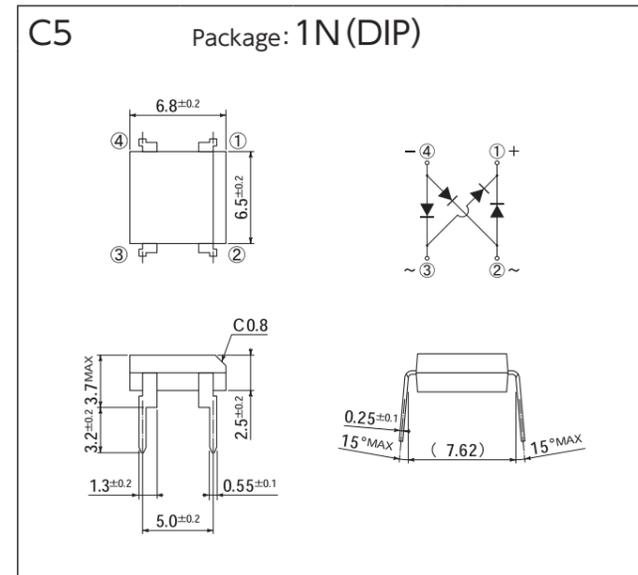
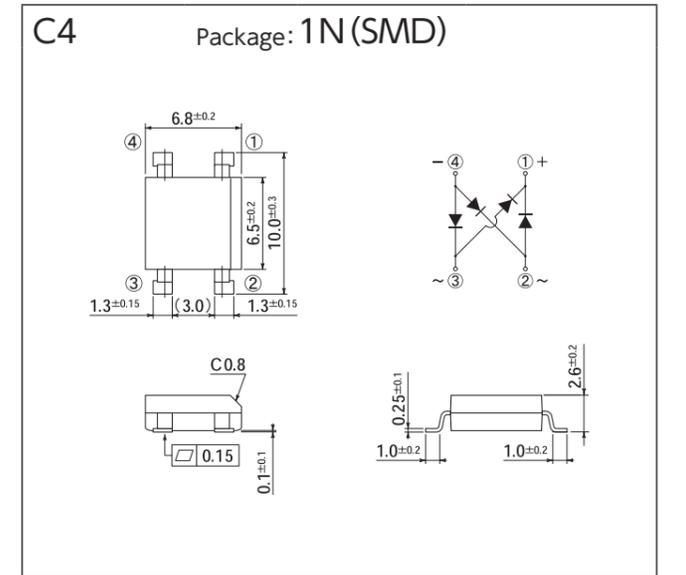
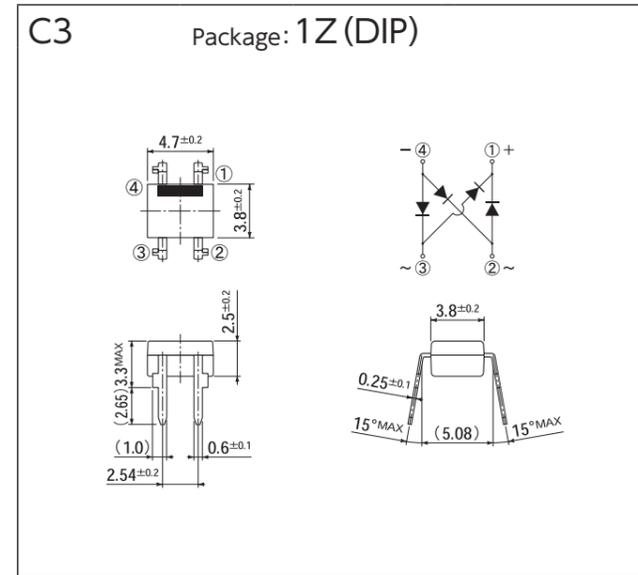
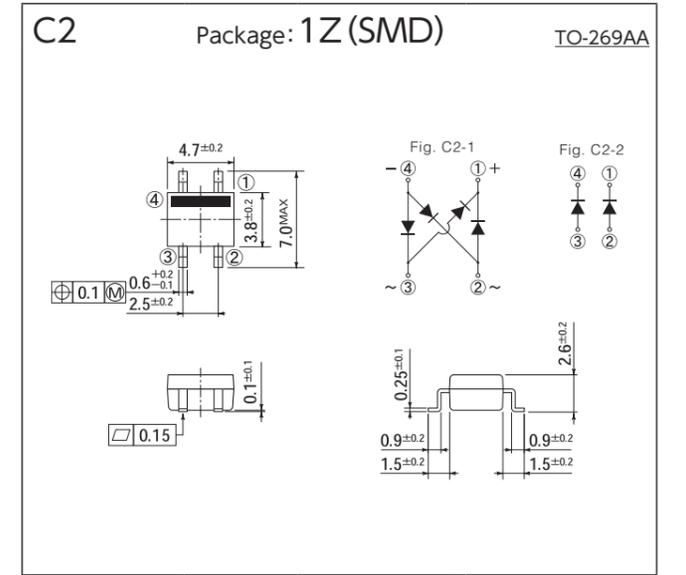
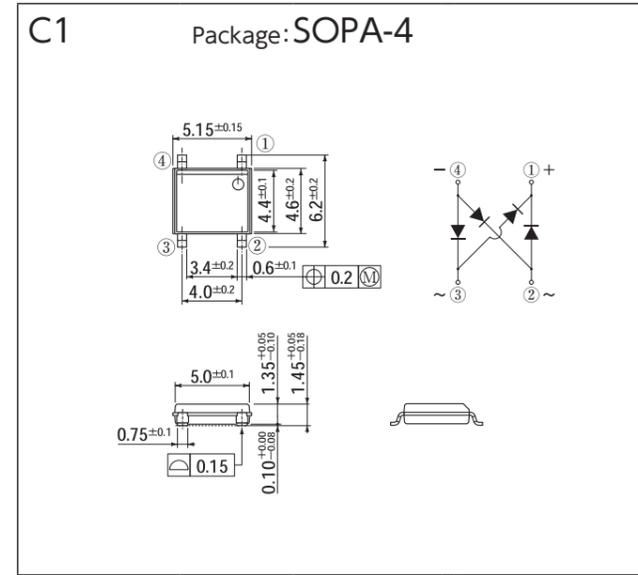
外形寸法図

# 外形寸法図

[Unit:mm]



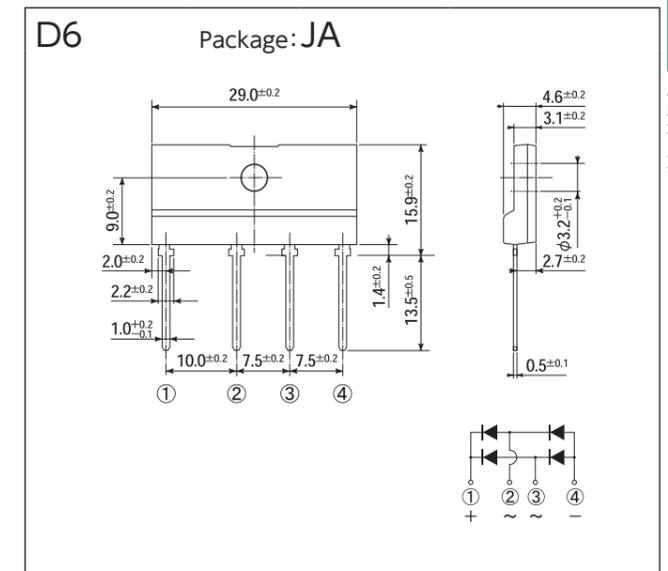
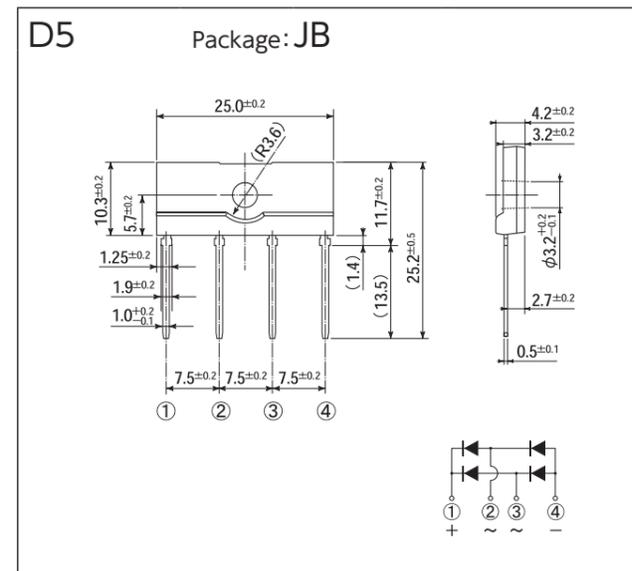
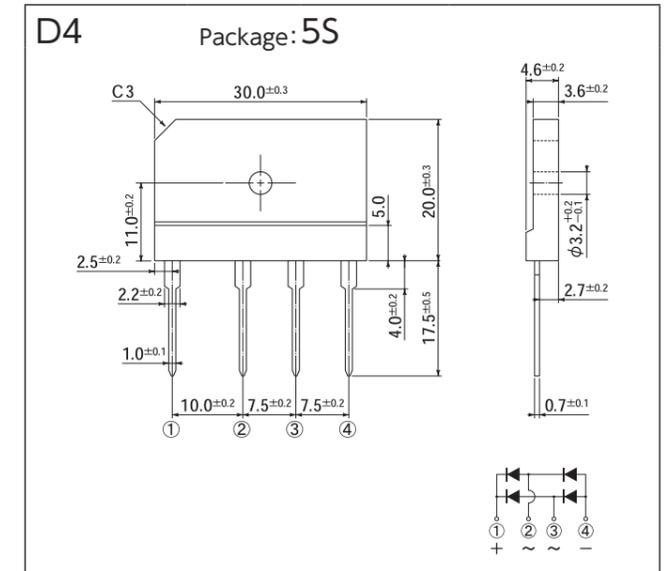
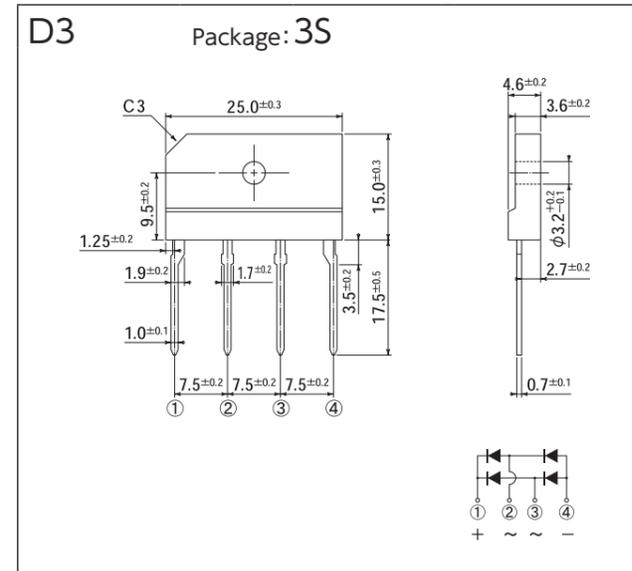
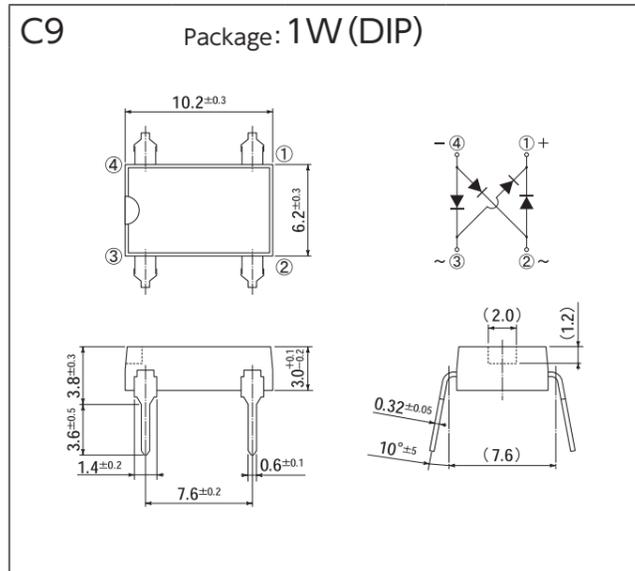
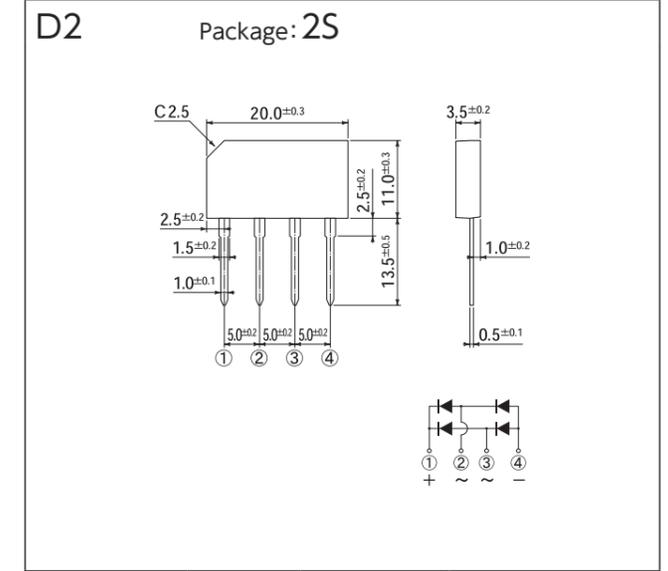
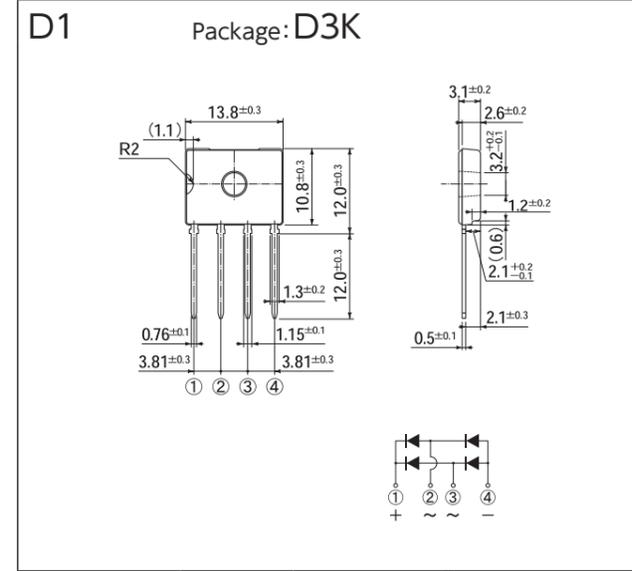
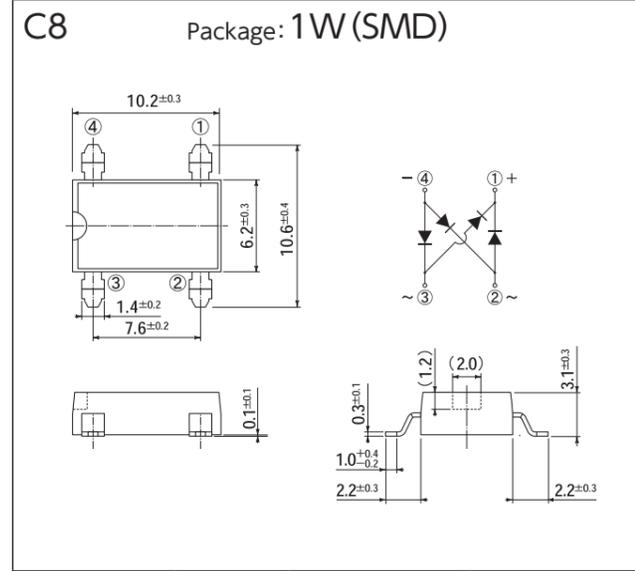
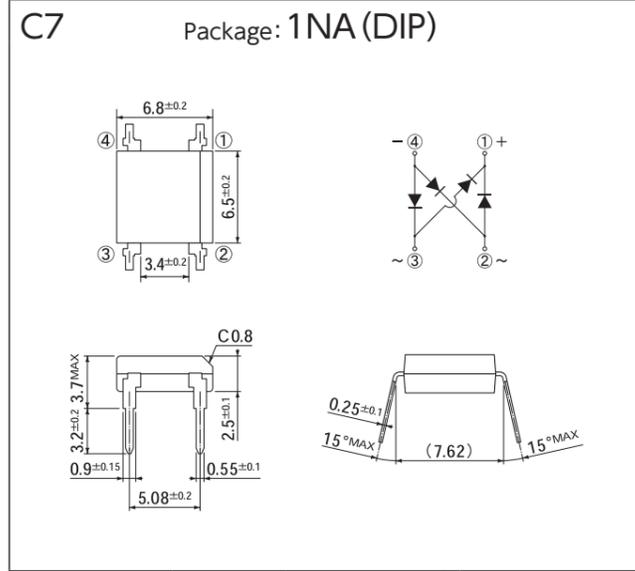
[Unit:mm]



