

XBS204V19R-G

JTR16020-001

ショットキーバリアダイオード

■ 特長

順電圧	: $V_F=0.46V$ (TYP.)
順電流	: $I_{F(AVE)}=2A$
繰返し尖頭逆電圧	: $V_{RM}=40V$

■ 用途

- 整流用
- バッテリー逆接防止用

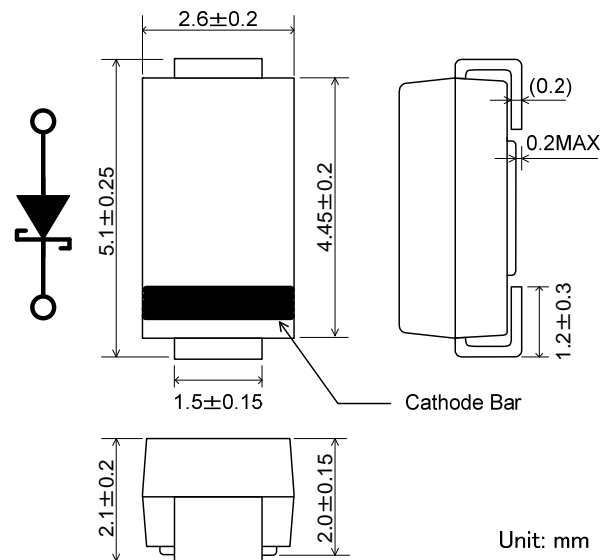
■ 絶対最大定格

Ta=25°C

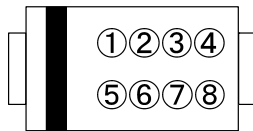
PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNITS
Repetitive Peak Voltage	V_{RM}	40	V
Reverse Voltage	V_R	40	V
Forward Current (Average)	$I_{F(AVE)}$	2	A
Peak Forward Surge Current ^(*)	I_{FSM}	45	A
Junction Temperature	T_J	125	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-50~+125	°C

(*) 60Hz 正弦半波 1 サイクル波高値

■ 外形寸法図



■ マーキング



①②③④⑤⑥: 204V19 (製品番号)
⑦⑧ : 製造ロット

■ 製品名

PRODUCT NAME	PACKAGE	ORDER UNIT
XBS204V19R-G ^(*)	SMA-XG	2,000/Reel

(*) "-G"は、ハロゲン&アンチモンフリーかつ RoHS 対応製品です。

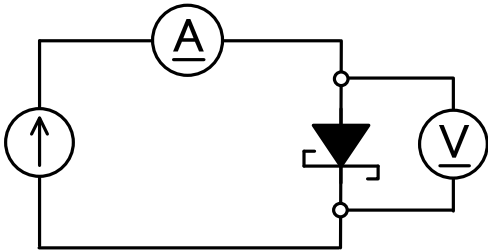
■ 電気的特性

Ta=25°C

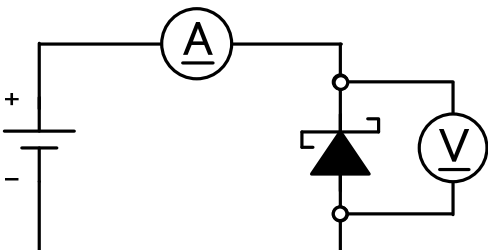
PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNITS	CIRCUIT
Forward Voltage	V_F	$I_F=2A$	-	0.46	0.49	V	①
Reverse Current	I_R	$V_R=40V$	-	0.04	0.1	mA	②

