

XBS104P11R-G

JTR16027-001

ショットキーバリアダイオード (1A, 40V)

■ 特長

低 V_F

環境への配慮

: EU RoHS 指令対応、鉛フリー

■ 用途

● 整流用

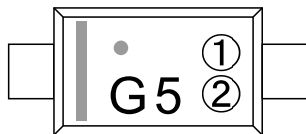
● バッテリー逆接防止用

■ 製品名

PRODUCT NAME	PACKAGE	ORDER UNIT
XBS104P11R-G *	SOD-123P	3,000/Reel

* ハロゲン&アンチモンフリーかつ EU RoHS 対応製品になります。

■ マーキング



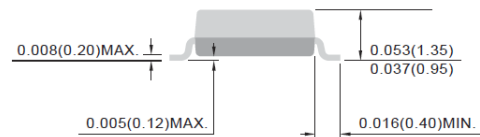
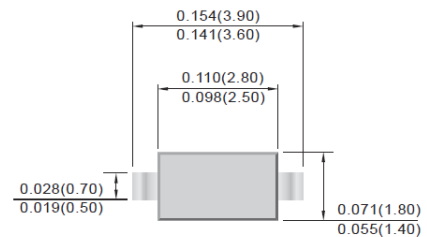
①②: 管理番号



■ 外形寸法図

● SOD-123P

Unit : inch (mm)



■ 絶対最大定格

$T_a=25^\circ\text{C}$

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNITS
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RM}	40	V
Reverse Voltage (DC)	V_R	40	V
Forward Current (Average) at $T_a=75^\circ\text{C}$	$I_{F(AV)}$	1	A
Non Continuous Forward Surge Current (8.3 ms single half-sine wave)	I_{FSM}	30	A
Junction Temperature	T_j	125	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

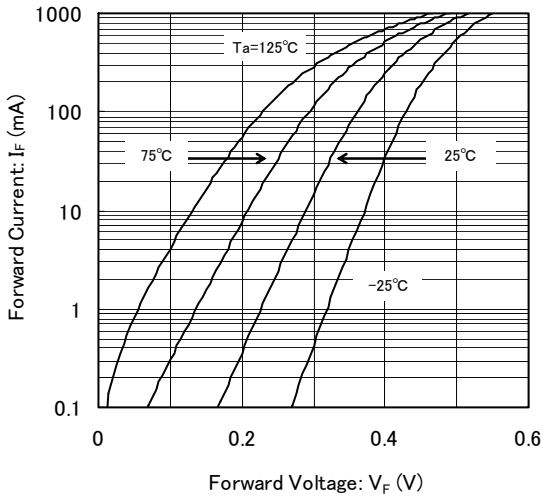
■ 電気的特性

$T_a=25^\circ\text{C}$

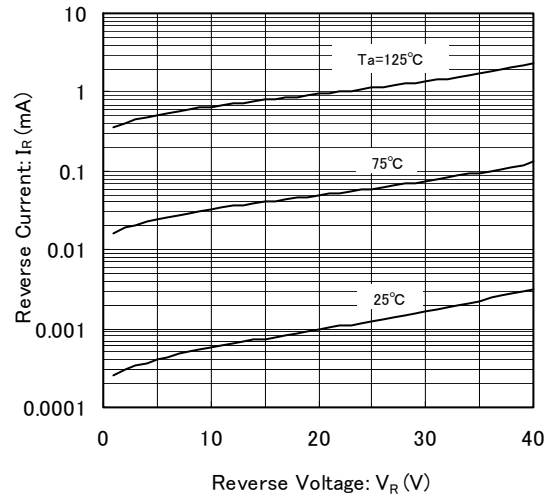
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	LIMITS			UNITS
			MIN.	TYP.	MAX.	
Forward Voltage	V_F	$I_F=1\text{A}$	-	-	0.56	V
Reverse Current	I_R	$V_R=40\text{V}$			500	μA
Terminal Capacitance	C_t	$V_R=0\text{V}$, $f=1\text{MHz}$	-	-	230	pF

■ 特性例

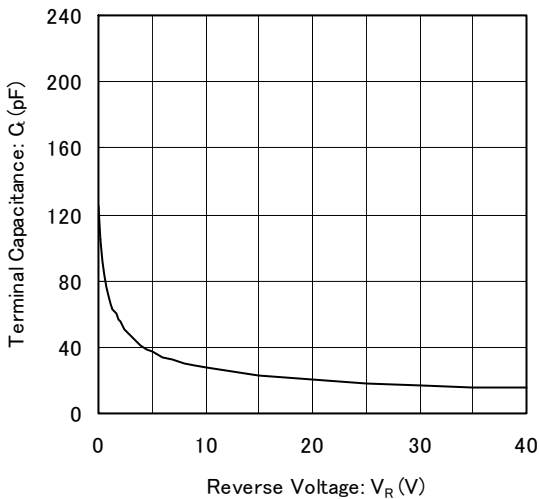
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



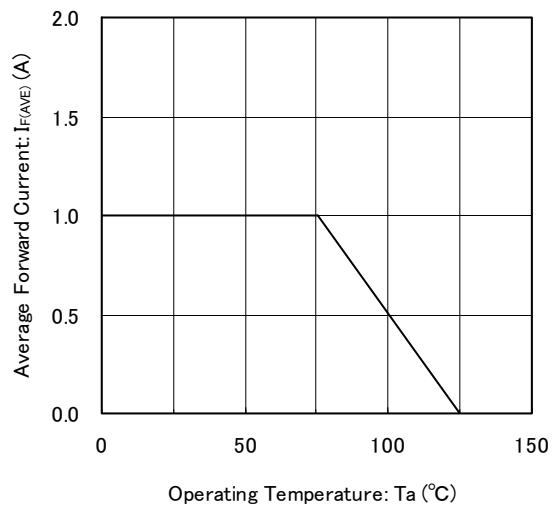
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