外形寸法図

# 外形寸法図

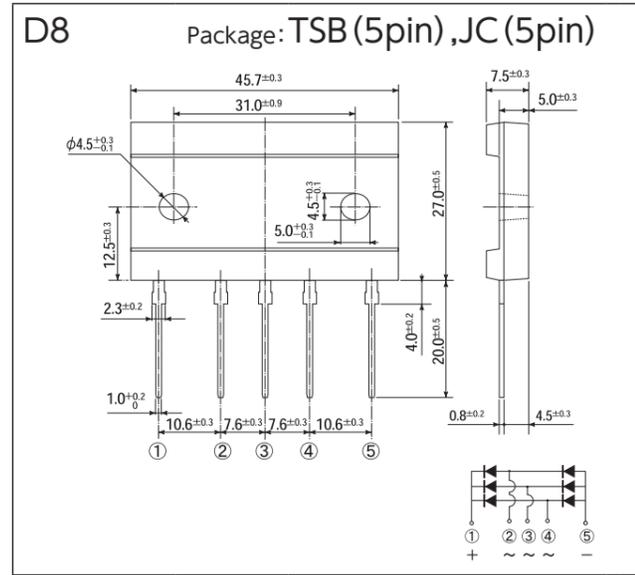
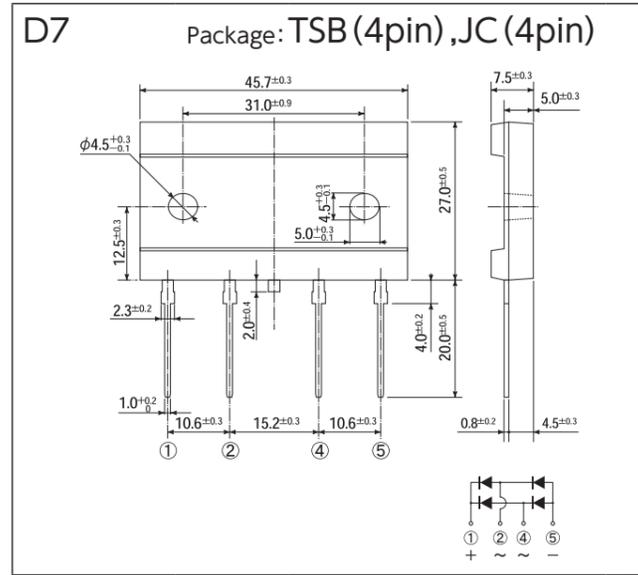
[Unit:mm]



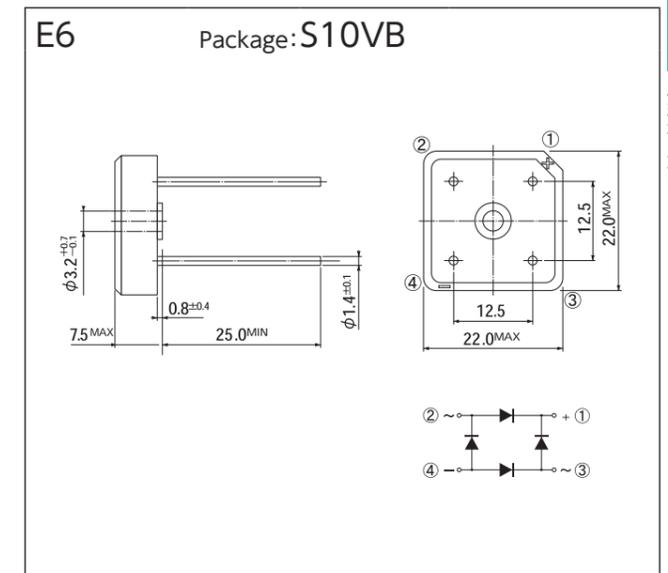
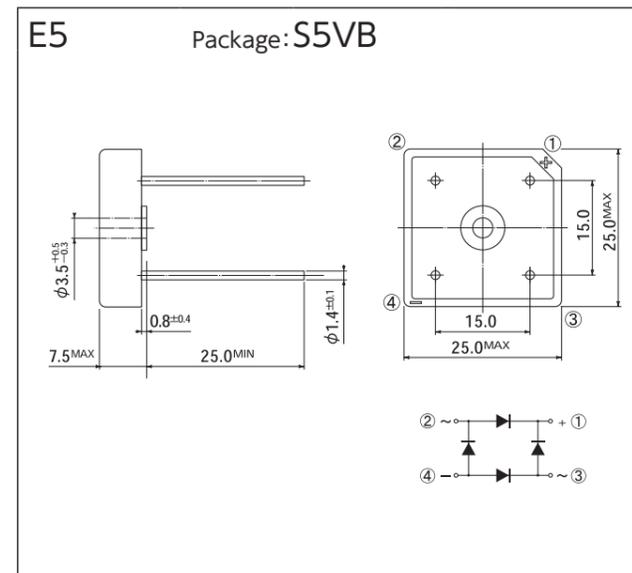
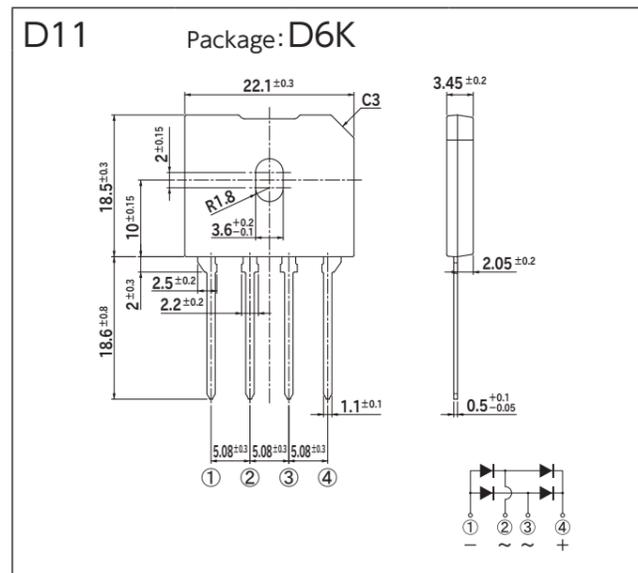
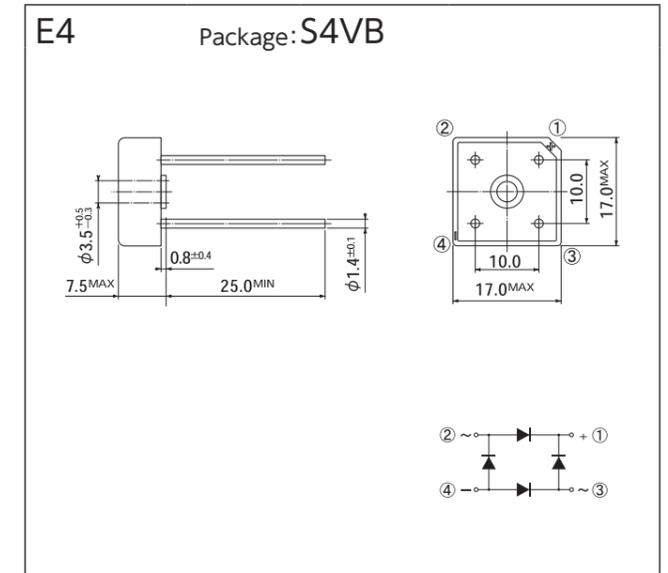
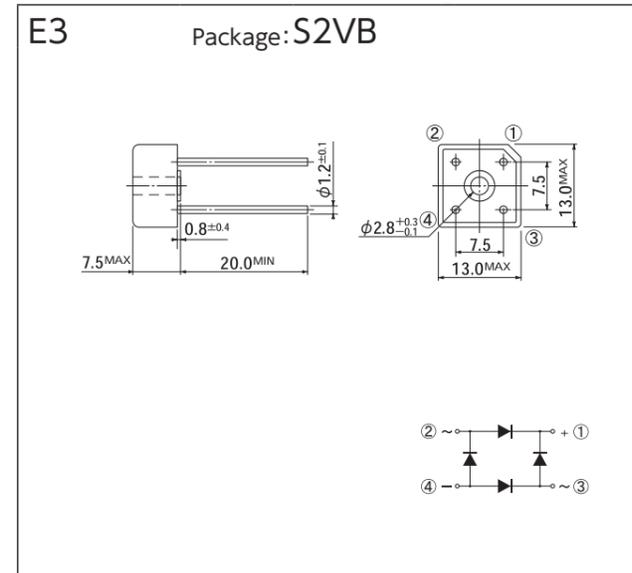
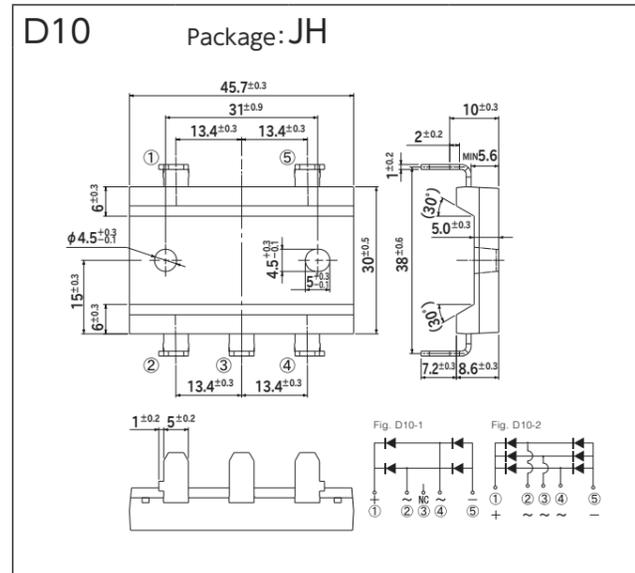
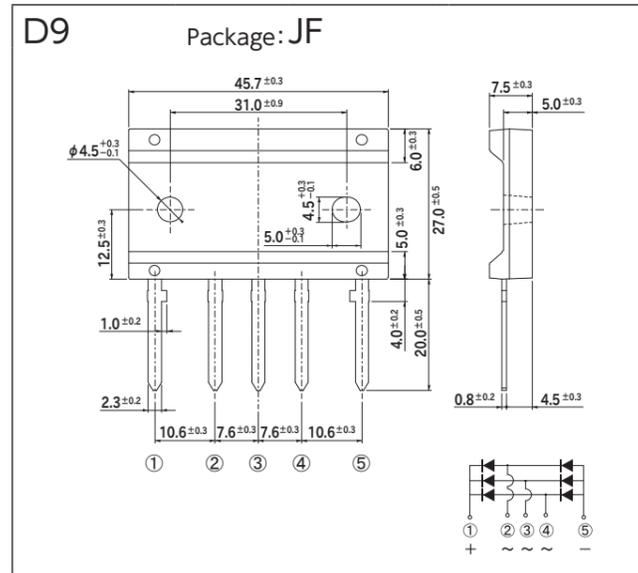
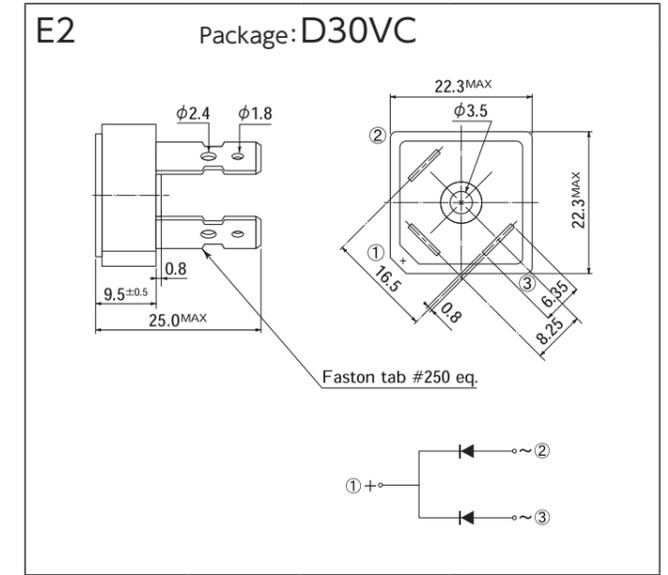
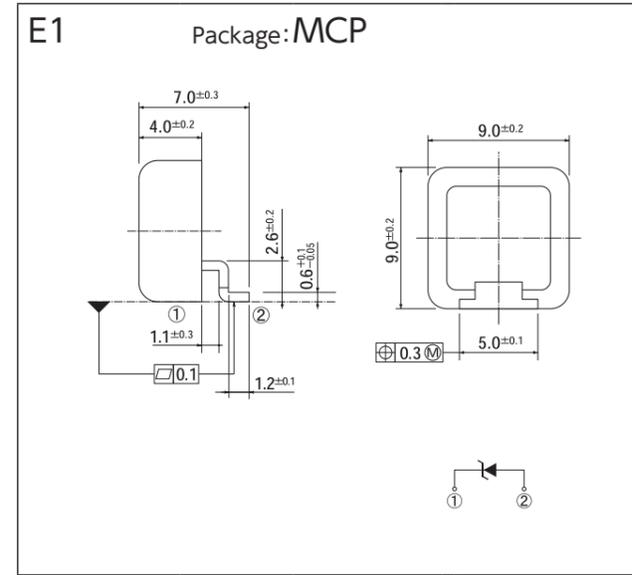
外形寸法図

