

単相ブリッジ整流器 (Single-Phase Bridge Rectifier)

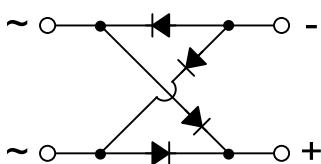
■ 特長

順電流 : $I_{F(AV)}=1.5A$
 繰返し尖頭逆電圧 : $V_{RM}=600V\sim 1000V$
 環境への配慮 : EU RoHS 指令対応

■ 用途

- LED 照明
- 電源モジュール
- AC アダプター、充電器
- 家電

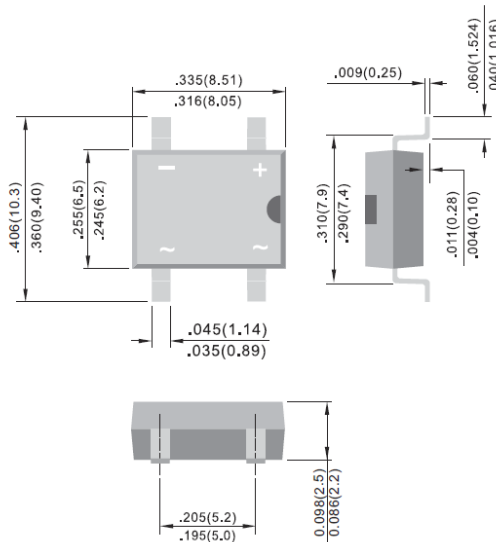
■ 内部接続図



■ 外形寸法図

● SDIP

Unit : inch (mm)



■ 絶対最大定格

 $T_a=25^{\circ}C$

PARAMETER	SYMBOL	XBR12			UNITS
		A6	A8	A10	
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RM}	600	800	1000	V
RMS Voltage	V_{RMS}	420	560	700	V
Reverse Voltage (DC)	V_R	600	800	1000	V
Forward Current (Average) at $T_a=40^{\circ}C$ ^(*)	$I_{F(AV)}$	1.5			A
Non Continuous Forward Surge Current (8.3ms single half-sine wave)	I_{FSM}	50			A
Rating for fusing ($t<8.3ms$)	I^2t	10			$A^2 \cdot s$
Junction Temperature	T_j	150			$^{\circ}C$
Storage Temperature	T_{stg}	-55 to +150			$^{\circ}C$

^(*) 60Hz sine wave, Resistance load, PCB mounted

XBR12A シリーズ

■電気的特性

Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	LIMITS			UNITS
			MIN.	TYP.	MAX.	
Forward Voltage	V_F	$I_F=1A$, Pulse measurement, per diode	-	-	1.1	V
Reverse Current	I_R	$V_R=V_{RM}$, Pulse measurement, per diode	-	-	5.0	μA
Junction Capacitance	C_J	$V_R=4V$, $f=1MHz$, per diode	-	25	-	pF

■製品名

PRODUCT NAME	PACKAGE	ORDER UNIT	MARKING CODE
XBR12A6-G *	SDIP	3,000 / 2 Reels	DI156S
XBR12A8-G *	SDIP	3,000 / 2 Reels	DI158S
XBR12A10-G *	SDIP	3,000 / 2 Reels	DI1510S

* ハロゲン & アンチモンフリーかつ EU RoHS 対応製品です。

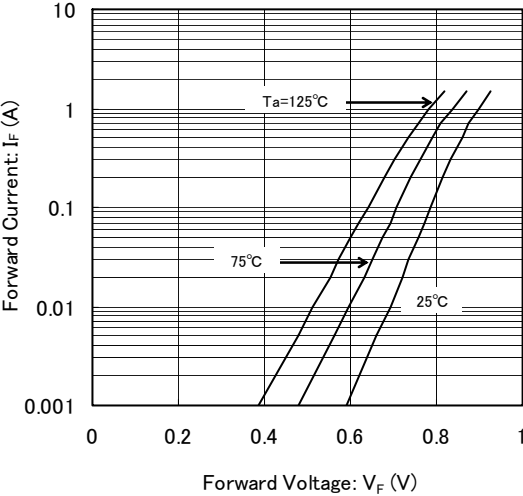
* 但し、本製品は高融点はんだ，鉛ガラス（共に EU RoHS 適用外）を使用しています。

