

XBS304S17R-G は生産中止品です。 XBS304S17R-G

ショットキーバリアダイオード

■ 特長

順電圧 : $V_F=0.465V$ (TYP.)
 順電流 : $I_F(AVE)=3A$
 繰返し尖頭逆電圧 : $V_{RM}=40V$

■ 用途

- 整流用
- バッテリー逆接続防止用

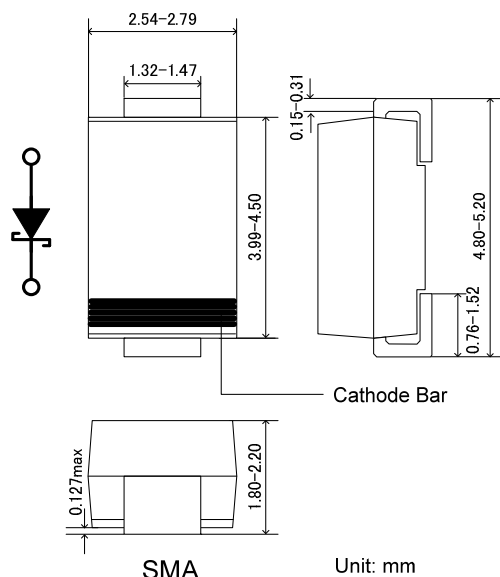
■ 絶対最大定格

$T_a=25^\circ C$

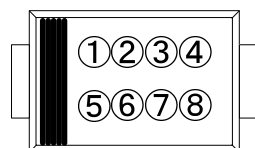
項目	記号	定格値	単位
繰返し尖頭逆電圧	V_{RM}	40	V
逆電圧(直流値)	V_R	40	V
順電流(平均値)	$I_F(AVE)$	3	A
非繰返し尖頭サージ電流 ¹⁾	I_{FSM}	60	A
接合部温度	T_j	125	$^\circ C$
保存温度範囲	T_{stg}	-55~+150	$^\circ C$

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



①②③④⑤⑥: 304S17 (製品番号)
 ⑦⑧ : 製造ロット

■ 製品名

製品名	詳細内容
XBS304S17R-G	SMA (ハロゲン&アンチモンフリー)
XBS304S17R	SMA

*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。

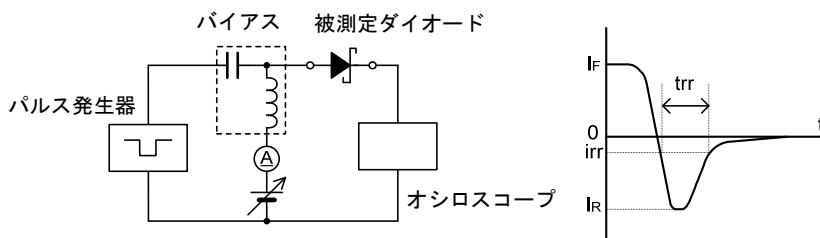
*エンボステープポケットへのデバイス挿入方向は定まっております。

■ 電気的特性

$T_a=25^\circ C$

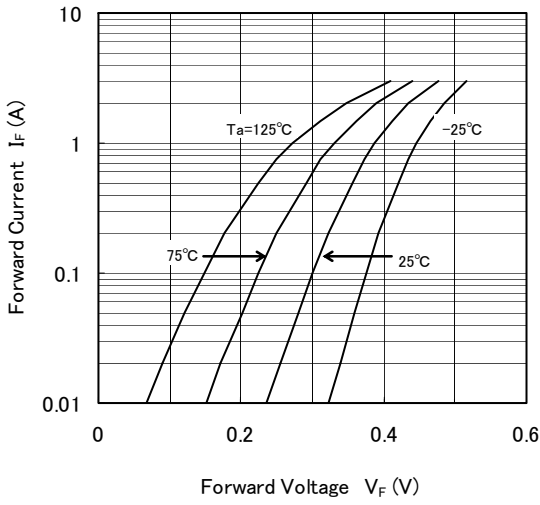
項目	記号	測定条件	特性値			単位
			MIN.	TYP.	MAX.	
順電圧	V_{F1}	$I_F=200\mu A$	-	0.135	-	V
	V_{F2}	$I_F=3A$	-	0.465	0.51	V
逆電流	I_{R1}	$V_R=20V$	-	5	-	μA
	I_{R2}	$V_R=40V$	-	15	300	μA
端子間容量	C_t	$V_R=1V, f=1MHz$	-	180	-	pF
逆回復時間 ²⁾	t_{rr}	$I_F=I_R=10mA, i_{rr}=1mA$	-	82	-	ns