# 外形寸法图

[Unit:mm]



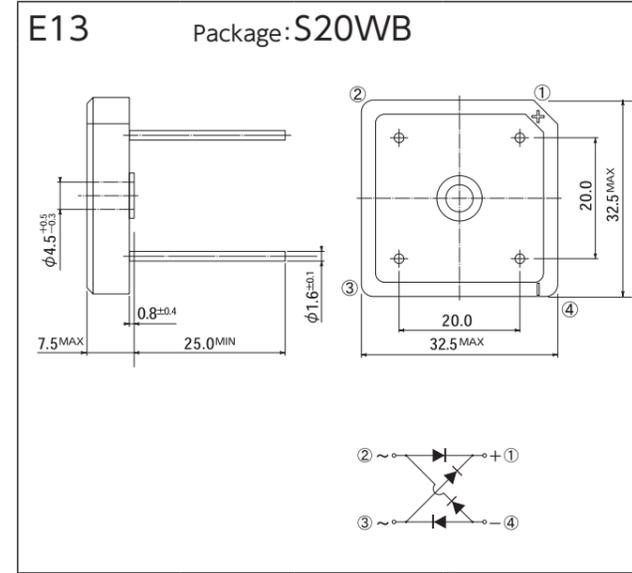
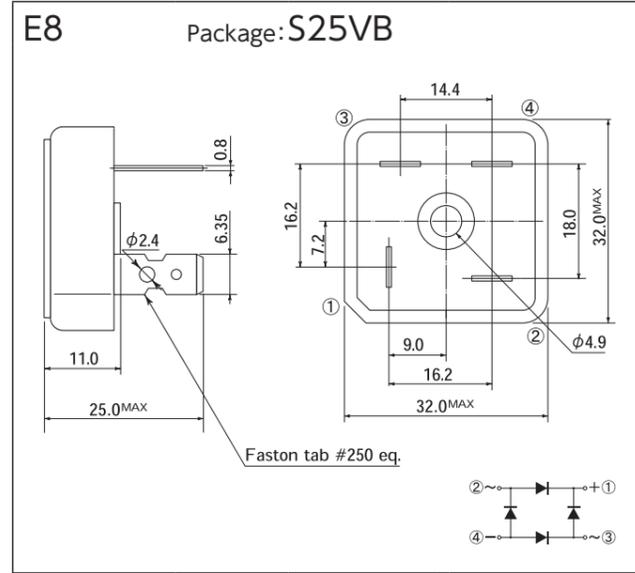
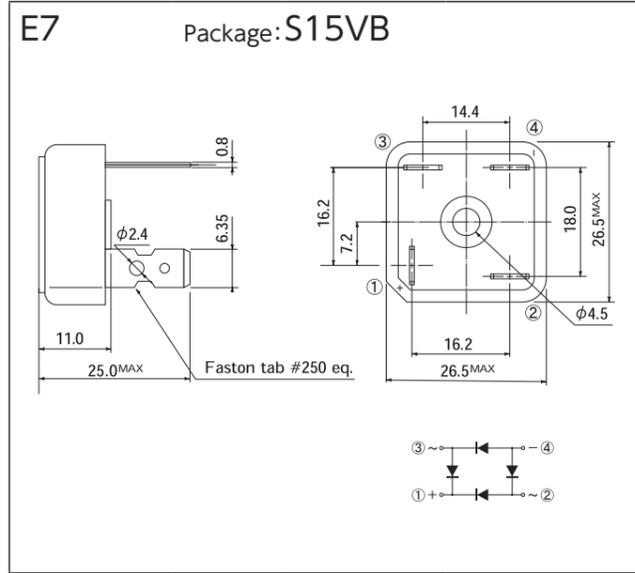
[Unit:mm]



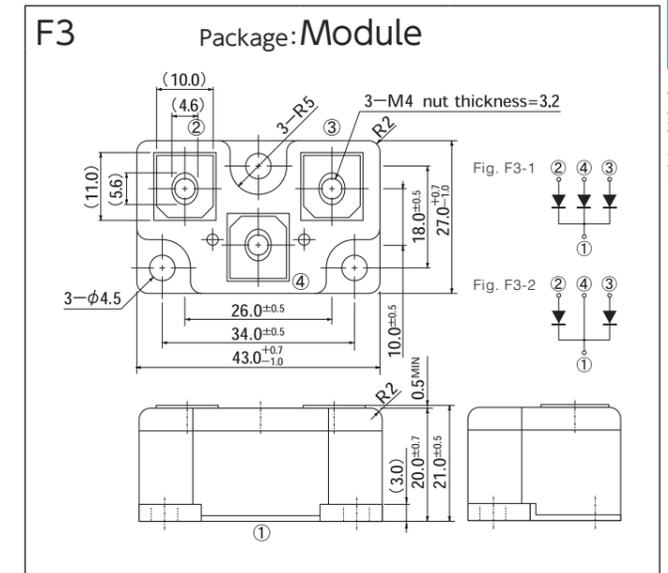
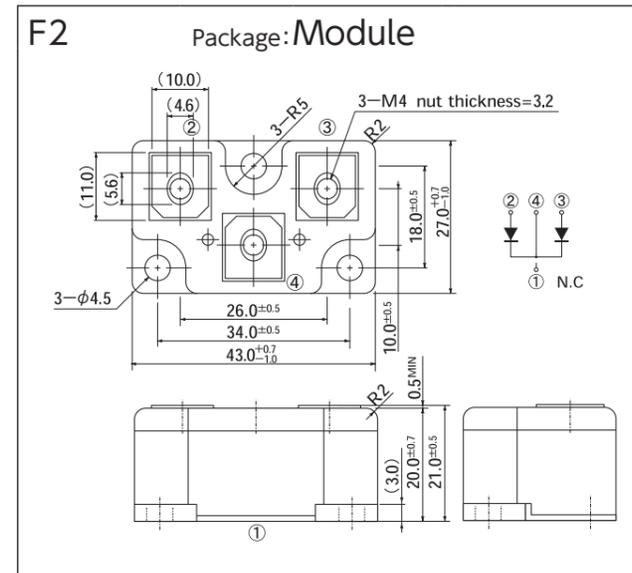
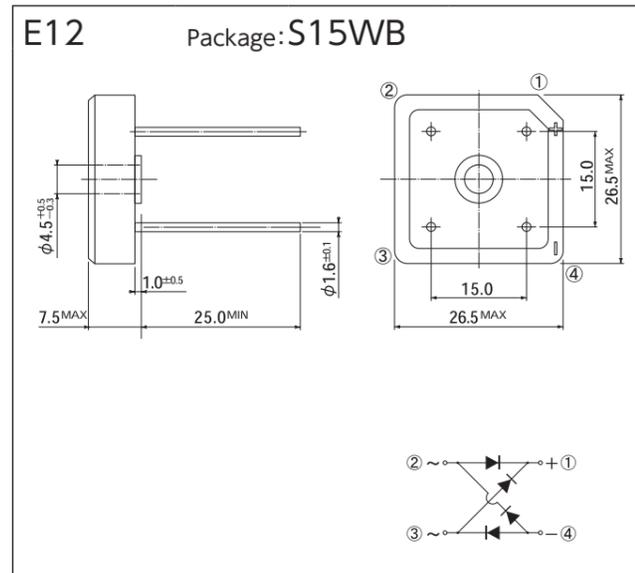
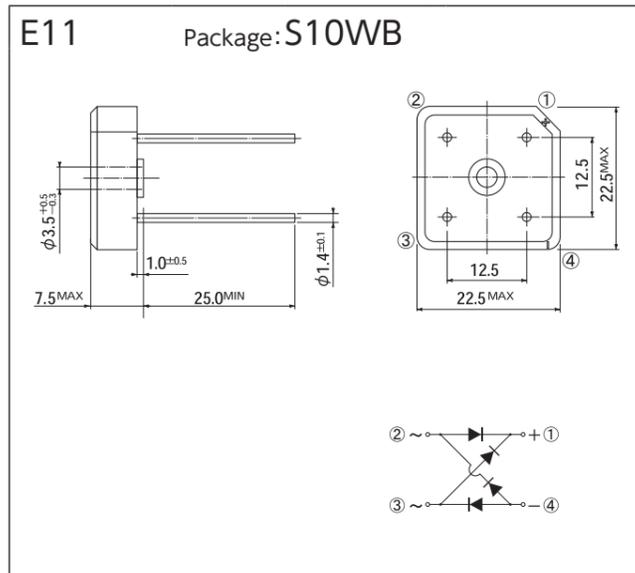
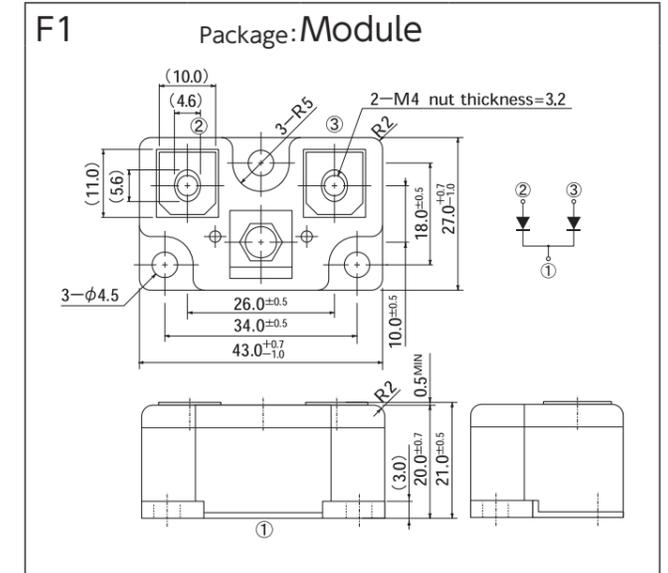
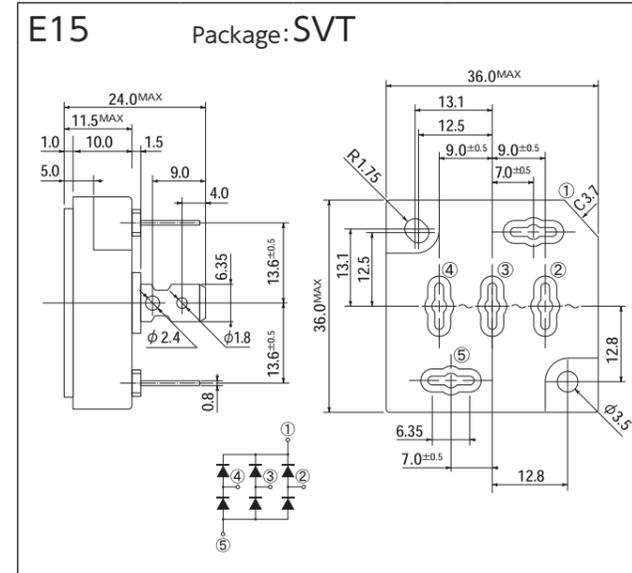
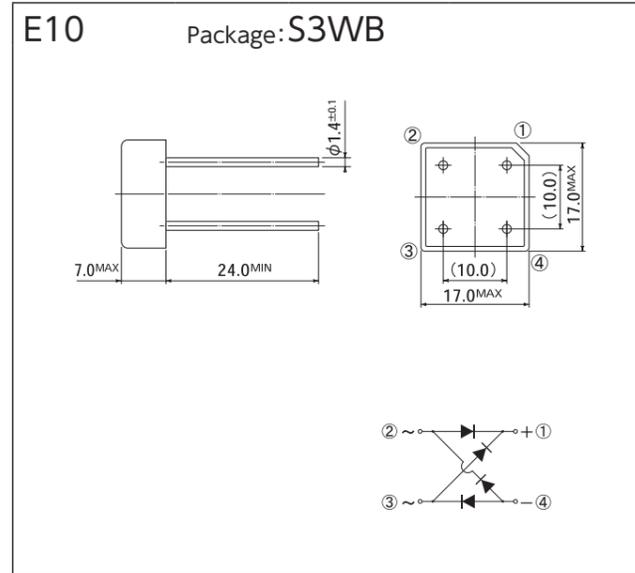
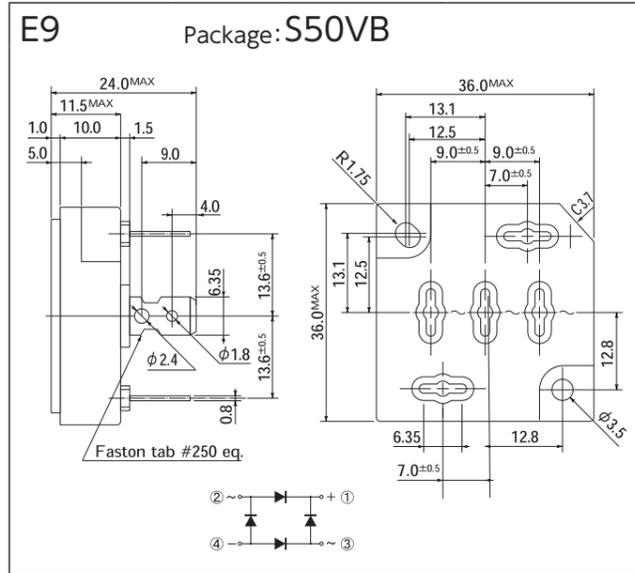
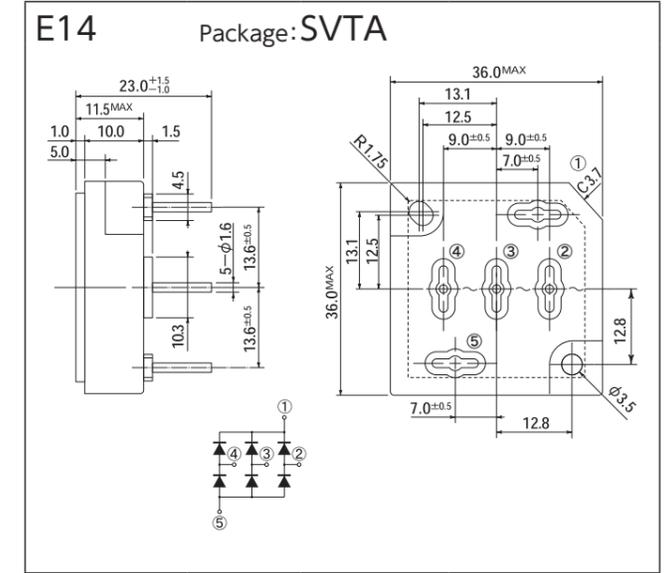
外形寸法图