■測定回路図

Circuit ①



Circuit ②

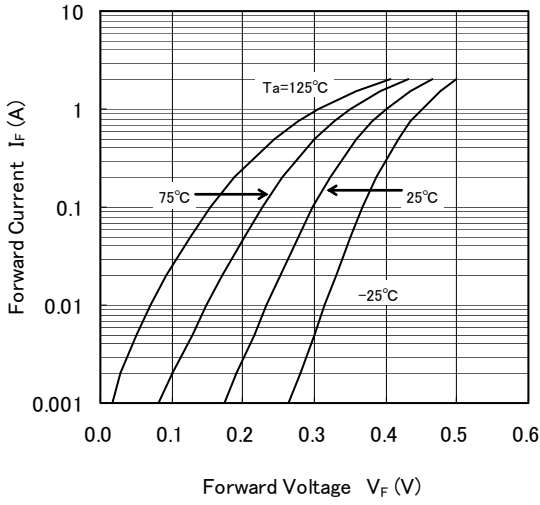


■使用上の注意

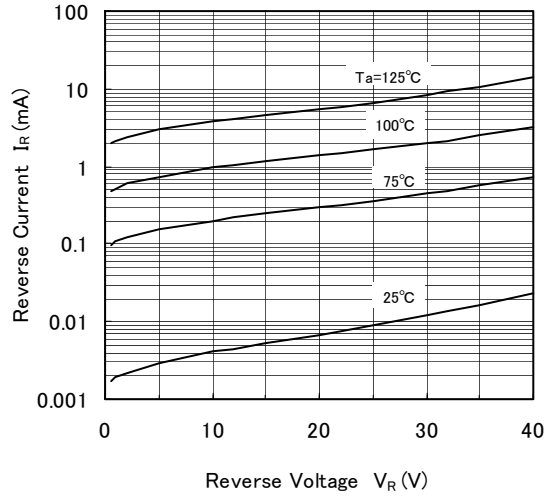
- 1) 絶対最大定格を超えないようにご使用下さい。
- 2) 絶対最大定格内であっても高負荷(高温/高電圧/大電流/温度変化等)で連続して使用される場合は、信頼性が著しく低下する恐れがあります。設計時は適切なデレーティングをお願いします。
- 3) 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。

■ 特性例

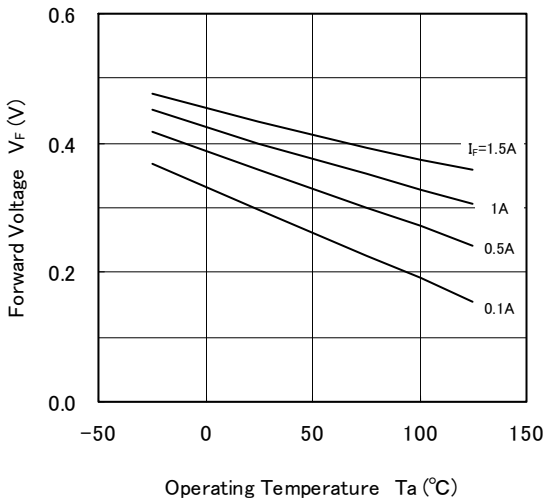
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



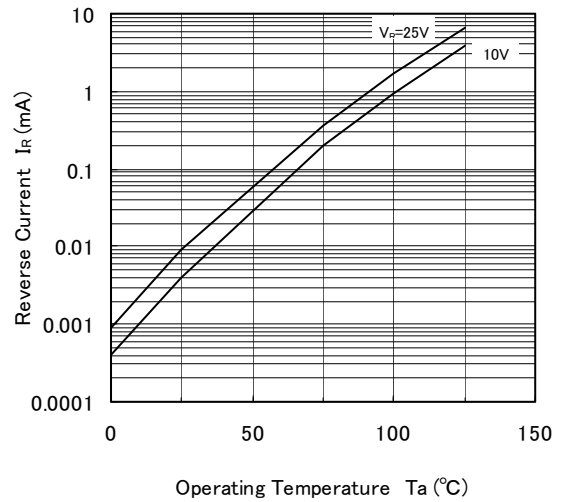
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



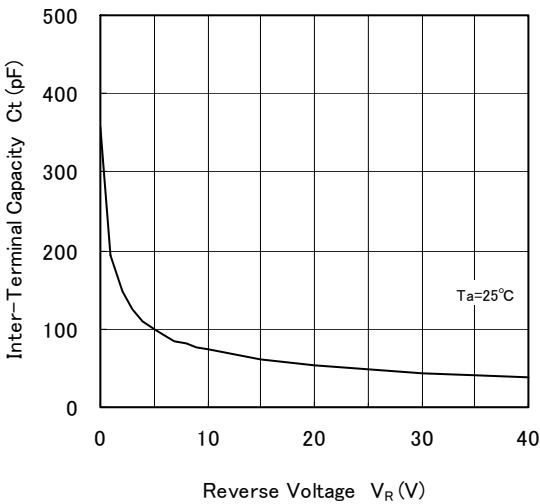
(3) Forward Voltage vs. Operating Temperature



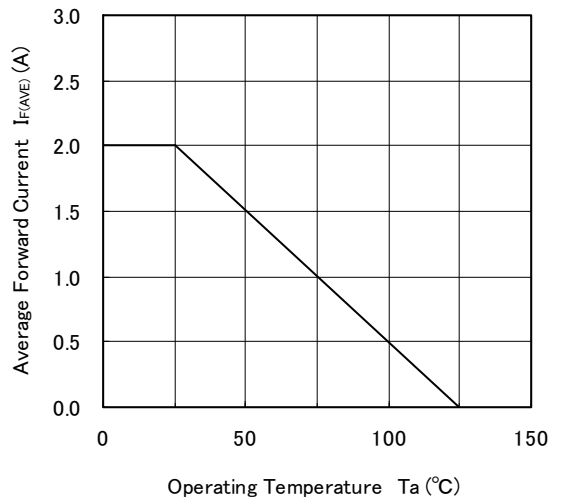
(4) Reverse Current vs. Operating Temperature



(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