

# XBS053V15R-G

## ショットキーバリアダイオード

### ■特長

- 順電圧 :  $V_F=0.40V$  (TYP.)  
 順電流 :  $I_{F(AV)}=500mA$   
 繰返し尖頭逆電圧 :  $V_{RM}=30V$   
 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

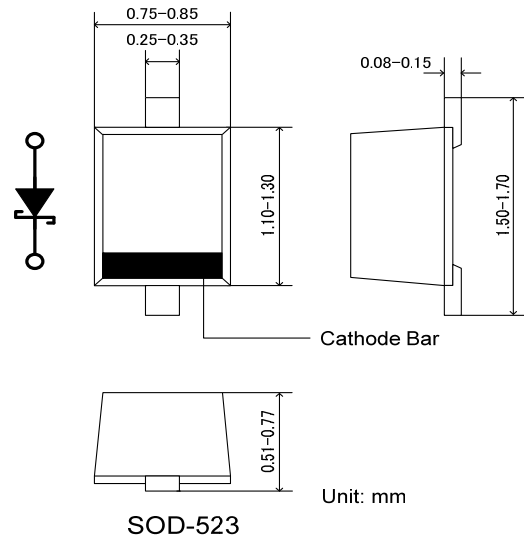
### ■絶対最大定格

$T_a=25^\circ C$

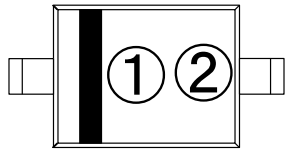
項目	記号	定格値	単位
繰返し尖頭逆電圧	$V_{RM}$	30	V
逆電圧(直流値)	$V_R$	20	V
順電流(平均値)	$I_{F(AV)}$	500	mA
非繰返し尖頭サージ電流 <sup>1</sup>	$I_{FSM}$	5	A
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ C$
保存温度範囲	$T_{stg}$	-55~+150	$^\circ C$

注)1 : 60Hz 正弦半波 1 サイクル波高値。

### ■外形寸法図



### ■マーキング



- ①: 2 (製品番号)  
 ②: 製造ロット

### ■製品名

製品名	収納形態
XBS053V15R-G	SOD-523(ハロゲン&アンチモンフリー)
XBS053V15R	SOD-523

\*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。

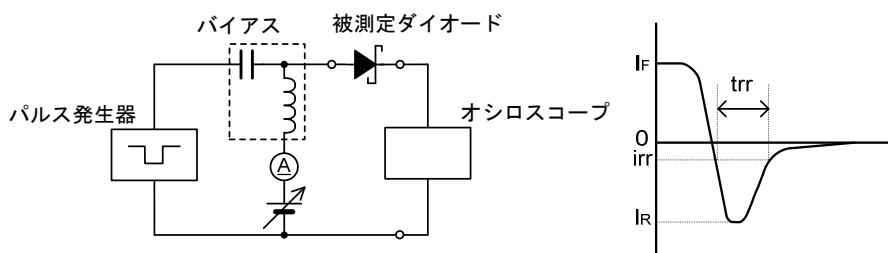
\*エンボステープポケットへのデバイス挿入方向は定まっております。

### ■電気的特性

$T_a=25^\circ C$

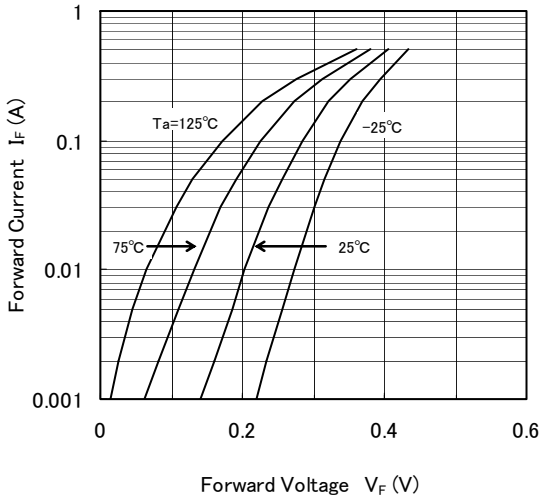
項目	記号	測定条件	特性値			単位
			MIN.	TYP.	MAX.	
順電圧	$V_{F1}$	$I_F=100mA$	-	0.28	-	V
	$V_{F2}$	$I_F=500mA$	-	0.40	0.47	V
逆電流	$I_R$	$V_R=20V$	-	-	100	$\mu A$
端子間容量	$C_t$	$V_R=10V, f=1MHz$	-	12	-	pF
逆回復時間 <sup>2</sup>	$t_{rr}$	$I_F=I_R=10mA, i_{rr}=1mA$	-	8	-	ns

