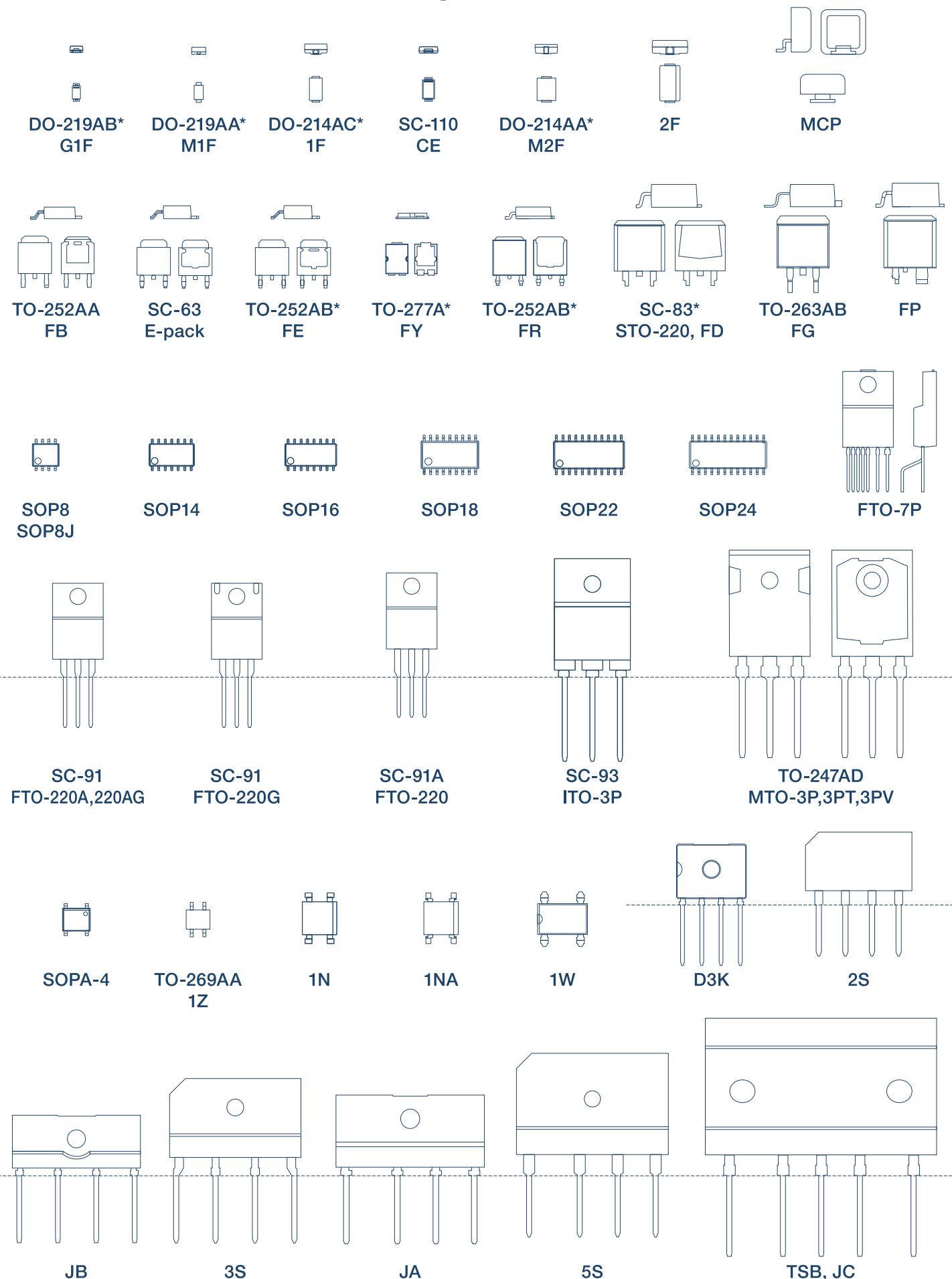


Package Outline

* = Similar Package



新電元工業株式会社

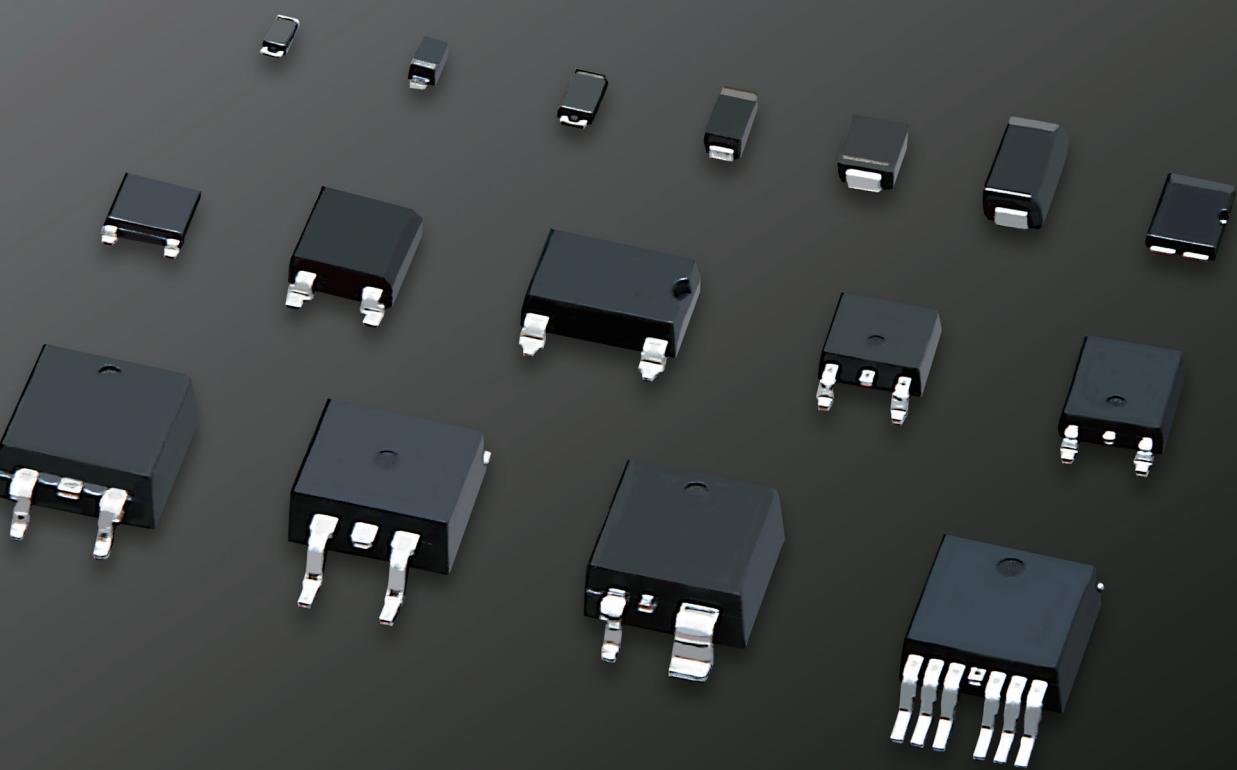
www.shindengen.co.jp



発行:2017年11月 印刷:2017年11月 1711-3000(I)
CAT.NO.F071-15

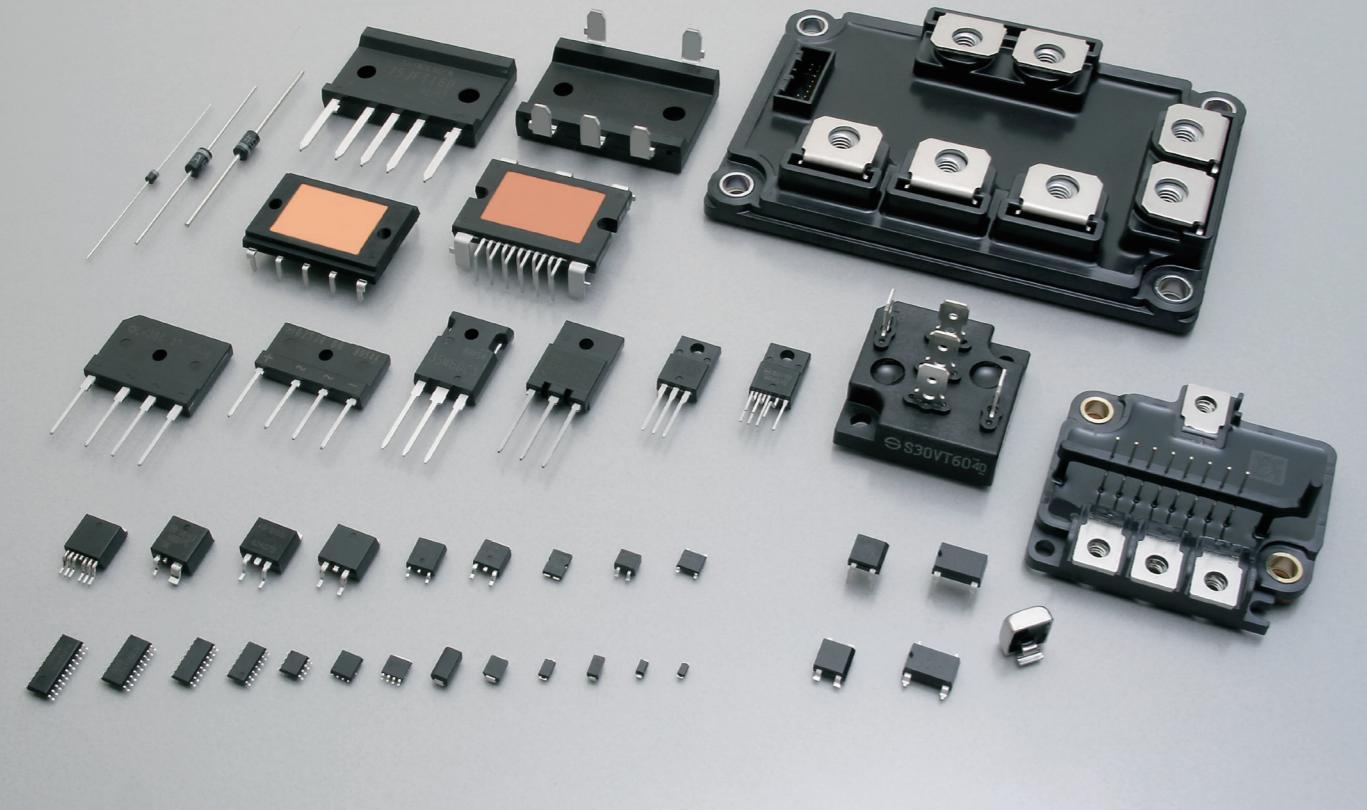
半導体製品一覧表

Semiconductor Product Catalog



ShinDengen
New power. Your power.

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 フアストリカバリダイオード

P37-40 サイリスタ

P41-42 トライアック

P43-44 サージアブソーバ

P45-48 TVS(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

P63-82 外形寸法図

P83-84 梱包仕様

P85 ご発注及び梱包形態

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、確認を得て下さい。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、
パソコン機器、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下さい。

⚠ 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下さい。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下さい。

⚠ 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ございません。

⚠ 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。

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	品名	Page	品名	Page
D1F60	8	D2SB60A	14	D6SBN20	18	D25FD60V	8	DE5L60A	32	DF40PC3	26	G1VL20C	40	KU10L08	44				
D1F60A	8	D2SBA60	14	D8FD60LUS	32	D25JAB60V	14	DE5L60U	32	DF40SC3L	26	G1VL22C	40	KU10N14	44	索引			
D1FE60	8	D3CE4S	22	D8JBB60V	14	D25JAB80V	14	DE5LC20U	34	DF40SC4	26	G1VL24C	40	KU10NU11	44				
D1FH3	22	D3CE6S	22	D8JBB80V	14	D25SC6M	28	DE5LC40	34	DG1H3	22	K1V5	38	KU10NU13	44				
D1FJ4	22	D3CE15ST	22	D10FDC10ST	26	D25SC6MR	28	DE5PC3	26	DG1H3A	22	K1V6	38	KU10R23NS	44				
D1FJ8	22	D3CE60K	32	D10FR60V	8	D25XB60	14	DE5S4M	22	DG1J10A	22	K1V10	38	KU10R27NS	44				
D1FJ8A	22	D3CE60V	8	D10FY4R5ST	22	D25XB80	14	DE5S6M	22	DG1M3	22	K1V11	38	KU10R29NS	44				
D1FJ10	22	D3CE60VE	8	D10FY4R5SY	22	D25XB100	14	DE5SC3ML	26	DG1M3A	22	K1V12	38	KU10S31NS	44				
D1FK60	32	D3F60	8	D10FY6ST	22	D30FD60K	32	DE5SC4M	26	DG1N15A	22	K1V14	38	KU10S35NS	44				
D1FK70	32	D3FE60	8	D10FY6SY	22	D30FDC4S	26	DE5SC6M	26	DG1S4	22	K1V22	38	KU15N14	44				
D1FK100	32	D3FJ10	22	D10FY10ST	22	D30FDC10ST	26	DE5VE40	8	DG1S6	22	K1V22(W)	38	LL15XB60	20				
D1FK120	32	D3FK60	32	D10FY10SY	22	D30FDC15ST	26	DE10P3	22	DG1S6A	22	K1V24	38	LL25XB60	20				
D1FL20U	32	D3FP3	22	D10FY15ST	22	D30JCB100K	18	DE10PC3	26	DL04-18F1	46	K1V24(W)	38	LL25XB80	20				
D1FL40U	32	D3FS4A	22	D10JBB60V	14	D30JCT120V	16	DE10S3L	22	DL04-33F1	46	K1V26	38	LN1F60	8				
D1FM3	22	D3FS6	22	D10JBB80V	14	D30L60	34	DE10SC3L	26	DL04-36F1	46	K1V26(W)	38	LN1WBA60	20				
D1FP3	22	D3S4M	24	D10SBS4	18	D30SC4M	28	DE10SC4	26	F7F60C3M	56	K1V36(W)	38	LN4SB60	20				
D1FS4	22	D3S6M	24	D10XB60	14	D30VC60	10	DF5VD60	10	F11F60C3M	56	K1V38(W)	38	LN6SB60	20				
D1FS4A	22	D3SB60	14	D10XB60H	14	D30XBN20	18	DF8L60US	32	F11F60CPM	56	K1V(A)10	38	LN15XB60	20				
D1FS6	22	D3SB80	14	D10XB80	14	D30XT80	16	DF10L60	32	F11F80C3A	56	K1V(A)11	38	LN15XB60H	20				
D1FS6A	22	D3SBA60	14	D15FR4ST	22	D40FDC10ST	26	DF10LC20U	34	F15F60C3M	56	K1V(A)12	38	LN25XB60	20				
D1FT4	22	D4F60	8	D15FR60V	8	D40FDC15ST	26	DF10LC30	34	F16F60CPM	56	K1V(A)16	38	M1F60	8				
D1FT4A	22	D4SB60L	14	D15FY4R5ST	22	D45JCT120V	16	DF10NC15	26	F20F60C3M	56	K1VZL09	38	M1F80	8				
D1FT6	22	D4SB80	14	D15FY4R5SY	22	D45JCT160V	16	DF10SC4M	26	F20S60C3	56	K1VZL20	38	M1FE40	8				
D1FT6A	22	D4SBL20U	18	D15FY6ST	22	D45XT80	16	DF10SC6	26	F20W60C3	56	KC3FB40H	38	M1FE60	8				
D1FT10	22	D4SBL40	18	D15FY6SY	22	D45XT160	16	DF10SC9	26	F21F60CPM	56	KC5FB40H	38	M1FH3	22				
D1FT10A	22	D4SBN20	18	D15FY10ST	22	D50JCB80V	14	DF15JC10	26	F24W60C3	56	KC5FB60H	38	M1FJ4	22				
D1FT15A	22	D4SBS4	18	D15FY10SY	22	D50XB80	14	DF15NC15	26	F25F60CPM	56	KC5FB60HR	38	M1FK60	32				
D1N60	8	D4SBS6	18	D15FY15ST	22	D70JHB80V	14	DF15SC4M	26	F25FH60CP	56	KC5FB60HRT	38	M1FL20U	32				
D1N80	8	D5CE4S	22	D15JAB60V	14	D75JFT80V	16	DF15VD60	10	F31W60CP	56	KC8SF80	38	M1FL40U	32				
D1NF60	32	D5FE60	8	D15JAB80V	14	D100JHT80V	18	DF16VC60R	10	F35W60C3	56	KD3FB60	42	M1FM3	22				
D1NK60	32	D5FY4R5ST	22	D15XB60	14	D100JHT120V	18	DF20JC10	26	F39W60CP	56	KD3SF60	42	M1FP3	22				
D1NK100	32	D5FY4R5SY	22	D15XB60H	14	D100JHT160V	18	DF20L60	32	F47W60C3	56	KD3SF60E	42	M1FS4	22				
D1NL20U	32	D5FY6ST	22	D15XB80	14	D120LC40	36	DF20L60U	32	F60W60CP	56	KD5SF60	42	M1FS6	22				
D1NL40U	32	D5FY6SY	22	D15XB100	14	D120LC40B	36	DF20LC20US	34	FP11W60C3	56	KD8SF60	42	M2F60	8				
D1NS4	24	D5FY10ST	22	D15XBN20	18	D120SC4M	30	DF20LC30	34	FP20W60C3	56	KD12SF60	42	M2FH3	22				
D1NS6	24	D5FY10SY	22	D15XBS6	18	D120SC6M	30	DF20NC15	26	G1V(A)8C	40	KD16SF60	42	M2FL20U	32				
D1UBA80	12	D5FY15ST	22	D20FD60LU	32	D180SC4M	30	DF20PC3M	26	G1V(A)10C	40	KD20SF60	42	M2FM3	22				
D2F60	8	D5SB60	14	D20FDC10ST	26	D180SC6M	30	DF20SC4M	26	G1V(A)12C	40	KL3L07	44	M3F60	8				
D2FK60	32	D5SB80	14	D20FDC15ST	26	D200LC40B	36	DF20SC9M	26	G1V(A)13C	40	KL3N14	44	M3FE40	8				
D2FL20U	32	D5SBA60	14	D20FDC20L	34	D240LC40	36	DF25SC6M	26	G1V(A)14C	40	KL3R20	44	M3FE60	8				
D2FL40	32	D6FEC4ST	26	D20FDC20LUS	34	D240SC4M	30	DF25V60	8	G1V(A)15C	40	KL3Z07	44	M3FL20U	32				
D2FS4	22	D6FEC10ST	26	D20FR4ST	22	D240SC6M	30	DF30JC4	26	G1V(A)20C	40	KL3Z18	44	MCZ5203SE	62				
D2FS6	22	D6FEC12ST	26	D20LC20U	36	D360SC4M	30	DF30JC6	26	G1V(B)20C	40	KP20NU11	44	MCZ5205SE	62				
D2L20U	32	D6FEC15ST	26	D20LC40	36	D360SC6M	30	DF30JC10	26	G1V(B)22C	40	KP40NU11	44	MCZ5207SG	62				
D2L40U	32	D6JBB60V	14	D20SC9M	28	DE3L20UA	32	DF30NC15	26	G1V(B)24C	40	KP40RU22	44	MCZ5208SG	62				
D2S4M	24	D6JBB80V	14	D20XB60	14	DE3L40A	32	DF30PC3M	26	G1VL8C</td									

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	品名	Page	品名	Page
MCZ5303SG	62	P7FH60HP2	54	P36FH28HP2	54	S1NBC80	12	S20VTA60	18	SF20L60U	34	ST02-43G1	46	ST70-27F	46				
MCZ5303SH	62	P8B10SB	50	P40B6SL	50	S1WB(A)60	12	S20VTA80	18	SF20L60MSM	34	ST02-47G1	46	ST70-27MF	46	索引			
MCZ5601SC	62	P8B28HP2	54	P40B10SL	50	S1WB(A)60B	12	S20WB60	16	SF20L60MVM	34	ST02-58G1	46	ST70-30MF	46				
MG020200	58	P8B30HP2	54	P40B10SN	50	S1WB(A)80	12	S20WB80	16	SF20LC30M	36	ST02-75F1	46	ST80-14MF	46				
MG020201	58	P8F28HP2	54	P40F10SN	52	S1ZAS4	30	S25VB60	16	SG5L20USM	34	ST02-82F1	46	T2R7F90SB	56				
MH2501SC	62	P8F50HP2	54	P40F12SN	52	S1ZB60	12	S25VB80	16	SG5LC20USM	36	ST02-100F1	46	T4R2F90SB	56				
MH2511SC	62	P8FE10SBK	50	P42F6EN	52	S1ZB80	12	S30K60T	34	SG5S4M	24	ST02-120F1	46	T5R4F90SB	56				
MR4010	62	P9B40HP2	54	P50F10SN	52	S2K100	32	S30K60V	34	SG5S6M	24	ST02-140F1	46	UD2KB80	14				
MR4020	62	P10B28HP2	54	P54B4SN	50	S2L20U	32	S30K100V	34	SG5S9M	24	ST02-170F1	46	UD3KB80	14				
MR4030	62	P10F50HP2	54	P55F6EN	52	S2L40U	32	S30SC4MT	28	SG8SC4M	28	ST02-200F1	46	UD4KB80	14				
MR4040	62	P10F60HP2	54	P56FP12SNK	50	S2L60	32	S30SC6MT	28	SG10L20USM	34	ST02-280F1	46	UD6KBA80	14				
MR4500	62	P12F60HP2	54	P60B4EL	50	S2V60	8	S30TC15T	28	SG10LC20USM	36	ST02-320F1	46	UD8KBA80	14				
MR4510	62	P12FE7R5SBK	50	P60B4SN	50	S2V80	8	S30V60T	10	SG10SC3LM	28	ST02D-82	48	VR61F1	44				
MR4520	62	P13F28HP2	54	P60B6EL	50	S2VB60	16	S30V80V	10	SG10SC4M	28	ST02D-140	48						
MR4530	62	P13F50HP2	54	P60B6EN	50	S2WB(A)80	12	S30VT60	18	SG10SC6M	28	ST02D-140F2	48						
MR4710	62	P13LA10EL	50	P60B6SN	50	S3K60	32	S30VT80	18	SG10SC9M	28	ST02D-170	48						
MR4720	62	P14FE6SBK	50	P66F7R5SN	52	S3L20U	32	S30VT160	18	SG10TC15M	28	ST02D-170F2	48						
MS1003SH	62	P15F50HP2	54	P70F5EN	52	S3L40U	32	S30VTA60	18	SG15SC4M	28	ST02D-200	48						
MS1004SH	62	P15F60HP2	54	P70F7R5EN	52	S3L60	32	S30VTA80	18	SG15SC6M	28	ST03-43F1	46						
MS1005SK	62	P15F60HP2F	54	P70FP10SNK	50	S3V60	8	S30VTA160	18	SG20JC6M	28	ST03-47F1	46						
MS1006SK	62	P15FH60HP2	54	P70FP12SNK	50	S3V80	8	S40HC1R5T	28	SG20LC20USM	36	ST03-58F1	46						
MV1001SC	60	P16B6SB	50	P80FG6EAL	50	S3V100D	8	S40T15V	24	SG20SC3LM	28	ST03-68F1	46						
MV1002SC	60	P17F28HP2	54	P80FG7R5EN	50	S3WB60	16	S50VB60	16	SG20SC4M	28	ST03-240F1	46						
MV1011SC	60	P20B12SL	50	P80FH5ENK	50	S4VB60	16	S50VB80	16	SG20SC6M	28	ST03D-82	48						
MV1012SC	60	P20B12SN	50	P82F7R5SN	52	S5VB60	16	S60HC1R5T	28	SG20SC9M	28	ST03D-140	48						
MV2002SG	60	P20F50HP2	54	P85FG6EAL	50	S10VB60	16	S60HC3T	28	SG20TC10M	28	ST03D-170	48						
MV2052SG	60	P20FE12SLK	50	P85W28HP2F	54	S10VT60	18	S60JC10V	28	SG20TC12M	28	ST03D-200	48						
P0R5B60HP2	54	P20FH50HP2	54	P86F6SN	52	S10VT80	18	S60L120D	34	SG20TC15M	28	ST03DH-240	48						
P1B52HP2	54	P21F28HP2	54	P88FP10SNK	50	S10VTA60	18	S60SC3LT	28	SG30JC6M	28	ST03DH-280	48						
P1R5B40HP2	54	P22F10SN	52	P90FG5R5SL	50	S10VTA80	18	S60SC4MT	28	SG30SC3LM	28	ST03DH-320	48						
P2B60HP2F	54	P22FE4SBK	50	P94FG5R5SL	50	S10WB60	16	S60SC6MT	28	SG30SC4M	28	ST04-12F1	46						
P2FE60VX5K	54	P23F40HP2FM	54	P100FA7R5EN	52	S15VB60	16	S90T15V	24	SG30SC6M	28	ST04-14F1	46						
P2R5B52HP2F	54	P24B4SB	50	P100FH4ENK	50	S15VT60	18	SF3K60M	34	SG30TC10M	28	ST04-16F1	46						
P3B28HP2	54	P25B6EB	50	P100FP12SNK	50	S15VT80	18	SF3L60U	34	SG30TC12M	28	ST04-18F1	46						
P3F60HP2	54	P26B10SL	50	P118FH4SLK	50	S15VTA60	18	SF5K60M	34	SG30TC15M	28	ST04-20F1	46						
P4B40HP2	54	P26B10SN	50	P118FH4SNK	50	S15VTA80	18	SF5L40UM	34	SG40TC10M	28	ST04-24F1	46						
P4B60HP2F	54	P26F28HP2	54	P118FH5R5SNK	50	S15WB60	16	SF5L60U	34	SG40TC12M	28	ST04-27F1	46						
P4F60HP2	54	P26FE10SLK	50	P126FP10SNK	50	S20K60T	34	SF5LC40UM	36	ST02-12G1	46	ST04-30F1	46						
P5B52HP2	54	P30B10EL	50	P153FP6SNK	50	S20K100V	34	SF8K60M	34	ST02-14G1	46	ST04-33F1	46						
P5F50HP2	54	P30FE4SLK	50	P168FP7R5SNK	50	S20LC20UST	36	SF8K60USM	34	ST02-16G1	46	ST04-36F1	46						
P5F50HP2F	54	P30FE6SLK	50	P175FP4SNK	50	S20LC30T	36	SF10K60M	34	ST02-18G1	46	ST04-39F1	46						
P5F60HP2	54	P30FE7R5SLK	50	P180FP4SNK	50	S20LC40UT	36	SF10KC60M	36	ST02-20G1	46	ST20-27F2	46						
P6B28HP2	54	P30FH10SLK	50	P180FP6SNK	50	S20LC40UV	36	SF10L60U	34	ST02-24G1	46	ST20-30F2	46						
P6B40HP2	54	P32B12SN	50	S1NAD80	10	S20LC60UST	36	SF10L60MSM	34	ST02-27G1	46	ST20-33F2	46						
P6B52HP2	54	P32F12SN	52	S1NB60	12	S20LC60USV	36	SF10L60MVM	34	ST02-30G1	46	ST20-36F2	46						
P6F50HP2	54	P32FG15SL	50	S1NB80	12	S													

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]	V _{RRM} [V]			備考
				400	600	800	
3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-219AA類似 - M1F	B2	1	M1F60 M1FE60	M1F80		
			2	M1FE40			
5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC - 1F	B3-1	1	D1F60 D1FE60			
			1.1	LN1F60			
			1.2	D1F60A			
4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	SC-110 CE	B5	3	D3CE60V ■ D3CE60VE			
5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA類似 - M2F	B6	1.2	M2F60			
			3	M3FE40	M3F60 M3FE60		
7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	- - 2F	B9-1	1.4	D2F60			
			3	D3F60 D3FE60			
			4	D4F60			
			5	D5FE60			
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	SC-63 E-pack	G1-5	5	DE5VE40			
9.6 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AA類似 - FR	G5	10	■ D10FR60V			
			15	■ D15FR60V			
13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	SC-83類似 STO-220	H1-2	25	DF25V60			
13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	SC-83類似 FD	H2-1	25	D25FD60V			

①○→◀→②

①④
○
N.C.
③

①○
N.C.
②④
○
③

①○
N.C.
②④
○
③

①○
N.C.
②④
○
③

■：新製品

アキシャルパッケージ

パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	IF(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
				400	600	800	
3.0 × φ 2.6(mm)	- - AX057	A1	1	D1N60	D1N80		
7.0 × φ 4.4(mm)	- - AX10	A5-1	1.7	S2V60	S2V80		
7.0 × φ 4.4(mm)	- - AX14	A7	3	S3V100D			
			3.5	S3V60	S3V80		

①○→◀→②

仕様コード □060=52mm
仕様コード □070=26mm

単体ダイオード

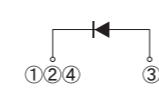
面実装パッケージ

パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性		静電気耐量 V _{ESD} (typ) [kV]	質量 (mg)	AEC準拠	車載	
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		I _F (AV) [A]	条件 Ta [°C]	I _{FSM} [A]	V _{RRM} [V]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]				
DO-219AA類似 - M1F	B2	M1F60	1.0	25	25	600	150	1.10	1.0	10	-	25	- ○
		M1FE60	1.0	129 *1	30	600	150	1.10	1.0	10	25	25	○ ○
		M1F80	1.0	25	25	800	150	1.10	1.0	10	-	25	- ○
		M1FE40	2.0	103 *2	25	400	150	1.10	1.0	10	-	25	○ ○
DO-214AC - 1F	B3-1	D1F60	1.0	25	25	600	150	1.10	1.0	10	-	58	- ○
		D1FE60	1.0	126 *1	30	600	150	1.10	1.0	10	25	58	○ ○
		LN1F60 *3	1.1	25	25	600	150	1.05	0.8	10	-	58	- -
SC-110 CE	B5	D1F60A	1.2	25	45	600	150	0.97	1.2	10	-	58	- ○
		D3CE60V ■ D3CE60VE	3.0	101 *1	50	600	150	1.10	3.0	10	-	29	○ ○
DO-214AA類似 - M2F	B6	M2F60	1.2	51	50	600	150	0.97	1.2	10	-	75	- ○
		M3FE40	3.0	76 *1	75	400	150	1.10	3.0	10	30	75	○ ○
		M3F60	3.0	100 *1	90	600	150	1.05	3.0	10	-	75	- ○
		M3FE60	3.0	76 *1	90	600	150	1.05	3.0	10	25	76	○ ○
- - 2F	B9-1	D2F60	1.4	25	60	600	150	1.05	1.4	10	-	175	- ○
		D3F60	3.0	80 *1	150	600	150	1.05	3.0	10	-	175	- ○
		D3FE60	3.0	105 *1	150	600	150	1.05	3.0	10	25	180	○ ○
		D4F60	4.0	68 *1	200	600	150	0.95	4.0	10	-	175	- ○
		D5FE60	5.0	82 *1	300	600	150	0.95	5.0	10	25	180	○ ○
- SC-63 E-pack	G1-5	DE5VE40	5.0	130 *2	80	400	150	1.00	5.0	10	30	310	- ○
		■ D10FR60V	10.0	130 *2	200	600	-55~150	1.05	10	10	-	1092	- -
TO-252AA類似 - FR	G5	■ D15FR60V	15.0	125 *2	300	600	-55~150	1.05	15	10	-	1092	- -
		SC-83類似 STO-220	H1-2	DF25V60	25.0	136 *2	400	600	150	1.10	25.0	10	-

一般整流ダイオード

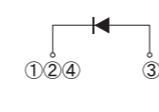
単体ダイオード

2端子型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
				400	600	800	
	TO-247AD - MTO-3PT	K2	30		S30V60T		

41.0 × 16.0 × 5.0(mm)

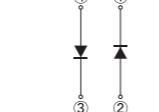
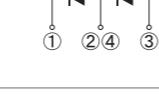
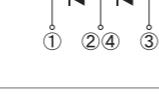
3端子型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
				400	600	800	
	TO-247AD - MTO-3PV	K6	30		S30V80V		

41.0 × 16.0 × 5.0(mm)

アレイ

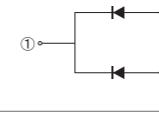
面実装パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
				400	600	800	
	- - 1NA	C6-2	3		S1NAD80		
	- - SC-83 類似 STO-220	H1-5	5	DF5VD60			
			15	DF15VD60			
		H1-7	16	DF16VC60R			

10.0 × 6.8 × 2.6(mm)

13.2 × 10.2 × 4.7(mm)

ダイオードモジュール

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
				400	600	800	
	- - D30VC	E2	30	D30VC60			

22.3 × 22.3 × 25.0(mm)

単体ダイオード

2端子型パッケージ														
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			静電気耐量 V _{ESD} (typ) [kV]	質量 (mg)	AEC 準拠	車載
JEDEC コード	JEITA コード		条件 T _c [°C]	I _{fsm} [A]	V _{rrm} [V]	T _j [°C]	I _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) [μA]	V _r =V _{rm} [μA]				
TO-247AD - MTO-3PT	K2	S30V60T	30	119	360	600	150	1.1	30	10	-	5130	-	-

3端子型パッケージ

3端子型パッケージ														
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			静電気耐量 V _{ESD} (typ) [kV]	質量 (mg)	AEC 準拠	車載
JEDEC コード	JEITA コード		条件 T _c [°C]	I _{fsm} [A]	V _{rrm} [V]	T _j [°C]	I _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) [μA]	V _r =V _{rm} [μA]				
TO-247AD - MTO-3PV	K6	S30V80V	30	131	450	800	150	1.1	30	10	-	6220	○	○

アレイ

面実装パッケージ														
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			静電気耐量 V _{ESD} (typ) [kV]	質量 (mg)	AEC 準拠	車載
JEDEC コード	JEITA コード		条件 T _c [°C]	I _{fsm} [A]	V _{rrm} [V]	T _j [°C]	I _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) [μA]	V _r =V _{rm} [μA]				
- - 1NA	C6-2	S1NAD80	3	102 *	110	800	150	1.05	0.75	10	-	290	-	-
- - SC-83 類似 STO-220	H1-5	DF5VD60	5	140	140	600	150	1.05	2.50	10	-	1420	-	-
		DF15VD60	15	127	190	600	150	1.05	7.50	10	-	1420	-	-
	H1-7	DF16VC60R	16	124	190	600	150	1.05	8.00	10	-	1420	-	-

一般整流ダイオード

* : T_j

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									

ブリッジダイオード

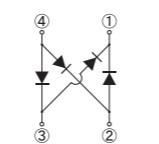
ブリッジダイオードは、商用電源の整流用に適しています。

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		1.5	S1NBC60	S1NBC80		
10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	- 1W	C8	1	S1WB(A)60 S1WB(A)60B	S1WB(A)80		
10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	- 1W		2		N S2WB(A)80		



