

XBS306P11R-G

ショットキーバリアダイオード (3A, 60V)

■ 特長

低 V_F

環境への配慮

: EU RoHS 指令対応

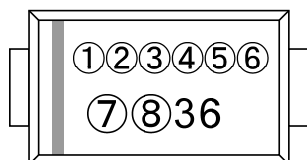
■ 製品名

PRODUCT NAME	PACKAGE	ORDER UNIT
XBS306P11R-G *	SMA-PG	1,800/Reel

* ハロゲン&アンチモンフリーかつ EU RoHS 対応製品になります。

* 但し、本製品はダイアタッチメントに高融点半田(鉛含有)を使用しております。

■ マーキング



①②③④⑤⑥⑦⑧ : 管理番号



■ 用途

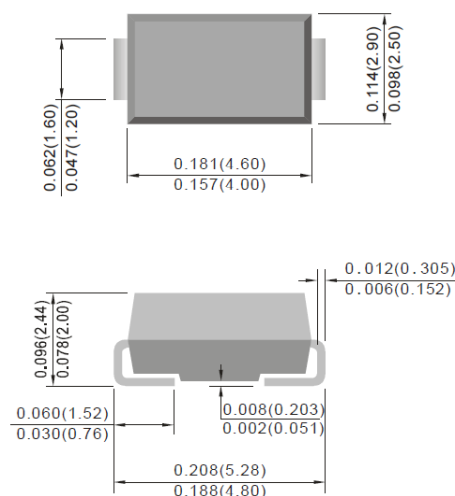
● 整流用

● バッテリー逆接防止用

■ 外形寸法図

● SMA-PG

Unit : inch (mm)



■ 絶対最大定格

Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNITS
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RM}	60	V
Reverse Voltage (DC)	V_R	60	V
Forward Current (Average) at Ta=75°C	$I_{F(AV)}$	3	A
Non Continuous Forward Surge Current (8.3 ms single half-sine wave)	I_{FSM}	80	A
Junction Temperature	T_J	150	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-55 to +150	°C

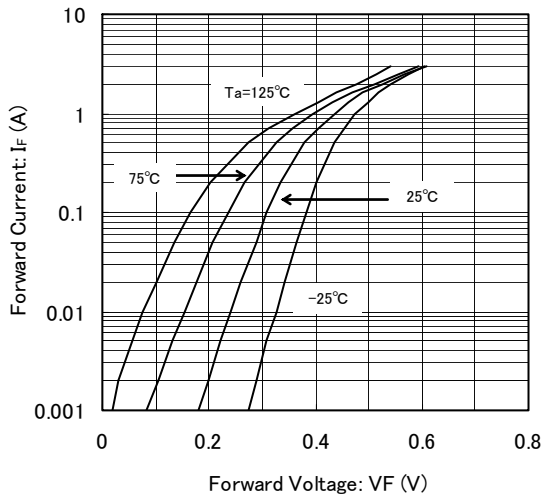
■ 電気的特性

Ta=25°C

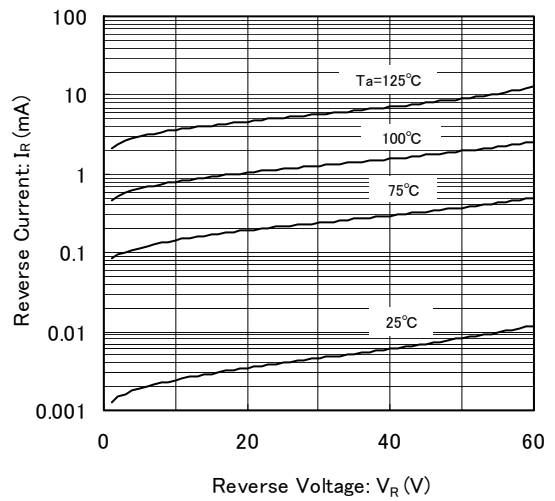
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	LIMITS			UNITS
			MIN.	TYP.	MAX.	
Forward Voltage	V_F	$I_F=3A$	-	-	0.75	V
Reverse Current	I_R	$V_R=60V$			100	μA

■ 特性例

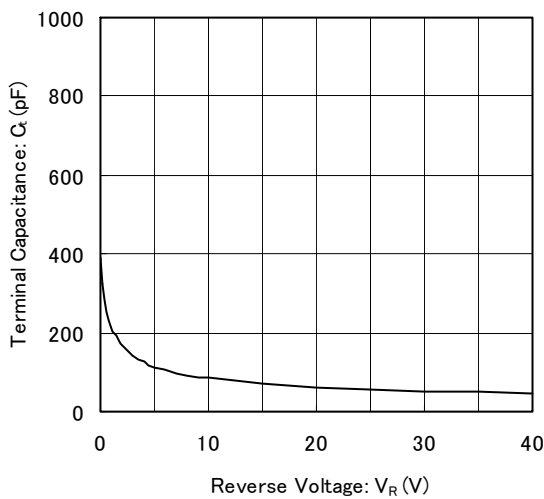
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



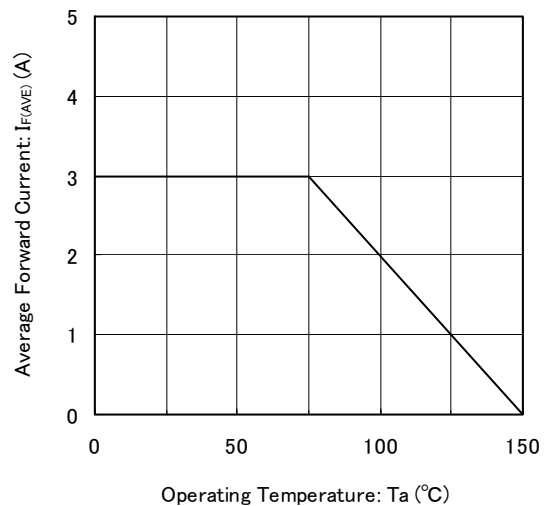
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