(3) Terminal Capacitance vs. Reverse Voltage



(4) Average Forward Current vs. Operating Temperature



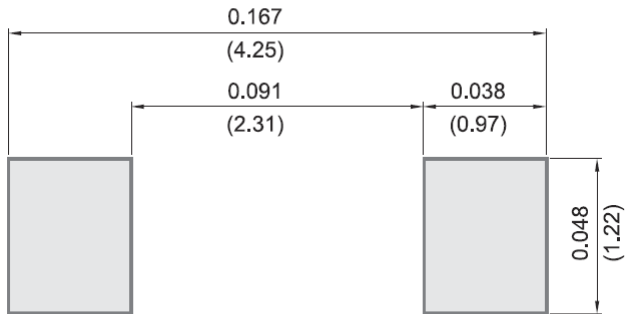
■ 使用上の注意

- 絶対最大定格を超えないようにご使用下さい。
絶対最大定格内であっても高負荷(高温/高電圧/大電流/温度変化等)で連続して使用される場合は、信頼性が著しく低下する恐れがあります。
- 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。

■参考パターンレイアウト

●SOD-123P

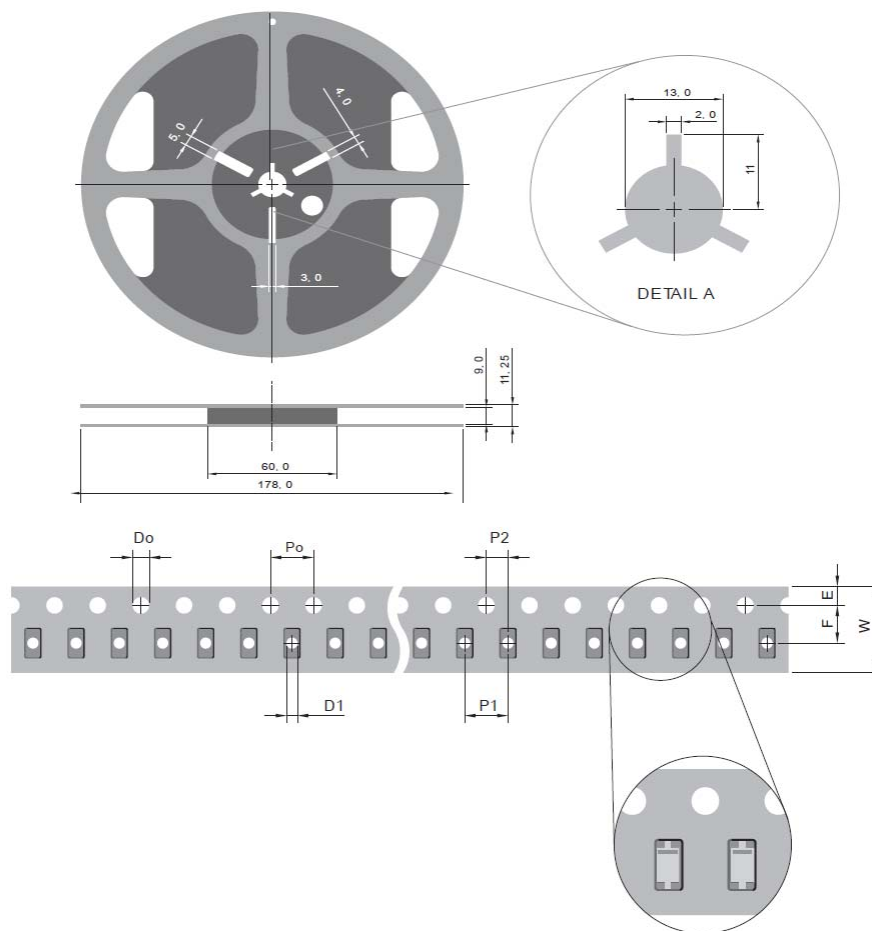
Unit : inch (mm)



XBS104P11R-G

■テーピング仕様

●SOD-123P



SYMBOL	mm
D_0	1.50 ± 0.10
D_1	1.00 ± 0.25
E	1.75 ± 0.10
F	3.50 ± 0.05
P_0	4.00 ± 0.10
P_1	4.00 ± 0.10
P_2	2.00 ± 0.05
W	$8.00 \begin{matrix} + 0.15 \\ - 0.15 \end{matrix}$

1. 本書に記載された内容(製品仕様、特性、データ等)は、改善のために予告なしに変更することがあります。製品のご使用にあたっては、その最新情報を当社または当社代理店へお問い合わせ下さい。
2. 本書に記載された技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するものであり、工業所有権、その他の権利に対する保証または許諾するものではありません。
3. 本書に記載された製品は、通常の信頼度が要求される一般電子機器(情報機器、オーディオ／ビジュアル機器、計測機器、通信機器(端末)、ゲーム機器、パーソナルコンピュータおよびその周辺機器、家電製品等)用に設計・製造しております。
4. 本書に記載の製品を、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を脅かす恐れのある装置やシステム(原子力制御、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、生命維持装置を含む医療機器、各種安全装置など)へ使用する場合には、事前に当社へご連絡下さい。
5. 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。
6. 保証値を超えた使用、誤った使用、不適切な使用等に起因する損害については、当社では責任を負いかねますので、ご了承下さい。
7. 本書に記載された内容を当社に無断で転載、複製することは、固くお断り致します。

トレックス・セミコンダクター株式会社