N : 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)	TO-269AA -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		
6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	- 1W		1.5	S1NBC60	S1NBC80		
6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	- 1W	C9	1	S1WB(A)60 S1WB(A)60B	S1WB(A)80		
6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	- 1W		2		N S2WB(A)80		

N : 新製品

小型ブリッジダイオード

面実装パッケージ

パッケージ		品名	仕様コード	絶対最大定格				電気的・熱的特性		質量(mg)	UL	車載	
JEDEC コード	JEITA コード			If(AV) [A]	条件 Ta [°C]	Ifsm [A]	Vrrm [V]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=Vrm [μA]		
TO-269AA -1Z	C2-1	S1ZB60	-7072	0.8	25	30	600	150	1.05	0.40	10	130	-
		S1ZB80	-7072	0.8	25	30	800	150	1.05	0.40	10	130	-
- SOPA-4	C1	D1UBA80	-7062	1.0	25	30	800	150	0.95	0.40	10	87	-
		S1NB60	-7062	1.0	25	30	600	150	1.05	0.50	10	290	-
- 1N	C4	S1NB80	-7062	1.0	25	30	800	150	1.05	0.50	10	290	-
		S1NBB80	-7062	1.0	26	50	800	150	1.05	0.50	10	290	-
- 1NA	C6-1	S1NBC60	-7062	1.5	105 *	60	600	150	1.05	0.75	10	290	-
		S1NBC80	-7062	1.5	105 *	60	800	150	1.05	0.75	10	290	-
- 1W	C8	S1WB(A)60	-7062	1.0	25	30	600	150	1.00	0.50	10	520	-
		S1WB(A)60B	-7062	1.0	25	50	600	150	1.00	0.50	10	520	-
- 1W	C8	S1WB(A)80	-7062	1.0	25	30	800	150	1.00	0.50	10	520	-
		N S2WB(A)80	-7062	2.0	112 *	50	800	-40 ~ 150	1.05	1.00	10	520	-

N : 新製品 * : Tl

リード挿入型パッケージ

パッケージ		品名	仕様コード	絶対最大定格				電気的・熱的特性		質量(mg)	UL	車載	
JEDEC コード	JEITA コード			If(AV) [A]	条件 Ta [°C]	Ifsm [A]	Vrrm [V]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) Vr=Vrm [μA]		
TO-269AA -1Z	C3	S1ZB60	-7101	0.8	25	30	600	150	1.05	0.40	10	130	-
		S1ZB80	-7101	0.8	25	30	800	150	1.05	0.40	10	130	-
- 1N	C5	S1NB60	-7101	1.0	25	30	600	150	1.05	0.50	10	290	-
		S1NB80	-7101	1.0	25	30	800	150	1.05	0.50	10	290	-
- 1NA	C7	S1NBB80	-7101	1.0	26	50	800	150	1.05	0.50	10	290	-
		S1NBC60	-7101	1.5	105 *	60	600	150	1.05	0.75	10	290	-
- 1W	C9	S1NBC80	-7101	1.5	105 *	60	800	150	1.05	0.75	10	290	-
		S1WB(A)60	-7101	1.0	25	30	600	150	1.00	0.50	10	520	-
- 1W	C9	S1WB(A)60B	-7101	1.0	25	50	600	150	1.00	0.50	10	520	-
		S1WB(A)80	-7101	1.0	25	30	800	150	1.00	0.50	10	520	-
- 1W	C9	N S2WB(A)80	-7101	2.0	112 *	50	800	-40 ~ 150	1.05	1.00	10	520	-

N : 新製品 * : Tl

ブリッジダイオード

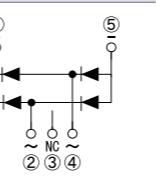
ブリッジダイオード

SIP (シングルライン型) 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 ハウスネーム	Fig.	IF(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
パッケージ	IF(AV) [A]				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			
				6	D6JBB60V D6JBB80V			
25.2 × 25.0 × 4.2(mm)	JB	-	D5	8	D8JBB60V D8JBB80V			
				10	D10JBB60V D10JBB80V			
				4	D3SBA60 D3SB60 D4SB60L	D3SB80 D4SB80		
32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	3S	-	D3	10	D10XB60 D10XB60H	D10XB80		
				15	D15JAB60V D15JAB80V			
				25	D25JAB60V D25JAB80V			
29.4 × 29.0 × 4.6(mm)	JA	-	D6	6	D5SBA60 D5SB60 D6SB60L	D5SB80 D6SB80		
				15	D15XB60 D15XB60H	D15XB80 D15XB100		
				20	D20XB60	D20XB80		
				25	D25XB60	D25XB80	D25XB100	
37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	5S	-	D4	50	D50XB80			
				50	D50JCB80V			
47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	TSB(4pin)	-	D7	50	D50XB80			
				50	D50JCB80V			
47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	JC(4pin)	-	D7					

DIP ブリッジダイオード

パッケージ		JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
パッケージ	IF(AV) [A]				600	800	1000	
47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	JH	D10	70		D70JHB80V			



■ : 新製品

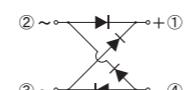
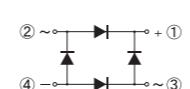
SIP (シングルライン型) ブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性		質量 (mg)	UL	車載
JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.		IF (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	V _{RRM} [V]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _R (max) V _R =V _{RM} [μA]	
D1	D3K	UD2KB80	2.0	143	62	800	150	1.05	1.00	10	1460
		UD3KB80	3.0	140	90	800	150	1.05	1.50	10	1460
		UD4KB80	4.0	138	135	800	150	1.00	2.00	10	1460
		UD6KBA80	6.0	131	135	800	150	1.05	3.00	10	1460
		UD8KBA80	8.0	126	165	800	150	1.05	4.00	10	1460
D2	2S	D2SBA60	1.5	25 *1	60	600	150	1.05	0.75	10	2080
		D2SB60	1.5	25 *1	80	600	150	1.05	0.75	10	2080
		D2SB60A	2.0	115 *2	120	600	150	0.95	1.00	10	2080
D5	JB	D6JBB60V	6.0	131	100	600	150	1.05	3.00	10	2710
		D6JBB80V	6.0	131	100	800	150	1.05	3.00	10	2710
		D8JBB60V	8.0	130	130	600	150	1.05	4.00	10	2710
		D8JBB80V	8.0	130	130	800	150	1.05	4.00	10	2710
		D10JBB60V	10.0	129	150	600	150	1.05	5.00	10	2710
D3	3S	D10JBB80V	10.0	129	150	800	150	1.05	5.00	10	2710
		D3SBA60	4.0	108	80	600	150	1.05	2.00	10	4080
		D3SB60	4.0	108	120	600	150	1.05	2.00	10	4080
		D4SB60L	4.0	111	150	600	150	0.95	2.00	10	4080
		D3SB80	4.0	108	120	800	150	1.05	2.00	10	4080
D6	JA	D4SB80	4.0	108	150	800	150	0.95	2.00	10	4080
		D10XB60	10.0	100	120	600	150	1.10	5.00	10	4500
		D10XB60H	10.0	112	170	600	150	1.05	5.00	10	4500
		D10XB80	10.0	100	120	800	150	1.10	5.00	10	4500
		D15JAB60V	15.0	110	200	600	150	1.05	7.50	10	4490
D4	5S	D15JAB80V	15.0	110	200	800	150	1.05	7.50	10	4490
		D25JAB60V	25.0	107	350	600	150	1.05	12.50	10	4490
		D25JAB80V	25.0	107	350	800	150	1.05	12.50	10	4490
		D55SBA60	6.0	111	120	600	150	1.05	3.00	10	6540
		D55SB60	6.0	110	170	600	150	1.05	3.00	10	6540
D7	TSB(4pin) JC(4pin)	D6SB60L	6.0	112	170	600	150	1.05	3.00	10	6540
		D55SB8									

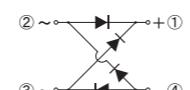
ブリッジダイオード

SQIP ブリッジダイオード

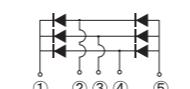
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
				600	800	1000	
	13.0 × 13.0 × 27.5(mm)	S2VB	E3	2	S2VB60		
	17.0 × 17.0 × 32.5(mm)	S4VB	E4	4	S4VB60		
	25.0 × 25.0 × 32.5(mm)	S5VB	E5	6	S5VB60		
	22.0 × 22.0 × 32.5(mm)	S10VB	E6	10	S10VB60		
	26.5 × 26.5 × 25.0(mm)	S15VB	E7	15	S15VB60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



パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [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	



パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [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)	D9	30		D30JCT120V	
				45	D45JCT120V		N D45JCT160V
	47.0 × 45.7 × 7.5(mm)	JF	D9	75	D75JFT80V		



N : 新製品

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	品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性		質量 (mg)	UL	車載
			If (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{fsm} [A]	V _{rrm} [V]	T _j [°C]	V _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _r =V _{rm} [μA]		
— S2VB	E3	S2VB60	2 *1	40	40	600	150	1.05	1.0	10	3000	—
— S4VB	E4	S4VB60	4	40	80	600	150	1.05	2.0	10	5200	—
— S5VB	E5	S5VB60	6	40	200	600	150	1.05	3.0	10	9100	—
— S10VB	E6	S10VB60	10	40	200	600	150	1.05	5.0	10	8000	—
— S15VB	E7	S15VB60	15	83 *2	200	600	150	1.05	7.5	10	16200	—
— S25VB	E8	S25VB60	25	85 *2	400	600	150	1.05	12.5	10	21000	—
— S50VB	E9	S50VB60	50	95 *2	500	600	150	1.05	25.0	10	28000	—
— S50VB		S50VB80	50	95 *2	500	800	150	1.05	25.0	10	28000	■

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

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性		質量 (mg)	UL	車載
			If (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{fsm} [A]	V _{rrm} [V]	T _j [°C]	V _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _r =V _{rm} [μA]		
— S3WB	E10	S3WB60	2.3	40 *	120	600	150	1.05	2.0	10	5100	—
— S10WB	E11	S10WB60	10.0	74	170	600	150	1.05	5.0	10	9000	—
— S15WB	E12	S15WB60	15.0	77	200	600	150	1.05	7.5	10	16200	—
— S20WB	E13	S20WB60	20.0	76	500	600	150	1.05	10.0	10	20500	—
— S20WB		S20WB80	20.0	76	500	800	150	1.05	10.0	10	20500	■

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

三相ブリッジダイオード

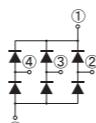
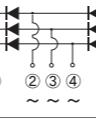
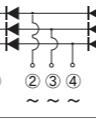
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性		質量 (mg)	UL	車載
If (AV) [A]	条件 T_c [°C]	I_{fsm} [A]	V_{rrm} [V]	T_j [°C]	V_f (max) [V]	条件 I_f [A]	I_r (max) V_r=V_{rm} [μA]					

<tbl_r cells="11" ix="4" maxcspan="1" maxr

ブリッジダイオード

シリーズ名	特長
Sシリーズ	V _F 、I _R バランス型
Nシリーズ	低V _F 、高耐圧型
Kシリーズ	低V _F 型

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.	I _{F(AV)} [A]	V _{RRM} [V]			備考
				600	800	1600	
	- - SVT	E15	10	S10VT60	S10VT80		
			15	S15VT60	S15VT80		
			20	S20VT60	S20VT80		
			30	S30VT60	S30VT80	S30VT160	
	- - SVTA	E14	10	S10VTA60	S10VTA80		
			15	S15VTA60	S15VTA80		
			20	S20VTA60	S20VTA80		
			30	S30VTA60	S30VTA80	S30VTA160	
	- - JH	D10	100	N D100JHT80V	N D100JHT120V	★ D100JHT160V	

■:新製品 ★:開発中

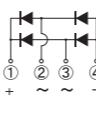
ブリッジダイオード

三相ブリッジダイオード

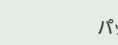
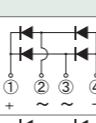
パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性		質量 (mg)	UL	車載	
JEDEC コード	JEITA コード		I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{fsm} [A]	V _{rrm} [V]	T _j [°C]	V _f (max) [V]	条件 I _r (max) V _r =V _{rrm} [μA]			
- - SVT	E15	S10VT60	10	137	170	600	150	1.05	3.5	10	31000	-
		S10VT80	10	137	150	800	150	1.05	3.5	10	31000	-
		S15VT60	15	132	200	600	150	1.05	5.0	10	31000	-
		S15VT80	15	132	200	800	150	1.05	5.0	10	31000	-
		S20VT60	20	128	300	600	150	1.05	7.0	10	31000	-
		S20VT80	20	128	300	800	150	1.05	7.0	10	31000	-
		S30VT60	30	121	400	600	150	1.05	10.0	10	31000	-
		S30VT80	30	121	400	800	150	1.05	10.0	10	31000	■
- - SVTA	E14	S10VTA60	10	137	170	600	150	1.05	3.5	10	30000	-
		S10VTA80	10	137	150	800	150	1.05	3.5	10	30000	-
		S15VTA60	15	132	200	600	150	1.05	5.0	10	30000	-
		S15VTA80	15	132	200	800	150	1.05	5.0	10	30000	-
		S20VTA60	20	128	300	600	150	1.05	7.0	10	30000	-
		S20VTA80	20	128	300	800	150	1.05	7.0	10	30000	-
		S30VTA60	30	121	400	600	150	1.05	10.0	10	30000	-
		S30VTA80	30	121	400	800	150	1.05	10.0	10	30000	-
- - JH	D10	N D100JHT80V	100	99	500	800	-55 ~ 150	1.10	35	10	31400	-
		N D100JHT120V	100	92	450	1200	-55 ~ 150	1.17	35	10	31400	-
		★ D100JHT160V	100	85 *	540 *	1600	150	1.15	10	10	-	-

■:新製品 ★:開発中 *:暫定 ■: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	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _{F(AV)} [A]	V _{RRM} [V]			備考
				40	60	200	
	- - 3S	D3	4	D4SBS4	D4SBS6	D4SBN20	
			10	D10SBS4			
			15		D15XBS6		
			6			D6SBN20	
	- - 5S	D4	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	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _{F(AV)} [A]	V _{RRM} [V]			備考
				200	400	1000	
	- - 3S	D3	4	D4SBL20U	D4SBL40		
	- - JC(4pin)	D7	30		D30JCB100K		

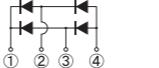
高速ブリッジダイオード (SBD)

</div

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

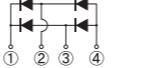
パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	IF(AV) [A]	VRM [V]			備考
				600	800	1000	
	37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	D4	15	LL15XB60			
			25	LL25XB60	★ LL25XB80		★ : 開発中

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]	VRM [V]			備考
				600	800	1000	
	10.6 × 10.2 × 3.1(mm)	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]	VRM [V]			備考
				600	800	1000	
	6.2 × 10.2 × 3.0(mm)	C9	1.1	LN1WBA60			
	32.5 × 25.0 × 4.6(mm)	D3	4	LN4SB60			
	37.5 × 30.0 × 4.6(mm)	D4	6 15 25	LN6SB60 LN15XB60 LN15XB60H LN25XB60			

低VFブリッジダイオード

リード挿入型パッケージ											質量 (mg)	UL	車載		
パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性								
JEDECコード	JEITAコード		IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	VRM [V]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) [μA]	trr (max) [μs]				
-	-	D4	LL15XB60	15	124	200	600	150	0.90	7.5	10	3	7500		
			LL25XB60	25	113	300	600	150	0.92	12.5	10	3	7500		
			★ LL25XB80	25	- *1	300 *	800	175	0.95	12.5	10	- *1	-		

★ : 開発中 * : 暫定 *1 : 評価中  : 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													備考	
パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性				質量 (mg)	UL	車載	
JEDECコード	JEITAコード		IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	IFSM [A]	VRM [V]	Tj [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Ir (max) [μA]	trr (max) [μs]			
-	1W	C8(SMD) C9(DIP)	LN1WBA60	1.1	25 *	50	600	150	1.00	0.55	10	5	520	-
			LN4SB60	4.0	111	150	600	150	0.95	2.00	10	5	4080	 -
			LN6SB60	6.0	111	170	600	150	1.05	3.00	10	5	7240	 -
-	3S	D3	LN15XB60	15.0	100	200	600	150	1.10	7.50	10	5	7240	-
			LN15XB60H	15.0	106	290	600	150	1.05	7.50	10	5	7240	-
			LN25XB60	25.0	85	350	600	150	1.05	12.50	10	5	7240	-
-	5S	D4	LN15XB60	15.0	100	200	600	150	1.10	7.50	10	5	7240	-
			LN15XB60H	15.0	106	290	600	150	1.05	7.50	10	5	7240	-
			LN25XB60	25.0	85	350	600	150	1.05	12.50	10	5	7240	-

* : Ta  : UL認定品 (UL File No. E142422)

ブリッジダイオード

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バランス型
Mシリーズ	低Vf、Irバランス型
Nシリーズ	高耐圧型
Hシリーズ	超低Vf型、Tj=125°C保証品
Jシリーズ	低Ir重複型
Pシリーズ	低Vf重複型、Tj=125°C保証品
SLシリーズ	超低Ir型、Tj=175°C保証品
Yシリーズ	低Irバランス型

単体ダイオード

パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]						備考	
				30	40	45	60	80	100	150	
3.5 × 1.6 × 0.8(mm)	DO-219AB類似 SC-109 G1F	B1-1	1	DG1M3	DG1S4		DG1S6		DG1J10A		
			1.4						DG1N15A		
			1.5	DG1M3A	DG1H3A		DG1S6A				
	DO-219AA類似 M1F	B2	1.2				M1FS6				
			1.3	M1FP3	M1FS4						
			1.5	M1FH3	M1FJ4						
3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-214AC 1F	B3-1	3	M1FM3					M1F10		
			1								
			1.1	D1FS4		D1FS6					
			1.5	D1FS4A							
			2	D1FP3	D1FT4 D1FJ4		D1FT6	D1FJ8	D1FT10		
			2.5				D1FS6A				
5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC 1F	B3-1	3	D1FH3	D1FT4A		D1FT6A	D1FJ8A	D1FT10A	D1FT15A	
			5	D1FM3							
			1						D1FJ10		
			1.1								
			1.5								
			2.5								
4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	SC-110 CE	B5	3	D3CE4S		D3CE6S			D3CE15ST		
			5	N D5CE4S							
			6	M2FH3 M2FM3							
			1.5								
			1.6	D2FS4							
			2.6	D3FS4A							
5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA類似 M2F	B6	3	D3FP3		D3FS6		D3FJ10			
			5								
			1.5				D2FS6				
			1.6								
			2.6								
			3								
7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	SC-63 E-pack	B9-1	3	DE3S4M		DE3S6M					
			5	DE5S4M		DE5S6M					
			10	DE10P3 DE10S3L							
			1.5								
			1.6								
			2.6								
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	TO-277A類似 FY	G4	3								
			5								
			10								
			15								
			15	N D5FY4R5ST	N D5FY6ST ★ D5FY4R5YY ★ D5FY6SY		N D5FY10ST ★ D5FY10SY	N D5FY15ST			
			20	N D15FR4ST			N D10FY4R5ST ★ D10FY4R5YY ★ D10FY6SY	N D10FY10ST ★ D10FY10SY	N D10FY15ST		
6.5 × 4.5 × 1.1(mm)	TO-252AA類似 FR	G5	15								
			20	N D20FR4ST							
			15								
			20								
			15								
			20								

N : 新製品 ★ : 開発中

単体ダイオード

面実装パッケージ																
パッケージ		品名	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	絶対最大定格					電気的・熱的特性			質量 (mg)	AEC準拠	車載	シリーズ
V _{RRM} [V]	If [A]				条件 T _c [°C]	If _{SM} [A]	T _j [°C]	V _f (max) [V] VR=V _{RRM} [mA]	条件 If [A]	I _r (max) VR=V _{RRM} [mA]	C _t (typ) [pF]					
DO-219AB類似 SC-109 G1F	B1-1	DG1M3	30	1.0	27 *1	20	150	0.46	0.7	0.05	36	12	○	○	Mシリーズ	
		DG1H3	30	1.0	113 *2	20	125	0.36	0.7	1.00	37	12	-	○	Hシリーズ	
		DG1S4	40	1.0	36 *1	30	150	0.55	0.7	0.80	37	12	○	○	Sシリーズ	
		DG1S6	60	1.0	128 *2	30	150	0.58	0.7	1.00	32	12	-	○	Sシリーズ	
		DG1J10A	100	1.0	125 *2	30	150	0.82	1.0	0.10	43	12	-	○	Jシリーズ	
		DG1N15A	150	1.4	65 *1	30	150	0.88	1.4	0.05	32	12	-	○	Nシリーズ	
DO-219AA類似 M1F	B2	DG1M3A	30	1.5	37 *1	30	150	0.46	1.5	0.05	70	12	-	○	Mシリーズ	
		DG1H3A	30	1.5	107 *2	30	125	0.36	1.5	1.00	70	12	-	○	Hシリーズ	
		DG1S6A	60	1.5	122 *2	40	150	0.53	1.							

ショットキー・バリアダイオード

単体ダイオード

アキシャルパッケージ					
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]	備考
				40 60	

3.0 × φ 2.6(mm)	— AX057	A1	1	D1NS4 D1NS6	①—▲—②
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]	V _{RRM} [V]	備考
				40 60 90 150	

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]	V _{RRM} [V]	備考
				40 60 90 150	

単体ダイオード

アキシャルパッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性				質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ	
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _r (max) V _R =V _{RRM} [mA]	C _t (typ) [pF]				
— AX057	A1	D1NS4	40	1	59	30	150	0.55	1	0.8	50	185	—	—	Sシリーズ
		D1NS6	60	1	46	30	150	0.58	1	1.0	53	185	—	—	Sシリーズ
— AX078	A4-1	D2S4M	40	2	122 *1	60	150	0.55	2	2.0	95	400	—	—	Sシリーズ
		D2S6M	60	2	119 *1	60	150	0.58	2	2.0	90	400	—	—	Sシリーズ
— AX14	A7	D3S4M	40	3	63	80	150	0.55	3	3.5	150	1060	—	—	Sシリーズ
		D3S6M	60	3	133 *1	80	150	0.58	3	2.5	130	1060	—	—	Sシリーズ

*1 : TL

ショットキーバリアダイオード

2端子型パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性				質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ	
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _r (max) V _R =V _{RRM} [mA]	C _t (typ) [pF]				
— SC-91 FTO-220G	J4	SG5S4M SG5S6M SG5S9M	40	5	131	150	150	0.52	5	0.5	157	1580	—	—	Sシリーズ
			60	5	130	120	150	0.56	5	0.5	165	1580	—	—	Sシリーズ
			90	5	124	90	150	0.75	5	0.5	140	1580	—	—	Sシリーズ

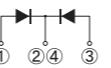
※シリーズの特長はP21をご参照下さい。

3端子型パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性				質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ	
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _F [A]	I _r (max) V _R =V _{RRM} [mA]	C _t (typ) [pF]				
TO-247AD — MTO-3PV	K7-2	S40T15V S90T15V	150	40	131	700	150	0.92	40	0.12	595	6190	—	○	Nシリーズ
			150	90	122	1400	150	0.95	90	0.35	1690	6230	—	○	Nシリーズ

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]	V _{RRM} [V]			備考	
				30	40	60		
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	-SC-63 E-pack	G1-1	5	DE5PC3 DE5SC3ML	DE5SC4M	DE5SC6M		
			10	DE10PC3 DE10SC3L	DE10SC4			
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	TO-252AB類似 SC-63 FE	G3-1	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
13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	-SC-83類似 FD	H2-2	20	DF20PC3M	DF20SC4M	DF20SC9M	DF20JC10	DF20NC15
			25		DF25SC6M			
			30	DF30PC3M DF30SC3ML	DF30JC4 DF30SC4M	DF30JC6	DF30JC10	DF30NC15
			40	DF40PC3 DF40SC3L	DF40SC4			
※ 3 端子型パッケージは P27 をご参照下さい。								



センタータップ (カソードコモン)

面実装パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性				質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _R =V _{RRM} [mA]	C _t (typ) [pF]				
-SC-63 E-pack	G1-1	DE5PC3	30	5	90	90	125	0.4	2.5	6	180	310	-	-	Pシリーズ
		DE5SC3ML	30	5	110	90	150	0.45	2.5	3.5	190	310	-	○	Sシリーズ
		DE5SC4M	40	5	101	80	150	0.55	2.5	3.5	150	310	-	○	Sシリーズ
		DE5SC6M	60	5	92	80	150	0.58	2.5	2.5	130	310	-	○	Sシリーズ
		DE10PC3	30	10	97	80	125	0.4	4	10	290	310	-	-	Pシリーズ
		DE10SC3L	30	10	124	100	150	0.45	4	5	290	310	-	○	Sシリーズ
		DE10SC4	40	10	132	100	150	0.55	5	3.5	210	310	-	○	Sシリーズ
TO-252AB類似 SC-63 FE	G3-1	D6FEC4ST	40	6	158	90	175	0.74	3	8μA	93	310	○	○	SLシリーズ
		D6FEC10ST	100	6	154	100	175	0.86	3	8μA	60	310	○	○	SLシリーズ
		D6FEC12ST	120	6	154	100	175	0.87	3	8μA	60	310	○	○	SLシリーズ
		D6FEC15ST	150	6	154	100	175	0.88	3	8μA	52	310	○	○	SLシリーズ
		DF10SC4M	40	10	125	100	150	0.55	5	3.5	180	1420	-	-	Sシリーズ
		DF10SC6	60	10	132	150	150	0.58	5	4.5	260	1420	-	-	Sシリーズ
		DF10SC9	90	10	131	150	150	0.75	5	3	185	1420	-	-	Sシリーズ
-SC-83類似 STO-220	H1-1	DF10NC15	150	10	123	100	150	0.88	5	0.2	110	1420	-	-	Nシリーズ
		DF15SC4M	40	15	129	150	150	0.55	7.5	5	340	1420	-	-	Sシリーズ
		DF15JC10	100	15	126	150	150	0.86	7.5	0.6	200	1420	-	-	Jシリーズ
		DF15NC15	150	15	126	150	150	0.88	7.5	0.3	155	1420	-	-	Nシリーズ
		DF20PC3M	30	20	105	200	125	0.4	8	35	560	1420	-	-	Pシリーズ
		DF20SC4M	40	20	122	230	150	0.55	10	7.5	390	1420	-	-	Sシリーズ
		DF20SC9M	90	20	111	200	150	0.75	10	10	370	1420	-	-	Sシリーズ
		DF20JC10	100	20	121	200	150	0.86	10	0.7	260	1420	-	-	Jシリーズ
		DF20NC15	150	20	121	200	150	0.88	10	0.4	200	1420	-	-	Nシリーズ
		DF25SC6M	60	25	115	300	150	0.58	12.5	10	490	1420	-	-	Sシリーズ
		DF30PC3M	30	30	97	300	125	0.4	10	50	840	1420	-	-	Sシリーズ
		DF30SC3ML	30	30	119	350	150	0.48	15	10	820	1420	-	-	Sシリーズ
		DF30JC4	40	30	115	250	150	0.61	15	0.7	560	1420	-	-	Jシリーズ
-SC-83類似 FD	H2-2	DF30SC4M	40	30	112	360	150	0.55	15	10	590	1420	-	-	Sシリーズ
		DF30JC6	60	30	108	250	150	0.69	15	0.7	490	1420	-	-	Jシリーズ
		DF30JC10	100	30	116	300	150	0.86	15	1	390	1420	-	-	Jシリーズ
		DF30NC15	150	30	115	300	150	0.88	15	0.5	300	1420	-	-	Nシリーズ
		DF40PC3	30	40	105	350	125	0.4	15	45	1160	1420	-	-	Pシリーズ
		DF40SC3L	30	40	112	400	150	0.45	15	17	1200	1420	-	-	Sシリーズ
		DF40SC4	40	40	106	350	150	0.55	20	14	860	1420	-	-	Sシリーズ
		D10FDC10ST	100	10	158	150	175	0.86	5	15μA	104	1430	○	○	SLシリーズ
		D20FDC10ST	100	2											

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]	V _{RRM} [V]						
				15	30	40	60	90	100	120
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91 FTO-220G	J9		8		SG8SC4M				
				10	SG10SC3LM	SG10SC4M	SG10SC6M	SG10SC9M		
				15		SG15SC4M	SG15SC6M			
				20	SG20SC3LM	SG20SC4M	SG20JC6M	SG20SC9M	SG20TC10M	SG20TC12M
				30	SG30SC3LM	SG30SC4M	SG30JC6M	SG30SC6M	SG30TC10M	SG30TC12M
				40					SG40TC10M	SG40TC12M
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PT	K5-2		20			S20SC9MT			
				30		S30SC4MT	S30SC6MT			S30TC15T
				40	S40HC1R5T					
				60	S60HC1R5T	S60HC3T	S60SC4MT	S60SC6MT		
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PV	K7-1		60			S60JC10V			
40.0 × 15.0 × 5.5(mm)	SC-93 ITO-3P	K3-1		20			D20SC9M			
				25			D25SC6M			
				30		D30SC4M				

※面実装パッケージはP25をご参照下さい。

センタータップ (アノードコモン)

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]	V _{RRM} [V]						
				15	30	40	60	90	100	120
40.0 × 15.0 × 5.5(mm)	SC-93 ITO-3P	K3-2	25			D25SC6MR				



センタータップ (カソードコモン)

3端子型パッケージ											
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _r =V _{RRM} [mA]	C _t (typ) [pF]
SC-91 FTO-220G	J9	SG8SC4M	40	8	155	80	175	0.56	4.0	0.3	100
		SG10SC3LM	30	10	136	150	150	0.45	4.0	5.0	310
		SG10SC4M	40	10	150	150	175	0.52	5.0	0.5	157
		SG10SC6M	60	10	145	140	175	0.56	5.0	0.5	165
		SG10SC9M	90	10	139	150	175	0.75	5.0	0.5	140
		SG10TC15M	150	10	153	120	175	0.88	5.0	15μA	92
		SG15SC4M	40	15	117	150	150	0.52	7.5	0.8	230
		SG15SC6M	60	15	113	180	150	0.61	7.5	0.6	185
		SG20SC3LM	30	20	124	250	150	0.45	8.0	9.0	570
		SG20SC4M	40	20	115	200	150	0.52	10.0	1.1	315
		SG20JC6M	60	20	106	200	150	0.69	10.0	0.1	250
		SG20SC6M	60	20	107	200	150	0.61	10.0	0.8	250
		SG20SC9M	90	20	112	200	150	0.75	10.0	1.0	245
		SG20TC10M	100	20	140	200	175	0.86	10.0	30μA	185
		SG20TC12M	120	20	137	200	175	0.87	10.0	30μA	175
		SG20TC15M	150	20	136	200	175	0.88	10.0	30μA	159
		SG30SC3LM	30	30	117	350	150	0.45	12.5	15.0	960
		SG30SC4M	40	30	101	300	150	0.55	15.0	1.5	415
		SG30JC6M	60	30	90	250	150	0.69	15.0	0.15	325
		SG30SC6M	60	30	100	300	150	0.61	15.0	1.2	385
		SG30TC10M	100	30	126	300	175	0.86	15.0	40μA	242
		SG30TC12M	120	30	122	300	175	0.87	15.0	40μA	228
		SG30TC15M	150	30	122	300	175	0.88	15.0	40μA	209
		SG40TC10M	100	40	116	350	175	0.86	20.0	60μA	362
		SG40TC12M	120	40	112	350	175	0.87	20.0	60μA	336
TO-247AD MTO-3PT	K5-2	S20SC9MT	90	20	136	200	150	0.75	10.0	1.0	245
		S30SC4MT	40	30	132	300	150	0.55	15.0	1.5	410
		S30SC6MT	60	30	129	300	150	0.61	15.0	1.2	385
		S30TC15T	150	30	128	300	150	0.88	15.0	40μA	209
		S40HC1R5T	15	40	111	450	125	0.41	20.0	10.0	960
		S60HC1R5T	15	60	110	600	125	0.41	30.0	15.0	1400
		S60HC3T	30</td								

ショットキーバリアダイオード

アレイ

面実装パッケージ					
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	IF(AV) [A]	V _{RRM} [V]	備考
 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

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]	V _{RRM} [V]	備考
 43.0 × 27.0 × 21.0(mm)	-	Module	120	D120SC4M	D120SC6M
 43.0 × 27.0 × 21.0(mm)	240		240	D240SC4M	D240SC6M
 43.0 × 27.0 × 21.0(mm)	-	Module	180	D180SC4M	D180SC6M
 43.0 × 27.0 × 21.0(mm)	360		360	D360SC4M	D360SC6M

アレイ

面実装パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性				質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _R =V _{RRM} [mA]	C _t (typ) [pF]				
TO-269AA-1Z	C2-2	S1ZAS4	40	1.2	47	40	150	0.55	1	1	65	130	-	-	Sシリーズ

ダイオードモジュール

面実装パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性				質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _R =V _{RRM} [mA]	C _t (typ) [pF]				
F1	-	D120SC4M	40	120	90	800	125	0.58	60	40	2.1	61000	-	-	Sシリーズ
-	Module	D120SC6M	60	120	85	800	125	0.67	60	40	2.2	61000	-	-	Sシリーズ
F1	-	D240SC4M	40	240	77	1600	125	0.6	120	80	4.2	64000	-	-	Sシリーズ
-	Module	D240SC6M	60	240	71	1600	125	0.67	120	80	4.4	64000	-	-	Sシリーズ
F3-1	-	D180SC4M	40	180	83	800	125	0.58	60	40	2.1	62000	-	-	Sシリーズ
-	Module	D180SC6M	60	180	78	800	125	0.67	60	40	2.2	62000	-	-	Sシリーズ
F3-1	-	D360SC4M	40	360	64	1600	125	0.6	120	80	4.2	66000	-	-	Sシリーズ
-	Module	D360SC6M	60	360	58	1600	125	0.67	120	80	4.4	66000	-	-	Sシリーズ

※シリーズの特長は P21 をご参照下さい。

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型
MLシリーズ	低VF、低trr型、ソフトリカバリタイプ
USシリーズ	超高速型、ソフトリカバリタイプ

