

ショットキーバリアダイオード

■特長

- 順電圧 : $V_F=0.365V$ (TYP.)
- 順電流 : $I_{F(AV)}=1A$
- 繰返し尖頭逆電圧 : $V_{RM}=40V$
- 環境への配慮 : EU RoHS 指令対応, 鉛フリー

■絶対最大定格

$T_a=25^\circ C$

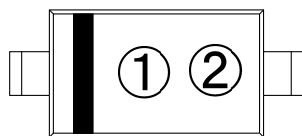
項目	記号	定格値	単位
繰返し尖頭逆電圧	V_{RM}	40	V
逆電圧(直流値)	V_R	40	V
順電流(平均値)	$I_{F(AV)}$	1	A
非繰返し尖頭サージ電流 ¹⁾	I_{FSM}	20	A
接合部温度	T_j	125	$^\circ C$
保存温度範囲	T_{stg}	-55~+150	$^\circ C$

注)*1 : 60Hz 正弦半波 1 サイクル波高値。

本製品の使用方法において、高負荷 (高温・大電流・高電圧) 条件下で連続使用される場合には、絶対最大定格内であっても信頼性が著しく低下する恐れがあります。

設計時は適切なディレーティングをお願いします。

■マーキング



- ①: 0 (製品番号)
- ②: 製造ロット

■製品名

製品名	収納形態
XBS104V14R-G	SOD123A(ハロゲン&アンチモンフリー)
XBS104V14R	SOD123A

*末尾に“-G”が付く場合は、ハロゲン&アンチモンフリーかつRoHS対応製品になります。

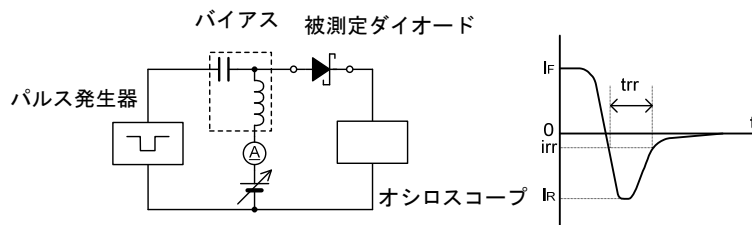
*エンボステーブポケットへのデバイス挿入方向は定まっております。

■電気的特性

$T_a=25^\circ C$

項目	記号	測定条件	特性値			単位
			MIN.	TYP.	MAX.	
順電圧	V_{F1}	$I_F=100mA$	-	0.23	0.315	V
	V_{F2}	$I_F=500mA$	-	0.30	0.385	V
	V_{F3}	$I_F=1A$	-	0.365	0.41	V
逆電流	I_R	$V_R=40V$	-	0.25	2	mA
端子間容量	C_t	$V_R=1V, f=1MHz$	-	150	-	pF
逆回復時間 ²⁾	t_{rr}	$I_F=I_R=10mA, i_{rr}=1mA$	-	41	-	ns