# 外形寸法图

[Unit:mm]



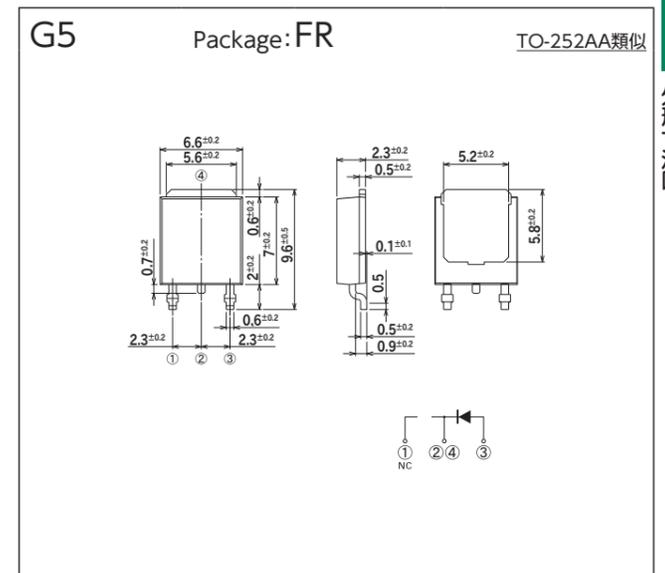
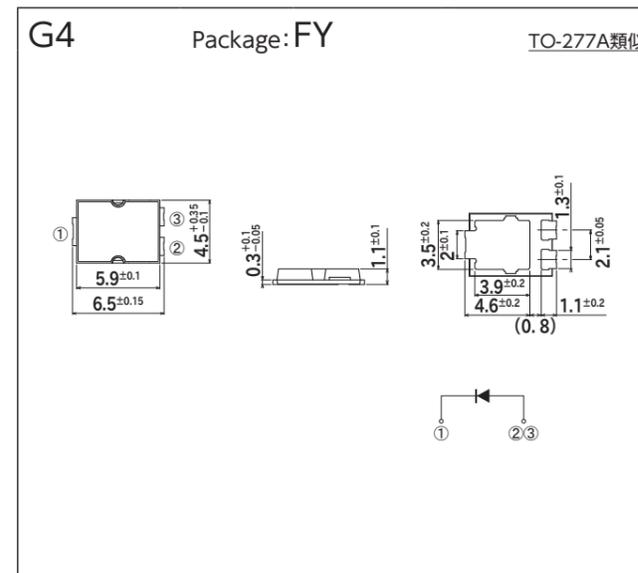
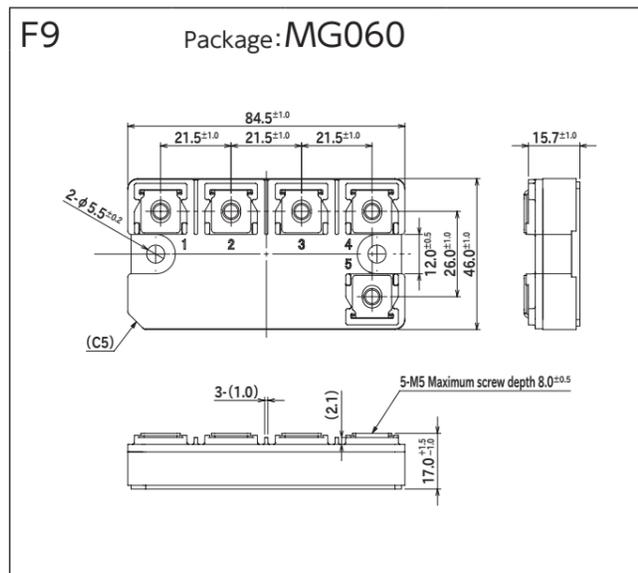
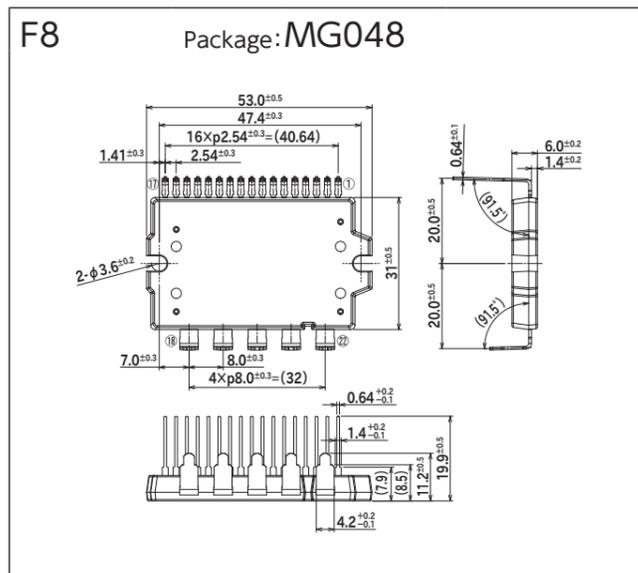
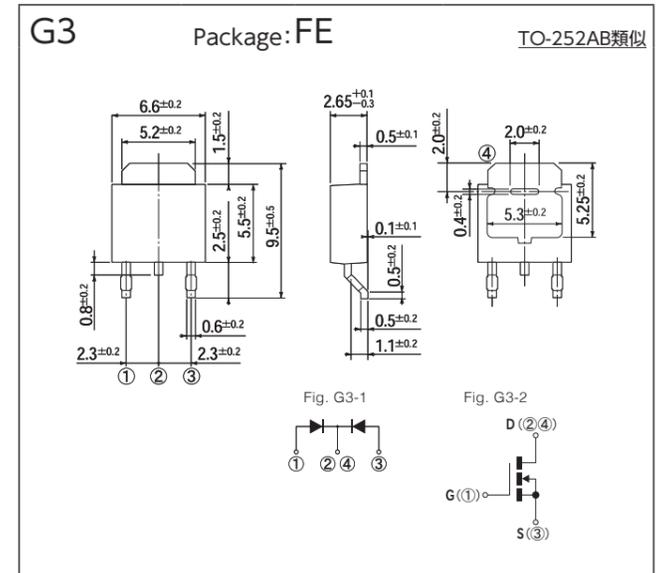
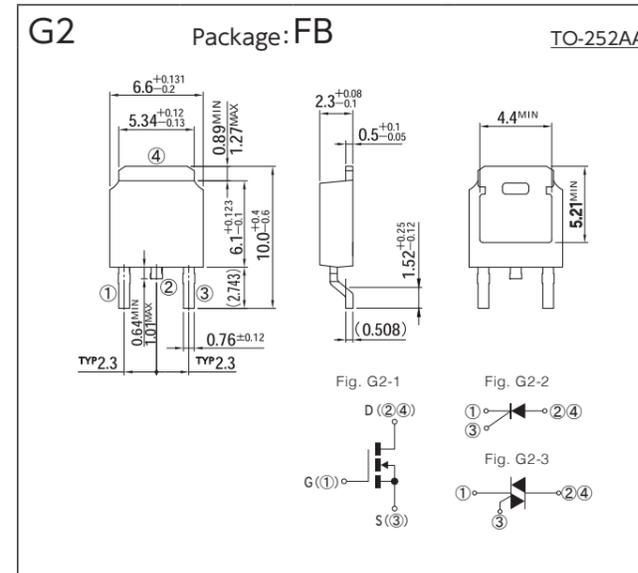
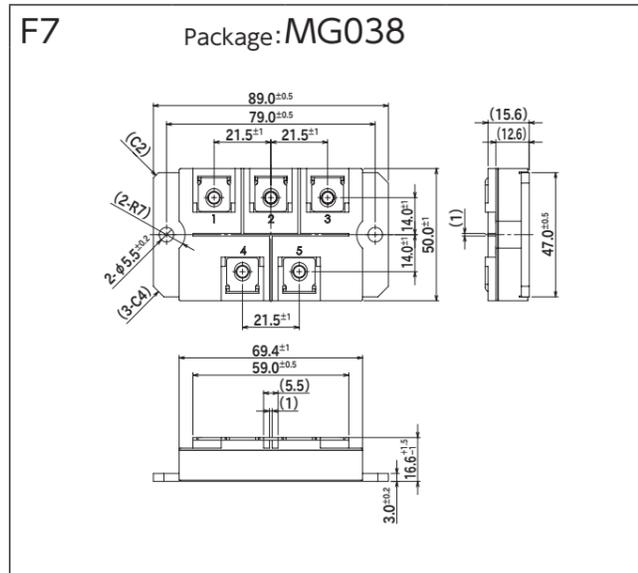
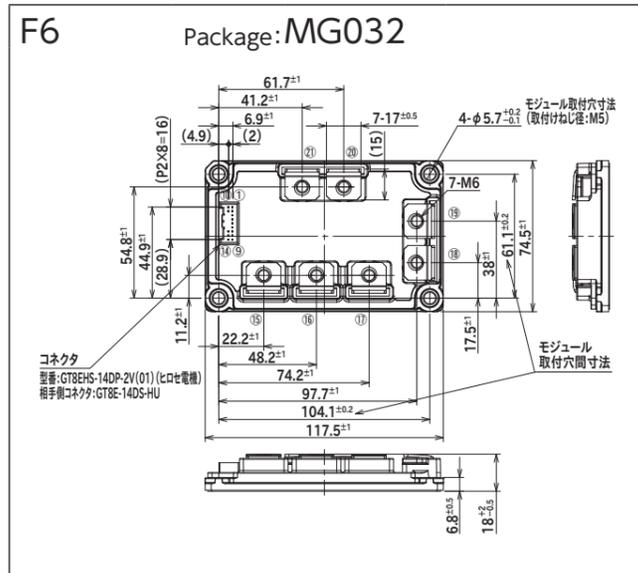
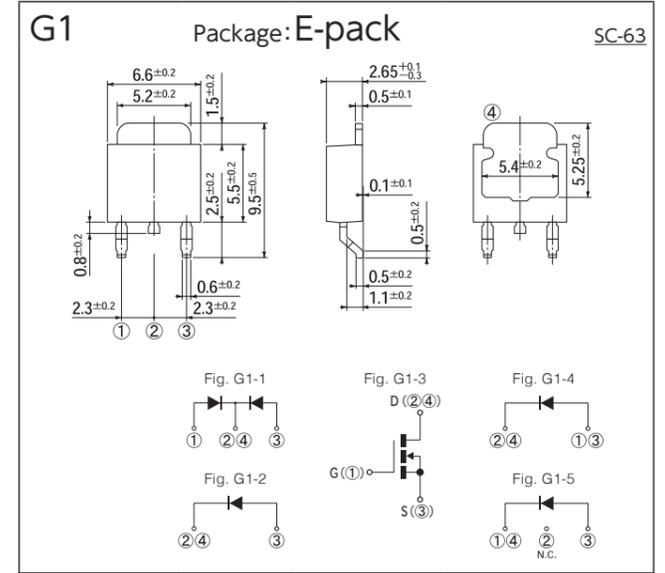
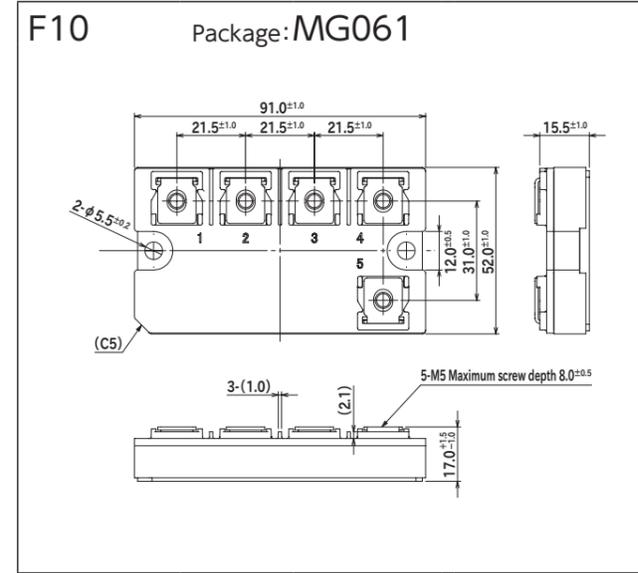
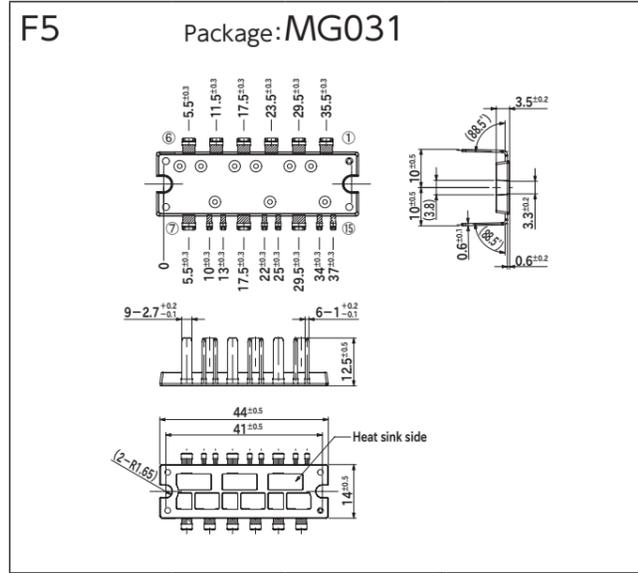
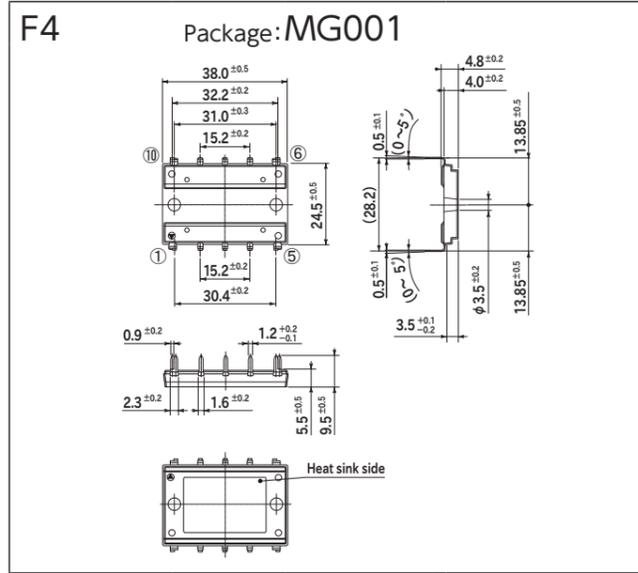
[Unit:mm]



