

Torex...Powerfully Small!

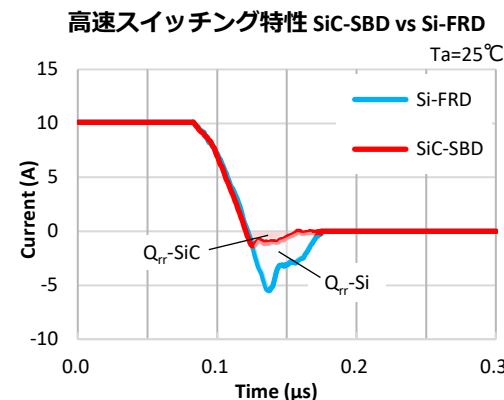
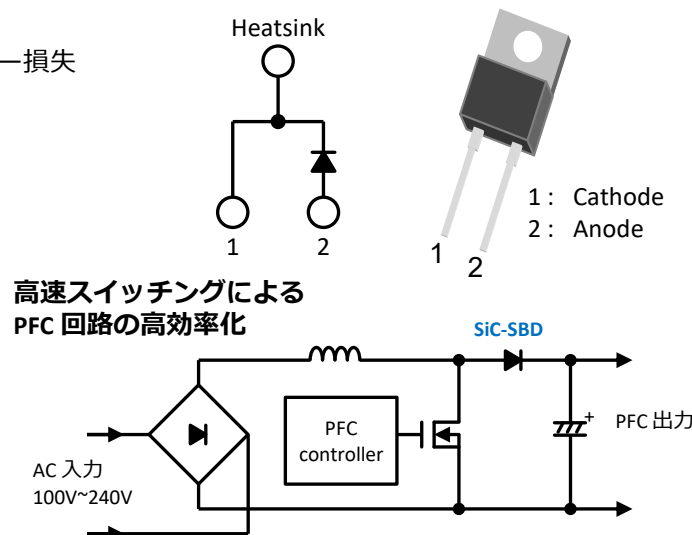
ディスクリート
(MOSFET/Diode/SiC Diode/TVS)
製品概要

2026/1
トレックス・セミコンダクター株式会社
Rev. 2.0

■ XBSC41A066CS-G / XBSC42A086CS-G / XBSC43A106CS-G - 650V/6A, 8A, 10A SiC ショットキーバリアダイオード

- ピーク繰り返し逆電圧 $V_{RM}=650V$
- 高速スイッチング動作 / 低リカバリ損失

V_{RM} : 650V
 V_R : 650V
 $I_{F(AVE)}$: 6A, 8A, 10A
 V_F : 1.35V
 Package : TO-220AC
 T_{jmax} : 175°C

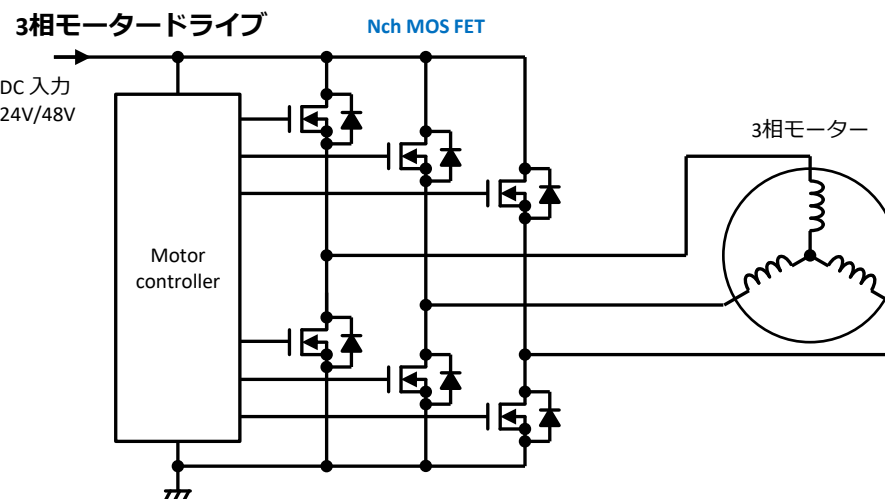
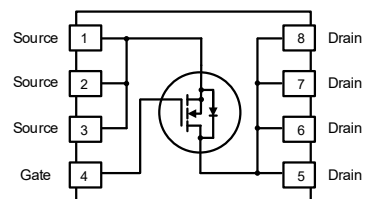
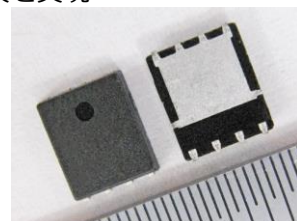