単体ダイオード

面実装パッケージ

パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	VR _{RRM} [V]					備考
				200	400	600	700	1000	
3.9 × 1.8 × 1.4(mm)	DO-219AA類似 - M1F	B2	1		M1FK60				
			1.1	M1FL20U					
			1.5	M1FL40U					
5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	DO-214AC - 1F	B3-1	0.8	D1FK60	D1FK70				
			1	D1FL20U		D1FK100	D1FK120		
			1.1		D1FL40U				
			1.5						
4.7 × 2.4 × 0.98(mm)	SC-110 CE	B5	3	D3CE60K					
5.1 × 3.75 × 2.0(mm)	DO-214AA類似 - M2F	B6	1.5	M2FL20U					
			3	M3FL20U					
7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	-	B9-1	1.3	D2FL40					
			1.5	D2FL20U	D2FK60				
			2.1		D3FK60				
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	SC-63 E-pack	G1-5	3	DE3L20UA	DE3L40A				
			5		DE5L60U				
					DE5L60A				
13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	SC-83類似 STO-220	H1-2	8	D8FD60LUS					
			10		DF10L60				
			20		DF20L60	DF20L60U			
13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	SC-83類似 FD	H2-1	8		D8FD60LUS				
			20		D20FD60LU				
			30		D30FD60K				

アキシャルパッケージ

パッケージ	JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	VR _{RRM} [V]					備考
				200	400	600	700	1000	
3.0 × φ 2.6(mm)	AX057	A1	0.8		D1NF60	D1NK60			
			1	D1NL20U	D1NL40U			D1NK100	
5.0 × φ 4.0(mm)	AX078	A4-1	1.5	D2L20U					
			2		D2L40U				
7.0 × φ 4.4(mm)	AX10	A5-1	1.5	S2L20U		S2L60			
			2		S2L40U			S2K100	
7.0 × φ 4.4(mm)	AX14	A7	2.2		S3L60				
			3	S3L20U	S3L40U	S3K60			

単体ダイオード

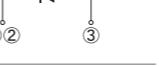
面実装パッケージ

パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ	
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _F (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _R =V _{RM} [μA]	trr (max) [ns]				
DO-219AA類似 - M1F	B2	M1FK60	600	1.0	116 *1	15	150	1.50	1.0	10	75	25	-	○	Kシリーズ
		M1FL20U	200	1.1	25 *2	30	150	0.98	1.1	10	35	25	○	○	-
		M1FL40U	400	1.5	139	30	175	1.20	1.0	10	25	25	*3	○	-
DO-214AC - 1F	B3-1	D1FK60	600	0.8	29 *2	20	150	1.30	0.8	10	75	58	○	○	Kシリーズ
		D1FK70	700	0.8	32 *2	25	150	1.30	0.8	10	400	58	○	○	-
		D1FK100	1000	1.0	97 *1	20	150	2.10	1.0	10	75	59	○	○	Kシリーズ
		D1FK120	1200	1.0	75 *1	20	150	3.00	1.0	10	120	58	-	○	Kシリーズ
		D1FL20U	200	1.1	25 *2	20	150	0.98	1.1	10	35	58	○	○	-
		D1FL40U	400	1.5	103 *1	30	150	1.20	1.0	10	25	58	○	○	-
SC-110 CE	B5	D3CE60K	600	3.0	78 *1	50	150	1.45	3.0	10	80	28	○	○	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	75	-	○	-
		M3FL20U	200	3.0	75 *1	75	150	0.95	3.0	10	35	75	○	○	-
-	B9-1	D2FL40	400	1.3	25 *2	40	150	1.30	1.3	10	50	175	-	-	-
		D2FL20U	200	1.5	25 *2	50	150	0.98	1.5	10	35	175	○	○	-
		D2FK60	600	1.5	101 *1	40	150	1.30	1.5	10	75	175	-	○	Kシリーズ
		D3FK60	600	2.1	93 *1	120	150	1.20	2.1	10	75	175	-		

ファストリカバリダイオード

単体ダイオード

2端子型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]			備考
				200	400	600	
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91A FTO-220	J1	3		SF3L60U		
			5		SF5L60U		
			10		SF10L60U		
			20		SF20L60U		
			3		SF3K60M		
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91 FTO-220AG	J3	5		SF5L40UM	SF5K60M	
			8		SF8K60USM	SF8K60M	
			10		SF10K60M		
			20		SF20K60M		
			5	SG5L20USM			
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91 FTO-220G	J4	10	SG10L20USM			
			20		S20K60T		
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PT	K2	20			S30K60T	
			30				
40.0 × 15.0 × 5.5(mm)	SC-93 ITO-3P	K1	30		D30L60		
			10			N SF10L60MVM N SF10L60MSM	
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91 FTO-220A	J2	20			N SF20L60MVM N SF20L60MSM	
			20				

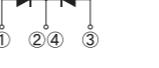
N : 新製品

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]	V _{RRM} [V]			備考
				600	1000	1200	
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PV	K6	20		S20K100V		
			30	S30K60V	S30K100V		
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3P	K4-3	60		S60L120D		
			20				

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]	V _{RRM} [V]			備考
				200	300	400	
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	SC-63 E-pack	G1-1	5	DE5LC20U		DE5LC40	
			10	DF10LC20U	DF10LC30		
13.2 × 10.2 × 4.7(mm)	SC-83 類似 STO-220	H1-1	20	DF20LC20US	DF20LC30		
			20	N D20FDC20L D20FDC20LUS			
13.2 × 10.2 × 4.6(mm)	SC-83 類似 FD	H2-2	20				

N : 新製品 ※ 3端子型パッケージは P35 をご参照下さい。

単体ダイオード

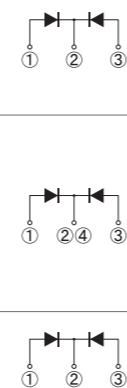
2端子型パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ	
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _C [°C]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _R =V _{RRM} [μA]	trr (max) [ns]				
SC-91A FTO-220	J1	SF3L60U	600	3.0	115	40	150	3.00	3.0	25	20	1900	-	-	-
		SF5L60U	600	5.0	96	60	150	3.00	5.0	25	25	1900	-	-	-
		SF10L60U	600	10.0	85	120	150	3.00	10.0	25	25	1900	-	○	-
		SF20L60U	600	20.0	68	180	150	3.00	20.0	25	35	1900	-	○	-
SC-91 FTO-220AG	J3	SF3K60M	600	3.0	132	90	150	1.45	3.0	10	80	1540	-	-	Kシリーズ
		SF5L40UM	400	5.0	121	100	150	1.25	5.0	10	30	1540	-	○	-
		SF5K60M	600	5.0	119	120	150	1.50	5.0	10	85	1540	-	○	Kシリーズ
		SF8K60USM	600	8.0	70	60	150	3.60	8.0	50	25	1580	-	-	USシリーズ
SC-91 FTO-220G	J4	SF8K60M	600	8.0	108	150	150	1.50	8.0	10	90	1540	-	○	Kシリーズ
		SF10K60M	600	10.0	106	180	150	1.50	10.0	10	95	1540	-	-	Kシリーズ
		SF20K60M	600	20.0	96	240	150	1.50	20.0	10	95	1540	-	-	Kシリーズ
		SG5L20USM	200	5.0	125	90	150	0.96	5.0	10	25	1580	-	-	-
TO-247AD MTO-3PT	K2	SG10L20USM	200	10.0	101	200	150	0.96	10.0	10	25	1580	-	-	-
		S20K60T	600	20.0	121	300	150	1.50	20.0	10					

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)

3端子型パッケージ

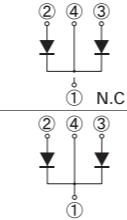
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]				備考
				200	300	400	600	
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91 FTO-220AG	J8-1	5		SF5LC40UM			
			10		SF10LC40UM	SF10KC60M		
			20	SF20LC30M		SF20KC60M		
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	SC-91 FTO-220G	J9	5	SG5LC20USM				
			10	SG10LC20USM				
			20	SG20LC20USM				
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PT	K5-2	20	S20LC20UST	S20LC30T	S20LC40UT	S20LC60UST	
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	TO-247AD MTO-3PV	K7-1	20			S20LC40UV	S20LC60USV	
40.0 × 15.0 × 5.5(mm)	SC-93 ITO-3P	K3-1	20	D20LC20U		D20LC40		



※面実装パッケージは P33 をご参照下さい。

ダイオードモジュール

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	If(AV) [A]	V _{RRM} [V]				備考
				200	300	400	600	
43.0 × 27.0 × 21.0(mm)	Module	F2	120		D120LC40B			
			200		D200LC40B			
		F3-2	120		D120LC40			
			240		D240LC40			



センタータップ (カソードコモン)

3端子型パッケージ														
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{fsm} [A]	T _j [°C]	V _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _r =V _{rrm} [μA]	trr (max) [ns]			
SC-91 FTO-220AG	J8-1	SF5LC40UM	400	5.0	132	80	150	1.25	2.5	10	30	1540	—	—
		SF10LC40UM	400	10.0	120	100	150	1.25	5.0	10	30	1540	—	—
		SF10KC60M	600	10.0	109	120	150	1.50	5.0	10	85	1540	—	○ Kシリーズ
		SF20LC30M	300	20.0	107	250	150	1.30	10.0	25	30	1580	—	—
		SF20KC60M	600	20.0	97	180	150	1.50	10.0	10	95	1540	—	○ Kシリーズ
SC-91 FTO-220G	J9	SG5LC20USM	200	5.0	133	70	150	0.96	2.5	10	25	1580	—	—
		SG10LC20USM	200	10.0	122	90	150	0.96	5.0	10	25	1580	—	—
		SG20LC20USM	200	20.0	95	150	150	0.96	10.0	10	25	1580	—	—
TO-247AD MTO-3PT	K5-2	S20LC20UST	200	20.0	126	120	150	0.96	10.0	10	25	5130	—	—
		S20LC30T	300	20.0	124	220	150	1.30	10.0	25	30	5130	—	—
		S20LC40UT	400	20.0	123	130	150	1.25	10.0	10	30	5130	—	—
TO-247AD MTO-3PV	K7-1	S20LC60UST	600	20.0	63	60	150	3.60	10.0	50	25	5130	—	—
		S20LC40UV	400	20.0	123	200	150	1.25	10.0	10	30	6210	—	○ —
SC-93 ITO-3P	K3-1	S20LC60USV	600	20.0	65	60	150	3.60	10.0	50	25	6150	—	○ —
		D20LC20U	200	20.0	112	150	150	0.98	10.0	10	35	4350	—	—
SC-93 ITO-3P	K3-1	D20LC40	400	20.0	102	120	150	1.30	10.0	10	50	4350	—	—

※シリーズの特長は P31 をご参照下さい。

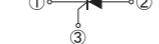
ダイオードモジュール

ダイオードモジュール														
パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性			質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
JEDEC コード	JEITA コード		V _{RRM} [V]	I _F (AV) [A]	条件 T _c [°C]	I _{fsm} [A]	T _j [°C]	V _f (max) [V]	条件 I _f [A]	I _r (max) V _r =V _{rrm} [μA]	trr (max) [ns]			
Module	F2	D120LC40B	400	120.0	60	650	150	1.3	60	25				

サイリスタ

サイリスタは、ゲート端子にトリガーレベル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。

サイリスタ

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

N : 新製品

サイダック® K1Vシリーズ (双方向特性素子)

■特長	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・各種パルス発生 (ガスイグナイト、HID ランプ昇圧回路等) ・AC スイッチング (スイッチング電源起動、電圧検出回路等) ・過電圧、ノイズ保護 (AC ラインサージ防護、コンデンサ過電圧破壊保護等)

パッケージ		5.0 × 2.5 × 2.0(mm)		5.0 × φ 2.6(mm)		7.0 × φ 4.4(mm)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	DO-214AC - 1F	-	AX06	-	AX10	-
Fig.	B4-3	A2-1	A5-3	A2-1	A6	

①○—N—○②

等価回路	5 15 40 90 115 180 270	K1VZL09 K1VZL20 K1V(A)10 K1V(A)11 K1V(A)12 K1V(A)16 K1V22 K1V24 K1V26 K1V36 K1V38	K1V5 K1V6 K1V10 K1V11 K1V12 K1V14 K1V22(W) K1V24(W) K1V26(W) K1V36(W) K1V38(W)
------	--	---	--

サイリスタ

パッケージ		品名	絶対最大定格							電気的・熱的特性			質量(mg)	AEC準拠	車載
JEDECコード	JEITAコード		VDRM [V]	VRPM [V]	IT (AV) [A]	条件 TL [°C]	ITSM [A]	di/dt [A/μs]	Tj [°C]	IDRM (max) [μA]	条件 VD [V]	Ih (max) [mA]	Rth(j-c) [°C/W]		
TO-252AA - FB	G2-2	KC3FB40H	400	400	3	111	40	50	-40 ~ 125	50	400	5	3.00	320	-
		KC5FB40H	400	400	5	101	65	50	-40 ~ 125	100	400	typ.1	3.00	320	-
		KC5FB60H	600	600	5	98	90	50	-40 ~ 125	10	600	5	3.00	320	-
		KC5FB60HR	600	-	5	98	90	50	-40 ~ 125	10	600	5	3.00	320	-
		KC5FB60HRT	600	-	5	123	90	50	-55 ~ 150	10	600	5	3.00	320	-
SC-91 FTO-220AG	J8-5	N KC8SF80	800	800	8	130	120	50	-40 ~ 150	10	600	100	1.49	1580	-

N : 新製品

サイダック® K1Vシリーズ (双方向特性素子)

面実装パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性				質量(mg)	車載		
JEDECコード	JEITAコード		VDRM [V]	IT [A]	条件 TL [°C]	Tstg [°C]	Tj [°C]	VBO [V]	IDRM (max) [μA]	条件 VD [V]	Ih (max) [mA]	Vt (typ) [V]	条件 IT [A]	
DO-214AC - 1F	B4-3	K1VZL09	5	0.5	110	-40 ~ 125	125	8 ~ 12	5	5	20	20	1.2	58
		K1VZL20	15	0.5	110	-40 ~ 125	125	18 ~ 22	5	15	20	20	1.2	58

アキシャルパッケージ

アキシャルパッケージ		品名	絶対最大定格						電気的・熱的特性				質量(mg)	車載	
JEDECコード	JEITAコード		VDRM [V]	IT [A]	条件 TL [°C]	ITSM [A]	ITRM [A]	条件 f [Hz]	dit/dt [A/μs]	Tj [°C]	VBO [V]	Ih (typ) [mA]	Vt (max) [V]	条件 IT [A]	
- AX06	A2-1	K1V(A)10	90	1	109	16	60	60	50	125	95 ~ 113	50	1.6	1	0.1
		K1V(A)11	90	1	109	16	60	60	50	125	104 ~ 118	50	1.6	1	0.1
		K1V(A)12	90	1	109	16	60	60	50	125	110 ~ 125	50	1.6	1	0.1
		K1V(A)16	115	1	98	16	60	60	50	125	145 ~ 170	50	1.6	1	0.1
		K1V5	40	1	107	13	80	60	80	125	45 ~ 60	50	1.5	1	0.1
- AX10	A5-3	K1V6	40	1	107	13	80	60	80	125	55 ~ 65	50	1.5	1	0.1
		K1V10	90	1	112	20	80	60	80	125	95 ~ 113	50	1.5	1	0.1
		K1V11	90	1	112	20	80	60	80	125	104 ~ 118	50	1.5	1	0.1
		K1V12	90	1	112	20	80	60	80	125	110 ~ 125	50	1.5	1	0.1
		K1V14	115	1	109	20	80	60	80	125	125 ~ 150	30	1.5	1	0.1
- A6															

サイリスタ

サイダック® G1V シリーズ (片方向特性素子)

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

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

パッケージ				
		5.0 × 2.5 × 2.0(mm)	5.0 × φ 2.6(mm)	5.0 × φ 4.0(mm)
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	DO-214AC - 1F	-	-	-
Fig.	B3-3	AX06	AX078	
等価回路		① → ┌─┐ → ②		
V _{DRM(A)} [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	G1V(B)20C
	190	G1VL22C G1VL24C		G1V(B)22C
	210			G1V(B)24C

サイダック® G1V シリーズ (片方向特性素子)

面実装パッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格							電気的・熱的特性			質量 (mg)	車載	備考
JEDEC コード	JEITA コード		V _{DRM} (A) [V]	I _T [A]	条件 T _L [°C]	I _{TRM} [A]	条件 f [Hz]	dit/dt [A/μs]	T _j [°C]	V _{BO} [V]	I _H (max) [mA]	V _T (max) [V]			
DO-214AC - 1F	B3-3	G1VL8C	70	1	98	80	60	150	125	75~90	100	1.5	1	58	-
		G1VL10C	90	1	98	150	60	150	125	95~110	100	1.5	1	58	-
		G1VL15C	120	1	98	120	60	150	125	142~157	60	1.5	1	58	-
		G1VL20C	170	1	98	120	60	150	125	190~210	60	1.5	1	58	-
		G1VL22C	190	1	98	280	5	150	125	210~230	60	1.5	1	58	-
		G1VL24C	190	1	98	280	5	150	150	230~250	60	1.5	1	58	-

アキシャルパッケージ															
パッケージ		品名	絶対最大定格							電気的・熱的特性			質量 (mg)	車載	備考
JEDEC コード	JEITA コード		V _{DRM} (A) [V]	I _T [A]	条件 T _L [°C]	I _{TRM} [A]	条件 f [Hz]	dit/dt [A/μs]	T _j [°C]	V _{BO} [V]	I _H (max) [mA]	V _T (max) [V]			
- - AX06	A2-3	G1V(A)8C	70	1	98	80	60	80	125	75~90	100	1.5	1	220	-
		G1V(A)10C	90	1	98	80	60	80	125	95~110	60	1.5	1	220	-
		G1V(A)12C	100	1	98	80	60	80	125	110~130	60	1.5	1	220	-
		G1V(A)13C	110	1	98	80	60	80	125	120~138	60	1.5	1	220	-
		G1V(A)14C	120	1	98	80	60	80	125	130~150	60	1.5	1	220	-
		G1V(A)15C	115	1	98	80	60	80	125	142~157	60	1.5	1	220	-
- - AX078	A4-3	G1V(A)20C	170	1	98	80	60	80	125	190~210	60	1.5	1	220	-
		G1V(B)20C	170	1	102	120	60	220	150	190~210	60	1.5	1	390	-
		G1V(B)22C	190	1	98	160	60	220	125	210~230	60	1.5	1	390	-
		G1V(B)24C	210	1	102	120	60	220	150	230~250	60	1.5	1	390	-

※サイダック® 及び SIDAC® は当社の登録商標です。

サイ
リ
ス
タ

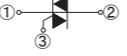
トライアック

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 $(di/dt)c$ をバランスさせ使い易さにこだわり、モータ・ヒータ制御に最適な部品です。

$V_{DRM}=600 \sim 800V$ 、 $I_T(RMS)=3 \sim 20A$ まで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_{DRM} [V]	600													
$I_T(RMS)$ [A]	3 5 8 12 16 20	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>KD3FB60</td> <td>KD3SF60E KD3SF60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KD5SF60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KD8SF60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KD12SF60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KD16SF60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KD20SF60</td> </tr> </tbody> </table>	KD3FB60	KD3SF60E KD3SF60		KD5SF60		KD8SF60		KD12SF60		KD16SF60		KD20SF60
KD3FB60	KD3SF60E KD3SF60													
	KD5SF60													
	KD8SF60													
	KD12SF60													
	KD16SF60													
	KD20SF60													

■:新製品

トライアック

パッケージ		品名	絶対最大定格		電気的・熱的特性					質量 (mg)	AEC 準拠	車載
JEDEC コード	JEITA コード		I_T (RMS) [A]	V_{DRM} [V]	V_{TM} (max) [V]	条件 I_{TM} [A]	I_{GT} (max) ($T_j=150^\circ C$, $V_G=2/3 V_{DRM}$) [mA]	$(di/dt)_c$ [V/ μs]	T_j [°C]			
TO-252AA - FB	G2-3	KD3FB60	3	600	1.7	4.5	15.0	1.0	-1.5	-40~150	320	-
		KD3SF60E	3	600	1.5	4.5	10.0	-	-	-40~150	1580	-
		KD3SF60	3	600	1.5	4.5	20.0	1.0	-1.5	-40~150	1580	-
		KD5SF60	5	600	1.8	7	20.0	1.0	-2.5	-40~150	1580	-
		KD8SF60	8	600	1.6	12	30.0	1.0	-4.0	-40~150	1580	-
		KD12SF60	12	600	1.6	20	30.0	1.0	-6.0	-40~150	1580	-
		KD16SF60	16	600	1.5	25	30.0	1.0	-8.0	-40~150	1580	-
		KD20SF60	20	600	1.4	30	30.0	1.0	-10.0	-40~150	1580	-
SC-91 FTO-220AG	J8-4											

■:新製品 * : 4 モードの動作は保証しておりません。

動作モード	端子特性		
	T1	T2	G
1	-	+	+
2	-	+	-
3	+	-	-
4	+	-	+

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

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

④: 新製品

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	
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	DO-214AC - 1F
Fig.	B4-1
等価回路	①—  —②

サージ防護素子

パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性			質量 (mg)	UL	車載
JEDECコード	JEITAコード		I _{TSM} [A]	条件 [μs]	V _{DRM} [V]	T _j [°C]	V _{BO} (min) [V]	I _H (min) [mA]	C _t (max) [pF]			
DO-214AC - 1F	B4-3	KL3Z07	30	10/1000	5	125	5.5 *1	50	-	58	-	-
		KL3Z18	30	10/1000	15	125	15.5 *1	50	-	58	-	-
		KL3L07	30	10/1000	58	125	65	100	90	58	-	-
		KL3N14	30	10/1000	120	125	130	100	50	58	-	-
		KL3R20	30	10/1000	175	125	180	100	30	58	-	-
DO-214AA類似 - M2F	B7	KU10L08	100	10/1000	63	125	70	100	180	75	UL®	-
		KU10NU11	100	10/1000	60	125	100	150	-	77	-	-
		KU4F8	40	10/1000	70	125	75	100	100	75	-	-
		KU4F12	40	10/1000	100	125	110	100	100	75	-	-
	B8	④ KU10NU13	100	10/1000	60	125	120	100	-	77	-	-
		KU10N14	100	10/1000	120	125	125	100	140	75	UL®	-
		KU15N14	150	10/1000	120	125	125	100	110	75	UL®	-
		KU10R23NS	100	10/1000	190	125	-	100	90	75	-	-
- - 2F	B7	KU10R27NS	100	10/1000	220	125	-	100	70	72	UL®	-
		KU10R29NS	100	10/1000	250	125	-	100	70	72	UL®	-
		KU5S31NS	50	10/1000	275	125	-	150	70	75	-	-
	B9-4	KU10S31NS	100	10/1000	275	125	-	100	90	72	UL®	-
		KU10S35NS	100	10/1000	275	125	-	100	90	75	-	-
		KP20NU11	325	10/700	60	125	100	150	295 *2	180	-	-
- - 2F	B9-4	KP40NU11	500	10/700	60	125	100	150	485 *2	180	-	-
		KP40RU22	500	10/700	60	125	195	100	285 *2	180	-	-

④: 新製品 *1: V_{BR} *2: typ. 値 UL®: UL497B 取得品 (UL File No.E183905)

バリスタ

パッケージ		品名	絶対最大定格				電気的・熱的特性		質量 (mg)	車載
JEDECコード	JEITAコード		I _{F(RMS)} [mA]	I _{FSM} [A]	T _j [°C]	V _{F1} [V]	条件 I _F [mA]			
DO-214AC - 1F	B4-1	VR61F1	370	7.5	150	2.3 ± 0.25	1	58	-	-

TVS (パワーツエナー)

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ケージを使用しており、耐湿性・耐熱性に優れた構造です。

耐圧は12V～320Vまでで、1W～5W品を取り揃えています。

TVS (パワーツエナー)

- 特長
 - ・高速応答特性です。
 - ・吸収エネルギー耐量が大きい。
 - ・クランプ電圧の幅が狭い。

- 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

許容損失	1W相当		3W相当		5W相当(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)	7.6 × 4.0 × 2.8(mm)	9.0 × 7.0 × 9.0(mm)	13.2 × 10.2 × 4.7(mm)		
JEDECコード JEITAコード ハウスネーム	DO-219AB類似 SC-109 G1F	DO-214AC 1F	DO-214AC 1F(双方向)	— — 2F	— — MCP	SC-83類似 STO-220	
Fig.	B1-2	B3-2	B4-2	B9-5	B10	E1	H1-6
等価回路	①→②	①→②	①→②	①→②	①→②	①→②	①→②
V _{BR} (typ) [V]	12.5 14 16 18 20 24 27 30 33 36 39 40 43 47 48 58 68 75 82 100 120 145 170 200 240 280 320	■ ST02-12G1 ■ ST02-14G1 ■ ST02-16G1 ST02-18G1 ■ ST02-20G1 ■ ST02-24G1 ST02-27G1 ST02-30G1 ST02-33G1 ST02-36G1 ■ ST02-39G1 ST02-43G1 ■ ST02-47G1 ■ ST02-58G1 ST03-68F1 ST02-75F1 ST02-82F1 ST02-100F1 ST02-120F1 ST02-140F1 ST02-170F1 ST02-200F1 ST03-240F1 ST02-280F1 ST02-320F1	ST04-12F1 ST04-14F1 ST04-16F1 ST04-18F1 DL04-18F1 ST04-20F1 ST04-24F1 ST04-27F1 ST04-30F1 ST04-33F1 DL04-33F1 ST04-36F1 DL04-36F1 ST04-39F1 ST03-43F1 ST03-47F1 ST20-47F2 ST60-40MF ST03-48F1 ST03-58F1 ST03-68F1 ST02-75F1 ST02-82F1 ST02-100F1 ST02-120F1 ST02-140F1 ST02-170F1 ST02-200F1 ST03-240F1 ST02-280F1 ST02-320F1	ST04-12F1 ST04-14F1 ST04-16F1 ST04-18F1 SC-83類似 STO-220 MCP ST80-14MF ST70-27MF ST70-27F ST20-27F2 ST70-27MF ST70-30MF ST20-30F2 ST70-30MF ST20-33F2 ST70-30MF ST20-36F2 ST70-30MF ST60-40MF ST60-48MF ST80-14MF ST70-27MF ST70-30MF ST60-40MF ST60-48MF ST80-14MF ST70-27MF ST70-30MF ST60-40MF ST60-48MF ST70-27F	ST04-12F1 ST04-14F1 ST04-16F1 ST04-18F1 ST04-20F1 ST04-24F1 ST04-27F1 ST04-30F1 ST04-33F1 ST04-36F1 ST04-39F1 ST04-42F1 ST04-47F1 ST04-58F1 ST03-68F1 ST02-75F1 ST02-82F1 ST02-100F1 ST02-120F1 ST02-140F1 ST02-170F1 ST02-200F1 ST03-240F1 ST02-280F1 ST02-320F1 DL04-18F1 DL04-33F1 DL04-36F1 ST20-47F2 ST20-27F2 ST20-30F2 ST20-33F2 ST20-36F2 ST60-40MF ST60-48MF ST70-27MF ST70-30MF ST60-40MF ST60-48MF ST70-27F	ST04-12F1 ST04-14F1 ST04-16F1 ST04-18F1 ST04-20F1 ST04-24F1 ST04-27F1 ST04-30F1 ST04-33F1 ST04-36F1 ST04-39F1 ST04-42F1 ST04-47F1 ST04-58F1 ST03-68F1 ST02-75F1 ST02-82F1 ST02-100F1 ST02-120F1 ST02-140F1 ST02-170F1 ST02-200F1 ST03-240F1 ST02-280F1 ST02-320F1 DL04-18F1 DL04-33F1 DL04-36F1 ST20-47F2 ST20-27F2 ST20-30F2 ST20-33F2 ST20-36F2 ST60-40MF ST60-48MF ST70-27MF ST70-30MF ST60-40MF ST60-48MF ST70-27F	

■:新製品

TVS (パワーツエナー)

パッケージ		品名	絶対最大定格			電気的・熱的特性				質量(mg)	AEC準拠	車載
JEDECコード	JEITAコード		PRSM [W]	T _j [°C]	V _R (DC) [V]	V _{BR} (min) [V]	V _{BR} (max) [V]	条件 I _r [mA]	条件 V _R [V]			
DO-219AB類似 SC-109 G1F	B1-2	■ ST02-12G1	200	-55～175	9.0	11.5	13.5	5	5	9.0	12	○
		■ ST02-14G1	200	-55～175	12.8	13.5	15.0	5	5	12.8	12	○
		■ ST02-16G1	200	-55～175	13.6	14.4	17.6	5	5	13.6	12	○
		ST02-18G1	200	-55～175	13.0	16.8	19.1	5	5	13.0	12	○
		■ ST02-20G1	200	-55～175	16.0	18.8	22.0	5	5	16.0	12	○
		■ ST02-24G1	200	-55～175	20.0	22.0	25.6	5	5	20.0	12	○
		ST02-27G1	200	-55～175	23.0	25.1	28.9	2	5	23.0	12	○
		ST02-30G1	200	-55～175	24.0	28.0	32.0	2	5	24.0	12	○
		ST02-33G1	200	-55～175	25.0	31.0	35.0	2	5	25.0	12	○
		ST02-36G1	200	-55～175	27.0	34.0	38.0	2	5	27.0	12	○
DO-214AC 1F	B3-2	■ ST02-39G1	200	-55～175	30.0	38.0	41.0	2	5	30.0	12	○
		ST02-43G1	200	-55～175	33.0	40.0	45.0	2	5	33.0	12	○
		■ ST02-47G1	200	-55～175	37.0	42.0	52.0	2	5	37.0	12	○*
		■ ST02-58G1	200	-55～175	45.0	52.0	64.0	2	5	45.0	12	○
		ST04-12F1	400	-55～175	9.0	11.5	13.5	1	5	9.0	58	○
		ST04-14F1	400	-55～175	12.8	13.5	15.0	1	5	12.8	58	○
		ST04-16F1	400	-55～175	13.6	14.4	17.6	1	5	13.6	58	○
		ST04-18F1	400	-55～175	15.3	16.8	19.1	1	5	15.3	58	○
		ST04-20F1	400	-55～175	16.0	18.8	21.2	1	5	16.0	58	○
		ST04-24F1	400	-55～175	20.0	22.8	25.6	1	5	20.0	58	○
DO-214AC 1F (双方向)	B4-2	ST04-27F1	400	-55～175	23.0	24.3	29.7	1	5	23.0	58	○
		ST04-30F1	400	-55～175	24.0	28.0	32.0	1	5	24.0	58	○
		ST04-33F1	400	-55～175	25.0	31.0	35.0	1	5	25.0	58	○
		ST04-36F1	400	-55～175	27.0	34.0	38.0	1	5	27.0	58	○
		ST04-39F1	400	-55～175	30.0	38.0	41.0	1	5	30.0	58	○
		ST03-43F1	300	-55～150	33.0	40.0	45.0	1	5	33.0	58	○
		ST03-47F1	300	-55～150	37.0	42.0	52.0	1	5	37.0	58	○
		ST03-58F1	300	-55～150	45.0	52.0	64.0	1	5	45.0	58	○
		ST03-68F1	300	-55～150	58.0	64.4	71.2	1	5	58.0	58	○
		ST02-75F1	200	-55～150	61.0	70.0	79.0	1	5	61.0	58	○
— — — — — — — — — —	B9-5	ST02-82F1	200	-55～150	67.0	74.0	90.0	1	5</td			

TVS (パワーツェナー)

パワーフランパ

- 特長
 - ・高速応答特性です。
 - ・吸収エネルギー耐量が大きい。
 - ・クランプ電圧の幅が狭い。
 - ・逆阻止特性です。

- 用途
 - ・電源 1 次側スナバ回路

パッケージ			
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	①↔②	①→②	①↔②
V _{BR} (typ) [V]	82 145 170 200 240 280 320	ST02D-82 ST02D-140F2 ST02D-170F2 ST02D-200 ST03D-240 ★ ST02DH-280 ★ ST02DH-320	ST03D-82 ST03D-140 ST03D-170 ST03D-200 ST03DH-240 ★ ST03DH-280 ★ ST03DH-320

パワーフランパ

パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					質量 (mg)	車載			
JEDEC コード	JEITA コード		P _{SM} [W]	T _J [°C]	V _{RM} (max) [V]		TVS		Di								
					V _{BR} (min) [V]	V _{BR} (max) [V]	条件 I _R [mA]	I _R (max) [μA]	I _R (max) [μA]	条件 V _R [V]							
— — 2F	B9-3	ST02D-140F2	200	-40 ~ 150	120	600	130	160	1	5	5	600	175	—			
		ST02D-170F2	200	-40 ~ 150	145	600	155	185	1	5	5	600	175	—			
— —	A4-2	ST02D-82	200	-40 ~ 150	67	600	74	90	1	5	5	600	393	—			
		ST02D-140	200	-40 ~ 150	120	600	130	160	1	5	5	600	393	—			
— —	AX078	ST02D-170	200	-40 ~ 150	145	600	155	185	1	5	5	600	393	—			
		ST02D-200	200	-40 ~ 150	170	600	185	215	1	5	5	600	393	—			
— — AX10	A5-2	ST03D-82	300	-40 ~ 150	67	600	74	90	1	5	5	600	643	—			
		ST03D-140	300	-40 ~ 150	120	600	130	160	1	5	5	600	643	—			
		ST03D-170	300	-40 ~ 150	145	600	155	185	1	5	5	600	643	—			
		ST03D-200	300	-40 ~ 150	170	600	185	215	1	5	5	600	643	—			
		ST03DH-240	300	-40 ~ 150	200	1000	220	250	1	5	10	1000	643	—			
		★ ST03DH-280	300	-40 ~ 150	230	1000	220	250	1	5	10	1000	643	—			
		★ ST03DH-320	300	-40 ~ 150	260	1000	220	250	1	5	10	1000	643	—			
		★ ST03DH-280	300	-40 ~ 150	230	1000	220	250	1	5	10	1000	643	—			
		★ ST03DH-320	300	-40 ~ 150	260	1000	220	250	1	5	10	1000	643	—			
		★ ST03DH-280	300	-40 ~ 150	230	1000	220	250	1	5	10	1000	643	—			

★ : 開発中

★ : 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	低容量(特に Ciss 重視)、低 Qg
EETMOS™3	低 Ron、低 Qg

EETMOS™ シリーズ (Nch シングル)