外形寸法图

# 外形寸法図

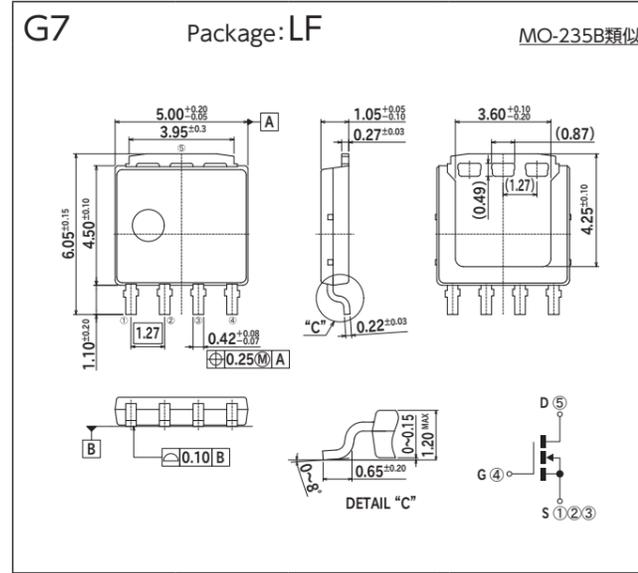
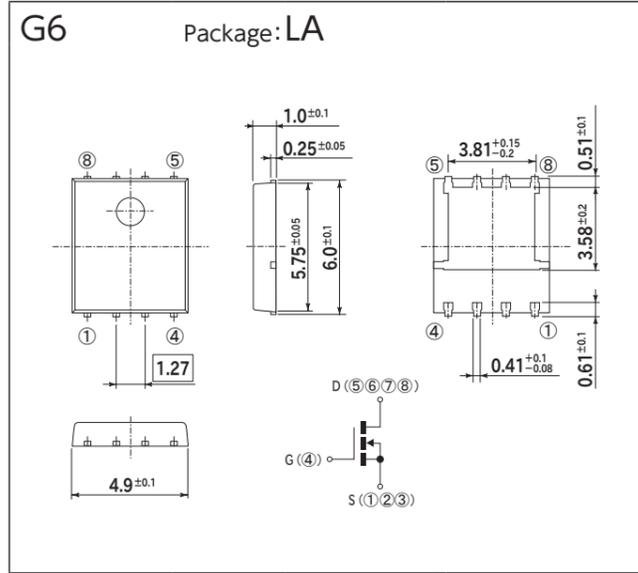
[Unit:mm]



