

XBS013V1DR-G

JTR1618-006

ショットキーバリアダイオード

■特長

- 超小型パッケージ
- 低 VF

■用途

小電流用

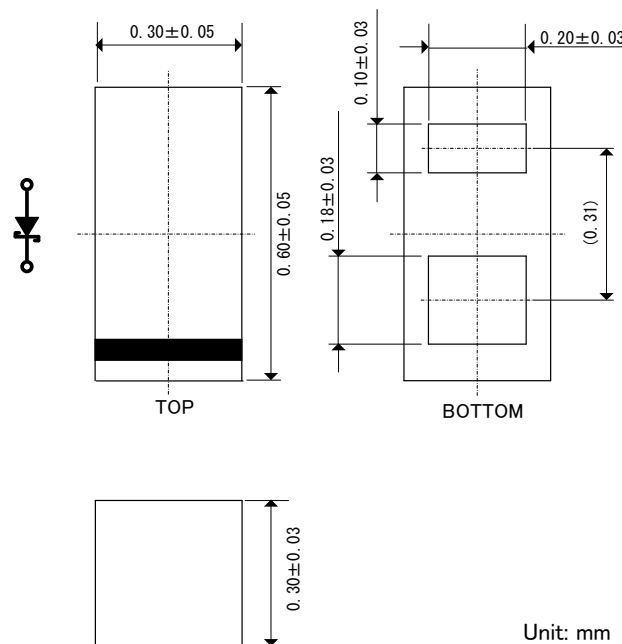
■絶対最大定格

Ta=25°C

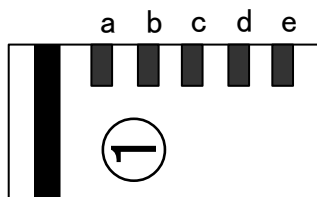
項目	記号	定格値	単位
繰返し尖頭逆電圧	V _{RM}	30	V
逆電圧(直流値)	V _R	30	V
順電流(平均値)	I _{F(AV)}	100	mA
非繰返し尖頭サージ電流 ^{*1}	I _{FSM}	0.5	A
接合部温度	T _j	150	°C
保存温度範囲	T _{stg}	-40~+150	°C

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



■製品名

製品名	パッケージ形状
XBS013V1DR-G*	USP-2B01

*ハロゲン&アンチモンフリーかつ RoHS 対応製品になります。

■電気的特性

Ta=25°C

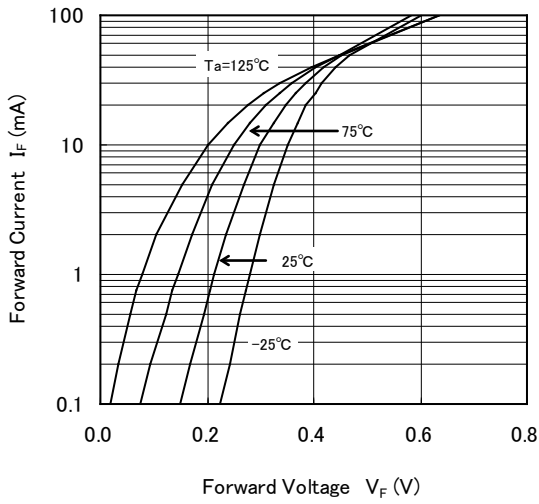
項目	記号	測定条件	特性値			単位
			MIN.	TYP.	MAX.	
順電圧	V _{F1}	I _F =10mA	-	-	0.37	V
逆電流	I _R	V _R =10V	-	-	7	μA

●使用上の注意

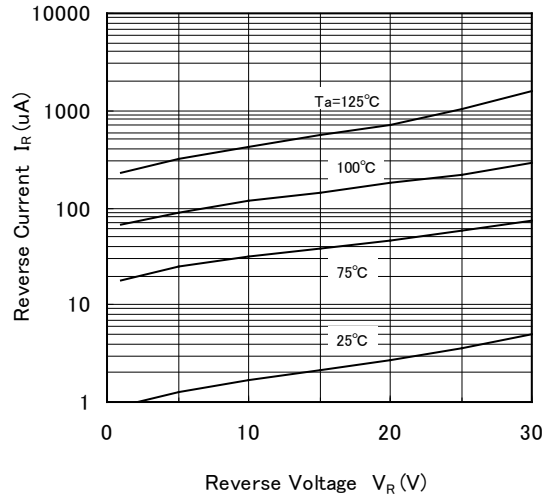
- ・本製品は 0603 サイズの裏面電極構造の表面実装パッケージとなっております。構造上、電極固着強度が他のパッケージと比べると劣りますので、実装時、実装後において製品へ無理な機械的ストレスがかからないようご注意ください。
- ・基板ねじ止め及び基板分割溝近傍に配置した場合、過大なストレスによって製品や電極が破壊する可能性があります。実装配置にはご配慮下さい。