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	ID [A]	V _{DSS} [V]								備考
				40	50	55	60	75	100	120	150	
6.0 × 4.9 × 1.0(mm)	TO-252AA -FB	G2-1	-	13					P13LA10EL			D (5)(6)(7)(8) G (4) S (1)(2)(3)
			-	8					N P8B10SB			
			-	16					N P16B6SB			
			-	20					N P20B12SN N P20B12SL			
			★ P24B4SB	24								
			P25B6EB	25								
			P26B10SL P26B10SN	26								
			P30B10EL	30								
			★ P32B12SN	32								
			N P40B6SL ★ P40B10SL ★ P40B10SN	40								
10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	TO-252AB 類似 SC-63 FE	G3-2	★ P54B4SN	54								
			P60B4EL ★ P60B4SN	60					P60B6EL P60B6EN P60B6SN			
			N P8FE10SBK	8								
			★ P12FE7R5SBK	12								
			★ P14FE6SBK	14					N P20FE12SLK			
			★ P22FE4SBK	20								
			P26FE10SLK	22								
			P30FE4SLK	26								
			N P30FE6SLK N P30FE7R5SLK	30								
			P32FG15SL									
15.0 × 10.2 × 4.44(mm)	TO-263AB -FG	H4	32						P32FG15SL			
			P80FG6EAL P85FG6EAL	80								
			P90FG5R5SL	85								
			P94FG5R5SL	90								
			P100FH4ENK	94								
			P100FH4ENK	100								
			★ P118FH4SLK	100								
			★ P118FH4SLK	118								
			★ P118FH4SNK									
			★ P118FH4SNK									
15.25 × 10.2 × 4.6(mm)	TO-263AB-1 -FH	H3	56						★ P56FP12SNK			
			★ P70FP10SNK ★ P70FP12SNK	70								
			★ P88FP10SNK	88								
			N P100FP12SNK	100								
			★ P126FP10SNK	126								
			★ P153FP6SNK	153								
			N P168FP7R5SNK	168								
			★ P175FP4SNK	175								
			★ P180FP6SNK	180								
			N P180FP6SNK									
13.3 × 10.2 × 4.6(mm)	TO-263AD -FP	H5	N : 新製品 ★ : 開発中 *リード挿入型パッケージはP51をご参照下さい。									
			★ P56FP12SNK	56								
			★ P70FP10SNK ★ P70FP12SNK	70								
			★ P88FP10SNK	88								
			N P100FP12SNK	100								
			★ P126FP10SNK	126								
			★ P153FP6SNK	153								
			N P168FP7R5SNK	168								
			★ P175FP4SNK	175								
			★ P180FP6SNK	180								

EETMOS™ シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ		品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					質量 (mg)	車載	AEC 準拠	シリーズ	
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム		V _{DSS} [V]	I _D [A]	I _{DP} [A]	P _T [W]	T _{ch} [°C]	R _{D(on)} (typ) [mΩ]	R _{D(on)} (max) [mΩ]	C _{iss} (typ)	Q _g (typ) [nC]	V _{th} (typ) [V]	R _{th(jc)} (max) [°C/W]				
TO-252AA -FB	G6	P13LA10EL	100	13	52	1.7	150	16.0	20.0	2950	57.0	2.0	73.00*	56.8429	-	-	EETMOS™2
G2-1	★ P24B4SB	40	24	72	20.0	150	13.1	16.4	710	15.0	2.0	6.28	320	-	-	EETMOS™3	
	★ P54B4SN	40	54	216	44.0	150	4.8	6.0	1740	32.0	3.0	2.84	320	-	-	EETMOS™3	
	P60B4EL	40	60	240	62.5	150	3.3	4.2	2900	57.0	2.0	2.00	320	-	-	EETMOS™2	
	★ P60B4SN	40	60	240	62.5	150	3.2	4.0	2830	50.0	3.0	2.00	320	-	-	EETMOS™3	
	N P16B6SB	60	16	48	20.0	150	29.0	37.0	655	17.0	2.0	6.28	320	-	-	EETMOS™3	
	P25B6EB	60	25	70	35.0	150	23.0	29.0	785	14.5	2.0	3.55	320	-	-	EETMOS™2	
	N P40B6SL	60	40	120	44.0	150	9.5	12.0	2050	43.0	2.0						

パワー MOSFET

EETMOS™ シリーズ (Nch シングル)

リード挿入型パッケージ											
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	V _{DSS} [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	P40F12SN			
			42		P42F6EN						
			50				P50F10SN				
			55		P55F6EN						
			66			P66F7R5SN					
			70	P70F5EN		P70F7R5EN					
			82			P82F7R5SN					
			86		P86F6SN						

※面実装/パッケージは P49 をご参照下さい。



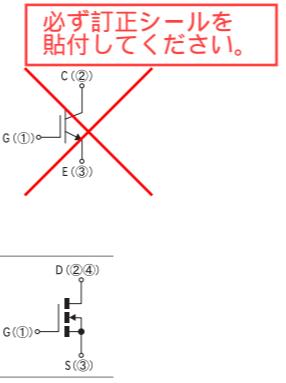
29.0 × 11.5 × 4.44(mm)



TO-220AB
SC-46
FA

J5

100



EETMOS™ シリーズ (Nch シングル)

リード挿入型パッケージ

パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	絶対最大定格					電気的・熱的特性					質量 (mg)	車載	AEC 準拠	シリーズ	
				V _{DSS} [V]	I _D [A]	I _{DP} [A]	P _T [W]	T _{ch} [°C]	R _{d(on)} (typ) [mΩ] V _{GS} =10V	R _{d(on)} (max) [mΩ] V _{GS} =10V	C _{iss} (typ) [pF]	Q _g (typ) [nC]	V _{th} (typ) [V]	R _{th(jc)} (max) [°C/W]				
SC-91 FTO-220AG	P70F5EN	J8-2	50	70	280	53	150	2.7	3.2	5500	100.0	3.0	2.35	1580	-	-	EETMOS™2	
	P34F6EL		60	34	136	35	150	9.0	11.0	1960	41.0	2.0	3.55	1580	-	-	EETMOS™2	
	P42F6EN		60	42	168	40	150	6.7	8.4	2540	47.0	3.0	3.12	1580	-	-	EETMOS™2	
	P55F6EN		60	55	220	44	150	4.4	5.5	4100	73.0	3.0	2.84	1580	-	-	EETMOS™2	
	P86F6SN		60	86	344	58	150	2.4	3.0	9380	181.0	3.0	2.15	1590	-	-	EETMOS™3	
	P66F7R5SN		75	66	264	51	150	4.0	5.0	6070	115.0	3.0	2.45	1590	-	-	EETMOS™3	
	P70F7R5EN		75	70	280	53	150	3.8	4.8	5720	105.0	3.0	2.35	1540	-	-	EETMOS™2	
	P82F7R5SN		75	82	328	58	150	3.0	3.8	9600	168.0	3.0	2.15	1590	-	-	EETMOS™3	
	P22F10SN		100	22	66	35	150	22.0	28.0	1700	34.0	3.0	3.55	1590	-	-	EETMOS™3	
	P40F10SN		100	40	160	44	150	8.5	10.7	4500	92.0	3.0	2.84	1580	-	-	EETMOS™3	
	P50F10SN		100	50	200	51	150	6.9	8.7	5880	114.0	3.0	2.45	1580	-	-	EETMOS™3	
	P32F12SN		120	32	128	44	150	12.4	15.5	4540	92.0	3.0	2.84	1580	-	-	EETMOS™3	
	P40F12SN		120	40	160	51	150	9.5	11.9	6000	117.0	3.0	2.45	1580	-	-	EETMOS™2	
	TO-220AB SC-46 FA	J5	P100FA7R5EN	75	100	400	140	150	4.2	5.0	5720	104.0	3.0	0.89	1950	-	-	EETMOS™2

※ EETMOS™ は当社の登録商標です。シリーズの特長は P49 をご参照下さい。

パワー MOSFET

Hi-PotMOSTM 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
Hi-PotMOS TM 2 (HP2)	高破壊耐量、アバランシェ保証、di/dt 全数選別対応
VX5	車載対応、アバランシェ保証、di/dt 全数選別対応、高破壊耐量

HP2・VX5 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.	Id [A]	V _{DSS} [V]					備考
パッケージ	V _{DSS} [V]	280/300	400	500	525	600				
TO-252AA -FB 10.0 × 6.6 × 2.3(mm)	0.5					P0R5B60HP2				
	1					P1B52HP2				
	1.5		P1R5B40HP2			P2B60HP2F				
	2					P2R5B52HP2F				
	2.5					P4B60HP2F				
	3	P3B28HP2				P5B52HP2				
	4		P4B40HP2			P6B28HP2				
	5					P6B40HP2				
	6	P6B28HP2	P6B40HP2			P6B52HP2				
	8	P8B28HP2	P8B30HP2							
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	9		P9B40HP2							
	10	N P10B28HP2								
9.5 × 6.6 × 2.65(mm)	2					P2FE60VX5				
	6	P6FE25VX5 *								
15.25 × 10.2 × 4.6(mm)	7					P7FH60HP2				
	15					P15FH60HP2				
	20		P20FH50HP2							
	36	P36FH28HP2								

N : 新製品 * : V_{DSS}=250V

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]	V _{DSS} [V]					備考
パッケージ	V _{DSS} [V]	280	400	500	525	600				
SC-91 FTO-220AG 28.5 × 10.0 × 4.5(mm)	3					P3F60HP2				
	4					P4F60HP2				
	5		P5F50HP2	P5F50HP2F		P5F60HP2				
	6		P6F50HP2							
	7					P7F60HP2				
	8	P8F28HP2		P8F50HP2						
	10		P10F50HP2		P10F60HP2					
	12				P12F60HP2					
	13	P13F28HP2		P13F50HP2						
	15		P15F50HP2		P15F60HP2	P15F60HP2F				
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)	17	P17F28HP2								
	20		P20F50HP2							
	21	P21F28HP2								
	23	N P23F40HP2FM *								
	26	P26F28HP2								
	36	P36F28HP2								
	85	P85W28HP2F								

N : 新製品 * : SC-91(FTO-220A),Fig.J7-2

HP2・VX5 シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ		品名	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	絶対最大定格				電気的・熱的特性				幅ダイオード 耐圧ダイオード trr (typ) [nS]	質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
パッケージ	パッケージ	V _{DSS} [V]	I _D [A]	P _T [W]	T _{ch} [°C]	R _{D(on)} (typ) [Ω]	R _{D(on)} (max) [Ω]	C _{iss} (typ) [pF]	Q _g (typ) [nC]	V _{th(jc)} (max) [V]	T _{h(jc)} (max) [°C/W]						
G2-1	TO-252AA -FB	P3B28HP2	280	3	35	150	1.70	2.00	120	3.6	3.75	3.55	-	320	-	-	HP2
		P6B28HP2	280	6	35	150	0.66	0.85	240	5.7	3.75	3.55	-	320	-	-	HP2
		P8B28HP2	280	8	54	150	0.38	0.50	400	9.8	3.75	2.31	-	320	-	-	HP2
		N P10B28HP2	280	10	70	150	0.30	0.40	500	11.4	3.75	1.78	-	330	-	-	HP2
		P1R5B40HP2	400	1.5	35	150	0.42	0.50	400	9.8	3.75	2.31	-	320	-	-	HP2
		P1B52HP2	400														

パワー MOSFET

CoolMOS™シリーズは、スーパージャンクション構造をした、超低 RDS(ON) の製品です。

従来のプレーナ構造の製品と比較して、RDS(ON) を 1/3 程度に抑える事ができます。スイッチング電源の高効率化に有効です。

シリーズ名	特長
C3シリーズ	スーパージャンクション構造、超低 Ron
CPシリーズ	スーパージャンクション構造、C3 シリーズと比較して Ron を 30% 削減、Qg を半減

CoolMOS™CP シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	V _{DSS} [V]				備考	
				280	400	500	525	600	
	TO-263AB-1 FH	H3	25					F25FH60CP	
15.25 × 10.2 × 4.6(mm)									

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]	V _{DSS} [V]				備考	
				280	400	500	525	600	
	SC-91 FTO-220A	J7-2		11				F11F60CP	
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)				16				F16F60CP	
				21				F21F60CP	
				25				F25F60CP	
	TO-247AD MTO-3P	K4-2		31				F31W60CP	
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)				39				F39W60CP	
				60				F60W60CP	

CoolMOS™C3 シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	Id [A]	V _{DSS} [V]				備考	
				280	400	500	525	600	800
	SC-83 類似 STO-220	H1-3	20					F20S60C3	
13.2 × 10.2 × 4.7(mm)									

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]	V _{DSS} [V]				備考	
				280	400	500	525	600	800
	SC-91 FTO-220A	J7-2		7				F7F60C3M	
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)				11				F11F60C3M	
				15				F15F60C3M	
				20				F20F60C3M	
	TO-247AD MTO-3P	K3-3		20				F20W60C3	
41.0 × 16.0 × 5.0(mm)				24				F24W60C3	
				35				F35W60C3	
				47				F47W60C3	
	SC-93 ITO-3P	K4-2		11				FP11W60C3	
40.0 × 15.0 × 5.5(mm)				20				FP20W60C3	

IGBT シリーズ

リード挿入型パッケージ									
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	I _c [A]	V _{CE(S)} [V]				備考	
				900					
	SC-91 FTO-220AG	J8-3		2.7	T2R7F90SB				
28.5 × 10.0 × 4.5(mm)				4.2	T4R2F90SB				
				5.4	T5R4F90SB				

CoolMOS™CP シリーズ (Nch シングル)

面実装パッケージ										絶対最大定格				質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	V _{DSS}	I _d	P _T	T _{ch}	R _{Ds(ON)}	R _{Ds(ON)}	C _{iss}	Q _g	V _{th}	R _{th(jc)}	質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
TO-263AB-1 FH	H3	F25FH60CP	600	25	70	150	0.11	0.125	2500	53.0	3.00	1.78	1480	-	-	CP	
								V _{Gs} =10V	V _{Gs} =10V	[pF]	[nC]	[V]	[°C/W]				

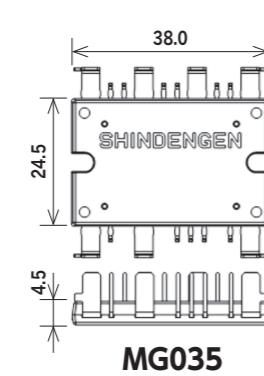
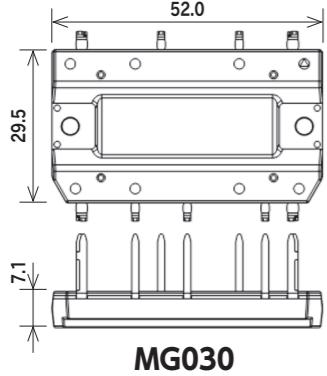
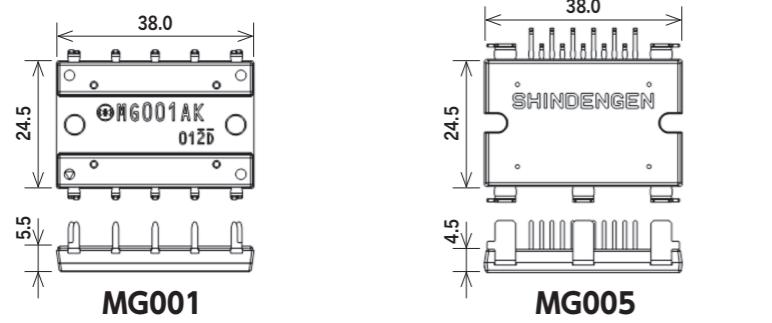
リード挿入型パッケージ

リード挿入型パッケージ										絶対最大定格				質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
パッケージ	JEDEC コード JEITA コード ハウスネーム	Fig.	品名	V _{DSS}	I _d	P _T	T _{ch}	R _{Ds(ON)}	R _{Ds(ON)}	C _{iss}	Q _g	V _{th}	R _{th(jc)}	質量 (mg)	AEC 準拠	車載	シリーズ
								V _{Gs} =10V	V _{Gs} =10V	[pF]	[nC]	[V]	[°C/W]				
	J7-2	F11F60CP F16F60CP F21F															

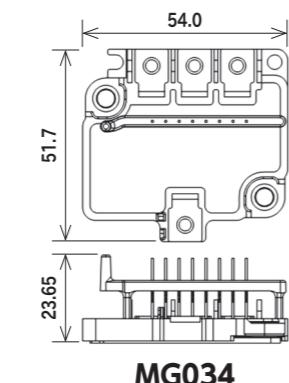
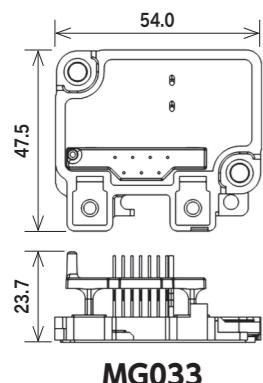
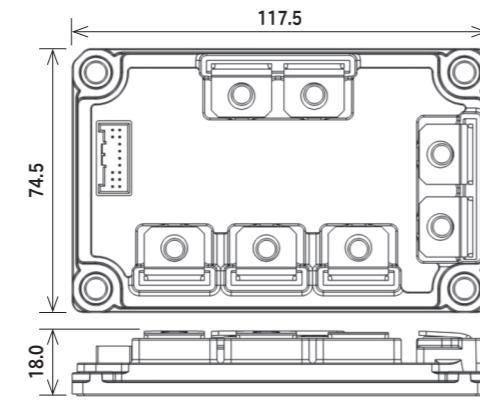
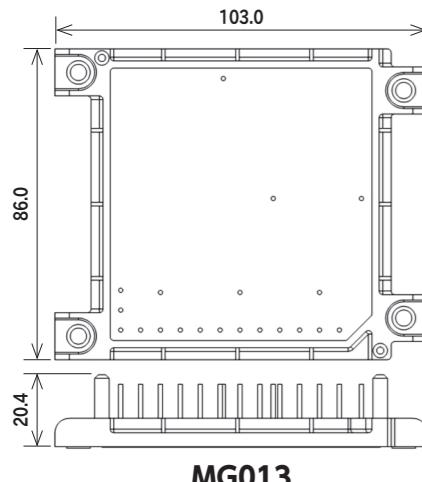
パワーモジュール

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事で、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。

■トランシスタ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



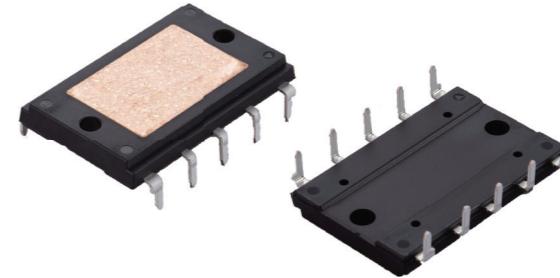
CBモジュールシリーズ

コンバータ + ブレーキ モジュール

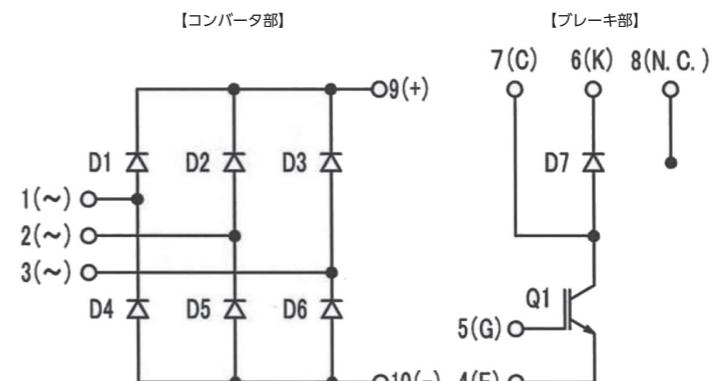
品名	パッケージ		コンバータ部 ダイオード				ブレーキ部 IGBT				ブレーキ部 FRD ダイオード				質量 (mg)	UL	車載			
			絶対最大定格		電気的・熱的特性		絶対最大定格		電気的・熱的特性		絶対最大定格		電気的・熱的特性							
	JEDECコード [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	Vces [V]	Ic [A]	Vce (sat) (typ) [V]	条件 Ic [A]	Vrrm [V]	IF (AV) [A]	条件 Tc [°C]	Vf (max) [V]	条件 If [A]	trr [ns]					
MG020200	—	F4	600	20.0	137	1.05	7.0	600	28.0	2.10	15.0	600	3.0	137	1.65	3.0	50	7101: 10000 7102: 10190	■	—
			MG02	600	30.0	136	1.05	10.0	600	30.0	2.00	30.0	600	3.0	137	1.65	3.0	50	7101: 10000 7102: 10190	■

■ : UL認定品 (UL File No. E142422)

■外形写真

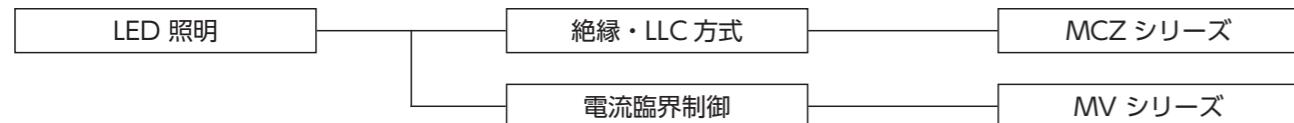


■内部回路図



パワー IC

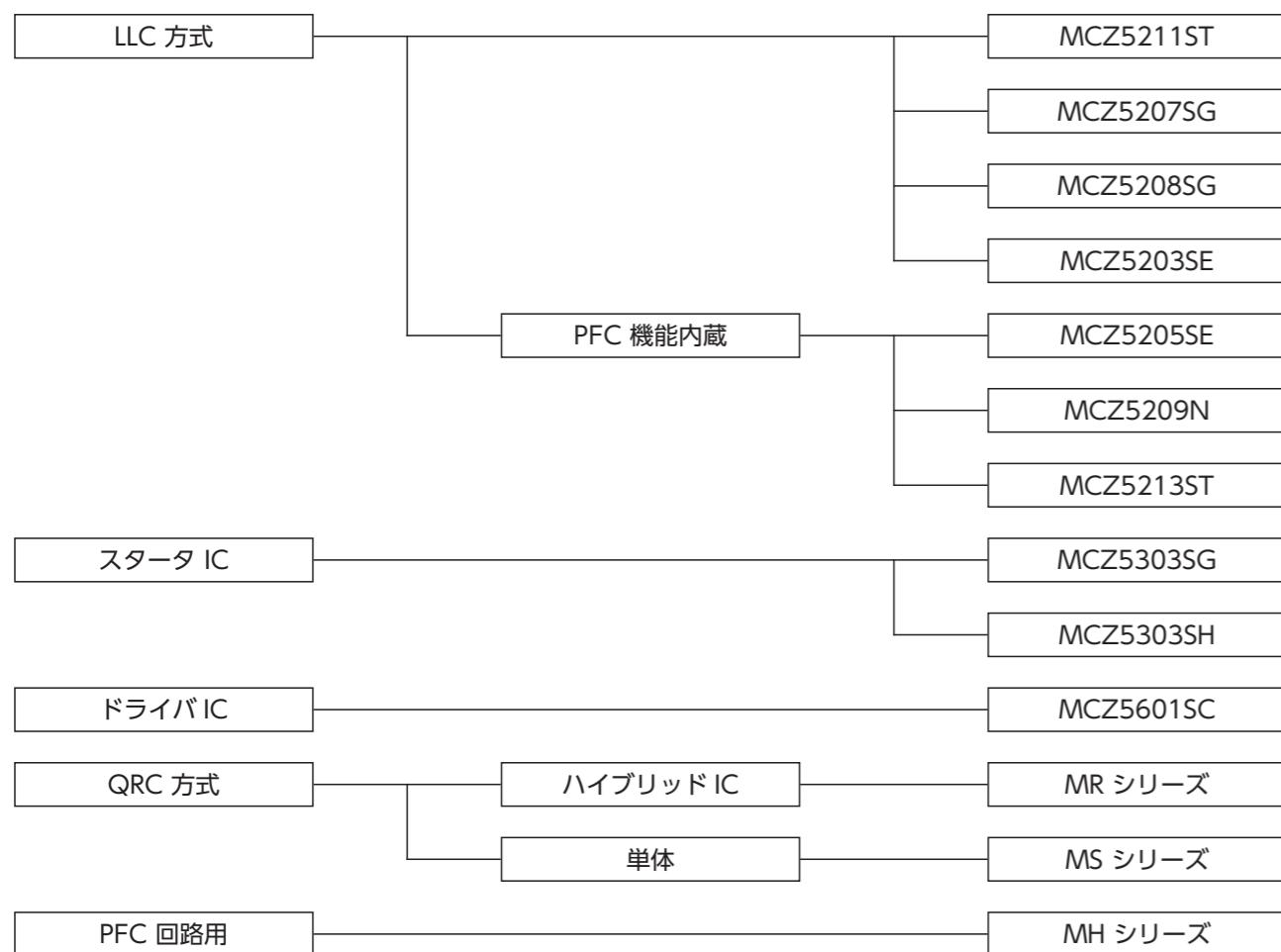
ラインナップ LED 照明用 IC



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	質量 (mg)
JEDEC コード	JEITA コード	ハウスネーム	Fig.							
SOP8J	L2	MV1001SC	内蔵	9 ~ 16	1ch	-	-	対応	対応	77
		MV1002SC	-							77
	L5	MV1011SC	内蔵	10 ~ 16	2ch	REF 電圧で制御	3.3	150	150	77
		MV1012SC	-				5			77
SOP16	L5	MV2002SG	-	10 ~ 16	2ch	REF 電圧で制御	3.3	150	150	150
		MV2052SG	-				5			150

電源用 IC



パワーアクション

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。

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。
また、LED 照明用途に最適な THD(*1) 低減機能を搭載した製品もそろえています。

*1 THD : Total Harmonic distortion (高調波ひずみ率)

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]	THD 低減機能	共振外れ 保護機能	過電圧 保護	過負荷 保護	質量 (mg)	車載 対応
JEDEC コード	JEITA コード	ハウスネーム	Fig.												
SOP18	L6	MCZ5211ST	LLC 電流共振	内蔵	内蔵	35	内蔵	内蔵	500	—	ラップ	内蔵	内蔵	260	—
		MCZ5213ST	PFC 内蔵、LLC 電流共振	—					300	内蔵				260	—
	L8	MCZ5209SN	PFC 内蔵、LLC 電流共振	内蔵					300	—	内蔵	内蔵	内蔵	320	—
		MCZ5207SG	LLC 電流共振	—					300	—				152	—
	L5	MCZ5208SG	LLC 電流共振	—					500	—	内蔵	内蔵	内蔵	152	—
		MCZ5205SE	PFC 内蔵、LLC 電流共振	—					300	—				320	—
	L7	MCZ5203SE	LLC 電流共振	—					300	—				320	—
		SOP22							—	—				—	—

N : 新製品

バースト機能内蔵スタータ IC MCZ5303

概要 起動回路を持たないコントローラ IC に対して低消費な起動回路を提供する専用 IC です。
バースト機能を持ちコントローラ IC にてオン・オフを制御することにより待機時の消費電力削減にも寄与し、特に LLC 電流共振電源と組み合わせて使用すると、より効果的です。

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。

バースト機能内蔵スタータ IC

パッケージ		品名	Vin 端子印加電圧 [V]	Vcc 出力電圧 [V]	HV Startup	入力電圧 監視機能	バースト機能	質量	車載対応
JEDEC コード	JEITA コード	ハウスネーム	Fig.						
SOP16	L5	MCZ5303SG	95 ~ 450	18.5	内蔵	内蔵	内蔵	152	—
		SOP8/7J							
L3	MCZ5303SH								

N : 新製品

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。

効率改善用制御 IC MH シリーズ

概要 多段インターリープを可能にした 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プ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実現します。

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]	SOURCE 電流 [mA]	SINK 電流 [mA]	質量 (mg)	車載対応
JEDEC コード	JEITA コード	ハウスネーム	Fig.									
SOP8J	L2	MCZ5601SC	ハイサイド / ローサイド	600	22	2/2	9.0/8.2	8.0/7.2	400	400	77	—

N : 新製品

MR4000 シリーズ

スイッチング電源用 IC パワーモジュール

パッケージ		品名	最大出力電力 [W] *		メインスイッチング素子			質量 (mg)	車載対応
JEDEC コード	JEITA コード		AC90 ~ 132V	AC180 ~ 276V	AC90 ~ 276V	種類	耐圧 [V]		
FTO-7P	J10	MR4500	12 (Peak20)	—	—	MOSFET	500	1600	—
		MR4510	25 (Peak40)					1600	—
		MR4520	50 (Peak80)					1600	—
		MR4530	80 (Peak100)					1600	—
		MR4710	25 (Peak40)	25 (Peak40)	12 (Peak20)		700	1600	—
		MR4720		50 (Peak80)	25 (Peak40)			1600	—
		MR4010	—	70	45	高速 IGBT	900	1600	—
		MR4020		105	70			1600	—
		MR4030		135	90			1600	—
		MR4040		180	120			1600	—

* : 最大出力電圧は参考値ですので、設計条件により多少変わります。

MS シリーズ

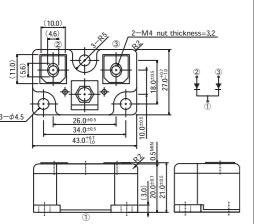
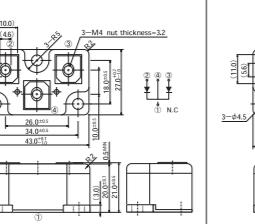
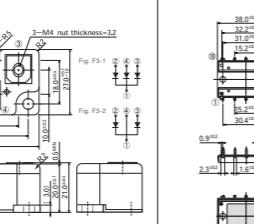
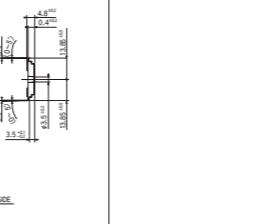
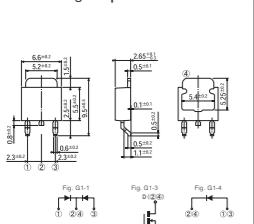
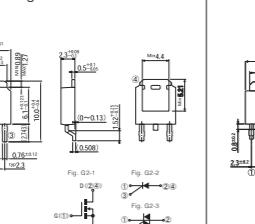
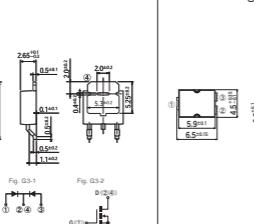
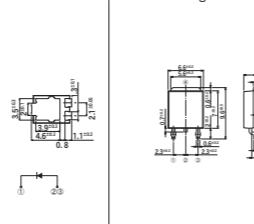
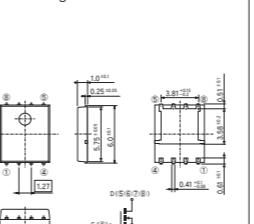
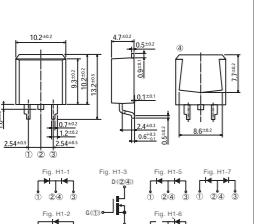
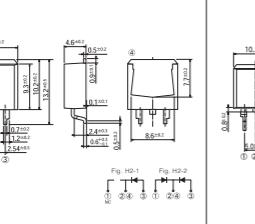
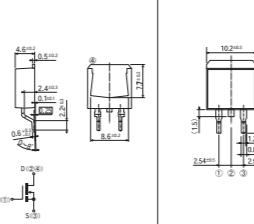
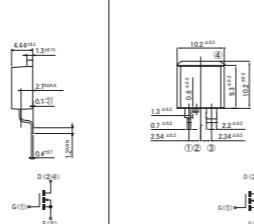
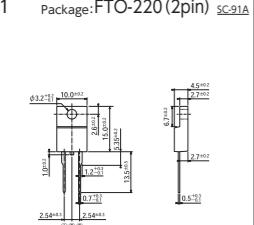
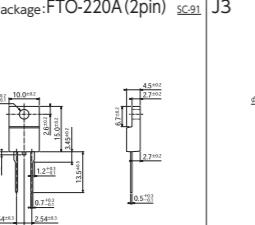
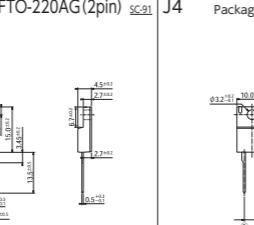
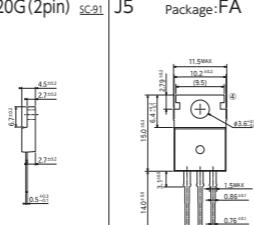
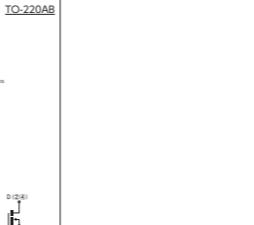
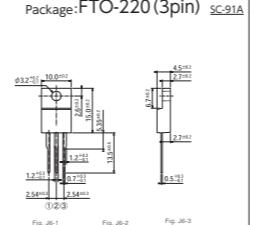
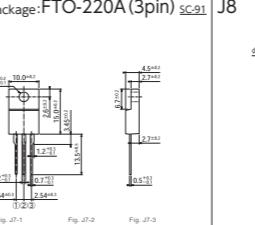
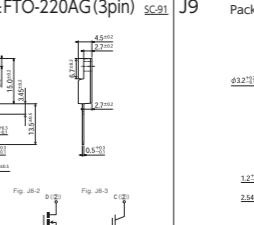
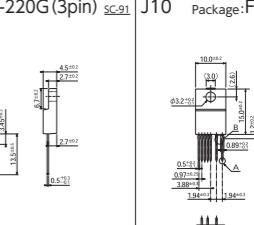
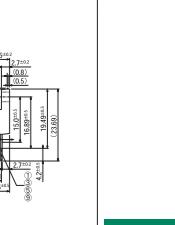
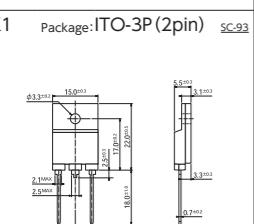
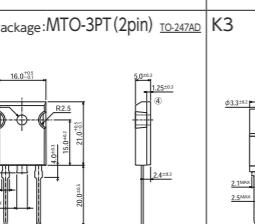
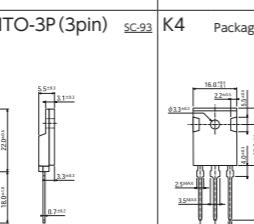
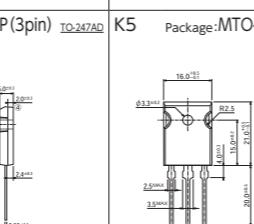
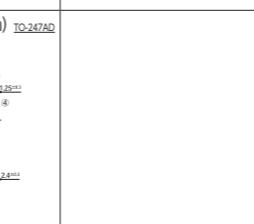
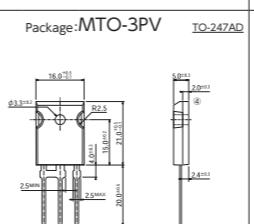
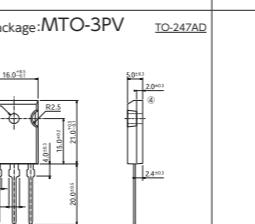
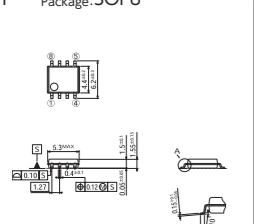
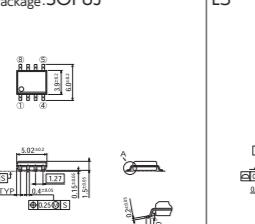
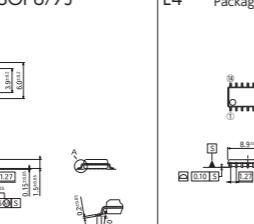
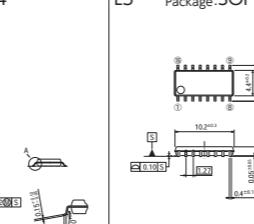
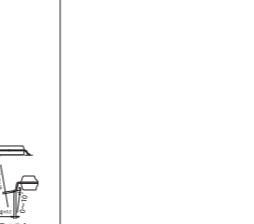
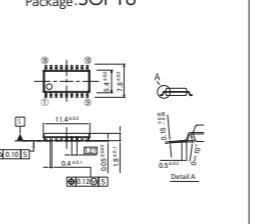
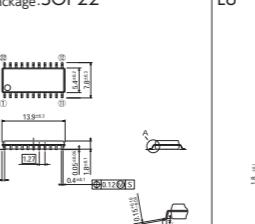
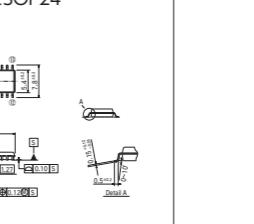
低待機電力 擬似共振電源用制御 IC