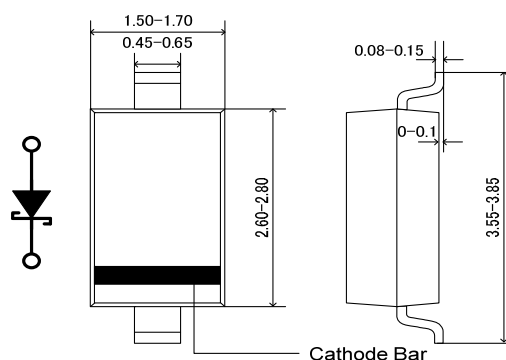
注)*2 : t_{rr} 測定回路



■用途

- 整流用
- バッテリー逆接防止用

■外形寸法図

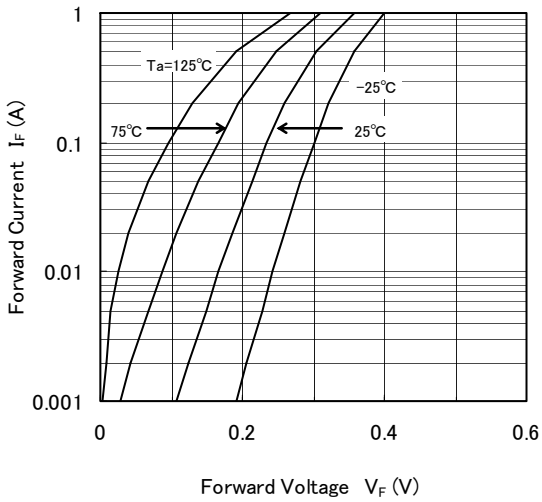


SOD-123A

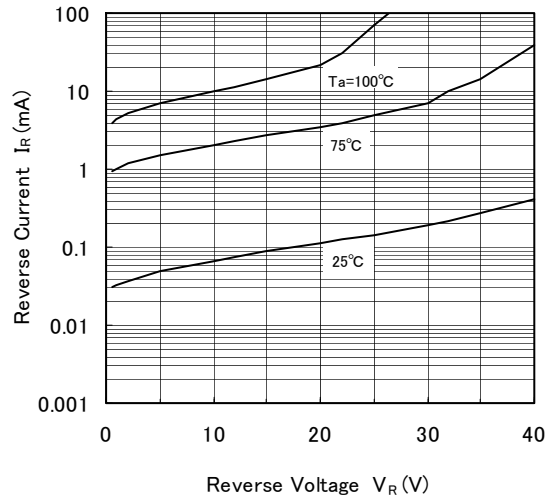
Unit: mm

■ 特性例

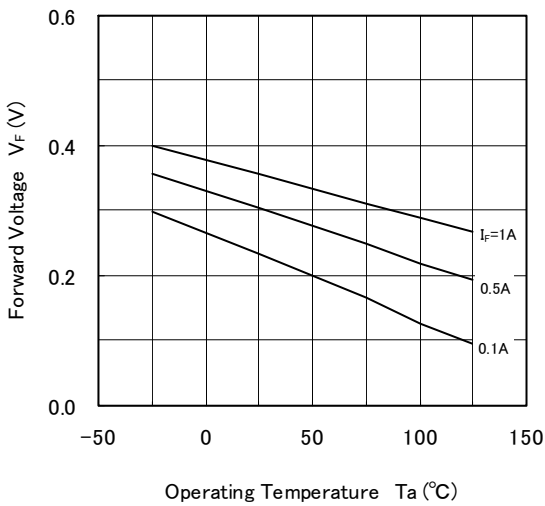
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



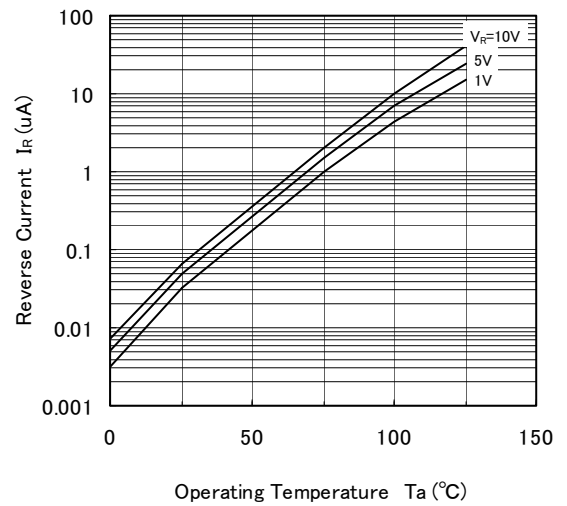
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



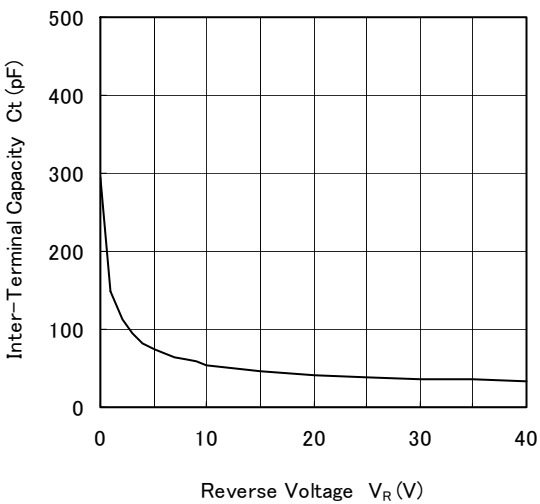
(3) Forward Voltage vs. Operating Temperature



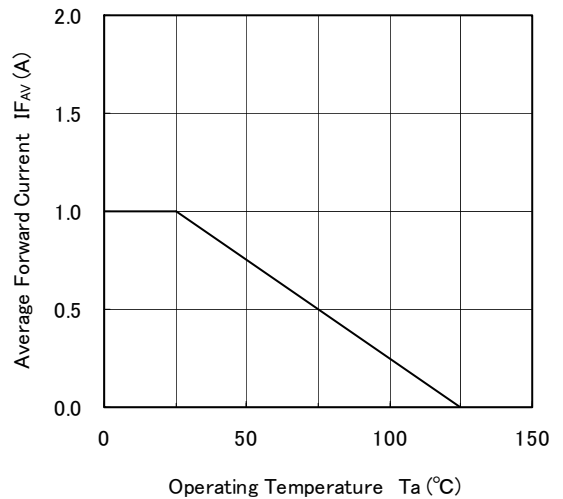
(4) Reverse Current vs. Operating Temperature



(5) Inter-Terminal Capacity vs. Reverse Voltage



(6) Average Forward Current vs. Operating Temperature



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