(3) Terminal Capacitance vs. Reverse Voltage



(4) Average Forward Current vs. Operating Temperature



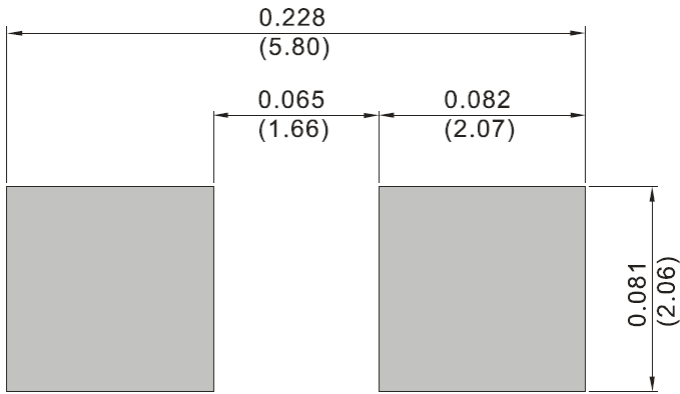
■ 使用上の注意

- 絶対最大定格を超えないようにご使用下さい。
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。
- 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。

■参考パターンレイアウト

●SMA-PG

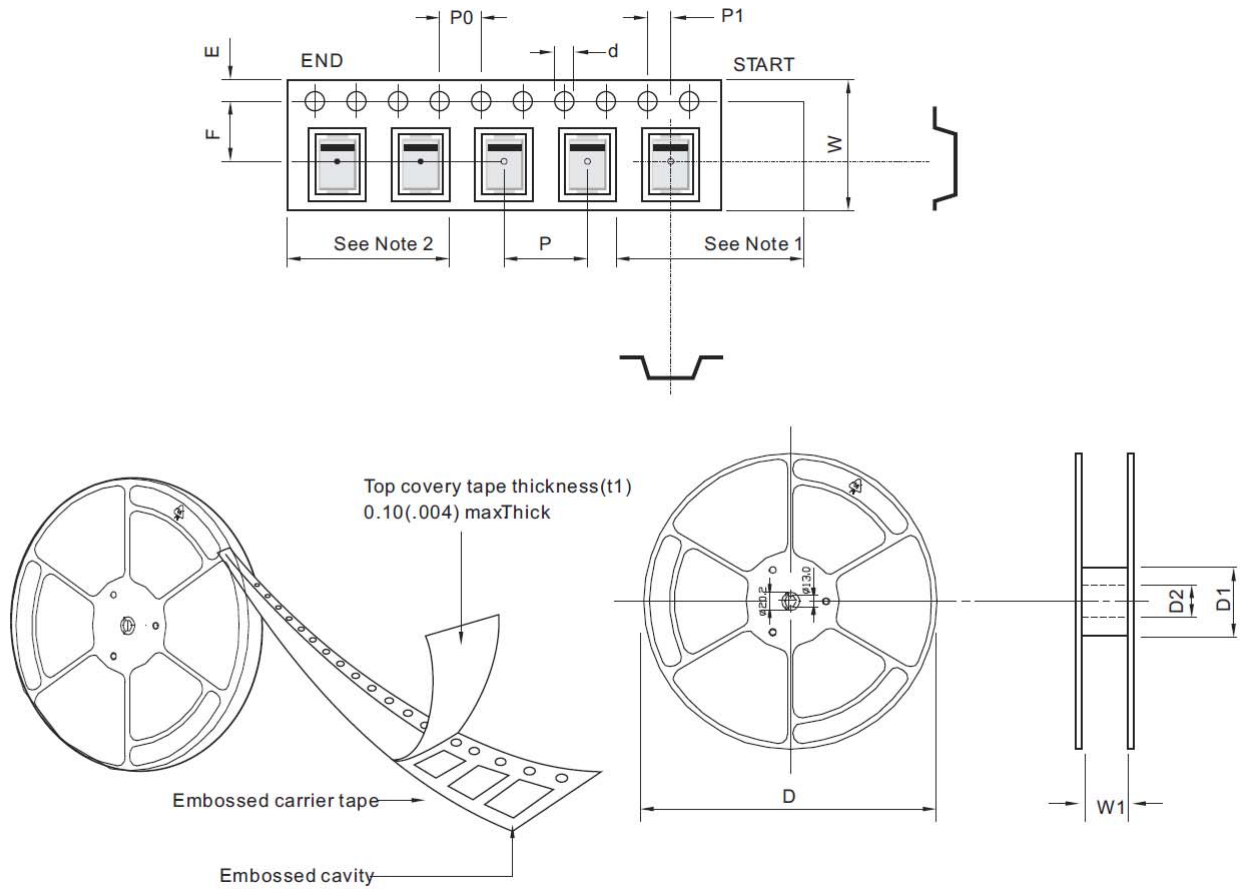
Unit : inch (mm)



XBS306P11R-G

■テーピング仕様

●SMA-PG



Note:

1. There shall be leader of 230mm minimum which may consist of carrier and or cover tape follower by a minimum of 160mm of carrier tape sealed with cover tape.
2. There shall be minimum of 160mm of empty component pockets sealed with cover tape.

SYMBOL	mm
d	1.55 ± 0.05
D	178.0 ± 2.0
D1	min. 50.0
D2	13.0 ± 0.2
E	1.75 ± 0.10
F	5.50 ± 0.10
P	4.00 ± 0.10
P0	4.00 ± 0.10
P1	2.00 ± 0.10
W	12.0 ± 0.3
W1	13.4 ± 1.0

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