パッケージ		品名	Vin 端子 印加電圧 [V]	Vcc 端子 [V]	過電圧 検出方式	過負荷保護	スタンバイ
-------	--	----	-----------------	------------	----------	-------	-------

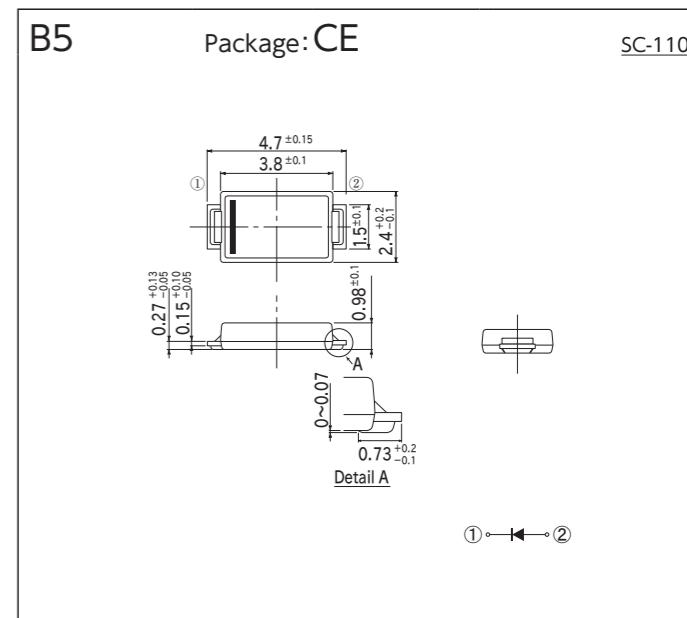
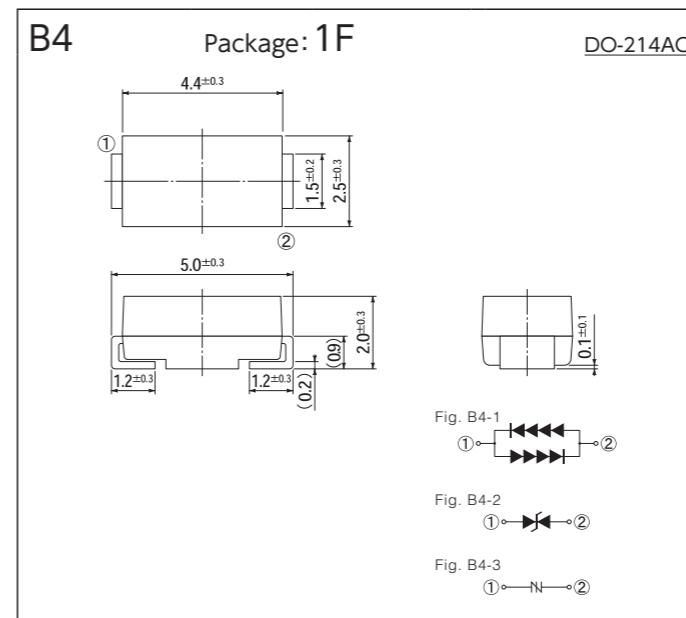
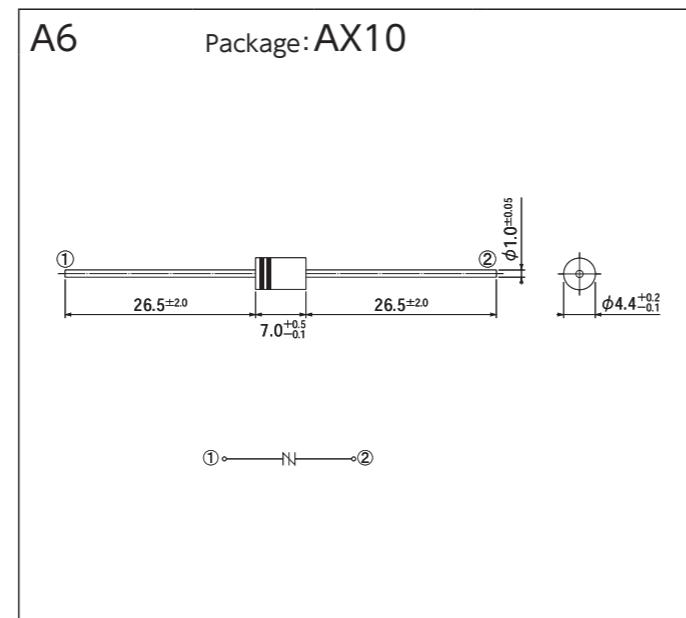
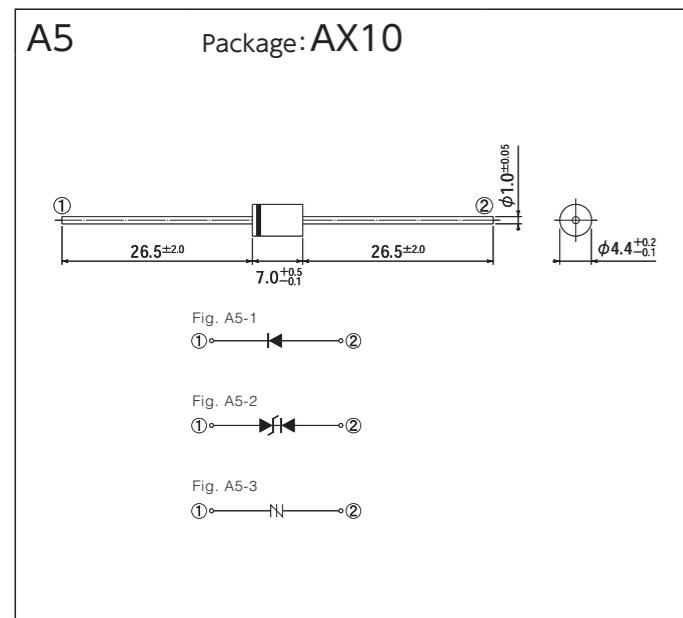
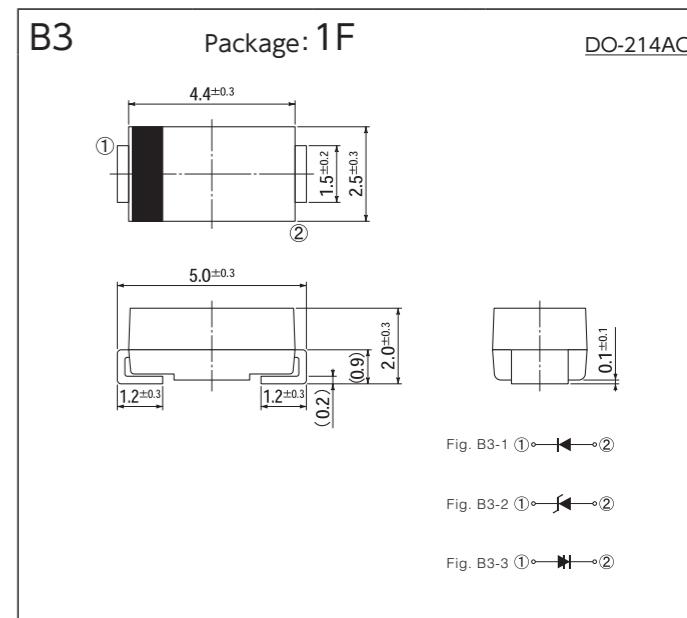
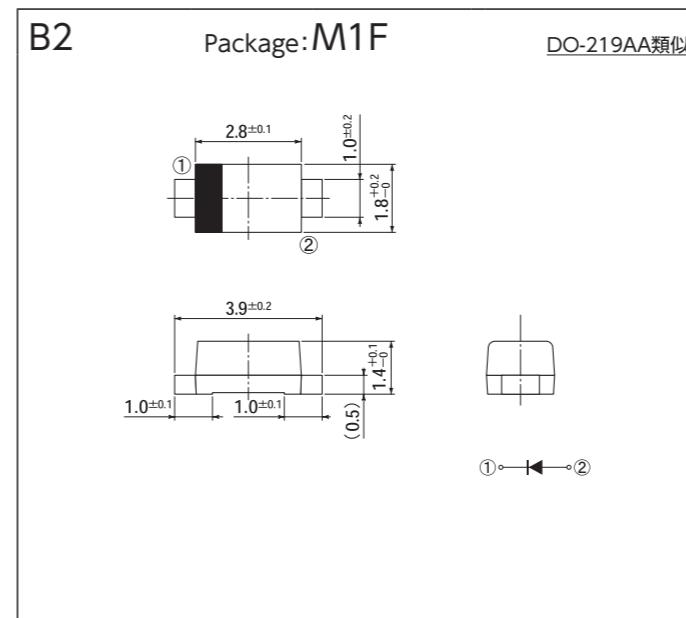
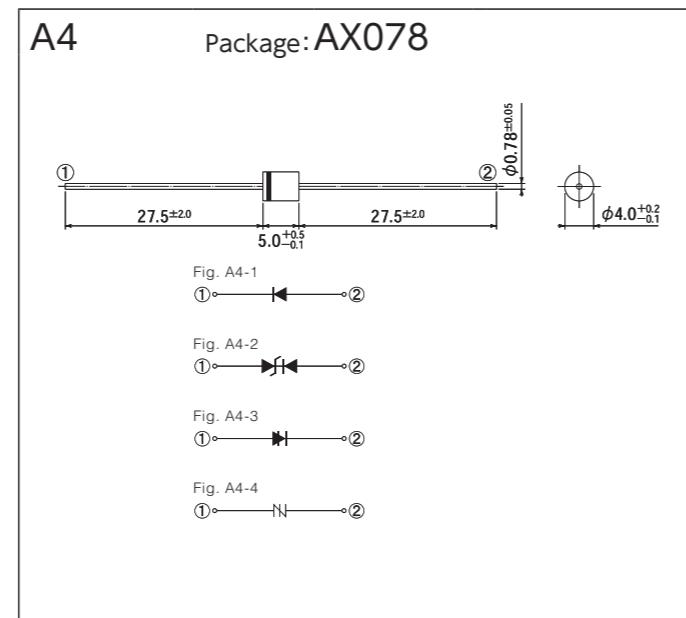
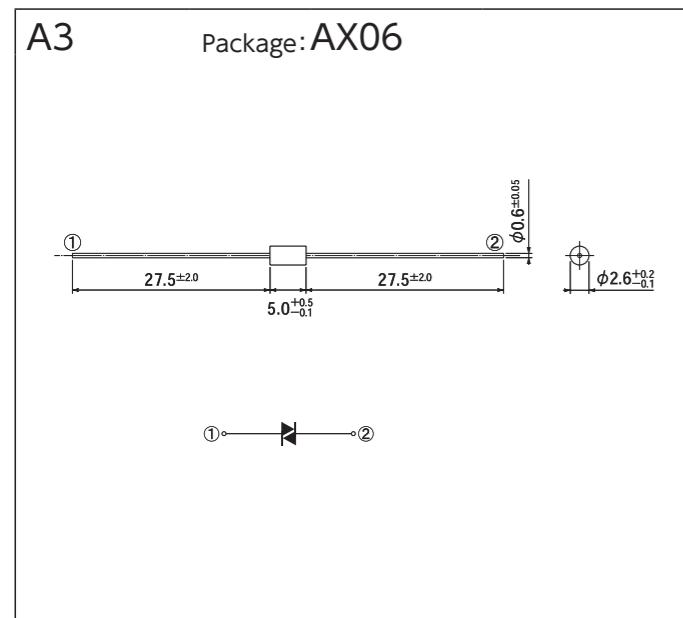
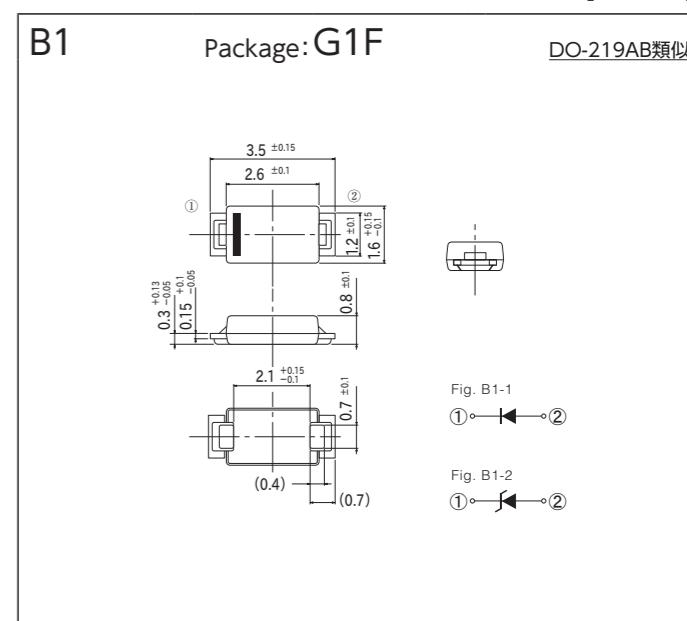
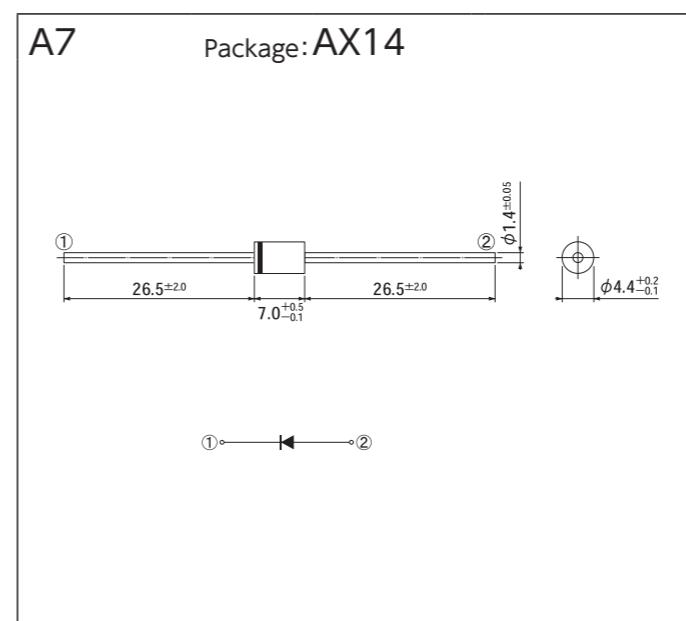
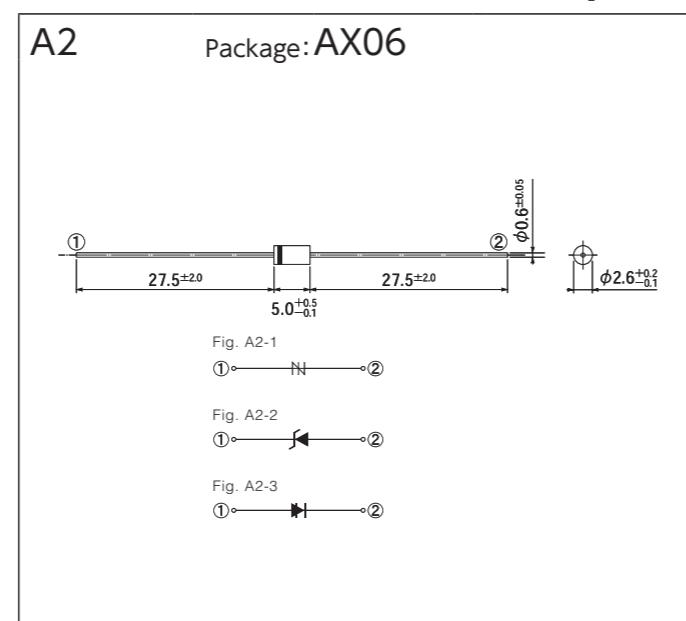
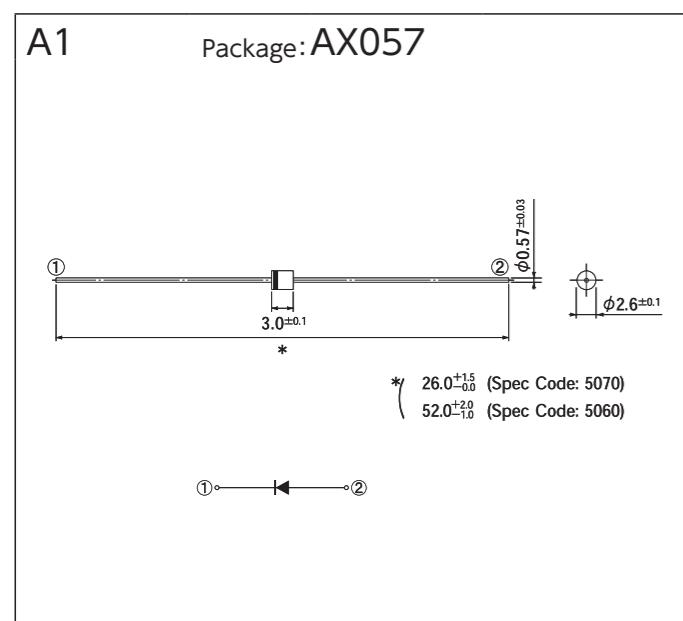
外形寸法図一覧表

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 _{ESD}	B2 Package:M1F DO-219AA	B3 Package:1F DO-214AC	B4 Package:1F DO-214AC	B5 Package:CE SC-110	B6 Package:M2F DO-214AA _{ESD}	B7 Package:M2F DO-214AA _{ESD}	B8 Package:M2F DO-214AA _{ESD}	B9 Package:2F	B10 Package:2F
C C1 Package:SOPA-4	C2 Package:1Z(SMD) TO-269AA	C3 Package:1Z(DIP) TO-269AA	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
E E1 Package:MCP	E2 Package:D30VC	E3 Package:S2VB	E4 Package:S4VB	E5 Package:S5VB	E6 Package:S10VB	E7 Package:S15VB	E8 Package:S25VB	E9 Package:S50VB	E10 Package:S3WB
E11 Package:S10WB	E12 Package:S15WB	E13 Package:S20WB	E14 Package:SVTA	E15 Package:SVT					

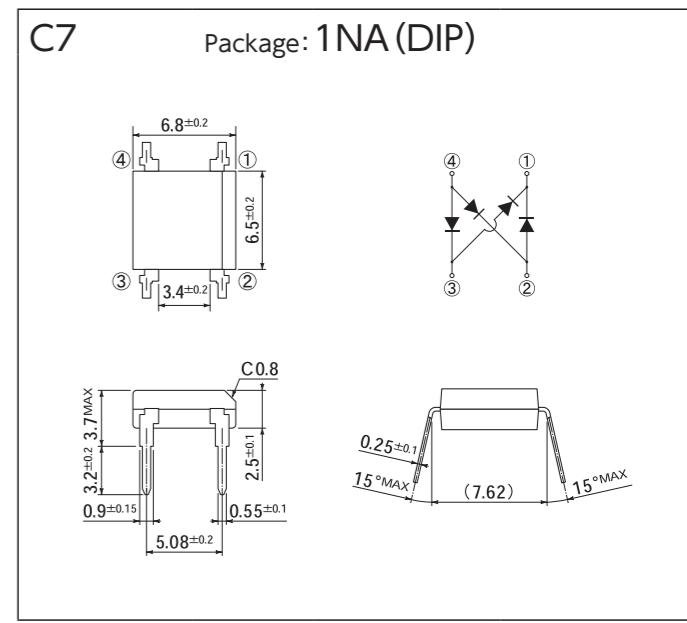
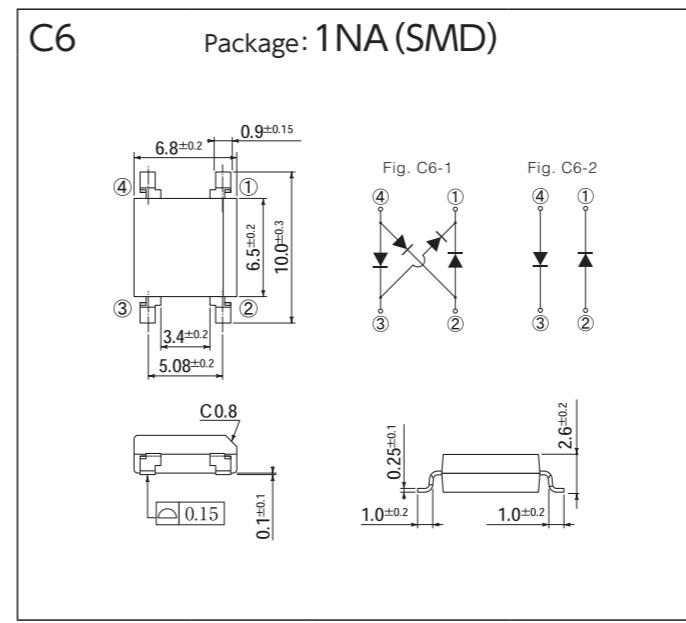
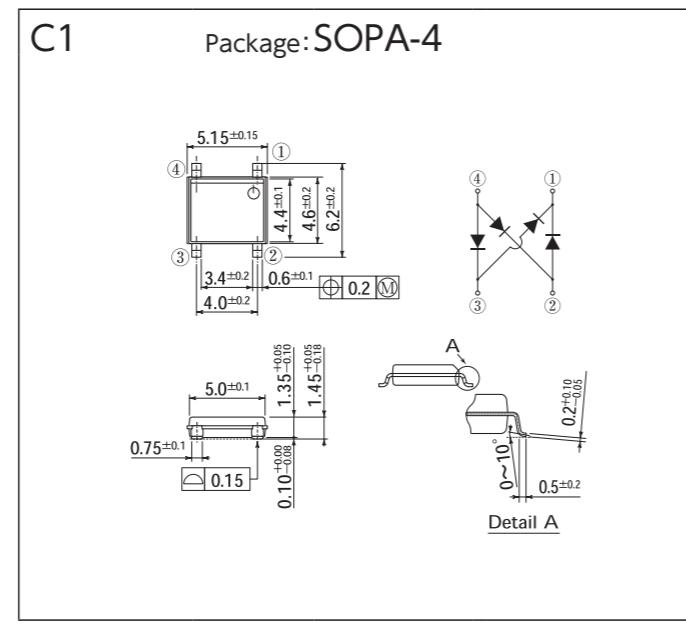
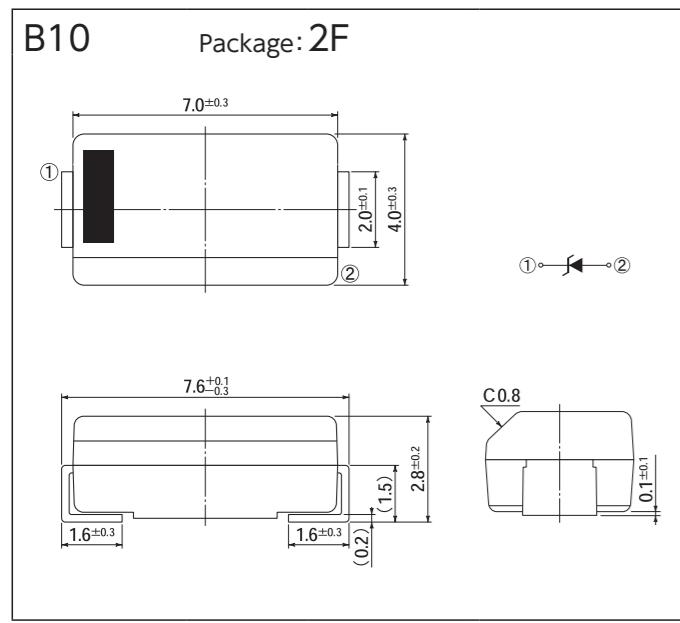
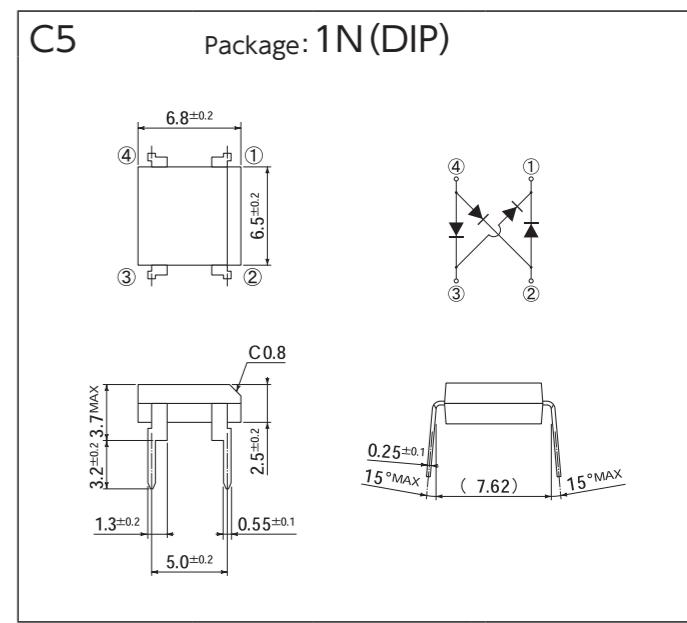
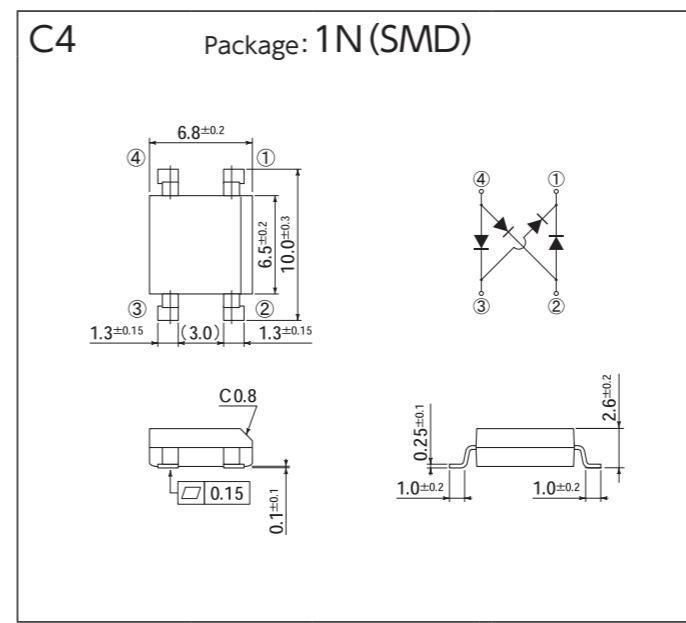
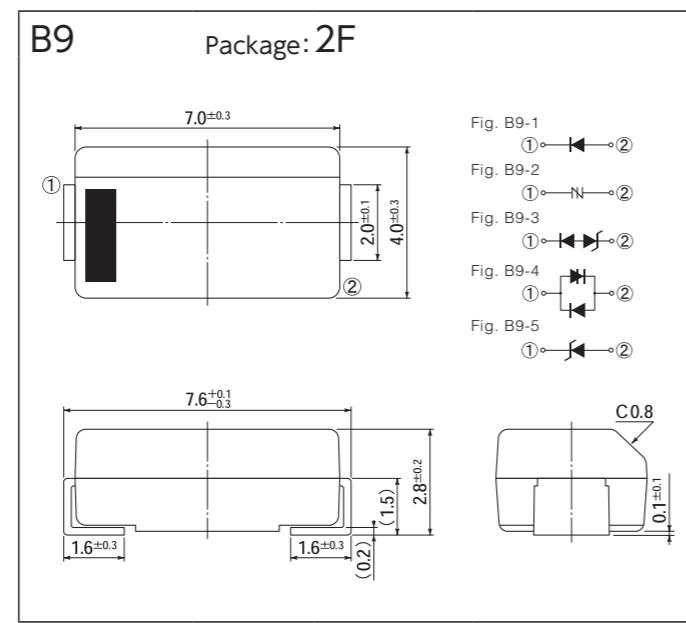
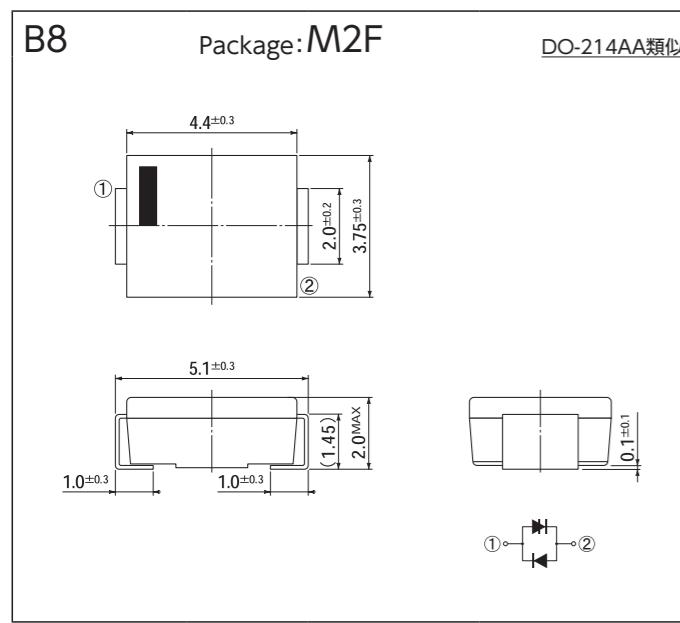
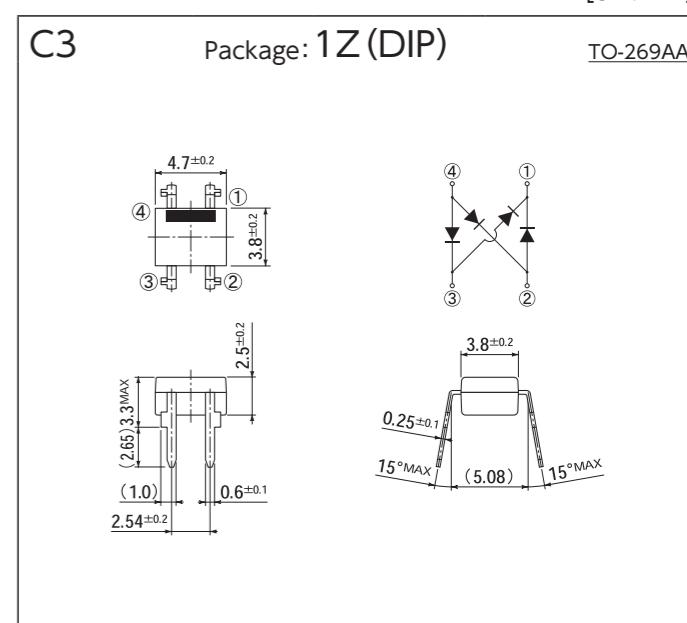
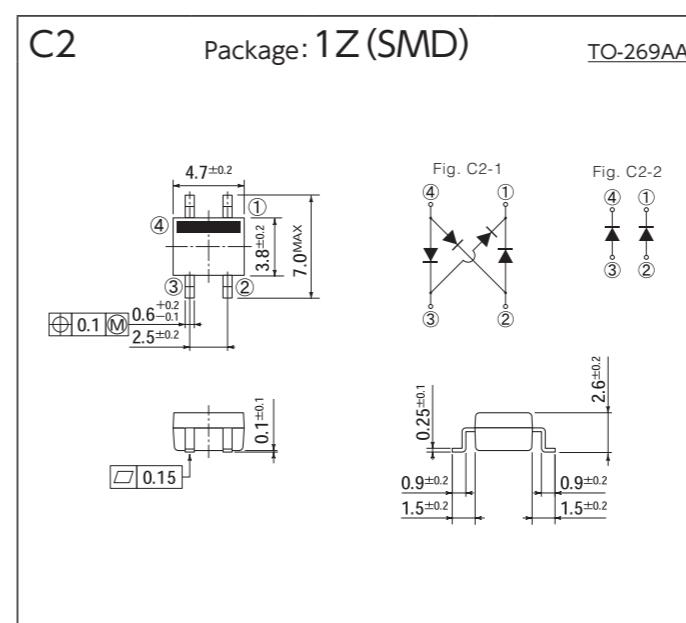
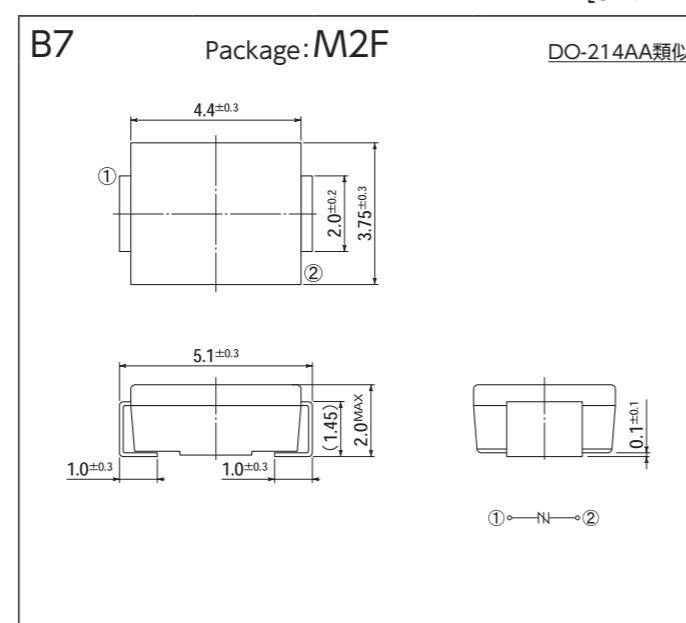
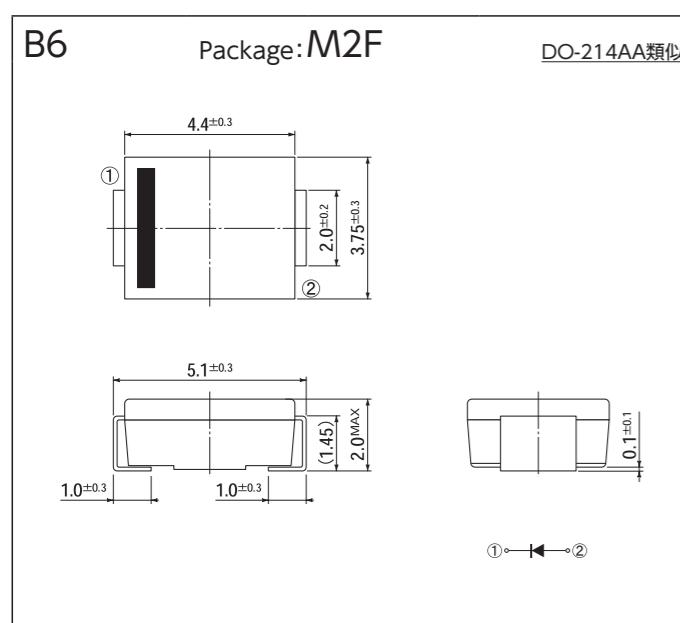
外形寸法図一覧表