UNDER DEVELOPMENT

■ XPJ102N09N8R-G / XPJ101N04N8R-G - N-channel MOSFET 100V, 9.4mΩ/4.4mΩ, 59A/122A

- 100V動作 Nチャンネル, 小型 DFN5060パッケージへ搭載
- 低オン抵抗と電荷容量低減による低損失を実現

V_{DS} : 100V
 V_{GS} : $\pm 20V$
 I_D : 59A/122A
 $V_{GS(th)}$: 2.8V
 $R_{DS(on)}$: 9.4mΩ/4.4mΩ (MAX)
 I_{DSS} : 1μA ($V_{DS}=100V, V_{GS}=0V$)
 I_{GSS} : $\pm 100nA$ ($V_{GS}=\pm 20V, V_{DS}=0V$)
 Q_{gs} : 7.6nC/15.0nC
 Q_{gd} : 3.0nC/6.0nC
 Q_g : 19.0nC/40.5nC
 Package : DFN5060-8L (5.0 x 6.0 x 1.1mm)
 T_{jmax} : 150°C



NチャンネルMOSFET

シリーズ名	Package	V _{DS} [V]	V _{GS} [V]	I _D [A]	R _{DS(on)} (Max.) [Ω]				Ciss [pF]
					V _{GS} =1.5V	V _{GS} =2.5V	V _{GS} =4.5V	V _{GS} =10V	
XP222N03017R-G	SOT-723 (8,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP231N02017R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP232N03017R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP222N03015R-G	SOT-523 (3,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP231N02015R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP232N03015R-G		60	±20	0.15	-	-	2.5	2	22
XP261N70025R-G	SOT-323-3A (3,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP222N03013R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP224N06013R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP223N10013R-G	SOT-23(TO-236) (3,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP231N02013R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP232N03013R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP233N05013R-G	SOT-23 (3,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP234N08013R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP261N70023R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP262N70023R-G	SOT-89 (1,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP222N03011R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP224N06011R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP223N10011R-G	SOT-23(TO-236) (3,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP225N20011R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP231N02011R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP232N03011R-G	SOT-23 (3,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP233N05011R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP234N08011R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP235N20011R-G	SOT-89 (1,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP236N20011R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP261N70021R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP262N70021R-G	SOT-23 (3,000pcs/Reel)	20	±8	0.3	-	1.8	1.3	-	18
XP264N03011R-G		30	±20	0.2	-	11	5	-	6.5
XP263N10011R-G		60	±20	0.15	-	-	5.5	5	18
XP151A13A0MR-G	SOT-23 (3,000pcs/Reel)	20	±8	1.0	0.25	0.14	0.1	-	220
XP151A12A2MR-G		30	±20	1.0	-	0.16	0.1	-	180
XP151A11B0MR-G		60	±20	1.0	-	-	0.17	0.12	150
XP161A1265PR-G	SOT-89 (1,000pcs/Reel)	20	±12	4.0	-	0.095	0.055	-	320
XP161A1355PR-G		30	±8	4.0	0.15	0.07	0.05	-	350
XP161A11A1PR-G		60	±20	4.0	-	-	0.105	0.065	270