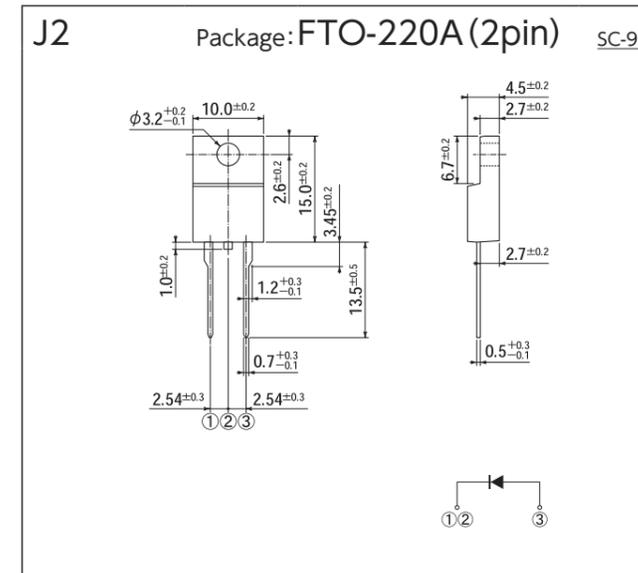
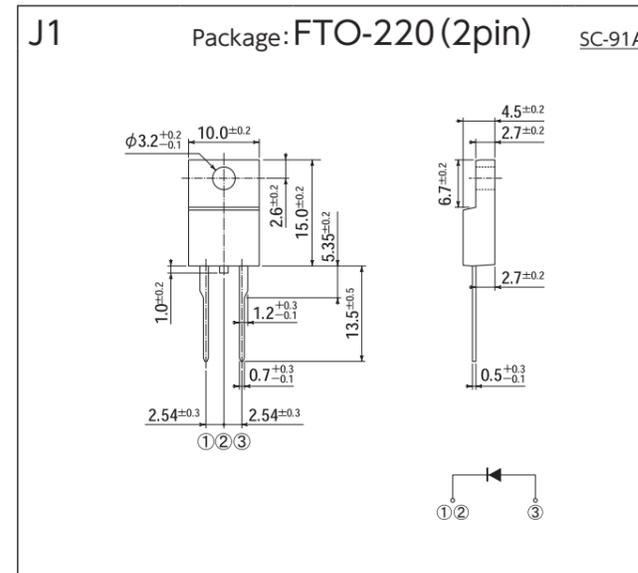
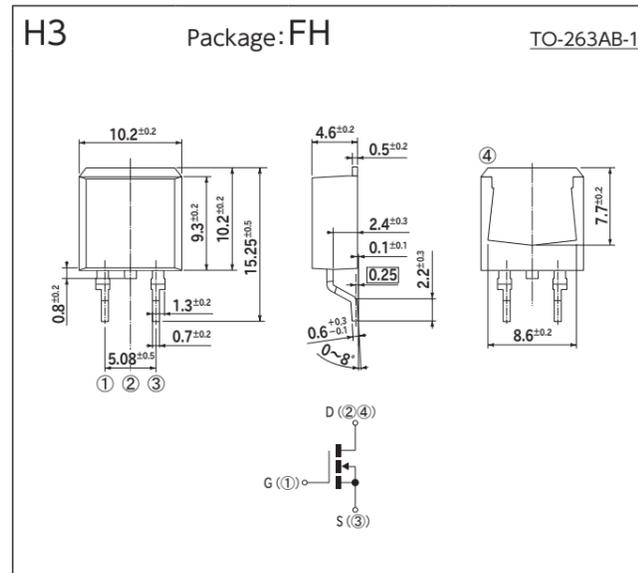
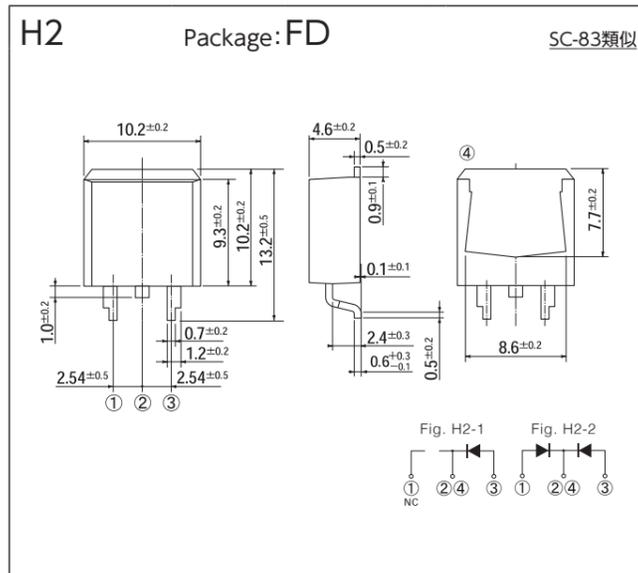
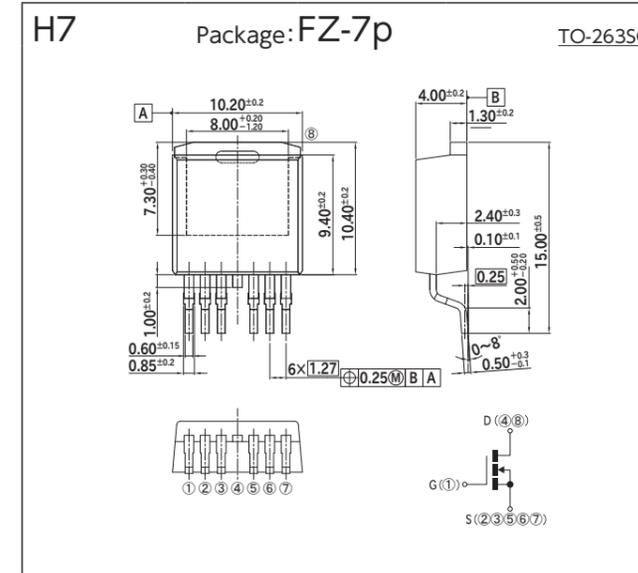
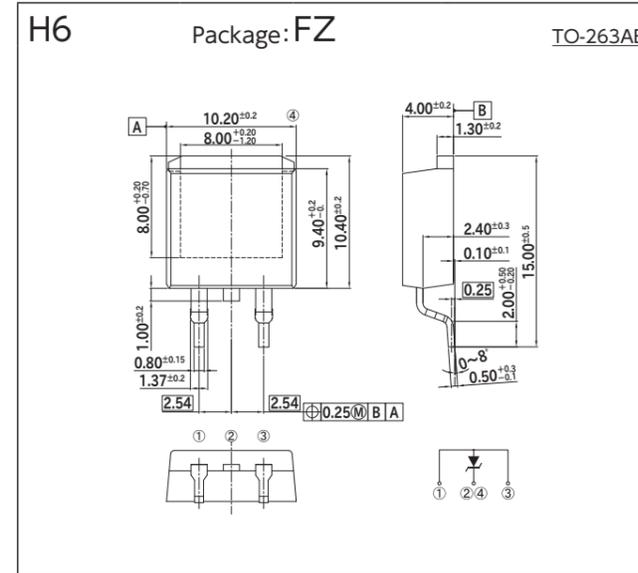
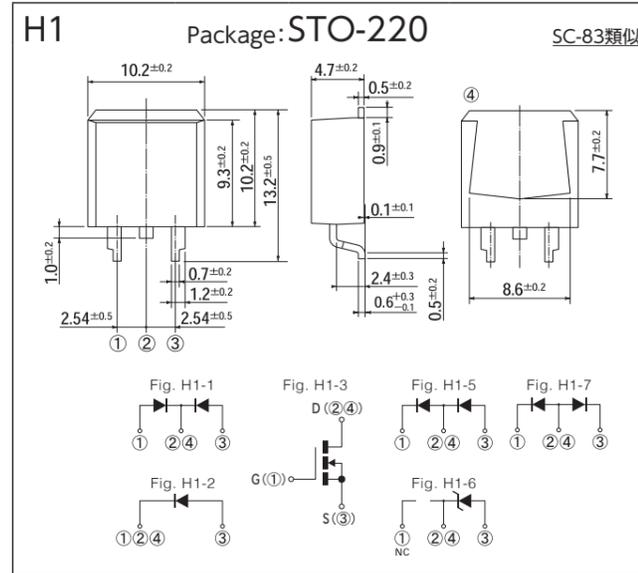
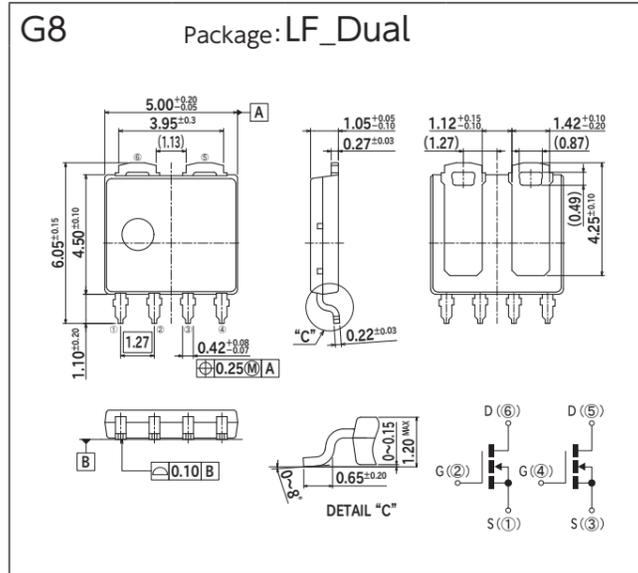
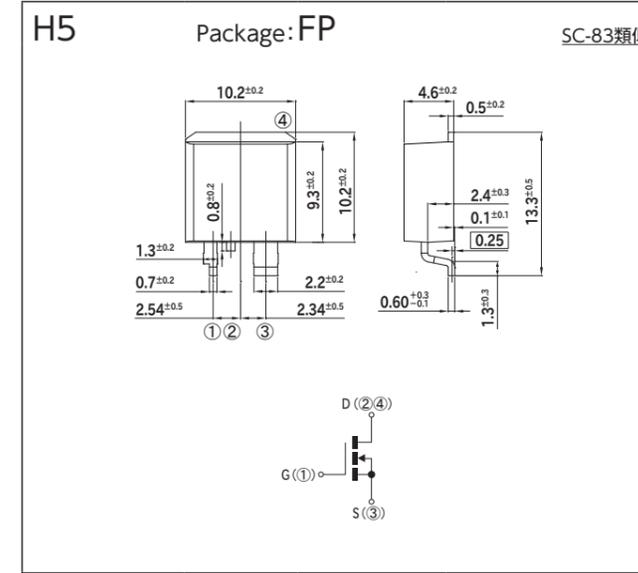
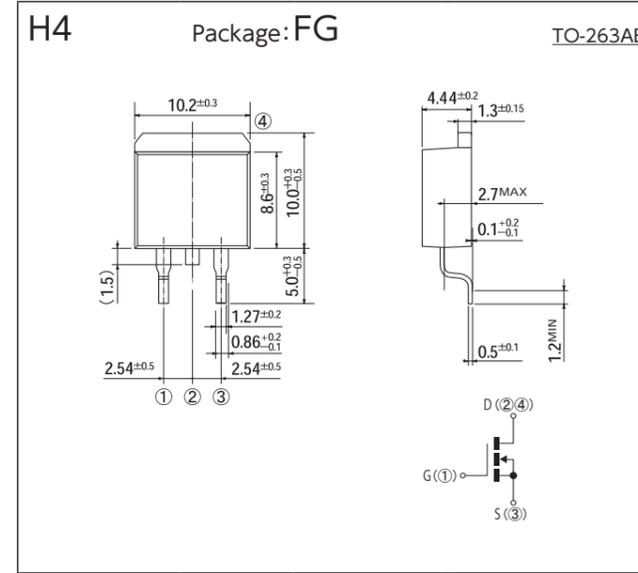
外形寸法図

# 外形寸法図

[Unit:mm]