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F1 Package:Module 	F2 Package:Module 	F3 Package:Module 	F4 Package:MG02 						
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-252AB 	G6 Package:LA 				
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 					
J1 Package:FTO-220(2pin) SC-91 	J2 Package:FTO-220A(2pin) SC-91 	J3 Package:FTO-220AG(2pin) SC-91 	J4 Package:FTO-220G(2pin) SC-91 	J5 Package:FA TO-220AB 	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 	J10 Package:FTO-7P 
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 			
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 		

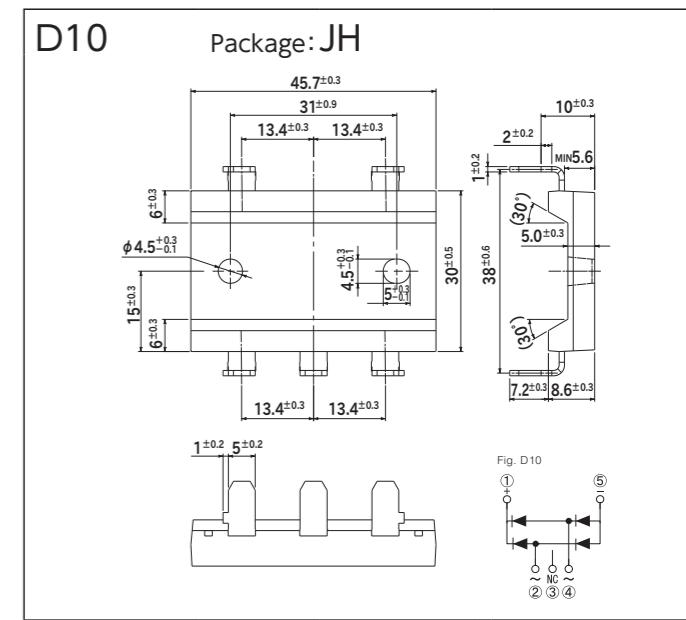
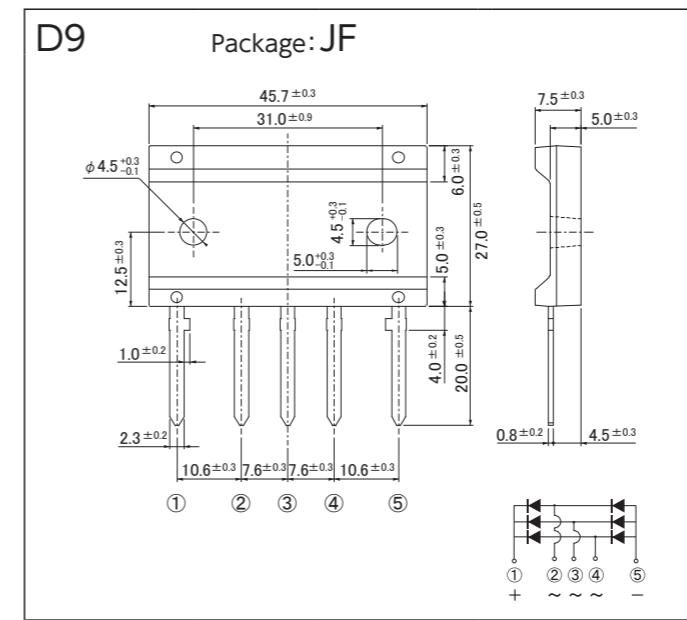
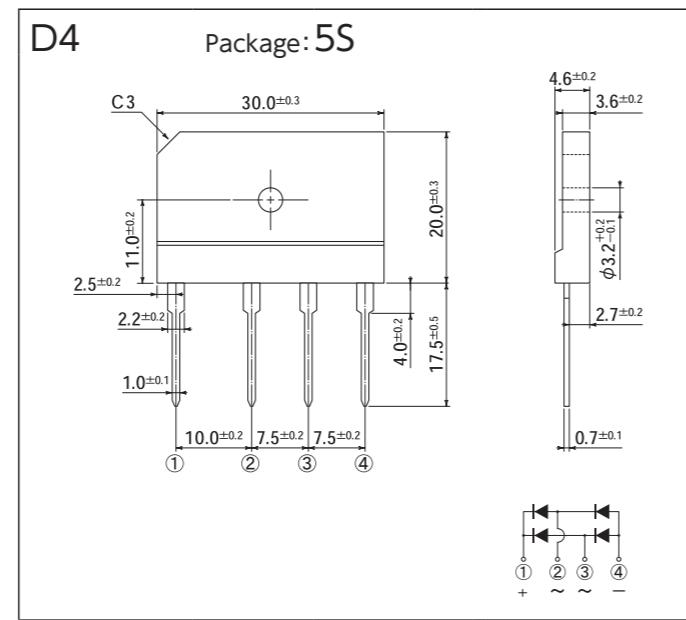
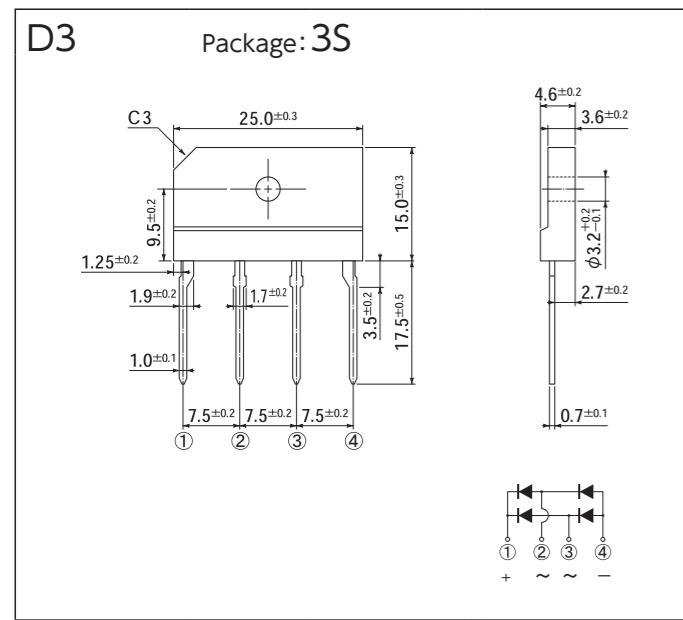
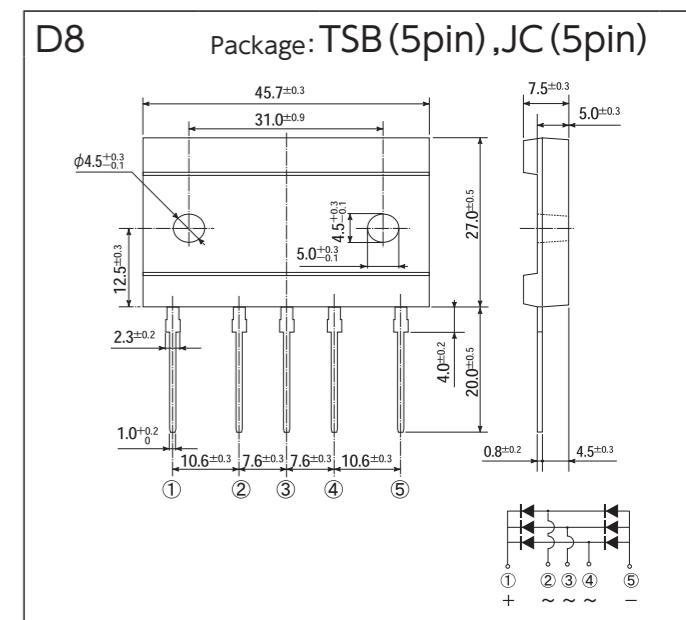
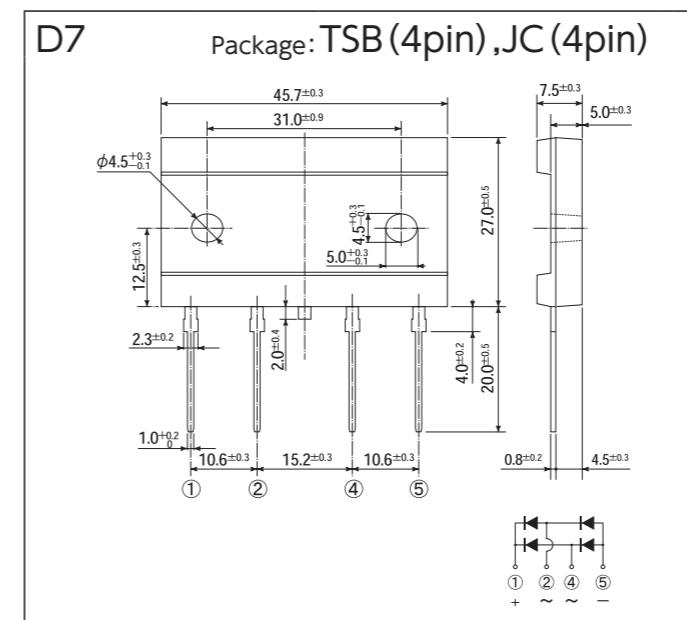
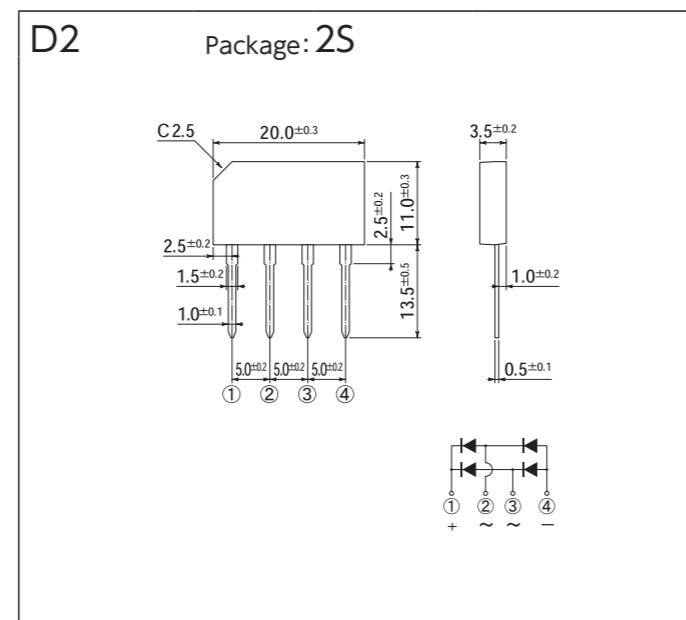
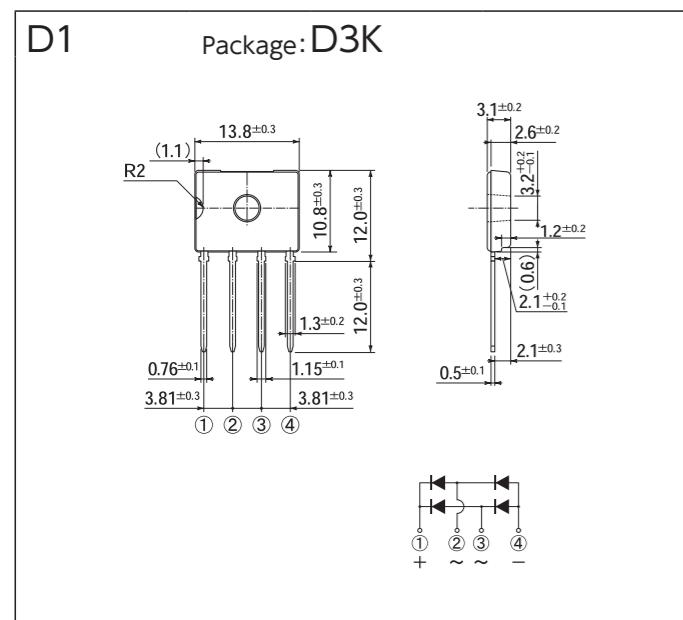
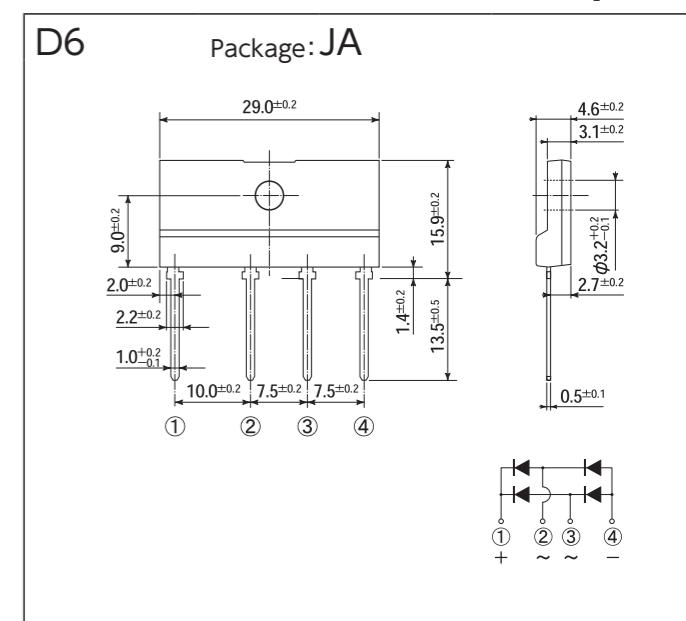
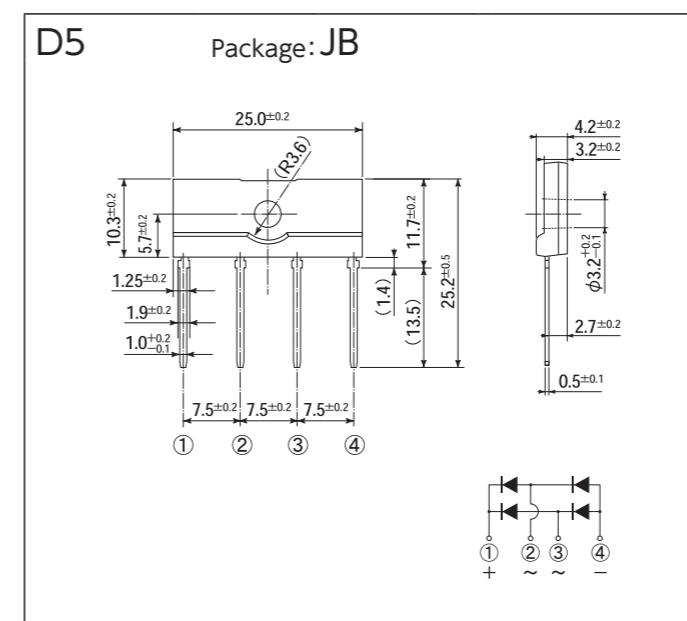
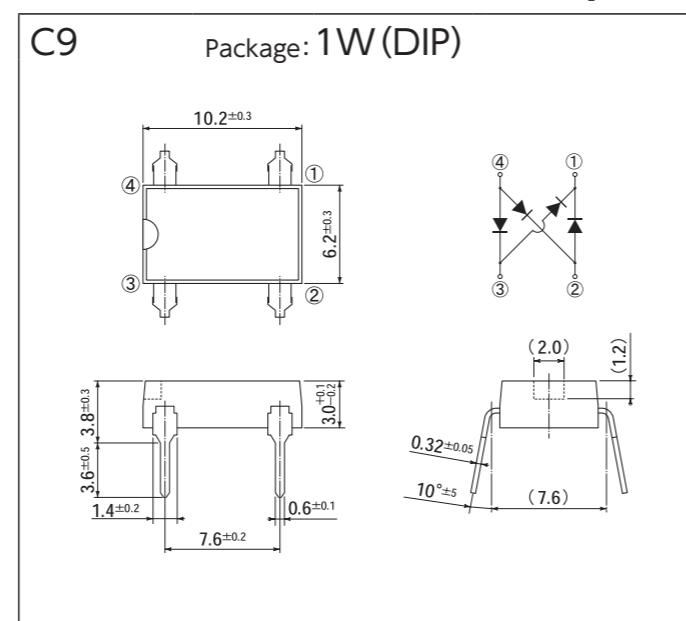
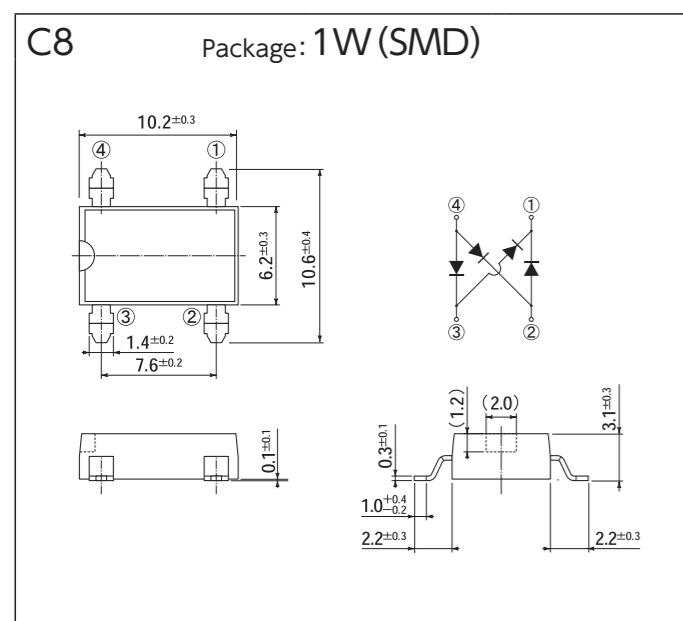
外形寸法図



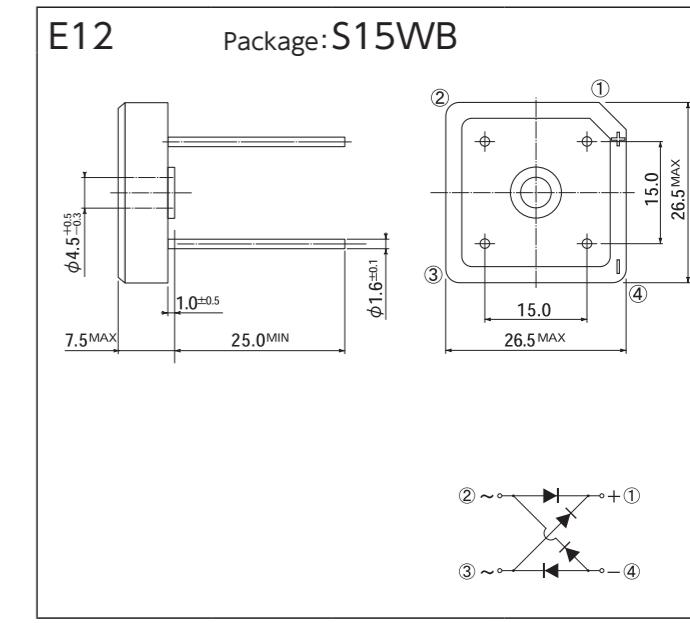
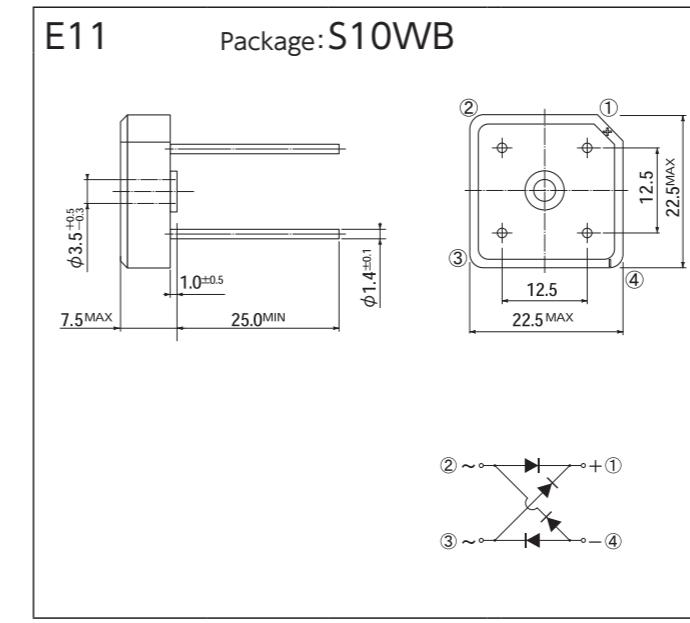
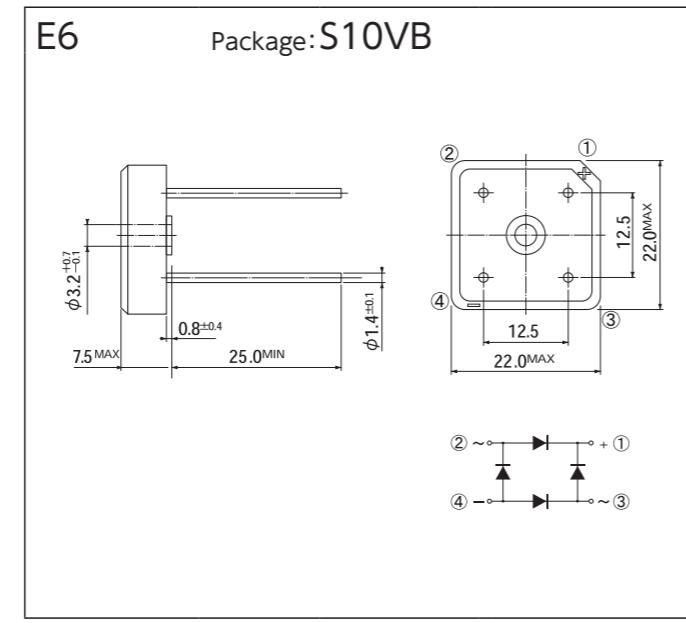
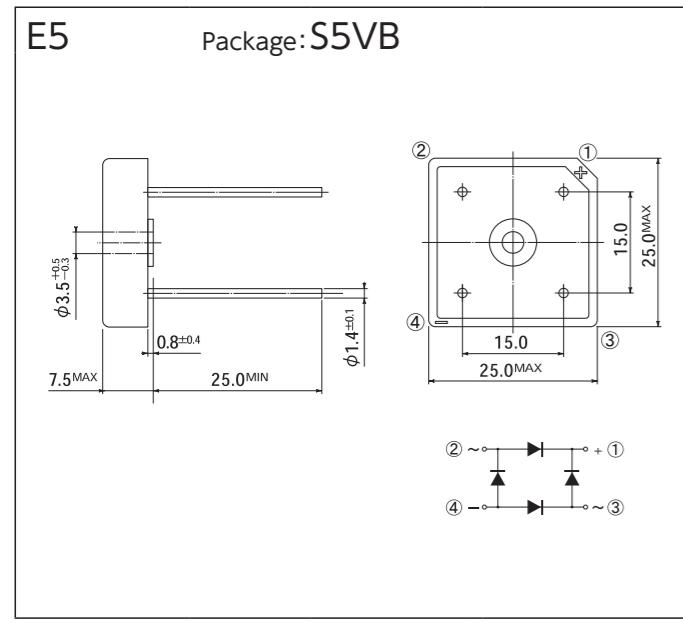
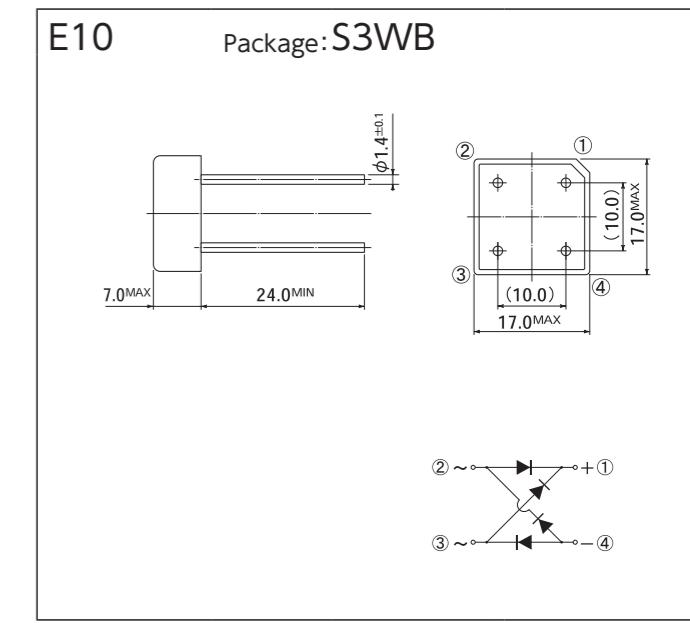
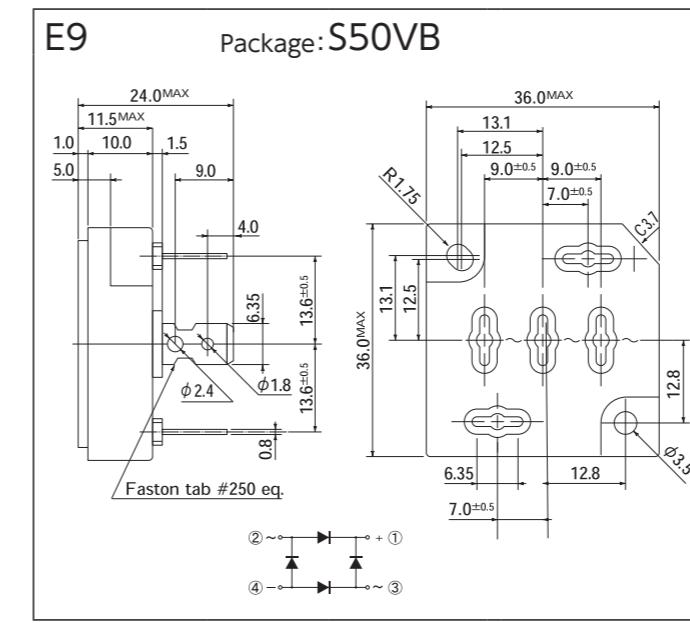
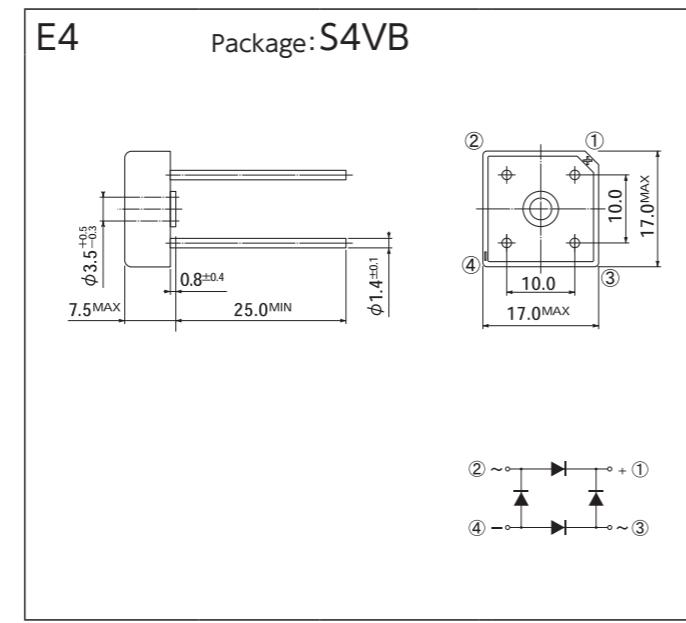
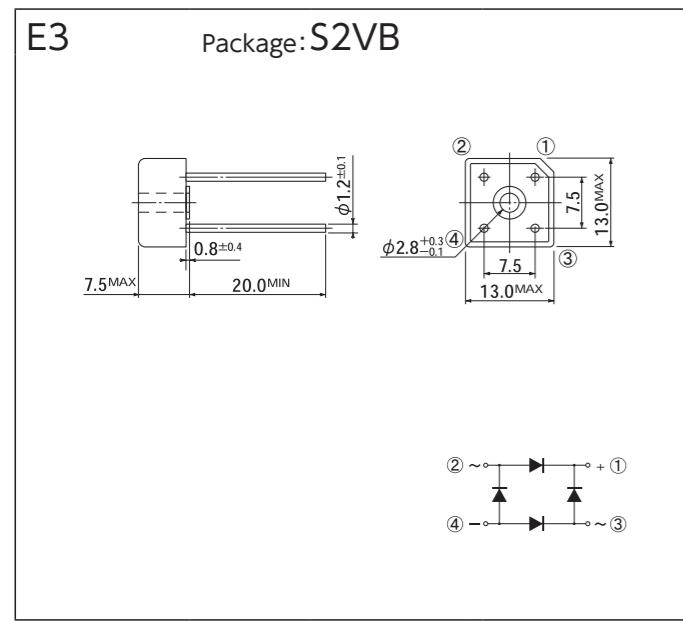
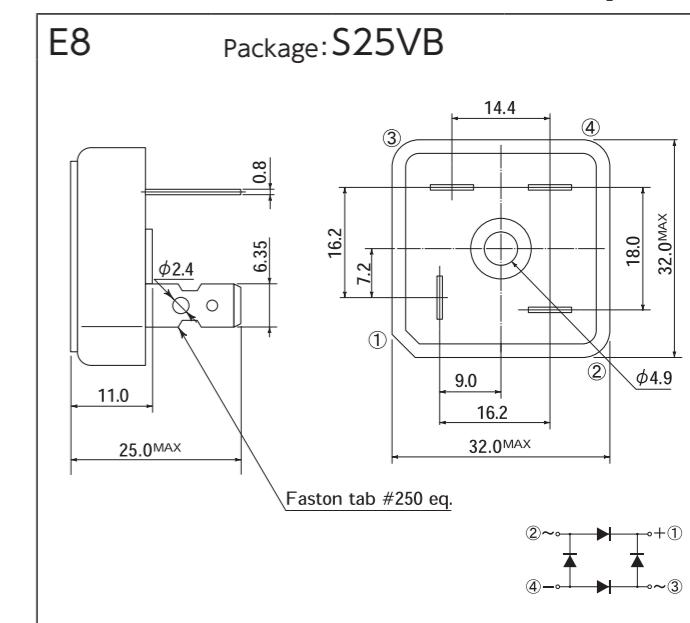
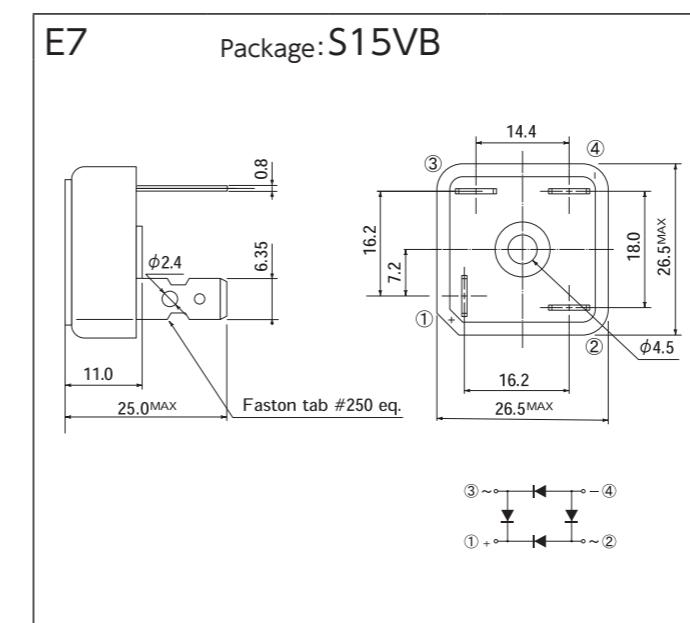
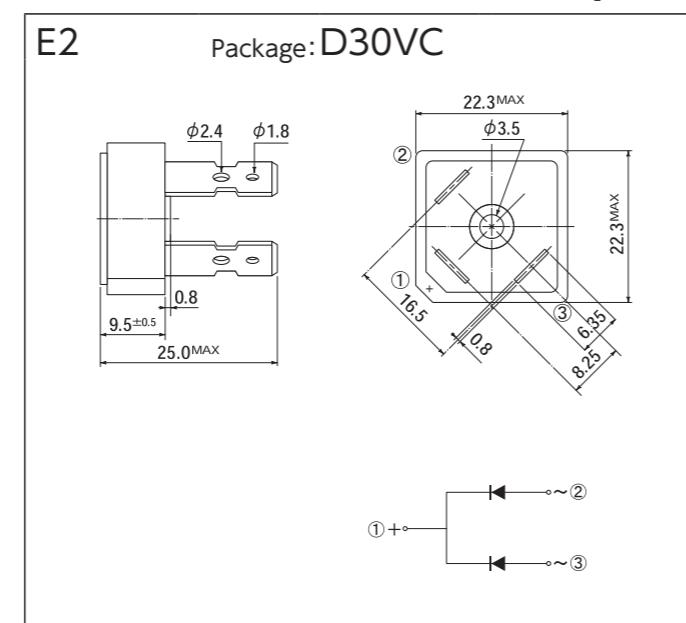
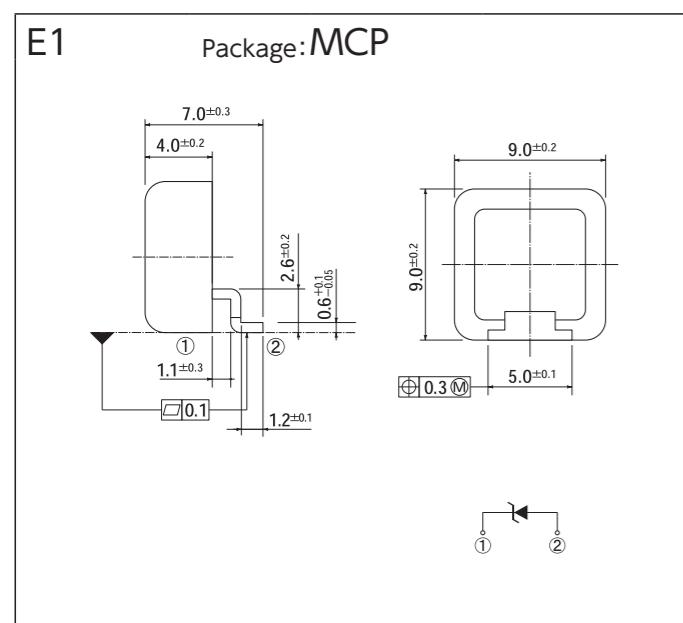
外形寸法図