注)*2 : t_{rr} 測定回路

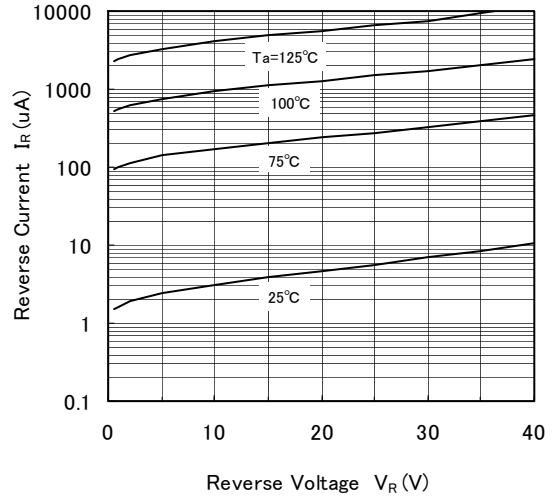


■ 特性例

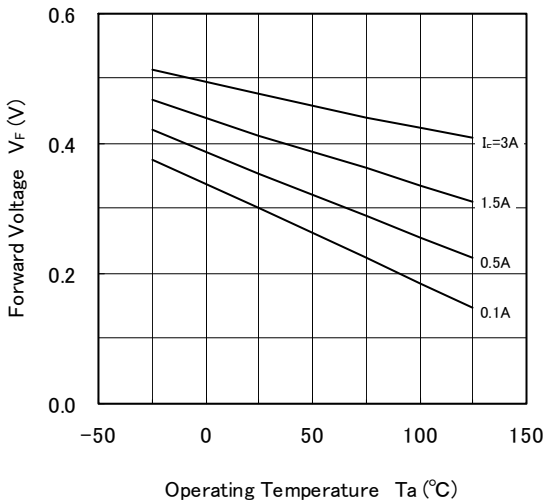
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



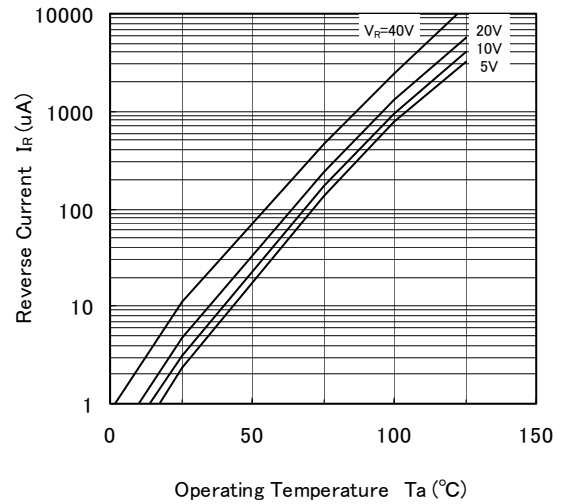
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



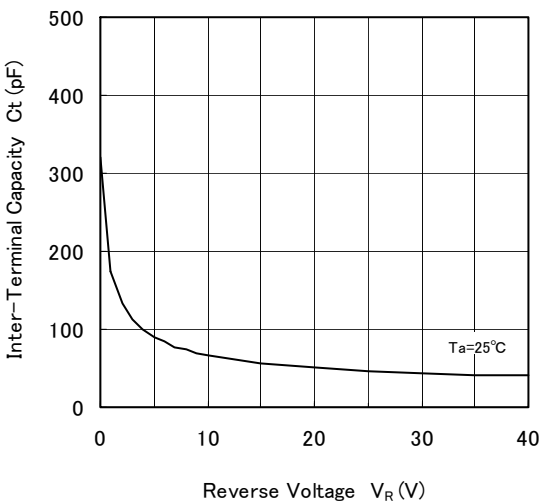
(3) Forward Voltage vs. Operating Temperature



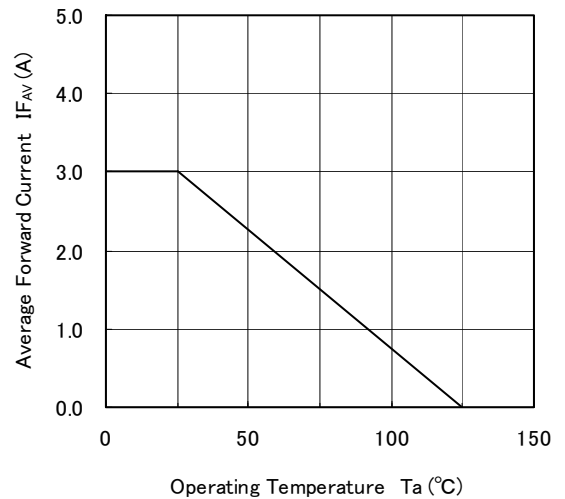
(4) Reverse Current vs. Operating Temperature



(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