

## XBS104V14R-G

JTR16010-003

## 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

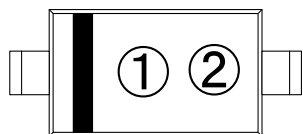
Ta=25°C

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 <sup>*1</sup>	$I_{FSM}$	20	A
接合部温度	$T_j$	125	°C
保存温度範囲	$T_{stg}$	-55 ~ 150	°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	パッケージ
XBS104V14R-G	SOD123A

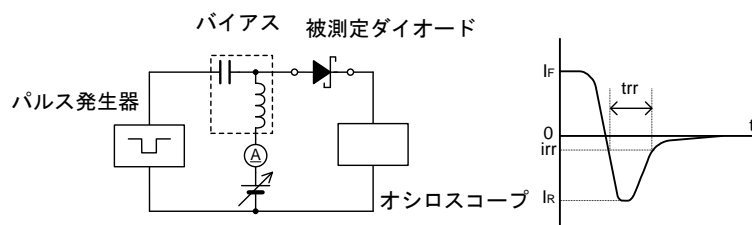
\*末尾に“-G”が付く場合は、ハロゲン&amp;アンチモンフリーかつ EU RoHS 対応製品になります。

\*エンボステープ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

Ta=25°C

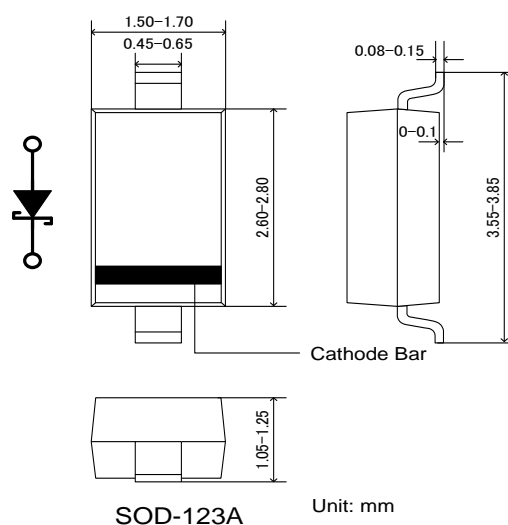
項目	記号	測定条件	特性値			単位
			MIN.	TYP.	MAX.	
順電圧	$V_{F1}$	$I_F=100mA$	-	0.23	0.315	V
	$V_{F2}$	$I_F=500mA$	-	0.30	0.385	V
	$V_{F3}$	$I_F=1A$	-	0.365	0.41	V
逆電流	$I_R$	$V_R=40V$	-	0.25	2	mA
端子間容量	$C_t$	$V_R=1V, f=1MHz$	-	150	-	pF
逆回復時間 <sup>*2</sup>	$t_{rr}$	$I_F=I_R=10mA, I_{rr}=1mA$	-	41	-	ns

注)\*2 :  $t_{rr}$  測定回路

## ■用途

- 整流用
- バッテリー逆接続防止用

## ■外形寸法図

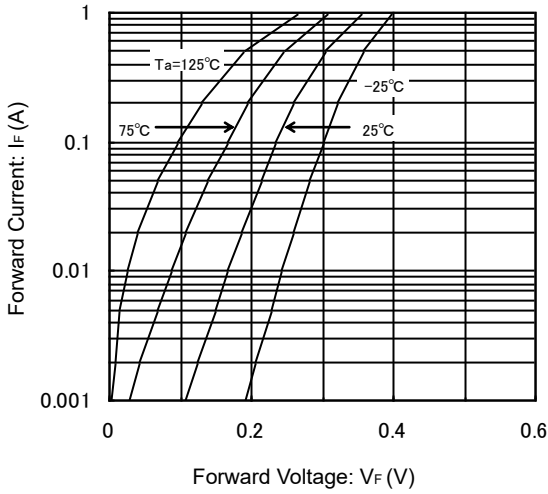


SOD-123A

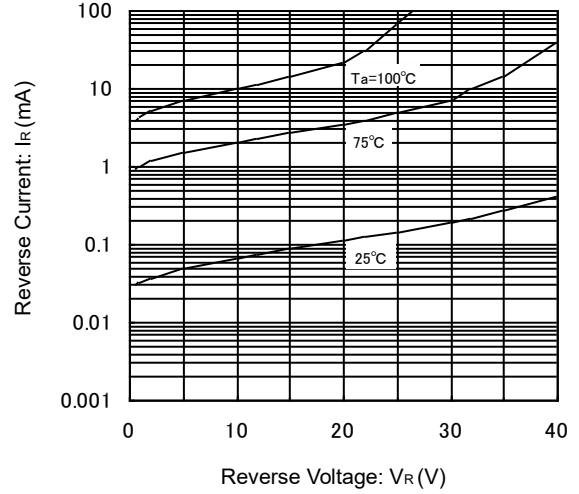
Unit: mm

## ■ 特性例

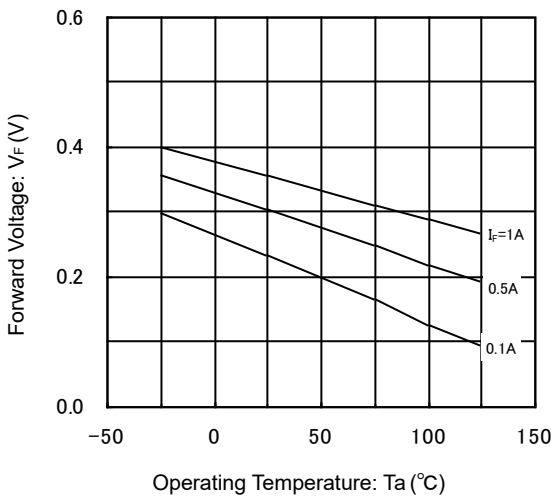
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