注)\*2 :  $t_{rr}$  測定回路

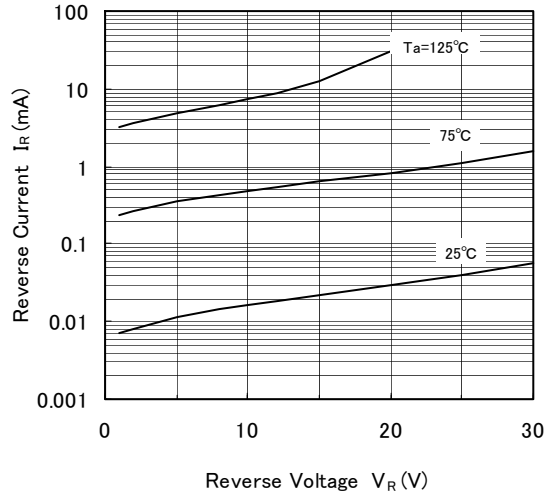


## ■ 特性例

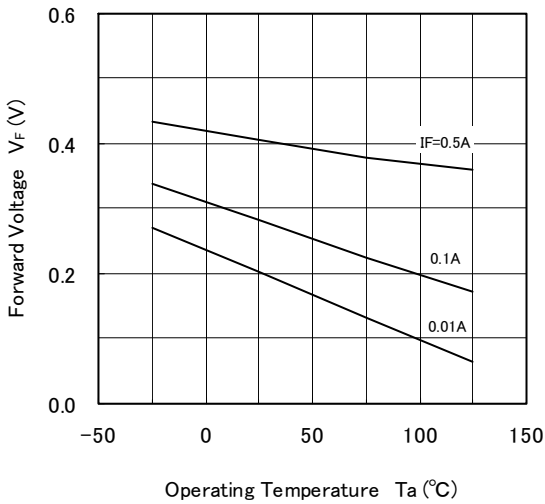
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



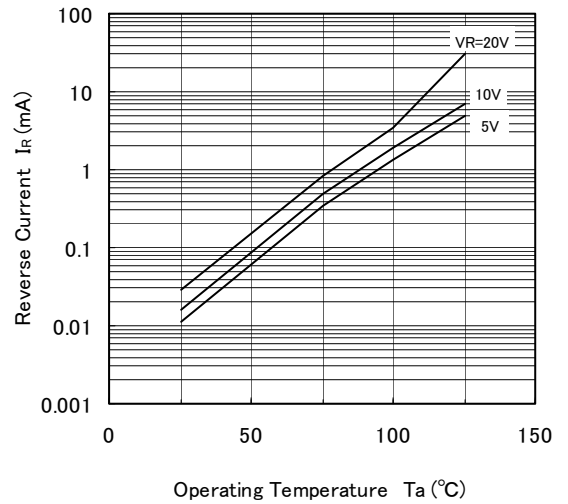
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



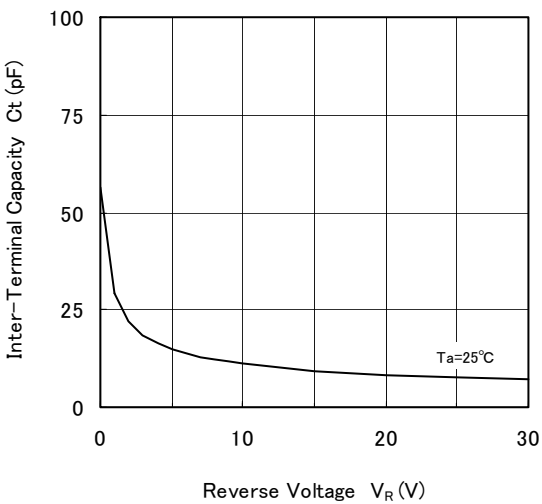
(3) Forward Voltage vs. Operating Temperature



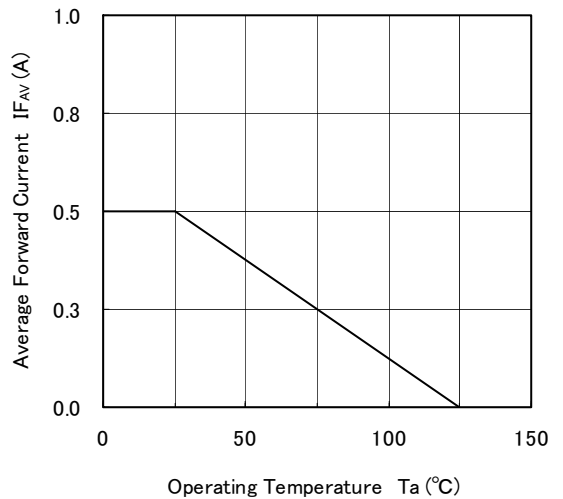
(4) Reverse Current vs. Operating Temperature



(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