PチャンネルMOSFET

シリーズ名	Package	V _{DS} [V]	V _{GS} [V]	I _D [A]	R _{DS(on)} (Max.) [Ω]				Ciss [pF]
					V _{GS} =-1.5V	V _{GS} =-2.5V	V _{GS} =-4.5V	V _{GS} =-10V	
XP231P02017R-G	SOT-723 (8,000pcs/Reel)	-30	±8	-0.2	-	8	5	-	34
XP231P02015R-G	SOT-523 (3,000pcs/Reel)	-30	±8	-0.2	-	8	5	-	34
XP221P05013R-G	SOT-323-3A (3,000pcs/Reel)	-20	±8	-0.5	-	1.9	1.3	-	60
XP222P08013R-G		-30	±8	-0.8	-	0.65	0.56	-	118
XP231P02013R-G		-30	±8	-0.2	-	8	5	-	34
XP232P05013R-G	SOT-23(TO-236) (3,000pcs/Reel)	-20	±8	-0.5	-	1.9	1.3	-	60
XP221P05011R-G		-30	±8	-0.8	-	0.65	0.56	-	118
XP222P08011R-G		-30	±8	-1.5	-	0.23	0.17	-	165
XP223P15011R-G	SOT-23 (3,000pcs/Reel)	-20	±12	-0.7	-	0.5	0.3	-	180
XP231P02011R-G		-30	±20	-0.7	-	-	0.45	0.25	160
XP232P05011R-G		-30	±20	-0.7	-	-	0.095	0.067	435
XP233P15011R-G	SOT-89 (1,000pcs/Reel)	-20	±12	-2.5	-	0.3	0.17	-	310
XP152A12C0MR-G		-30	±20	-2.5	-	-	0.28	0.15	280
XP152A11E5MR-G		-30	±20	-5.0	-	-	0.1	0.059	450

◆ Package

SOT-723

h=0.5 MAX.
p=0.8



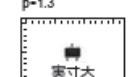
SOT-523

h=0.9 MAX.
p=1.0666



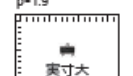
SOT-323-3A

h=1.1 MAX.
p=1.3



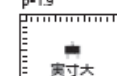
SOT-23 (TO-236)

h=1.15 MAX.
p=1.9



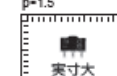
SOT-23

h=1.3 MAX.
p=1.9



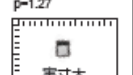
SOT-89

h=1.6 MAX.
p=1.5



DFN5060-8L

h=1.1 MAX.
p=1.27



Nチャンネル MOSFET : 10A以上

Product	Package	V _{DS} [V]	V _{GS} [V]	I _D [A]	R _{DS(on)} (Max.)				Ciss [pF]
					V _{GS} =1.5V	V _{GS} =2.5V	V _{GS} =6.0V	V _{GS} =10V	
XPJ02N09N8R-G	DFN5060-8L (6,000pcs/2Reel)	100	±20	59	-	-	14.3mΩ	9.4mΩ	1370
XPJ01N04N8R-G		100	±20	122	-	-	6.5mΩ	4.4mΩ	3010