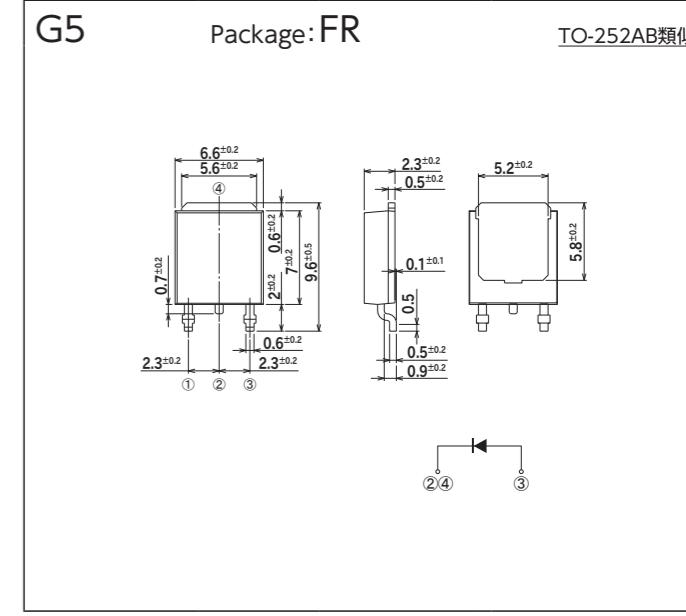
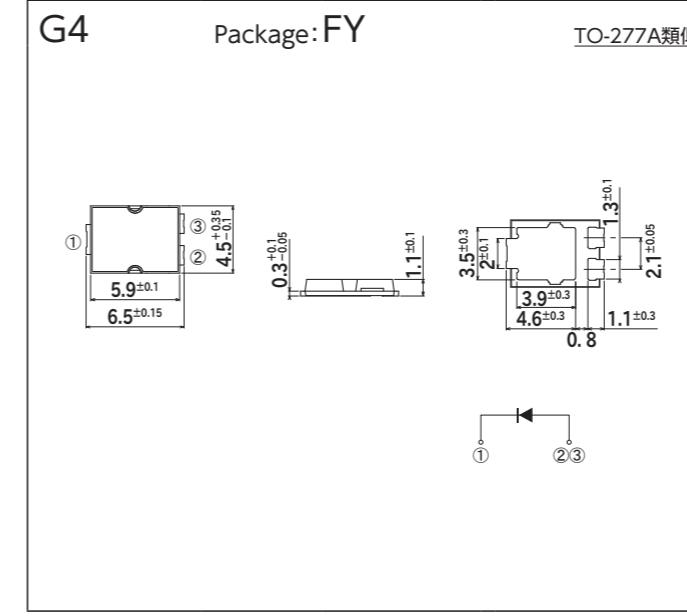
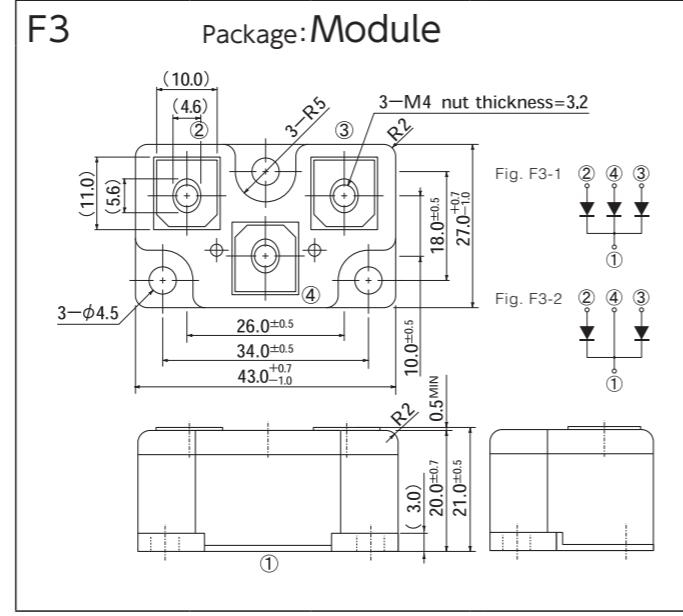
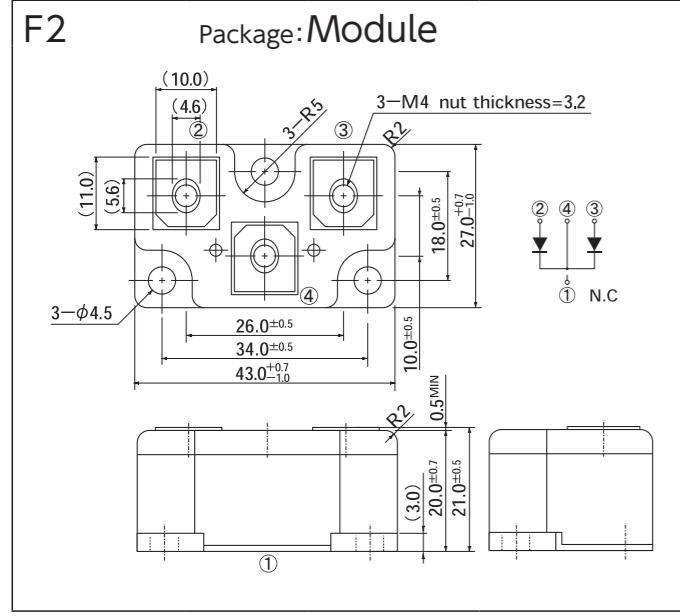
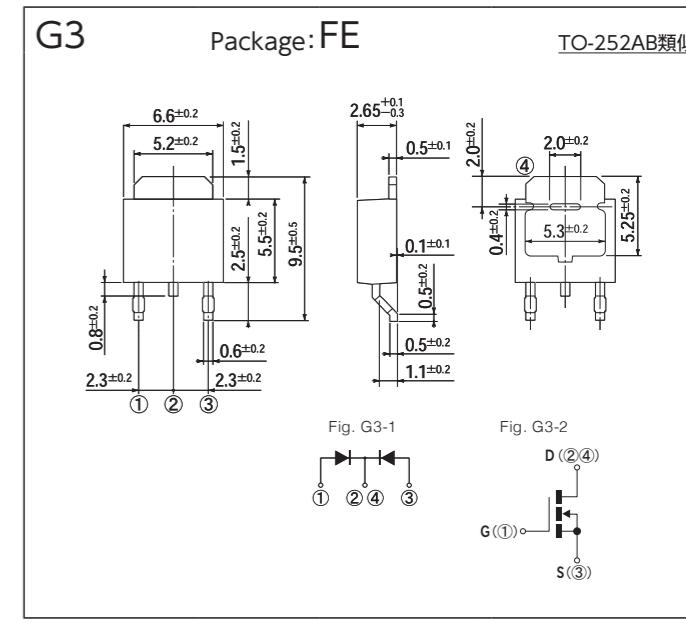
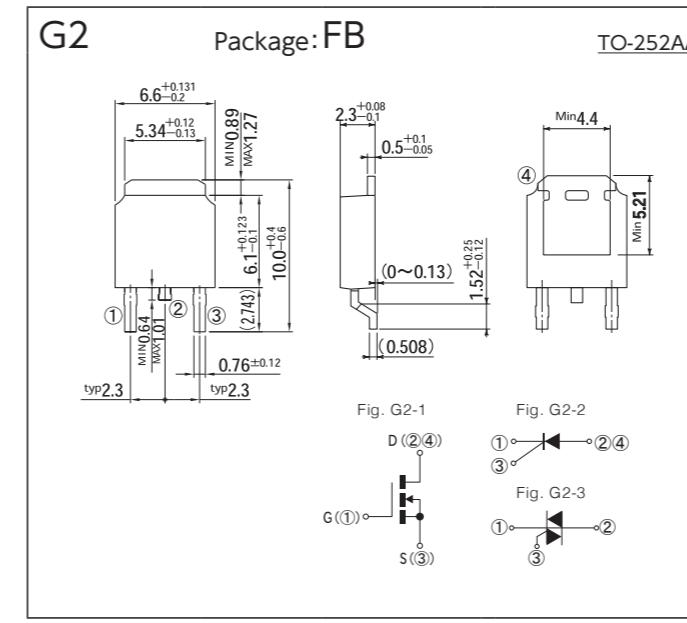
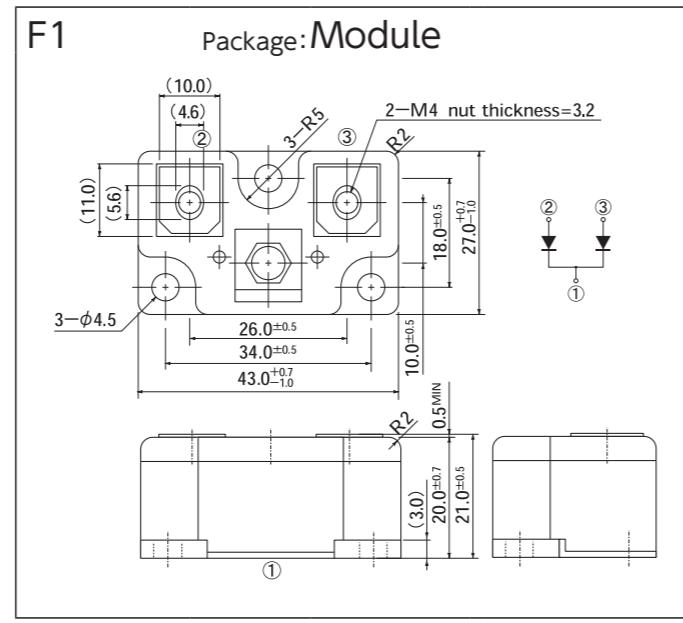
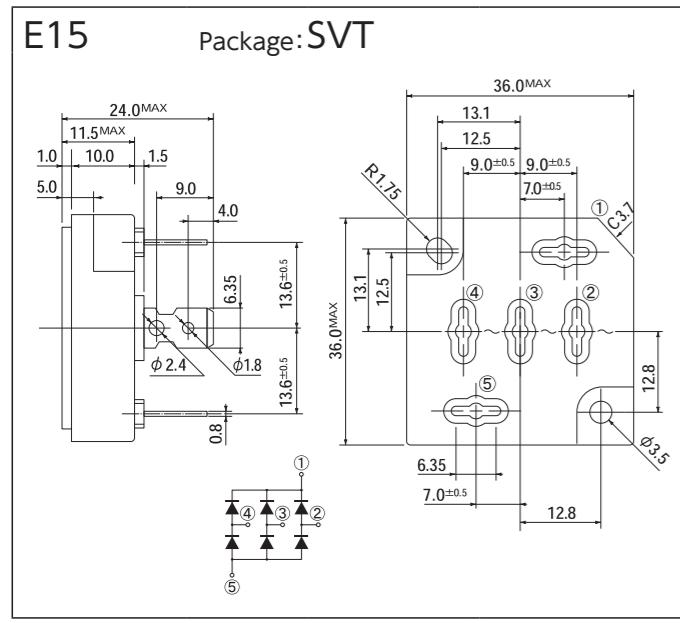
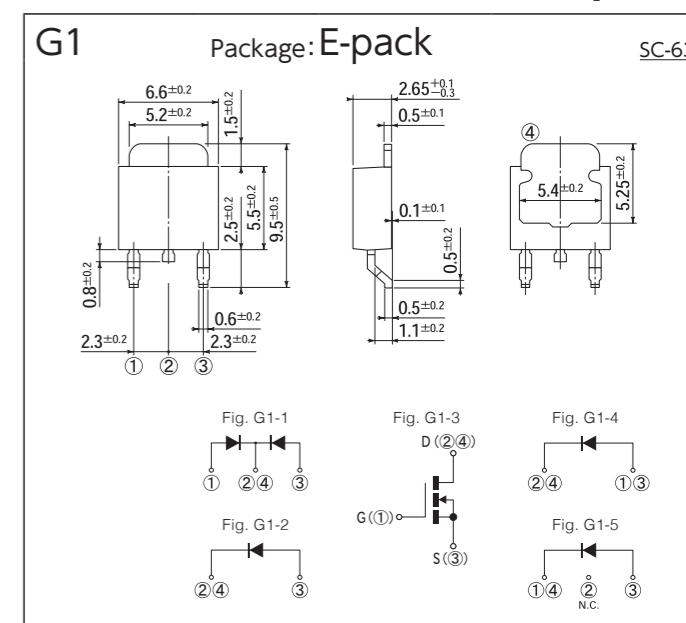
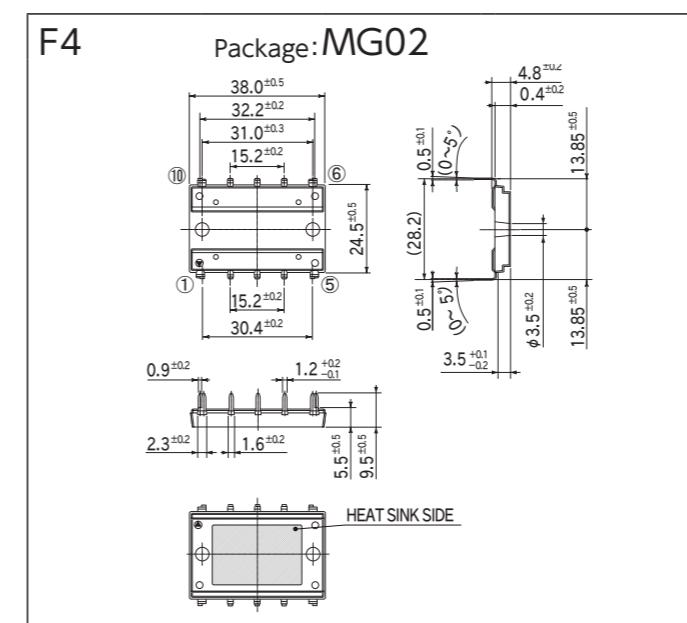
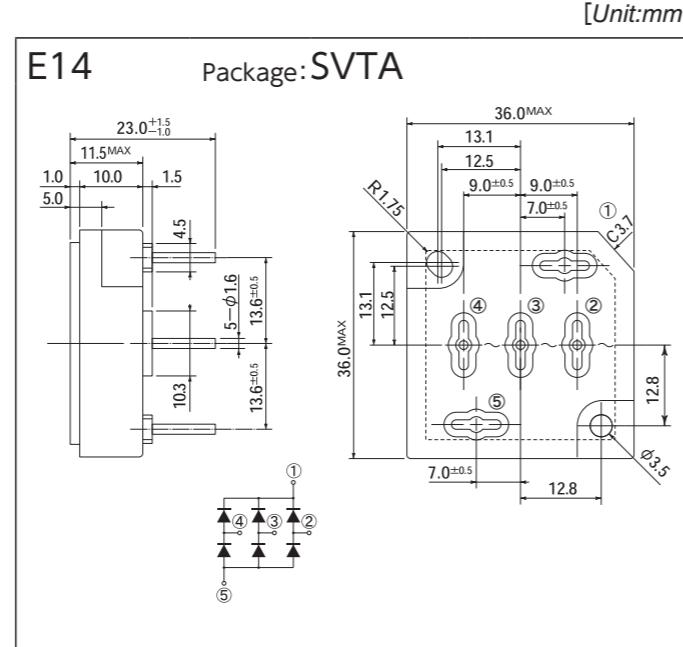
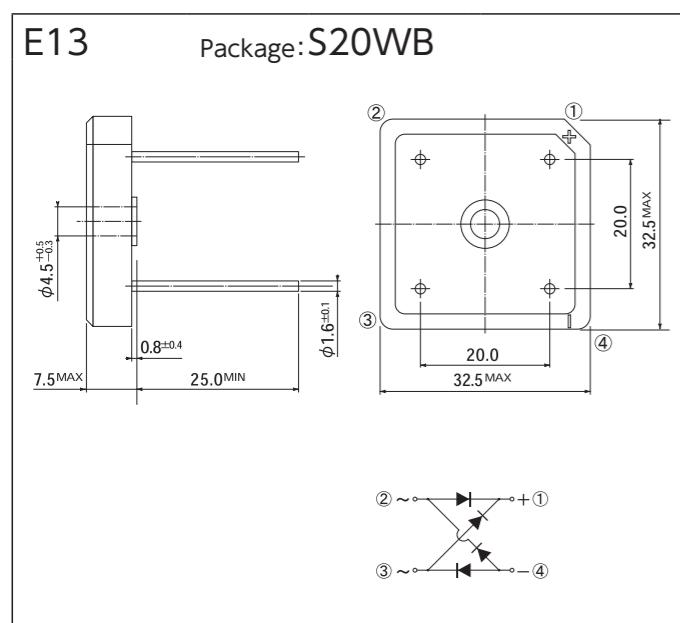
外形寸法図



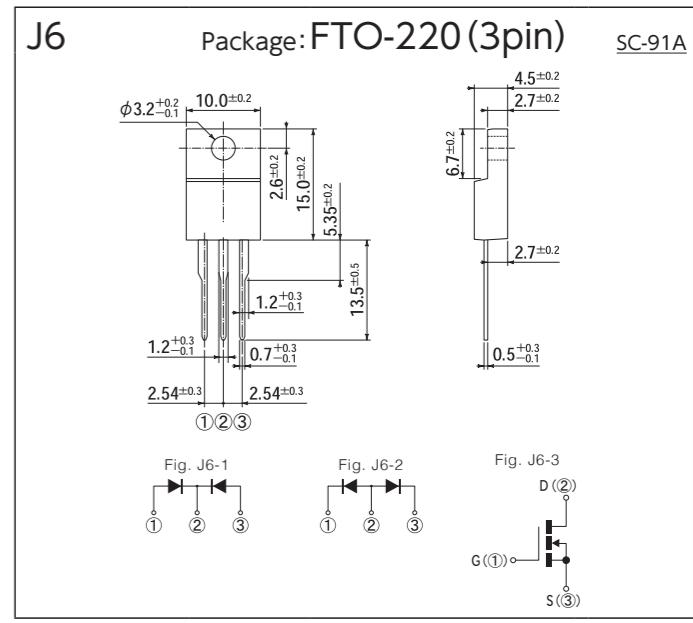
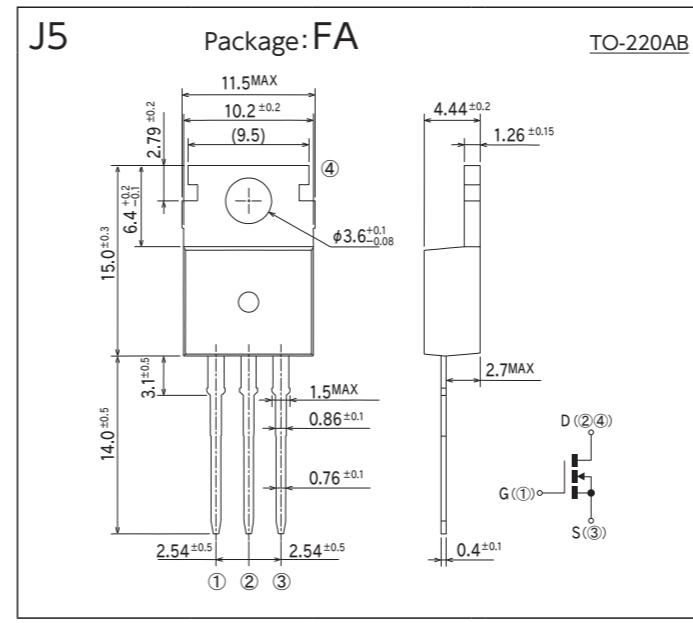
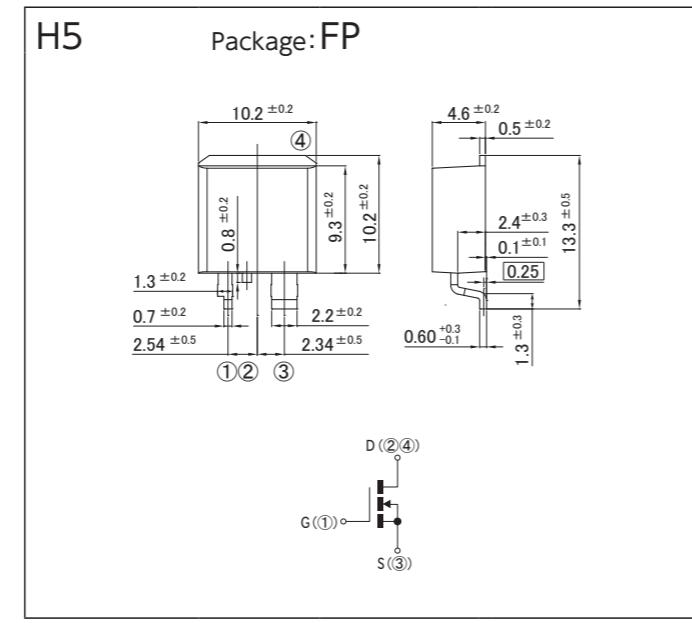
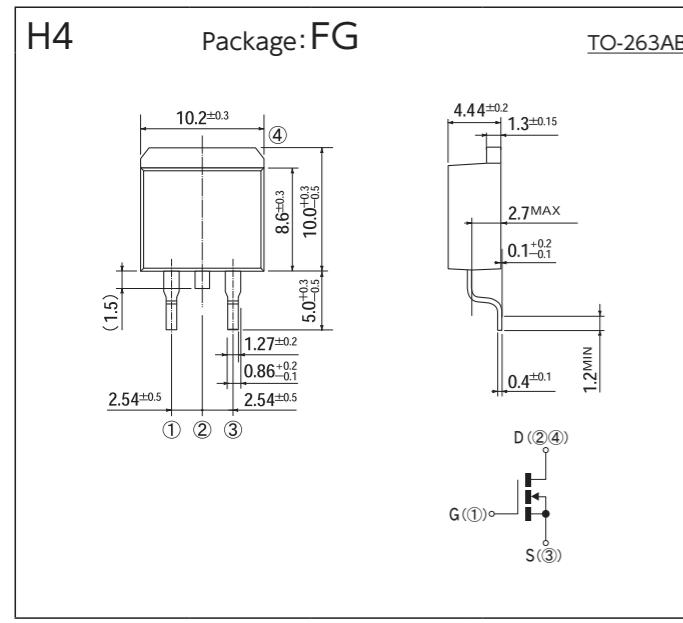
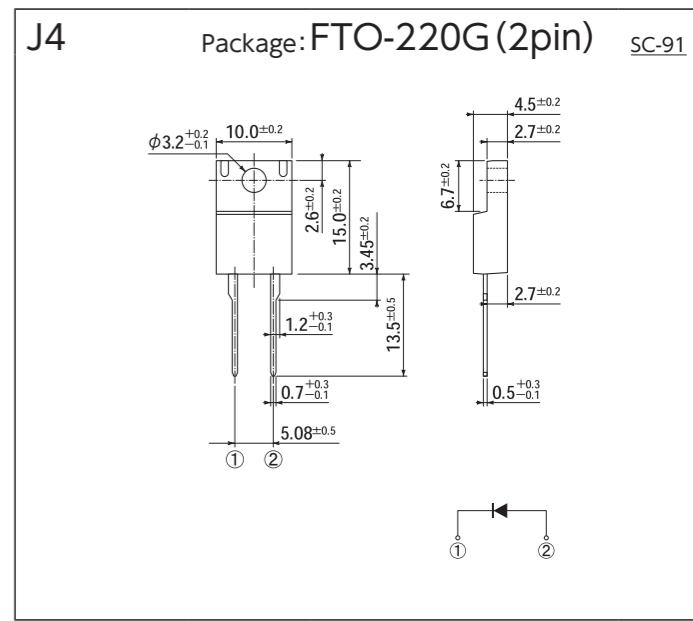
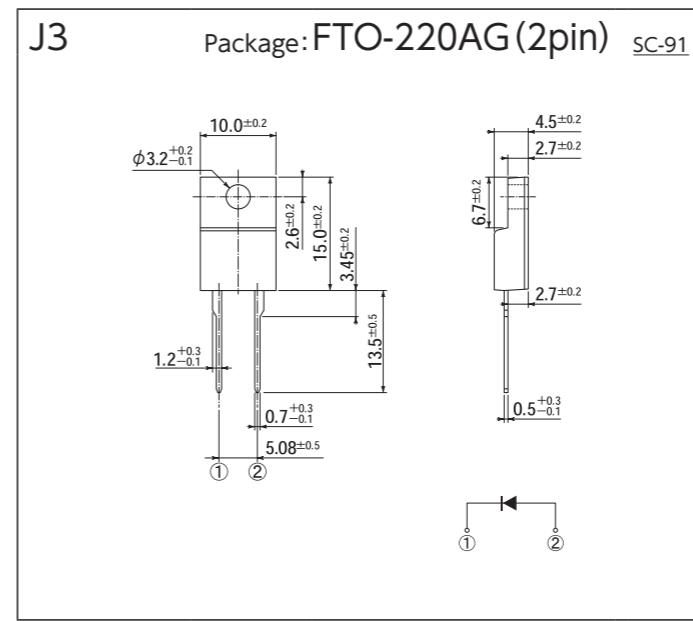
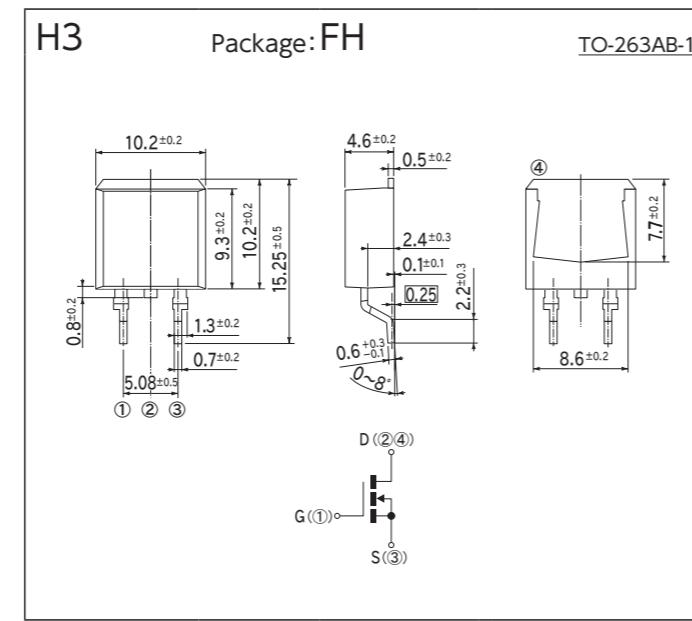
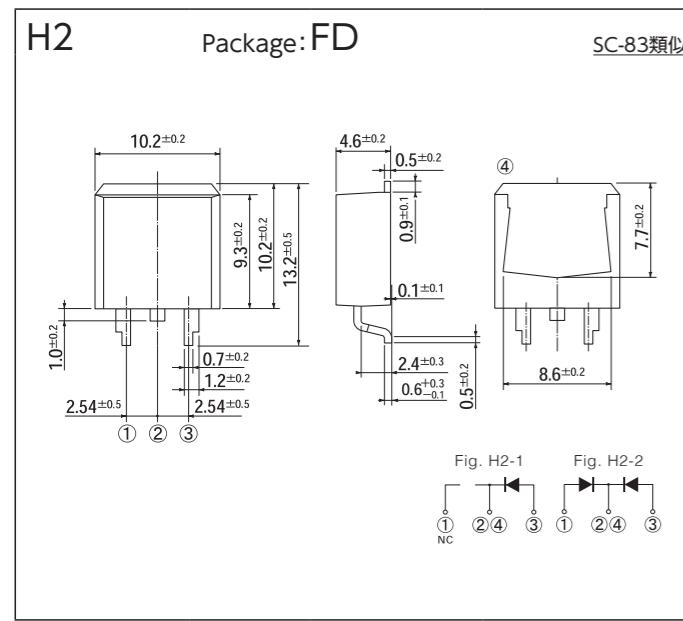
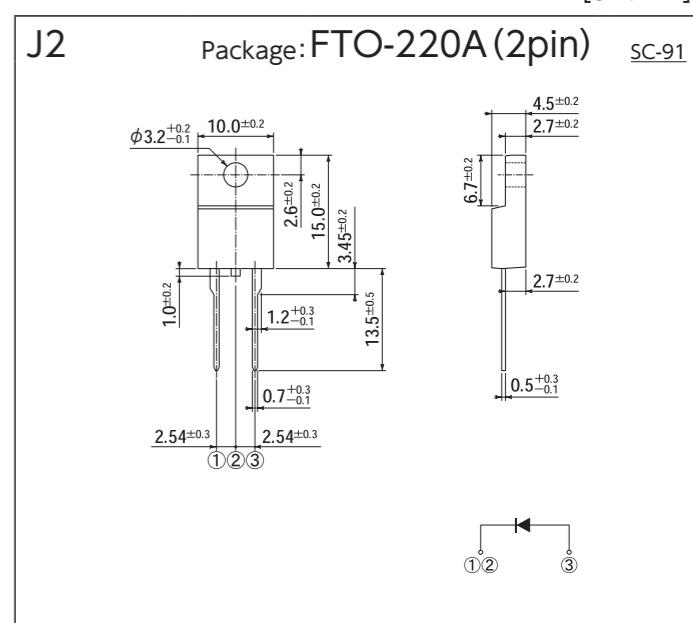
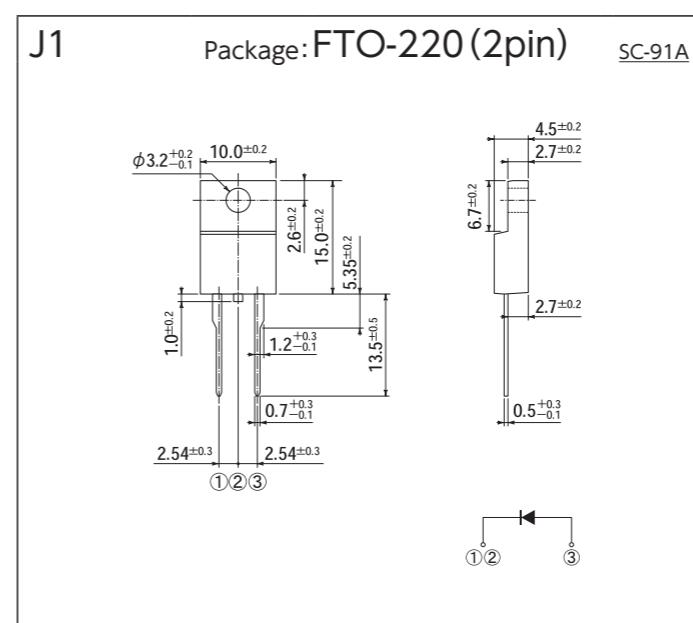
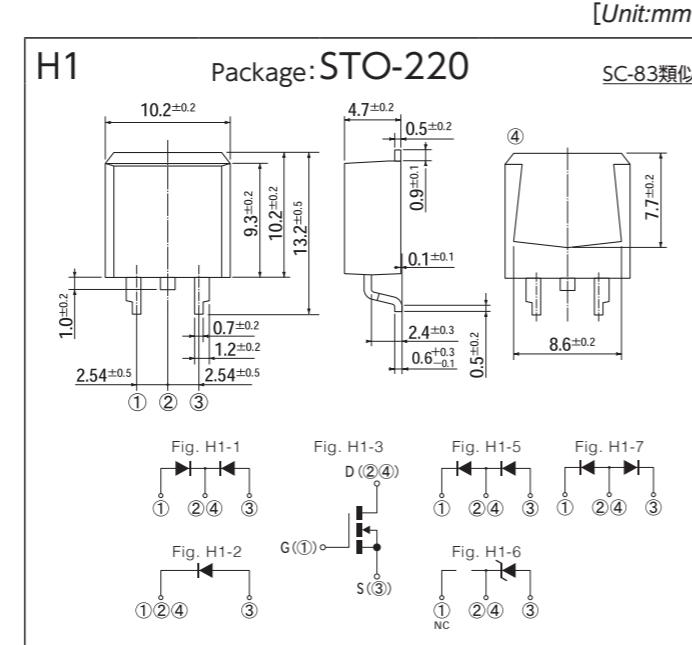
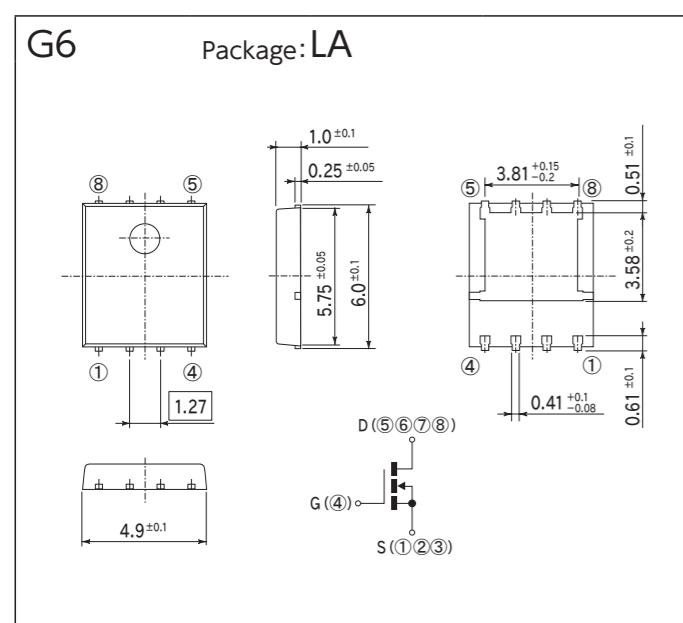
外形寸法図