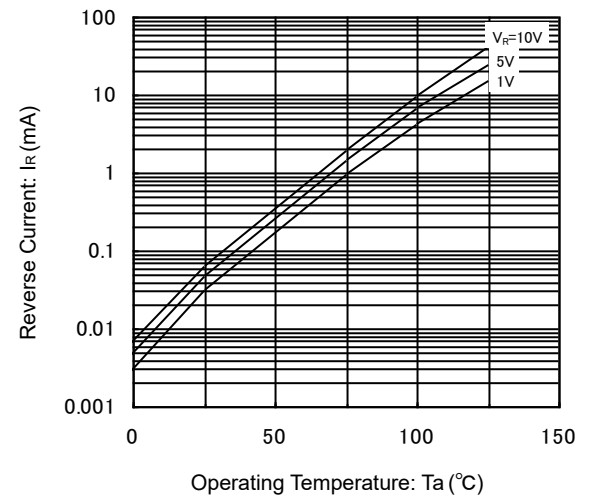
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



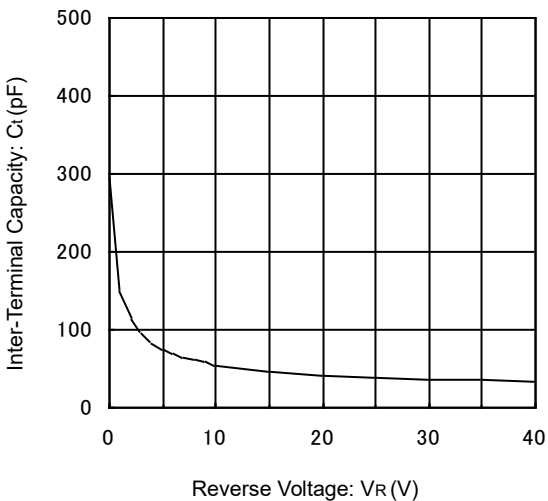
(3) Forward Voltage vs. Operating Temperature



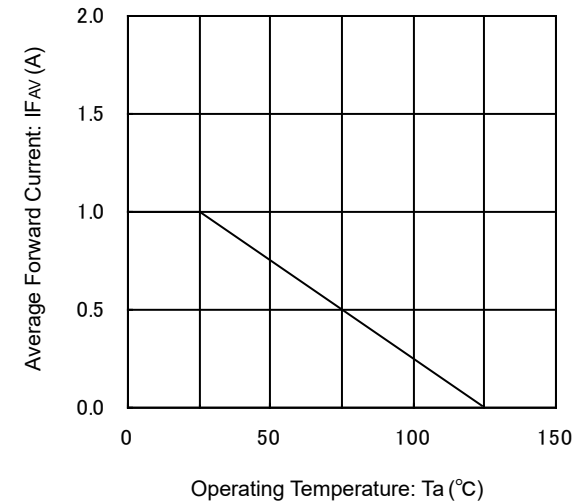
(4) Reverse Current vs. Operating Temperature



(5) Inter-Terminal Capacity vs. Reverse Voltage



(6) Average Forward Current vs. Operating Temperature



1. 本データシートに記載された内容(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ください。
2. 本データシートに記載された内容は、製品の代表的動作及び特性を説明するものでありそれらの使用に関連して発生した第三者の知的財産権の侵害などに関し当社は一切その責任を負いません。又その使用に際して当社及び第三者の知的財産権の実施許諾を行うものではありません。
3. 本データシートに記載された製品或いは内容の情報を海外へ持ち出される際には、「外国為替及び外国貿易法」その他適用がある輸出関連法令を遵守し、必要な手続きを行ってください。
4. 本製品は、1)原子力制御機器、2)航空宇宙機器、3)医療機器、4)車両・その他輸送機器、5)各種安全装置及び燃焼制御装置等々のように、その機器が生命、身体、財産等へ重大な損害を及ぼす可能性があるような非常に高い信頼性を要求される用途に使用されることを意図しておりません。これらの用途への使用は当社の事前の書面による承諾なしに使用しないでください。
5. 当社は製品の品質及び信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障が発生します。故障のために生じる人身事故、財産への損害を防ぐためにも設計上のフェールセーフ、冗長設計及び延焼対策にご留意をお願いします。
6. 本データシートに記載された製品には耐放射線設計はなされていません。
7. 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、ご了承ください。
8. 本データシートに記載された内容を当社の事前の書面による承諾なしに転載、複製することは、固くお断りします。

トレックス・セミコンダクター株式会社