NEW

UNDER DEVELOPMENT

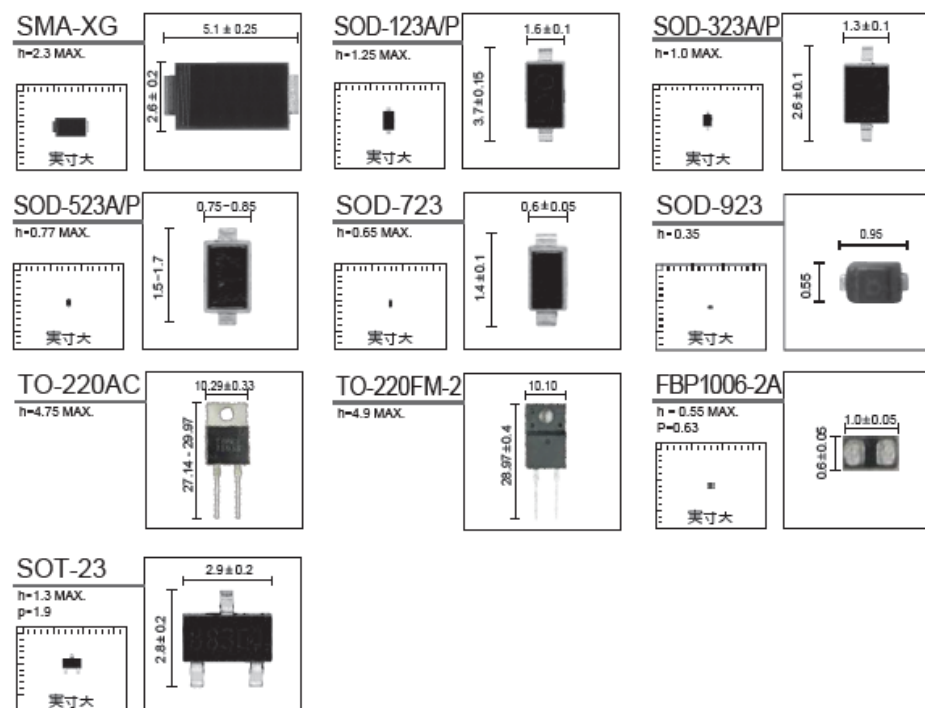
ショットキーバリアダイオード

シリーズ名	Package	V _R [V]	I _F [A]	V _F [V]	I _R [mA]	C _T [pF]
XB5013P11R-G	SOD-923 (8,000pcs/Reel)	30	0.1	0.35	0.01	4
XB5013S16R-G	SOD-723 (3,000pcs/Reel)	30	0.1	0.71	0.002	6
XB5053V15R-G	SOD-523 (8,000pcs/Reel)	20	0.5	0.40	0.1	12
XB5013S15R-G		30	0.1	0.71	0.002	6
XB5024S15R-G		40	0.2	0.53	0.002	5
XB5023P11R-G	SOD-523P (5,000pcs/Reel)	30	0.2	0.5	0.1	5
XB5053V13R-G	SOD-323A (3,000pcs/Reel)	20	0.5	0.40	0.1	12
XB5104S13R-G	SOD-323P (5,000pcs/Reel)	40	1.0	0.49	0.2	35
XB5053P11R-G		20	0.5	0.49	0.1	15
XB5104S14R-G		40	1.0	0.49	0.2	35
XB5104V14R-G	SOD-123A (3,000pcs/Reel)	40	1.0	0.37	2	150
XB5104P11R-G	SOD-123P (3,000pcs/Reel)	40	1.0	0.56	0.5	30
XB5203V19R-G	SMA-XG (2,000pcs/Reel)	30	2.0	0.35	3	280
XB5303V19R-G			3.0	0.36	3	385
XB5204S19R-G		40	2.0	0.49	0.2	180
XB5204V19R-G			3.0	0.46	0.1	75
XB5304S19R-G			3.0	0.47	0.3	180
XB5206S19R-G		60	2.0	0.62	0.3	120
XB5306S19R-G			3.0	0.59	0.3	195

SiC ショットキーバリアダイオード

シリーズ名	Package	V _R [V]	I _F [A]	V _F [V]	I _R	C _T [pF]
NEW XBSC41A066CS-G	TO-220AC (1,000pcs/20Tubes)	650	6	1.35	0.15μA	300
NEW XBSC42A086CS-G			8		0.20μA	400
NEW XBSC43A106CS-G			10		0.25μA	500
NEW XBSC41A066FS-G	TO-220FM-2 (1,000pcs/20Tubes)	650	6	1.35	0.15μA	300
NEW XBSC42A086FS-G			8		0.20μA	400
NEW XBSC43A106FS-G			10		0.25μA	500