■ 特性例

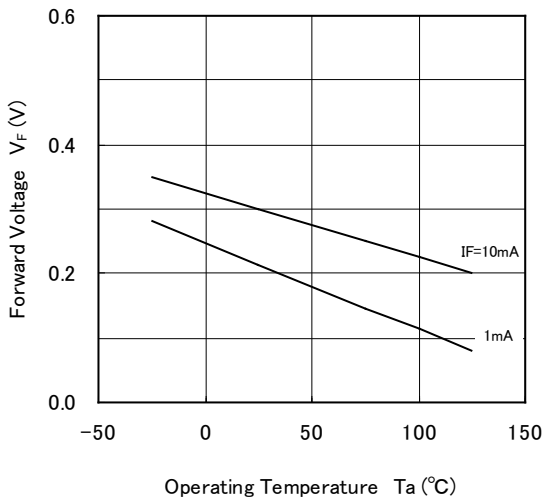
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



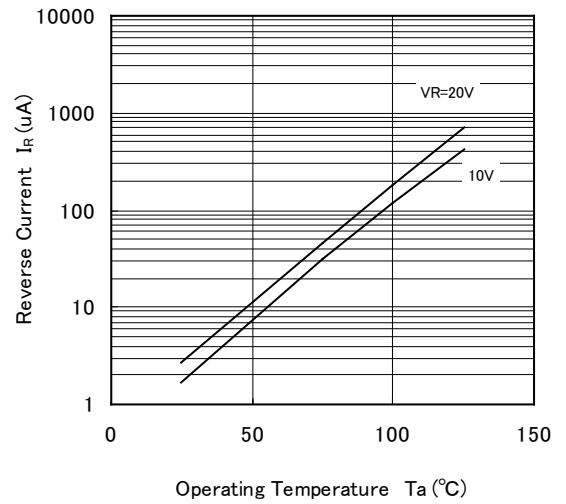
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



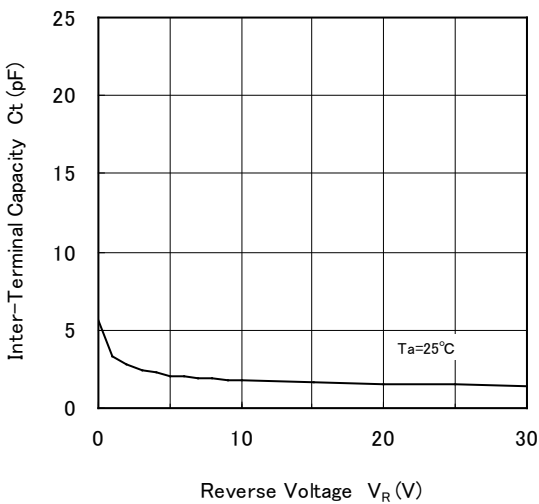
(3) Forward Voltage vs. Operating Temperature



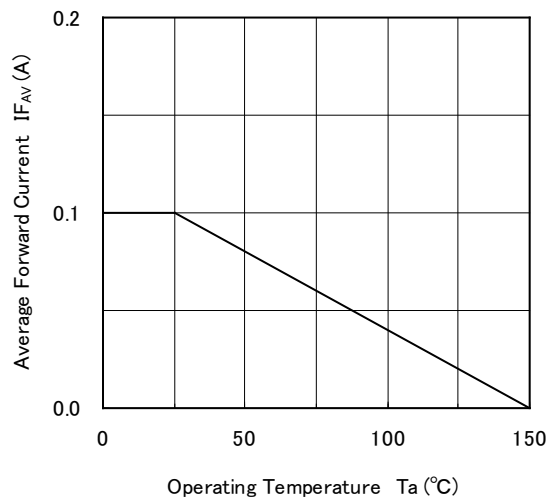
(4) Reverse Current vs. Operating Temperature



(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