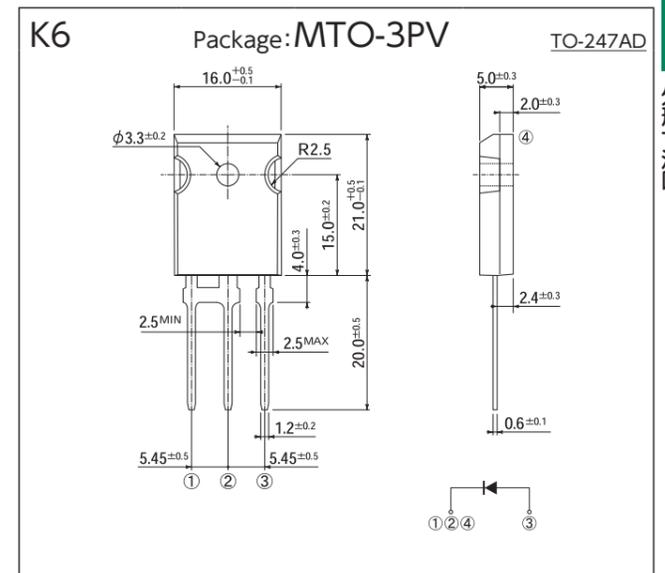
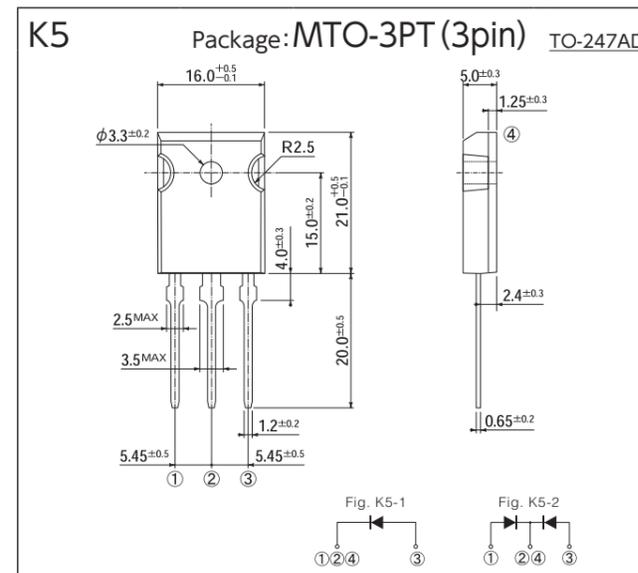
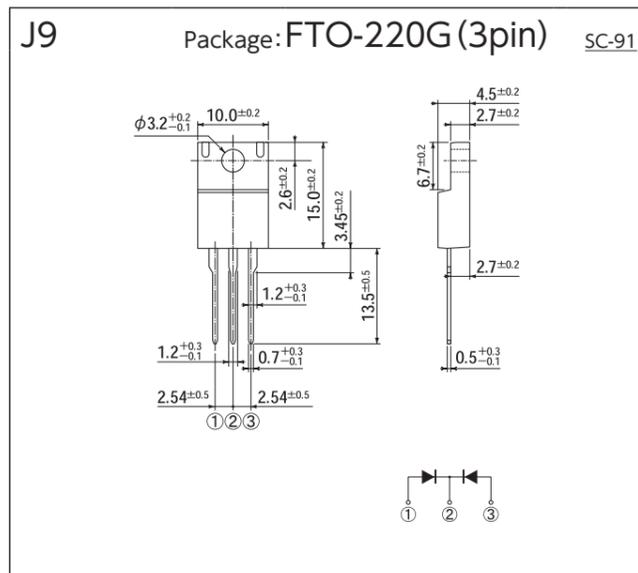
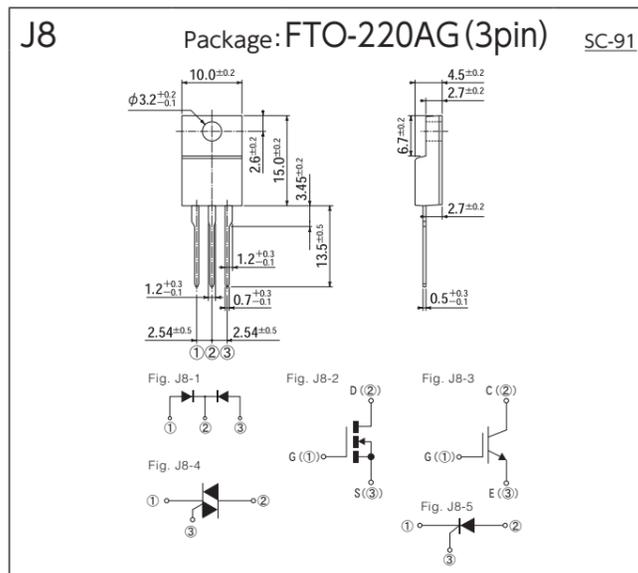
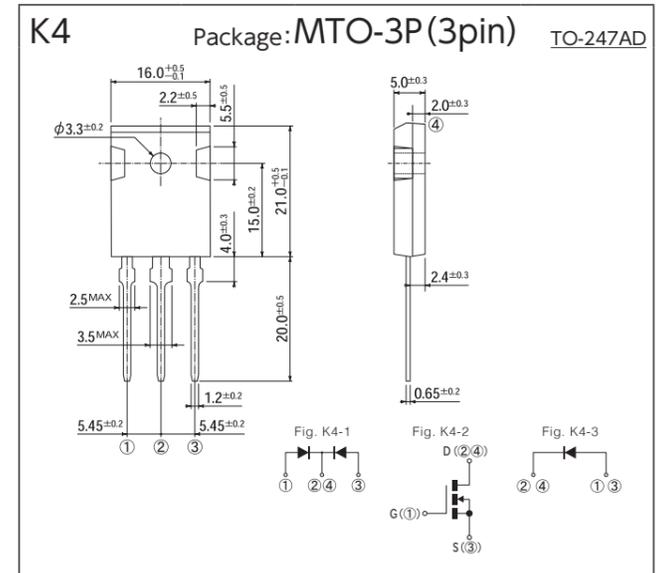
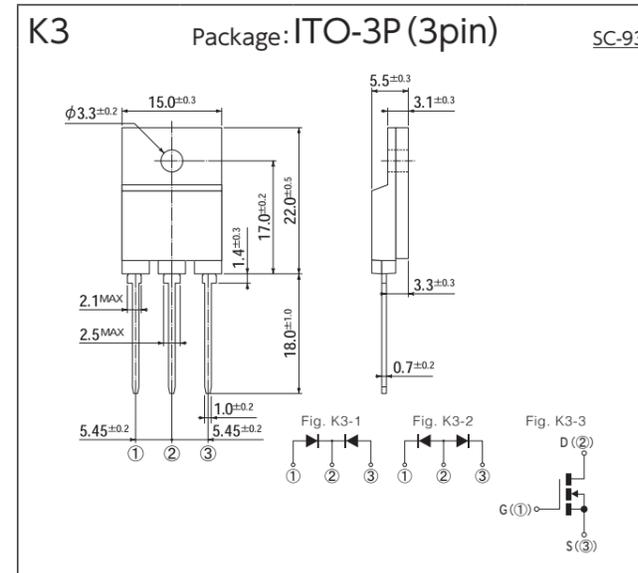
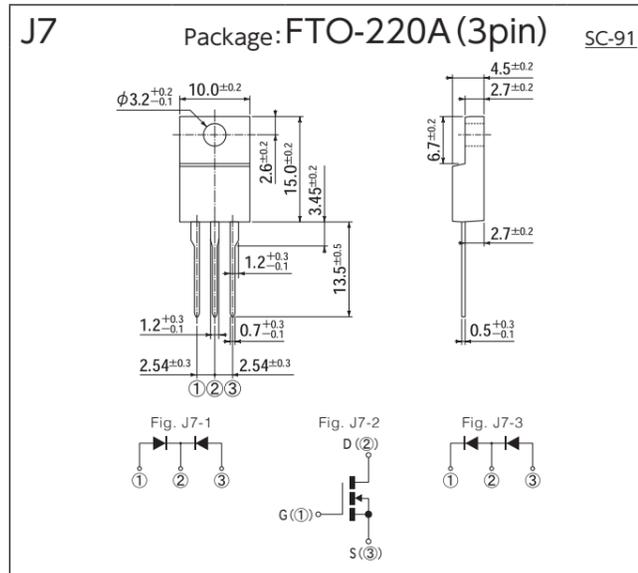
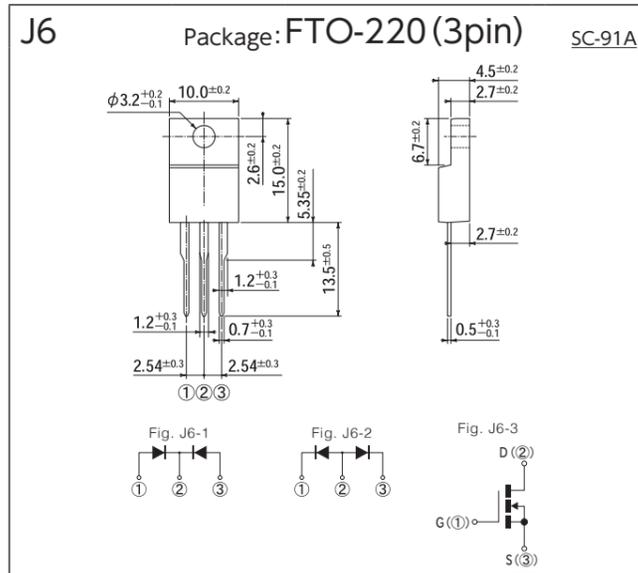
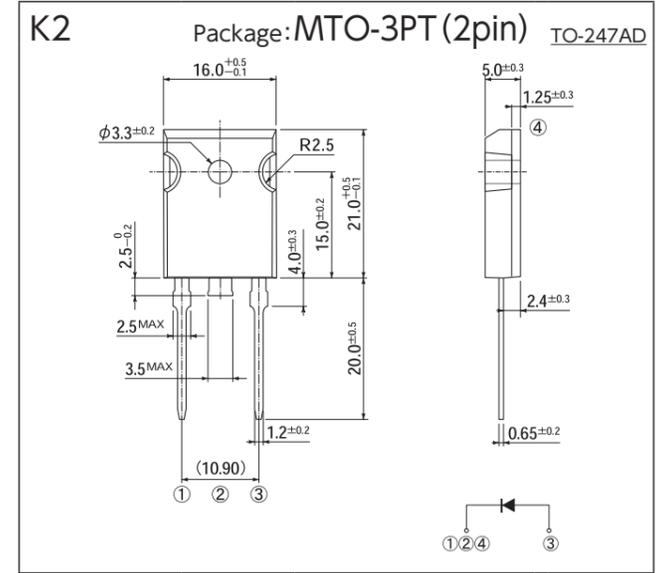
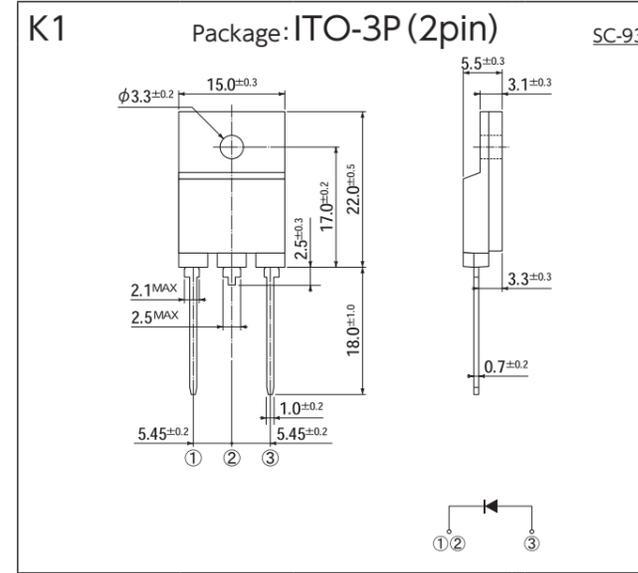
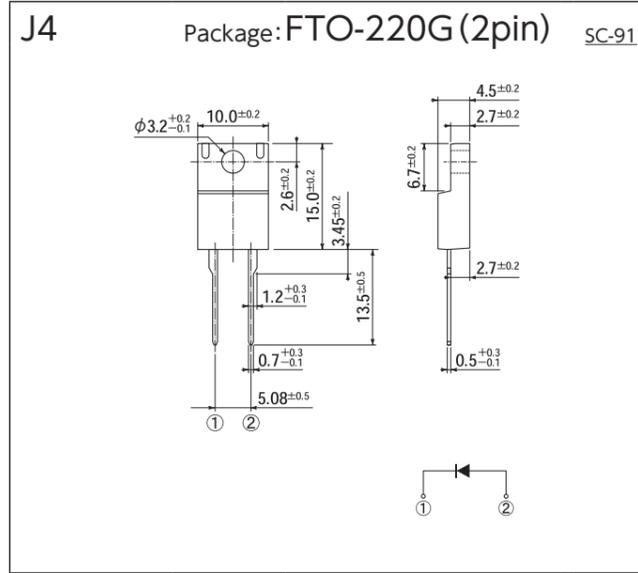
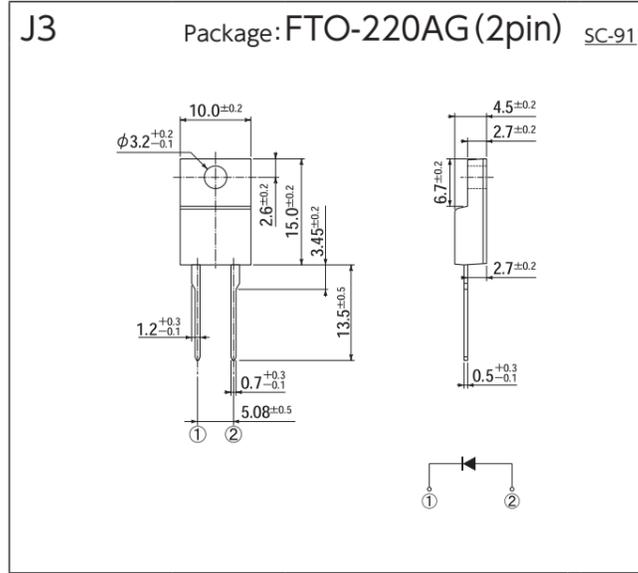
[Unit:mm]