◆ Package

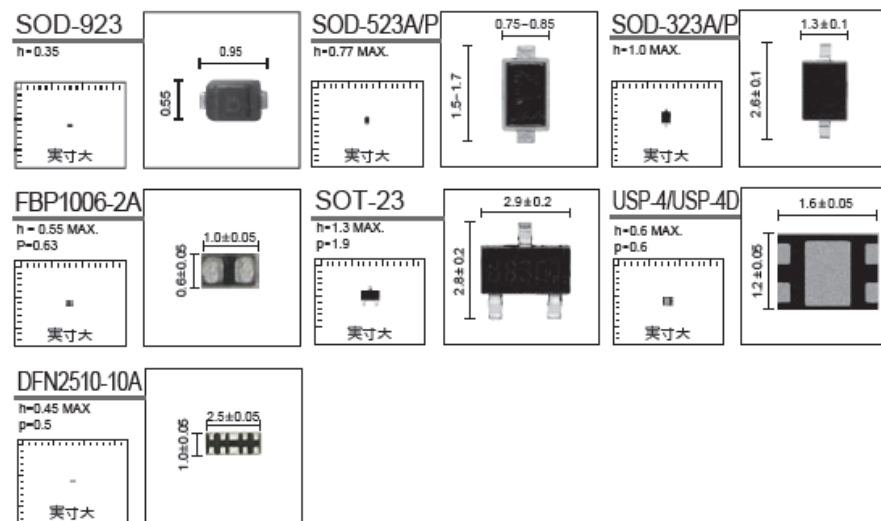


過渡電圧サプレッサ (TVS), ツェナーダイオード スイッチングダイオード, ブリッジダイオード 主要製品

過渡電圧サプレッサ (TVS)

シリーズ名	Package	用途	保護 ライン数	V _{BR} (MAX) [V]	V _{BR} (MIN) [V]	C _j [pF]	ESD耐量 (IEC61000-4-2)	内部構造
XBP1010-G	SOD-923P (3,000pcs/Reel)	ESD保護用	1	5.0	6.2	35	Contact : ±8kV	
XBP1011-G	SOD-523P (5,000pcs/Reel)	ESD保護用	1	5.0	6.0	110	Contact : ±25kV	
XBP1013-G	SOD-323P (5,000pcs/Reel)	ESD保護用	1	5.0	6.0	300	Contact : ±25kV	
XBP1012-G		DVI Ethernet USB 2.0		12.0	13.3	110	Contact : ±8kV	
XBP1007-G				24.0	27.3	3	Contact : ±8kV	
XBP06V0U25R-G	FBP1006-2A (10,000pcs/Reel)	USB3.0	1	5.0	6.0	0.35	Air : ±15kV Contact : ±15kV	
XBP06V0U2MR-G	SOT-23 (3,000pcs/Reel)	USB2.0	2	5.0	6.0	0.8	Air : ±15kV Contact : ±15kV	
XBP06V4E4GR-G	USP-4 (3,000pcs/Reel)	ESD保護用	4	5.0	7.2	40	Contact : ±30kV	
XBP14E5UFN-G	DFN2510-10A (5,000pcs/Reel)	DVI USB 3.0 セットトップ ボックス	4	5.0	9.0	0.8	Air : ±15kV Contact : ±8kV	

Package



ツェナーダイオード

シリーズ名	Package	V _Z (V)			ZZT (Ω)	IZT (mA)	ZZK (Ω)	IZK (mA)	IR (μA)	
		Min.	Typ.	Max.					Max.	@VR(V)
XBZ02P0751-G	SOD-523P (5,000pcs/Reel)	7.13	7.5	7.88	15	5	80	1	1	5
XBZ02P0911-G		8.65	9.1	9.65	15		100		0.5	6
XBZ02P1201-G		11.4	12	12.6	25		150		0.1	8
XBZ02P3601-G		34.2	36	37.8	90		350		0.1	25.2

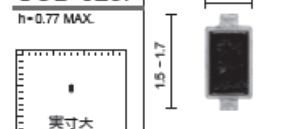
SOD-523P



スイッチングダイオード

シリーズ名	Package	VRM (V)	VF (V)		IR (μA)		trr (ns)	CT (pF)	
			Max.	@IF(A)	Max.	@VR(V)		Max.	@VR(V)
XBW15S400-G	SOD-523P (5,000pcs/Reel)	90	1.2	100	0.1	80	4 (Typ.)	0.5 (Typ.)	0
XBZ02P0911-G		100	1.25	150	0.03	25	4 (Typ.)	1.5 (Max.)	0

SOD-523P



ブリッジダイオード

シリーズ名	Package	VRM (V)	Io (A)	IFSM (A)	VF (V)		IR (μA)	
					Max.	@IF(A)	Max.	@VR(V)
XBR12A6-G	SDIP (3,000pcs/2Reel)	600	1.5	50	1.1	1	5	600
XBR12A8-G		800						800
XBR12A10-G		1000						1000

SDIP