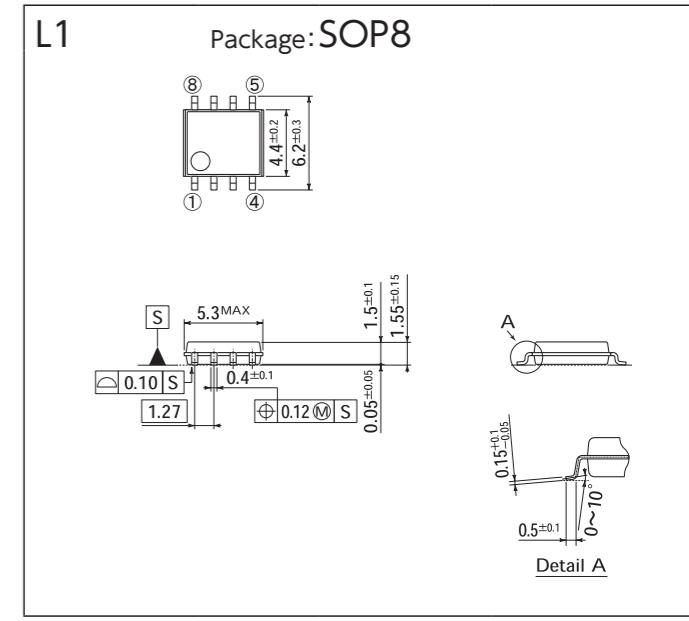
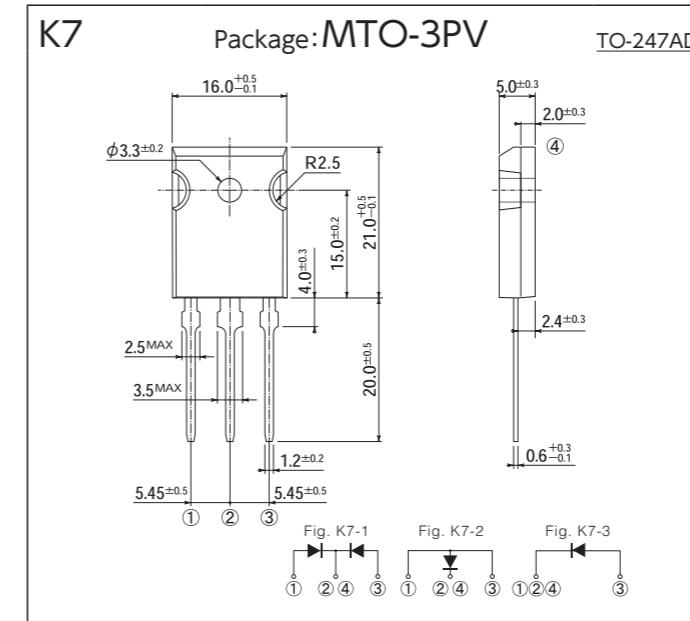
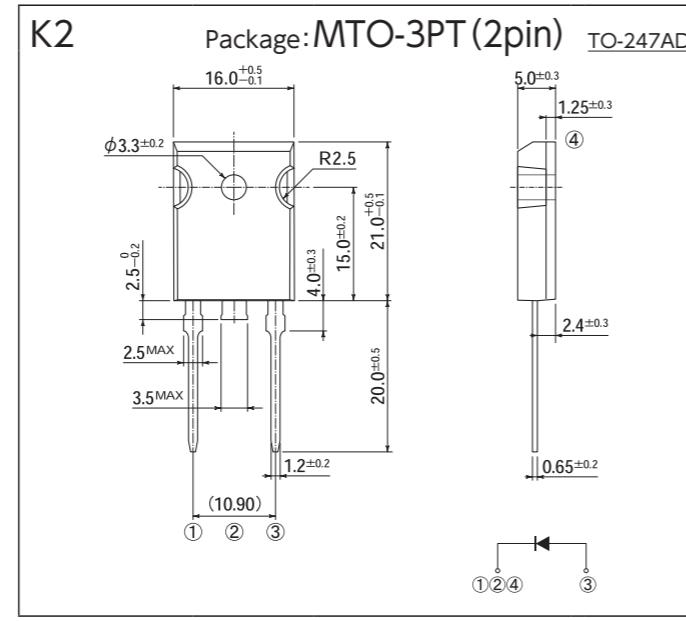
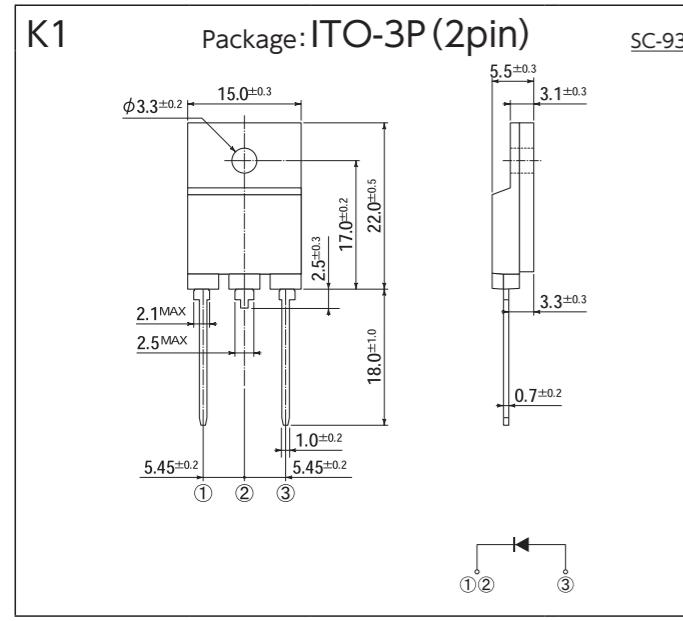
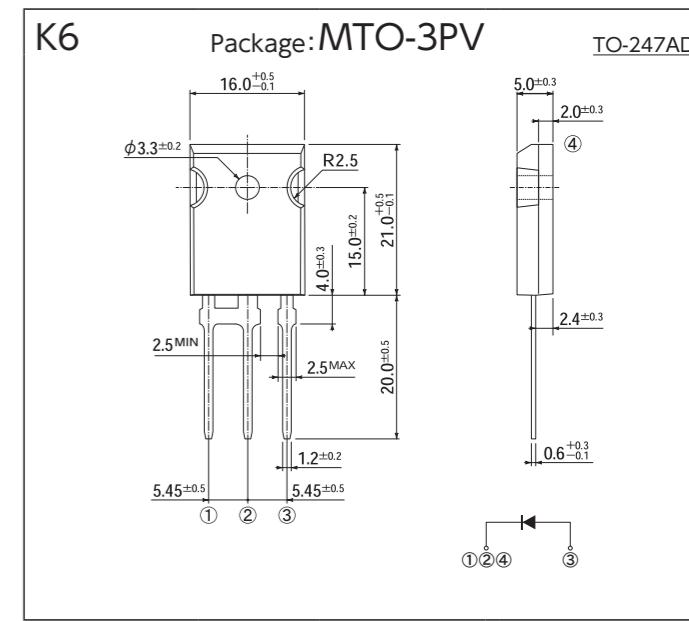
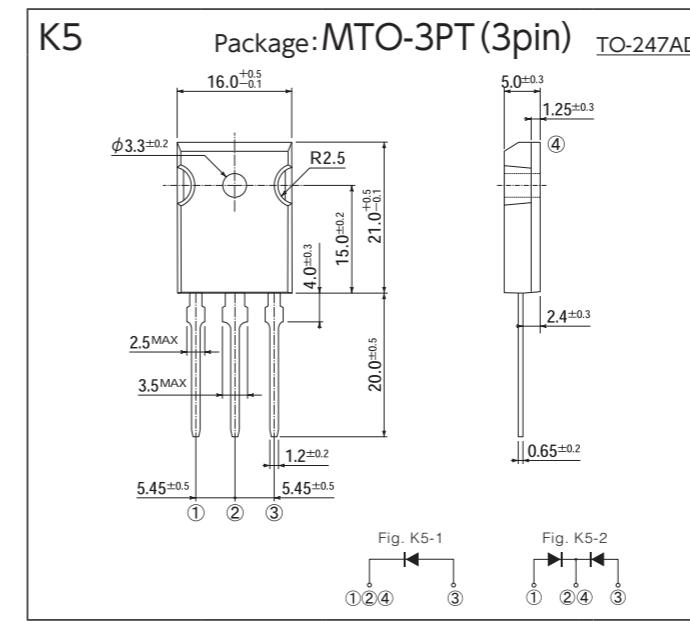
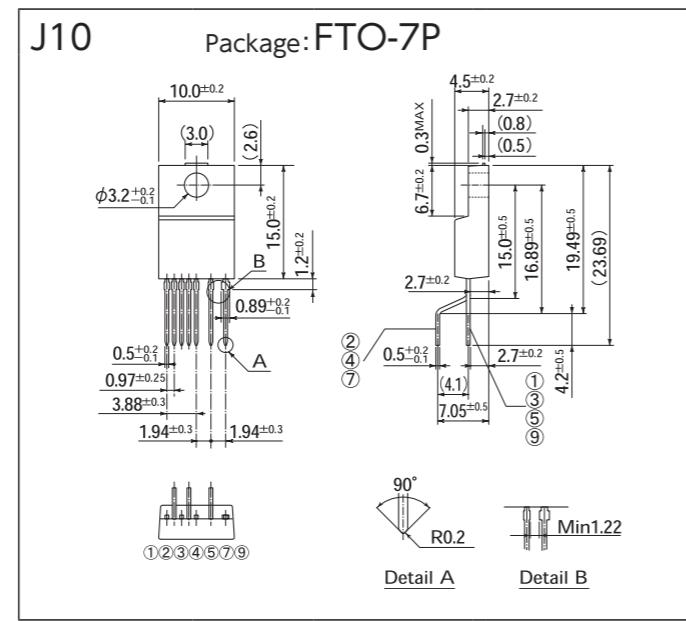
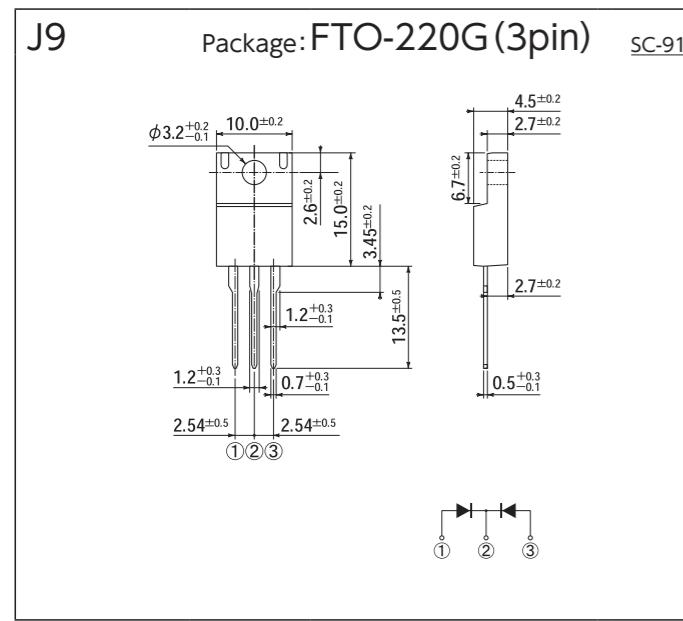
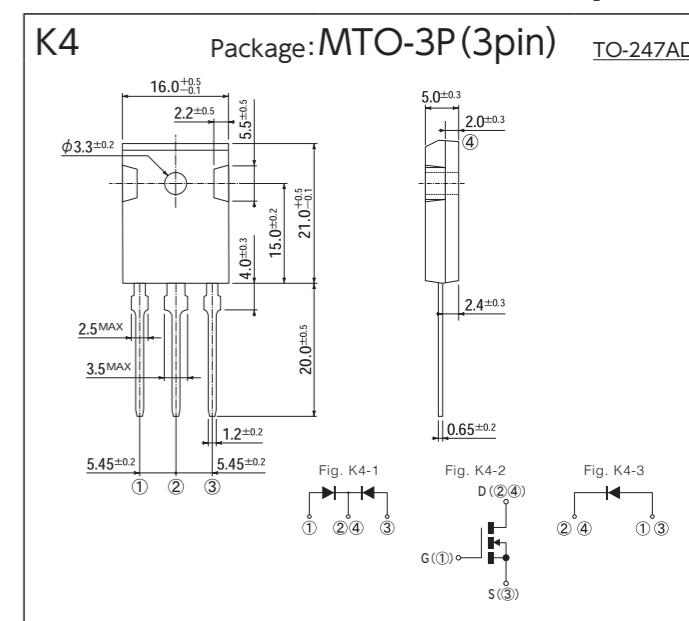
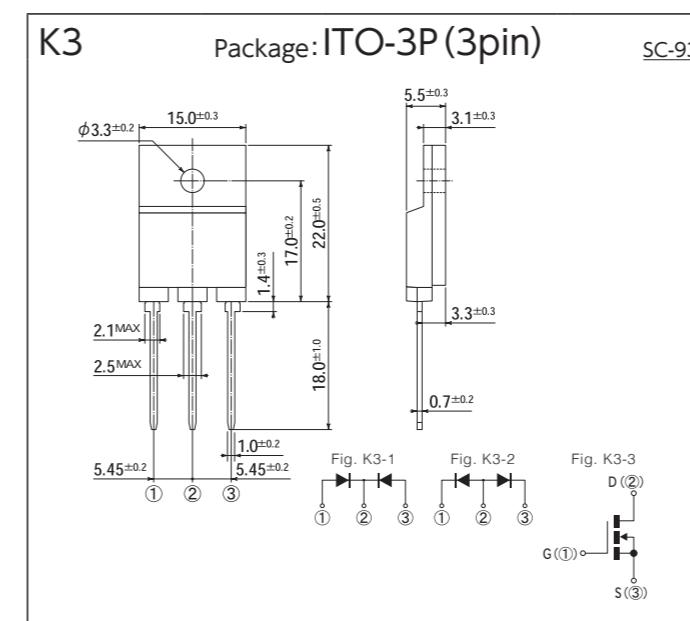
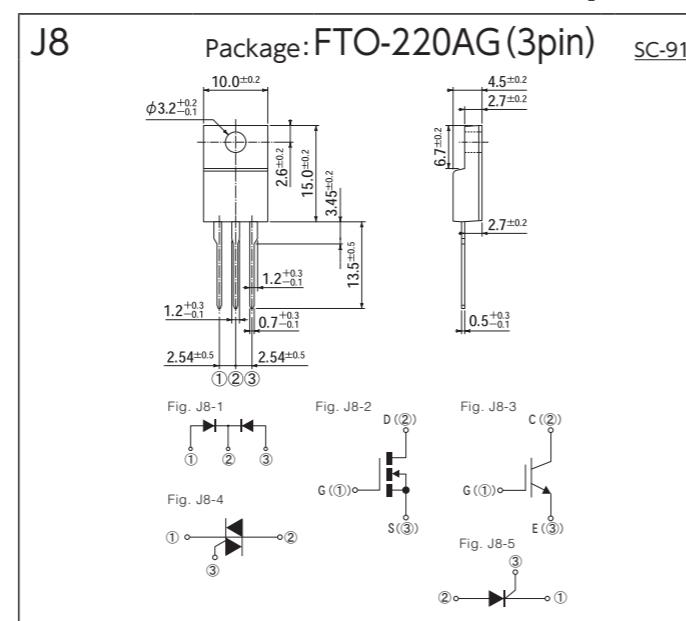
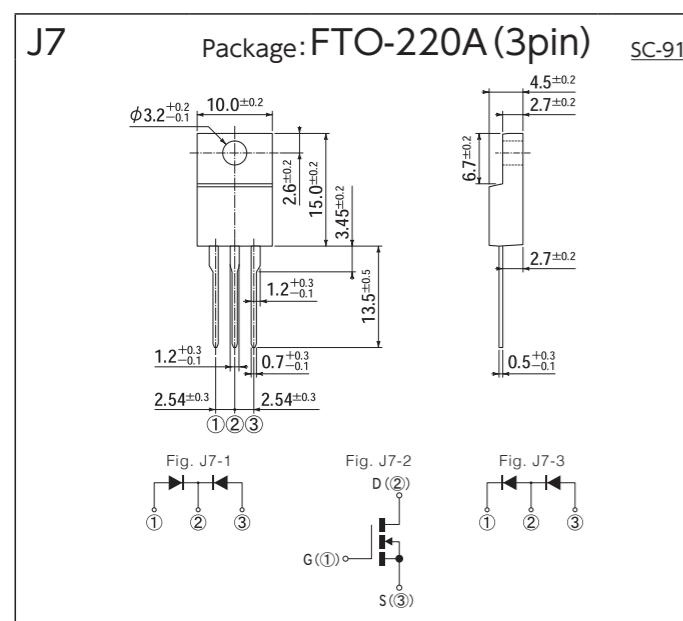
外形寸法図



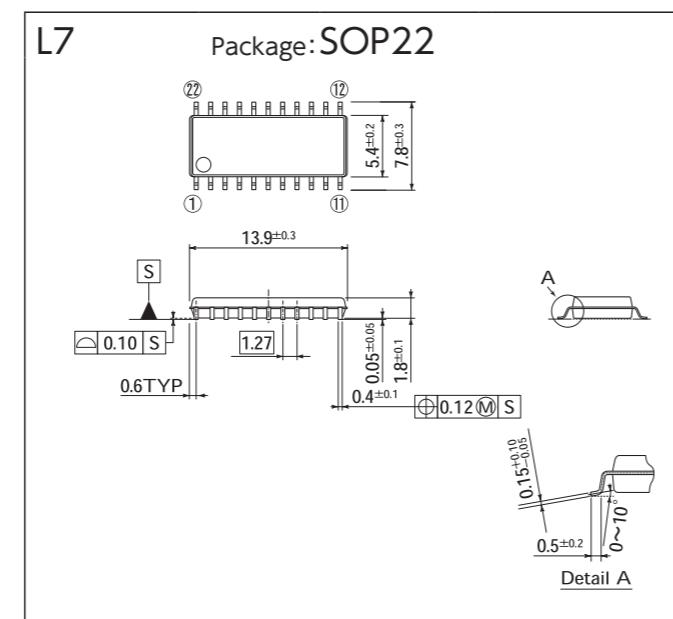
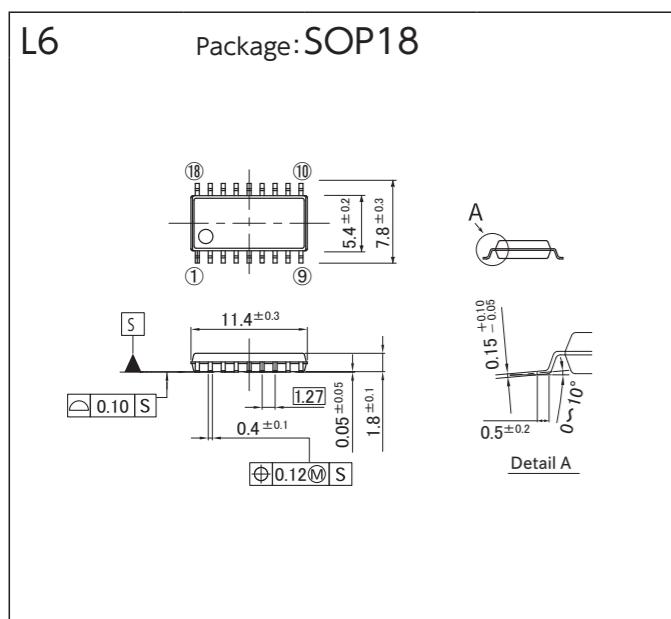
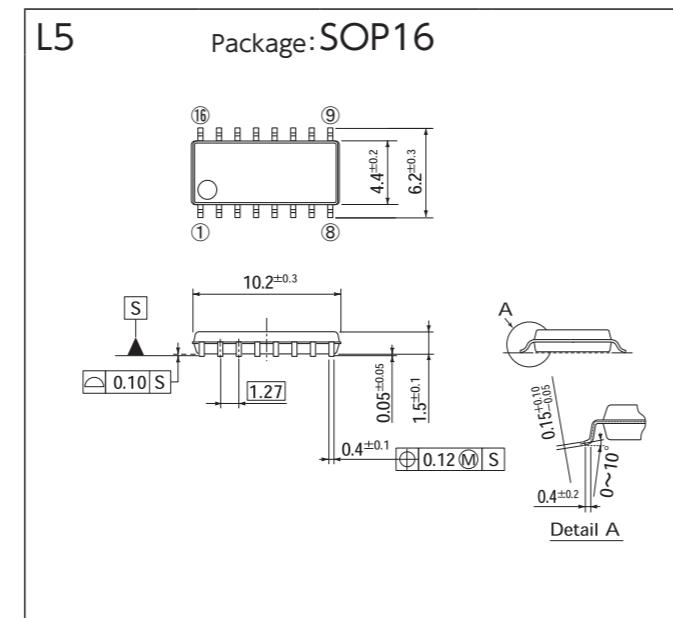
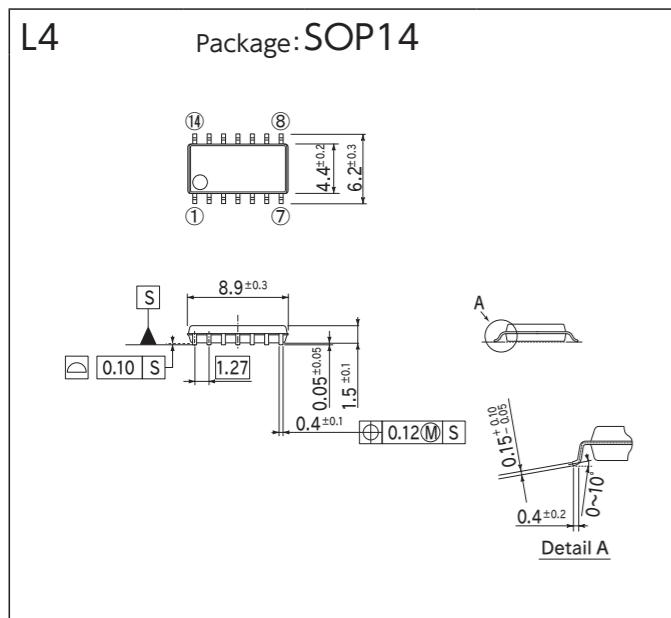
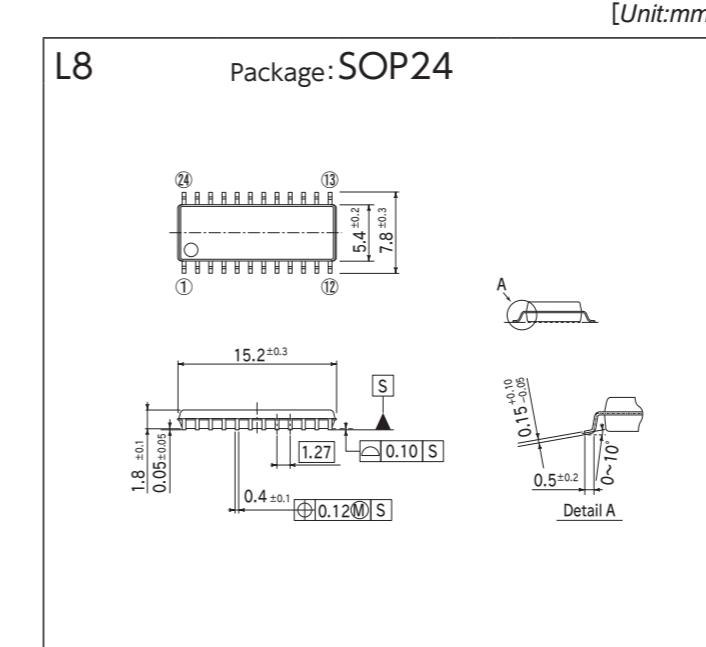
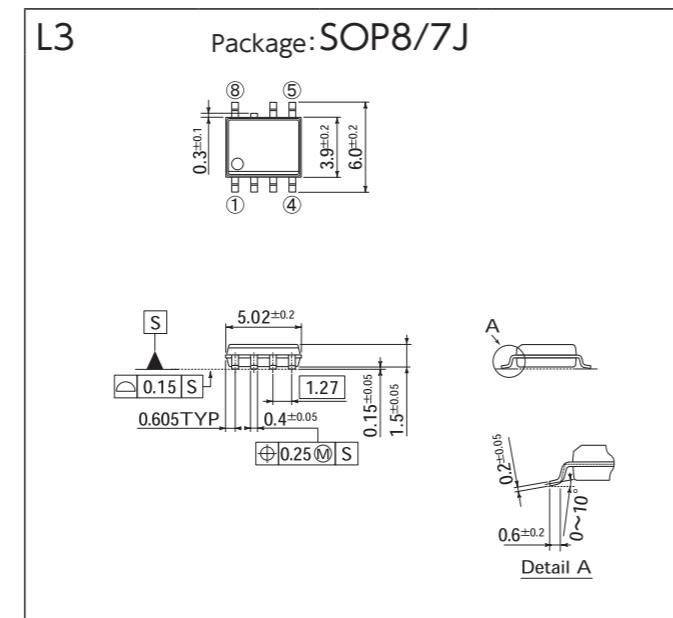
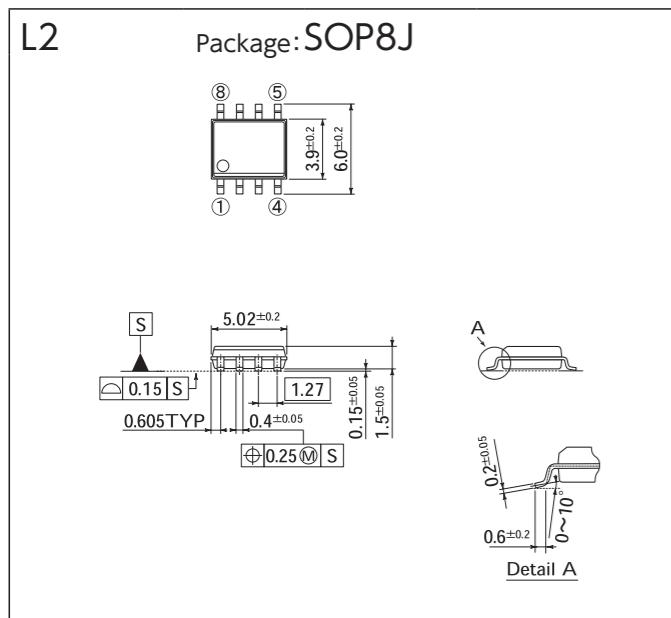
外形寸法図



外形寸法図



外形寸法図



梱包仕様

発注数量と梱包形態一覧表

パッケージ			Fig.	仕様コード	端子メック	MSL	備考	規定発注単位(個)	内装梱包		外装梱包(例)		外装梱包寸法(mm)		
JEDECパッケージコード	JEITAコード	ハウスネーム							梱包方法	数量(個/箱)	数量(個/箱)	質量(kg)	L	W	H
-	-	AX057	A1	-5060	Sn	-		4,000	テープング/つづら折箱 幅52mm	4,000	32,000	7.5	330	280	270
				-5070				3,000	テープング/つづら折箱 幅26mm	3,000	36,000	6.2	340	275	230
-	-	AX06	SIDAC A3	-7000	Sn-Bi	-		200	パルク	200	20,000	5.9	480	355	230
				-7060				4,000	テープング/つづら折箱 幅52mm	4,000	64,000	14.0	325	325	420
				-7061				4,000	テープング/リール 径300φ 幅52mm	4,000	20,000	6.3	325	325	420
				-7070				3,000	テープング/つづら折箱 幅26mm	3,000	72,000	15.7	325	325	420
				-7000				200	パルク	200	16,000	7.9	480	355	230
-	-	AX078	TVS SIDAC A4	-7060	Sn-Bi	-		2,000	テープング/つづら折箱 幅52mm	2,000	32,000	14.7	325	325	420
				-7070				1,500	テープング/つづら折箱 幅26mm	1,500	18,000	7.2	325	325	260
				-5000				200	パルク	200	16,000	7.9	480	355	230
				-5060				2,000	テープング/つづら折箱 幅52mm	2,000	16,000	7.5	325	325	260
				-5070				1,500	テープング/つづら折箱 幅26mm	1,500	18,000	7.2	325	325	260
				-5000				200	パルク	200	16,000	11.1	480	355	230
				-5060				1,200	テープング/つづら折箱 幅52mm	1,200	18,000	14.4	325	325	420
-	-	AX10	TVS SIDAC A5 A6	-7061	Sn-Bi	-		2,500	テープング/リール 径300φ 幅52mm	2,500	12,500	10.8	325	325	420
				-5000				200	パルク	200	16,000	11.1	480	355	230
				-5060				1,200	テープング/つづら折箱 幅52mm	1,200	9,600	7.3	325	325	260
				-5061				2,500	テープング/リール 径300φ 幅52mm	2,500	12,500	10.8	325	325	420
				-5000				200	パルク	200	16,000	17.5	480	355	230
				-5060				1,200	テープング/つづら折箱 幅52mm	1,200	9,600	11.2	325	325	260
				-5061				2,500	テープング/リール 径300φ 幅52mm	2,500	10,000	13.0	350	355	350
DO-219AB類似	SC-109	G1F	面実装	B1	-5063R	Sn	1	4,000	テープング/リール 径180φ	24,000	48,000	1.6	180	205	210
DO-219AA類似	-	M1F	面実装	B2	-6063	Sn	1	2,500	テープング/リール 径180φ	15,000	75,000	4.5	405	210	220
DO-214AC	-	1F	面実装	B3	-5103	Sn	1	100	スティック	100	15,000	2.3	545	145	110
				-5053	2,000			テープング/リール 径180φ	8,000	40,000	4.1	340	195	205	
				-5073	7,500			テープング/リール 径330φ	45,000	90,000	10.8	395	245	395	
-	SC-110	CE	面実装	B5	-5063R	Sn		3,000	テープング/リール 径180φ	12,000	24,000	1.6	180	205	210
DO-214AA類似	-	M2F	面実装	B6	-5063	Sn	1	1,000	テープング/リール 径180φ	4,000	20,000	3.4	340	195	205
				B7	-5073			4,000	テープング/リール 径330φ	4,000	48,000	8.6	395	245	395
				B8	-5073			60	スティック	60	18,000	5.2	545	145	110
-	-	2F	面実装	B9	-5103	Sn	1	750	テープング/リール 径180φ	3,000	15,000	4.2	340	195	205
				-5063	3,000			テープング/リール 径330φ	3,000	36,000	9.2	395	245	395	
				-5073	1,000			テープング/リール 径180φ	1,000	20,000	3.6	340	195	205	
-	-	SOPA-4	面実装	C1	-7062	Sn-Bi	1	100	スティック	100	15,000	3.2	545	145	110
TO-269AA	-	1Z	面実装 C2	-7102	Sn-Bi	1		750	テープング/リール 径180φ	3,000	15,000	4.0	340	195	205
				-7062				750	テープング/リール 径180φ	3,000	15,000	4.0	405	210	220
				-7062				3,000	テープング/リール 径330φ	3,000	15,000	4.6	340	195	120
				-7072				100	スティック	100	10,000	2.1	545	145	110
				-7101				70	スティック	70	5,600	4.1	545	145	100
-	-	1N	面実装 C4	-7102	Sn-Bi	1		1,000	テープング/リール 径250φ	1,000	10,000	5.5	275	285	295
				-7062				70	スティック	70	5,600	4.1	545	145	100
				-7101				1,000	テープング/リール 径250φ	1,000	10,000	5.5	275	285	295
				-7101				70	スティック	70	5,600	4.1	545	145	100
-	-	1NA	面実装 C6	-7102	Sn-Bi	1		70	スティック	70	5,600	4.1	545	145	100
				-7062				1,000	テープング/リール 径250φ	1,000	10,000	5.5	275	285	

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下さい。
仕様コードは、下記及び「発注数量と梱包形態一覧表」をご参考ください。

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、品名の後に付けて下さい。

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。



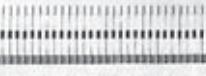
- スティック:自動インサートに対応させるため専用の樹脂製容器に収納された形態です。



- テーピング
 - リールタイプ (面実装)

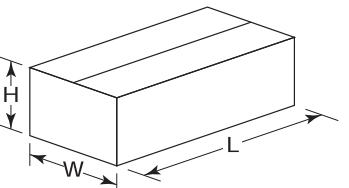


- つづら折箱タイプ (アキシャル)



2. 外装梱包寸法

外装梱包単位の箱の外寸法を示します。



Sales Offices

U.S.A.

Shindengen America, Inc. www.shindengen.com/

2333 Waukegan Road Suite 250, Bannockburn, IL 60015, U.S.A.
Phone:+1-847-444-1363 FAX:+1-847-444-0654

Europe

Shindengen UK Ltd. www.shindengen.co.eu/

Head Office
Unit 1, 1 Tapper Walk, King's Cross, London, N1C 4AQ U.K.
Phone:+44-20-3829-6980 FAX:+44-20-3725-6855

German Branch
Niederkasseler Lohweg 189, 40547, Dusseldorf, Germany
Phone:+49-211-4919680 FAX:+49-211-4986499

Asia

Shindengen Singapore PTE Ltd.

750d, Chai Chee Road, #05-01,
Technopark@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
20FL, No.85, Sec.1, Jhongsiao E. Road, Taipei, 10049,
Taiwan, R.O.C.
Phone:+886-2-2321-3990 FAX:+886-2-2358-3991

Shindengen (SHANGHAI) Electric Co., Ltd.

Room 1506, Sheng GaoInt'l Building, 137 Xian Xia Road,
Chang Ning, Shanghai, China
Phone:+86-21-6270-8000 FAX:+86-21-6270-0419

Shindengen Electric Mfg. Co., Ltd.

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

Japan

新電元工業株式会社

www.shindengen.co.jp/

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

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

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

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

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

●お問い合わせ先

新電元工業株式会社 売上推進部マーケティング課 ☎03(3279)4687 FAX03(3279)4537

●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下さい。

●ご採用の前に必ず最新のカタログ情報を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:2017年11月

輸出規制について 本カタログ製品の輸出規制に関しましては、事前に当社営業窓口にお問合せ下さい。