外形寸法図

# 外形寸法图

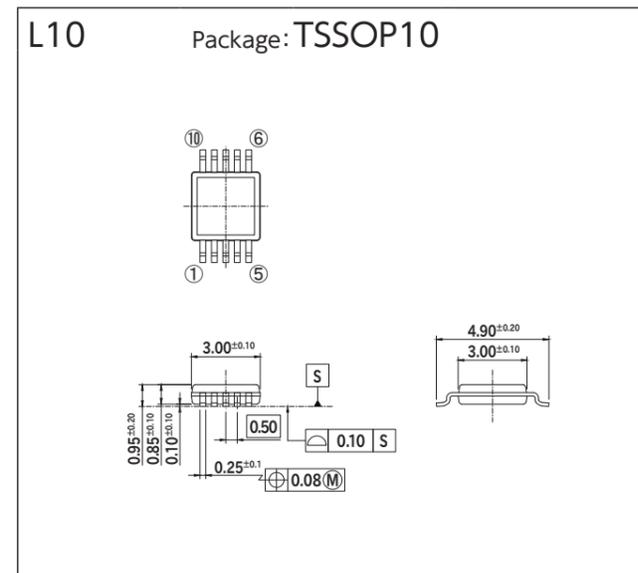
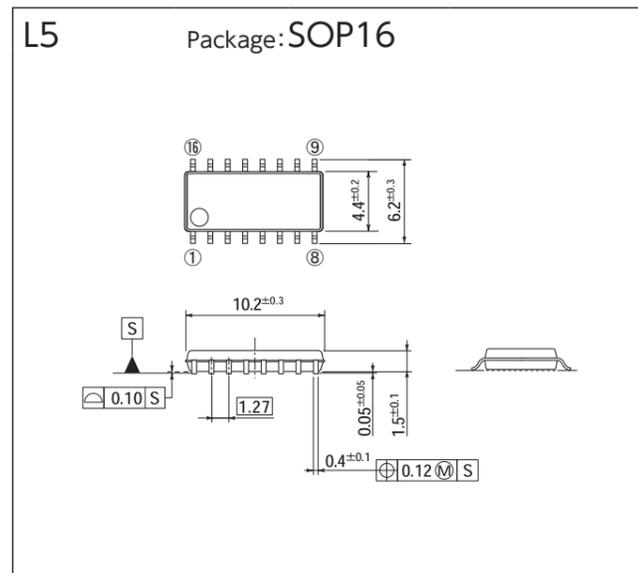
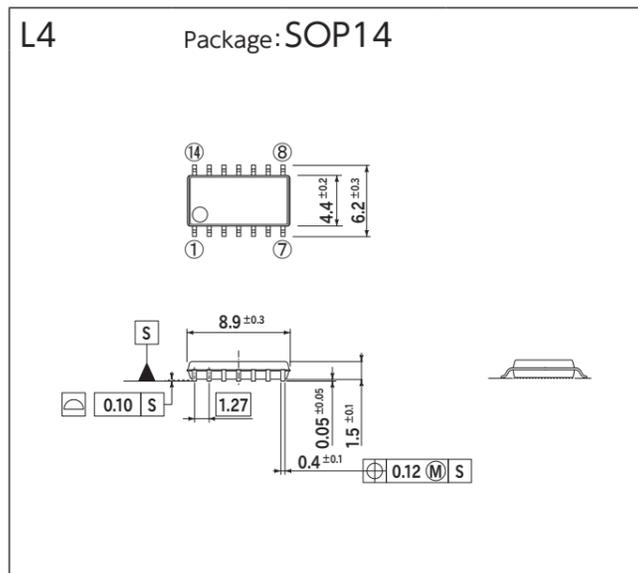
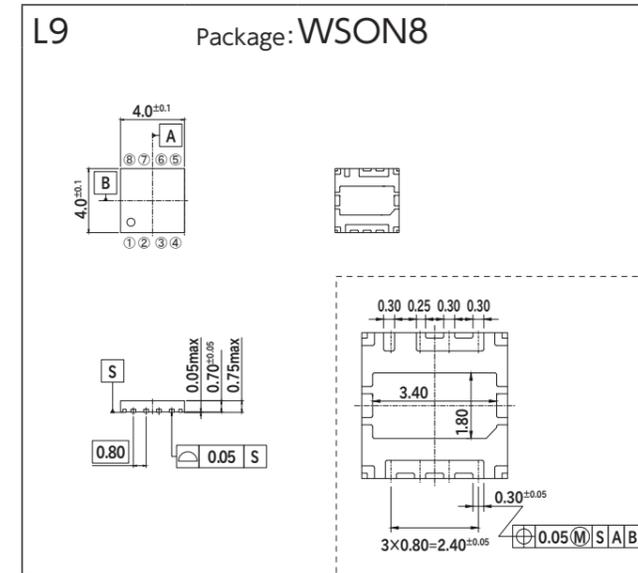
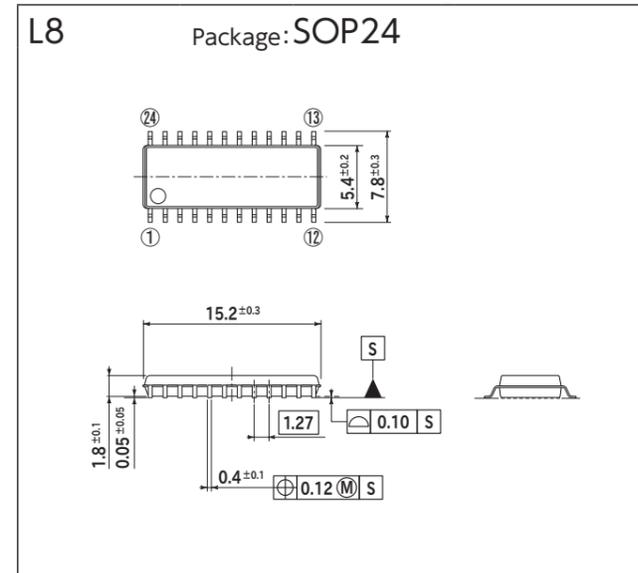
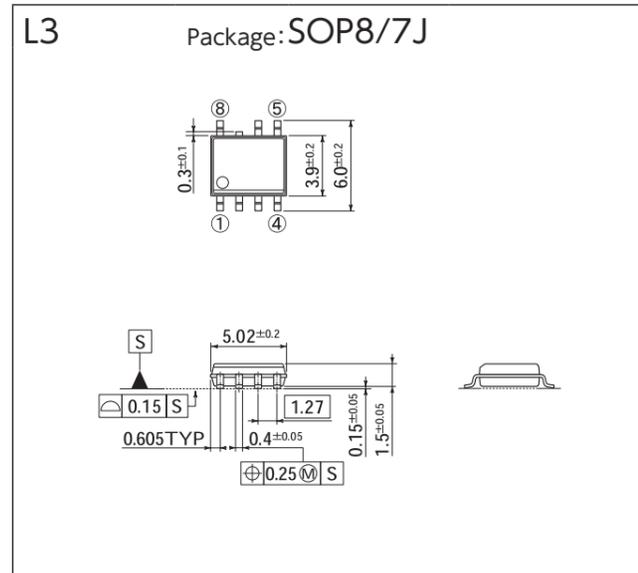
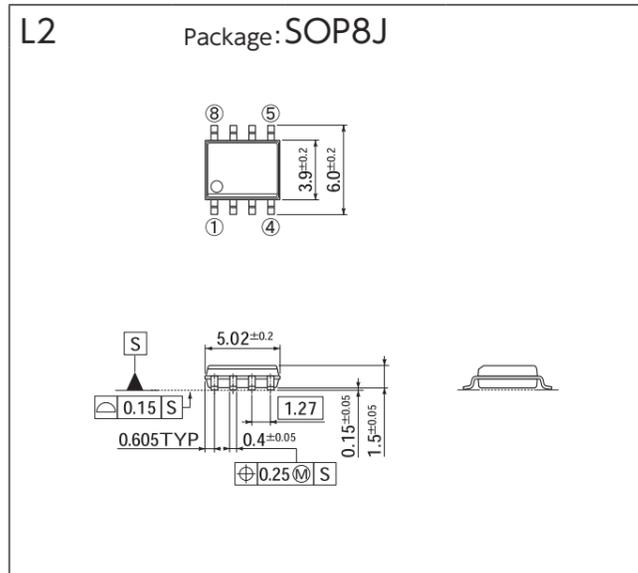
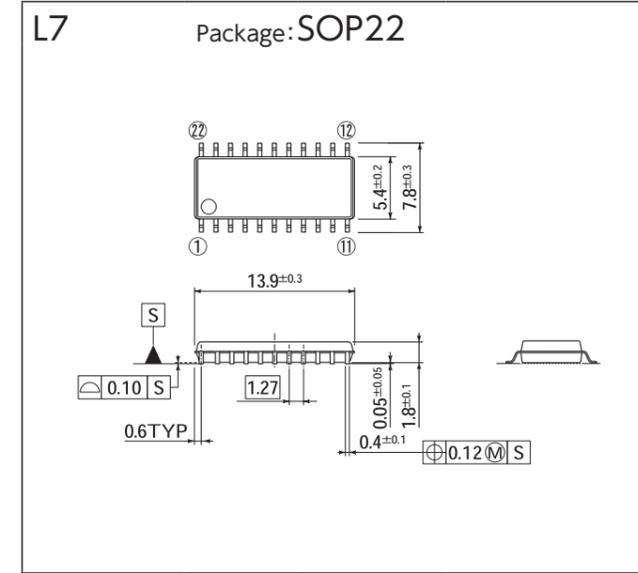
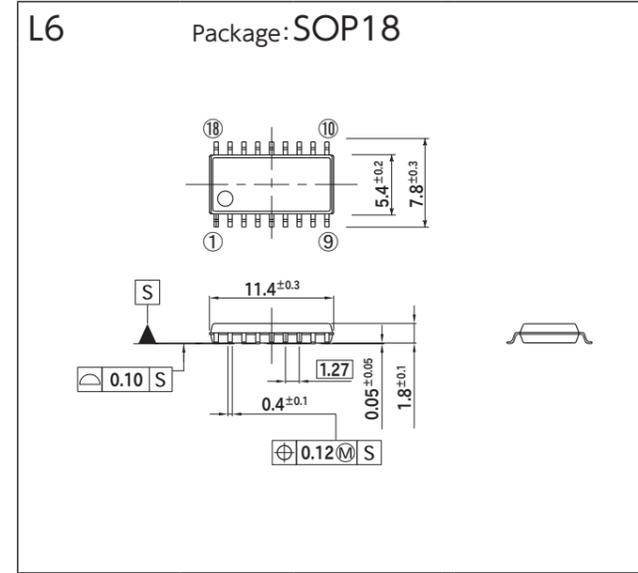
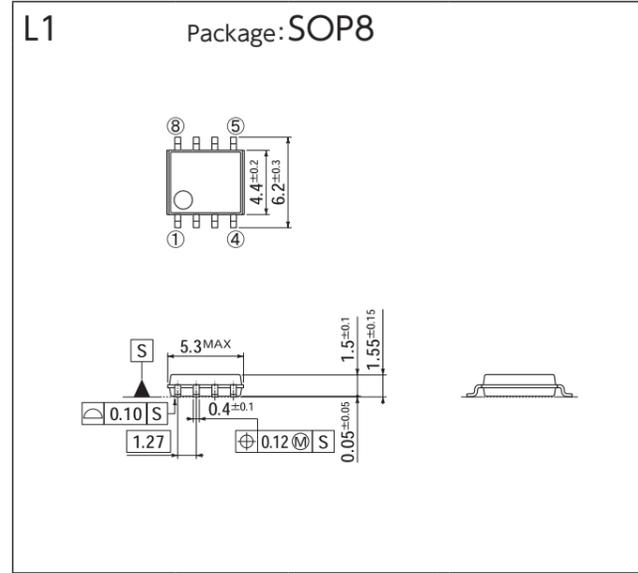
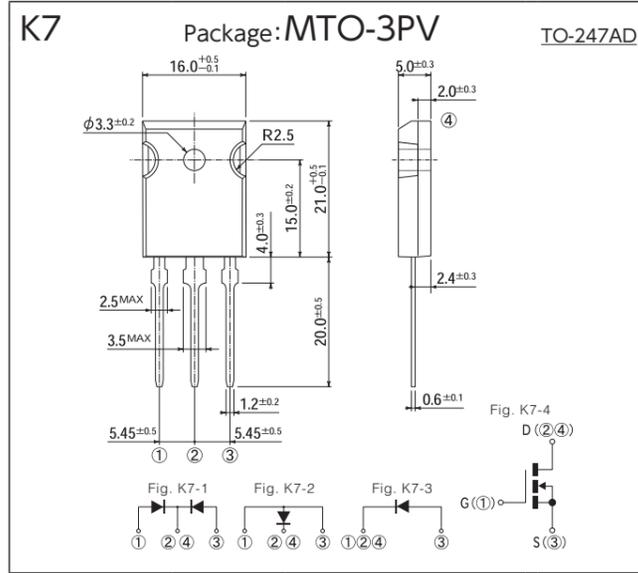
[Unit:mm]



外形寸法图

# 外形寸法图

[Unit:mm]



外形寸法图



# 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。



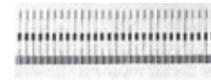
- スティック: 自動インサートに対応させるため専用の樹脂製容器に収納された形態です。



- テーピング
  - リールタイプ (面実装)

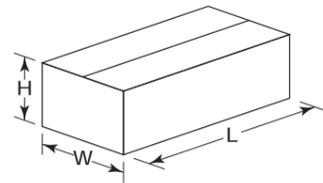


- つづら折箱タイプ (アキシャル)



### 2. 外装梱包箱寸法

外装梱包単位の箱の外寸法を示します。



## 「AEC 準拠」、「車載」欄について

### 1. AEC 準拠

“○”のある製品については、AEC-Q101規格に準拠しています。

### 2. 車載

“○”のある製品については、当社車載用途向品質仕様に沿って製造しています。

# Sales Offices

## U.S.A.

### Shindengen America, Inc.

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

## Europe

### Shindengen 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 Düsseldorf, Germany  
Phone:+49-211-5206-590 FAX:+49-211-4986-499

## Asia

### Shindengen Singapore PTE Ltd.

750D, Chai Chee Road, #05-01, ESR BizPark  
@ Chai Chee, Singapore 469004.  
Phone:+65-6445-0082 FAX:+65-6445-6089

### 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 Gaolnt'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

#### ●お問い合わせ先

新電元工業株式会社 営業統括部 販売促進課 ☎048(483)5376 Mail:dendeba@shindengen.co.jp  
HP Address : <https://www.shindengen.co.jp/>

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

●発行:2021年12月

#### 輸出規制について

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

# Package Outline

\* = Similar Package



DO-219AB\*  
G1F



DO-219AA\*  
M1F



DO-214AC  
1F, CF



SC-110B  
CE



DO-214AA\*  
M2F



2F



MCP



TO-252AA  
FB



SC-63  
E-pack



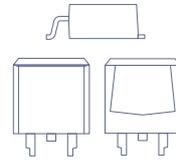
TO-252AB\*  
FE



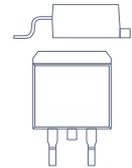
TO-277A\*  
FY



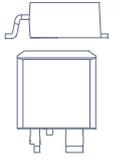
TO-252AA\*  
FR



SC-83\*  
STO-220, FD



TO-263AB  
FG



SC-83\*  
FP



SOP8  
SOP8J



SOP14



SOP16



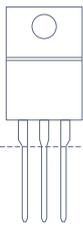
SOP18



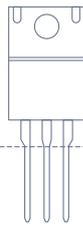
SOP22



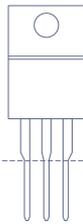
SOP24



SC-91  
FTO-220A, 220AG



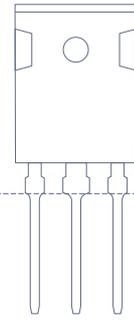
SC-91  
FTO-220G



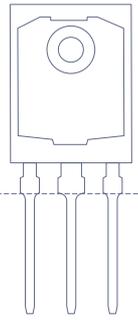
SC-91A  
FTO-220



SC-93  
ITO-3P



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



SOPA-4



TO-269AA  
1Z



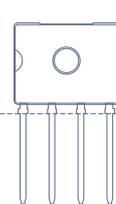
1N



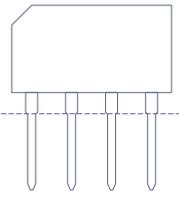
1NA



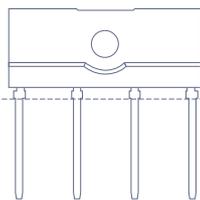
1W



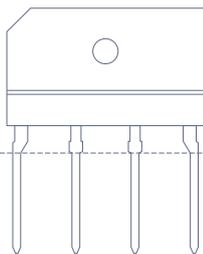
D3K



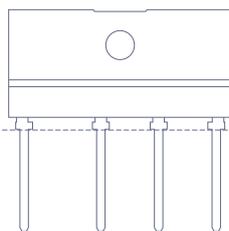
2S



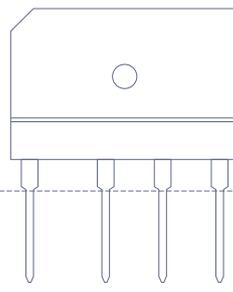
JB



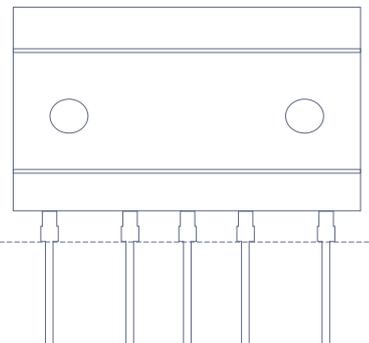
3S



JA



5S



TSB, JC

新電元工業株式会社

www.shindengen.co.jp

発行: 2021年12月  
CAT.NO.F071-20a

2112-000(1)