■使用上の注意

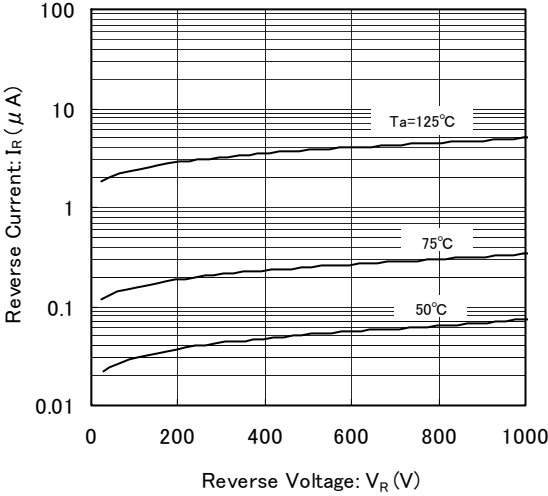
- 絶対最大定格を超えないようにご使用下さい。
絶対最大定格内であっても高負荷(高温/高電圧/大電流/温度変化等)で連続して使用される場合は、信頼性が著しく低下する恐れがあります。
- 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。

■ 特性例

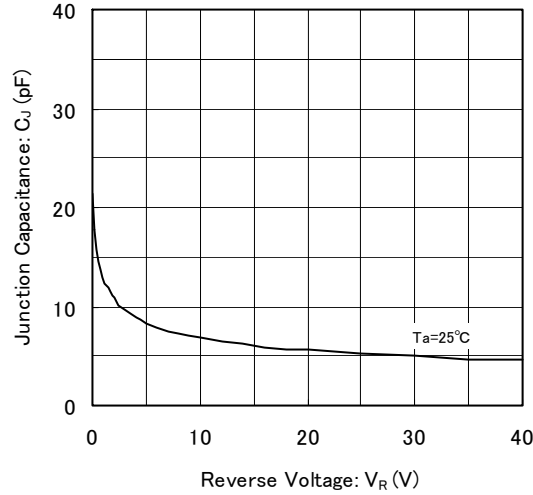
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



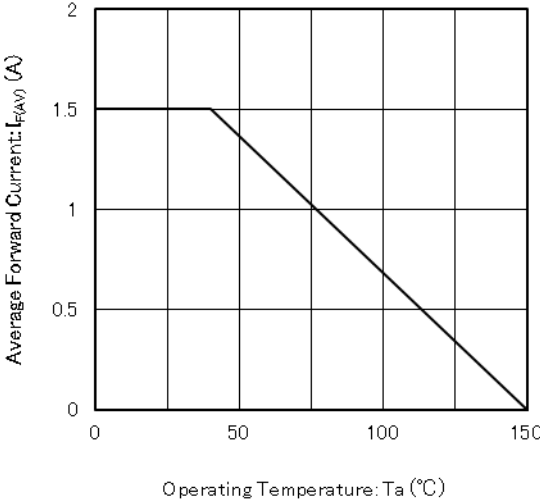
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



(3) Junction Capacitance vs. Reverse Voltage



(4) Average Forward Current vs. Operating Temperature

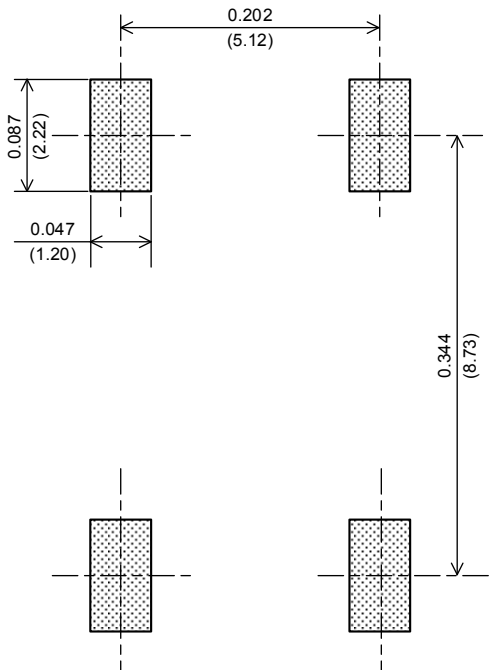


XBR12A シリーズ

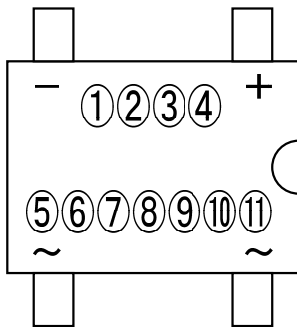
■参考パターンレイアウト

●SDIP

Unit : inch (mm)



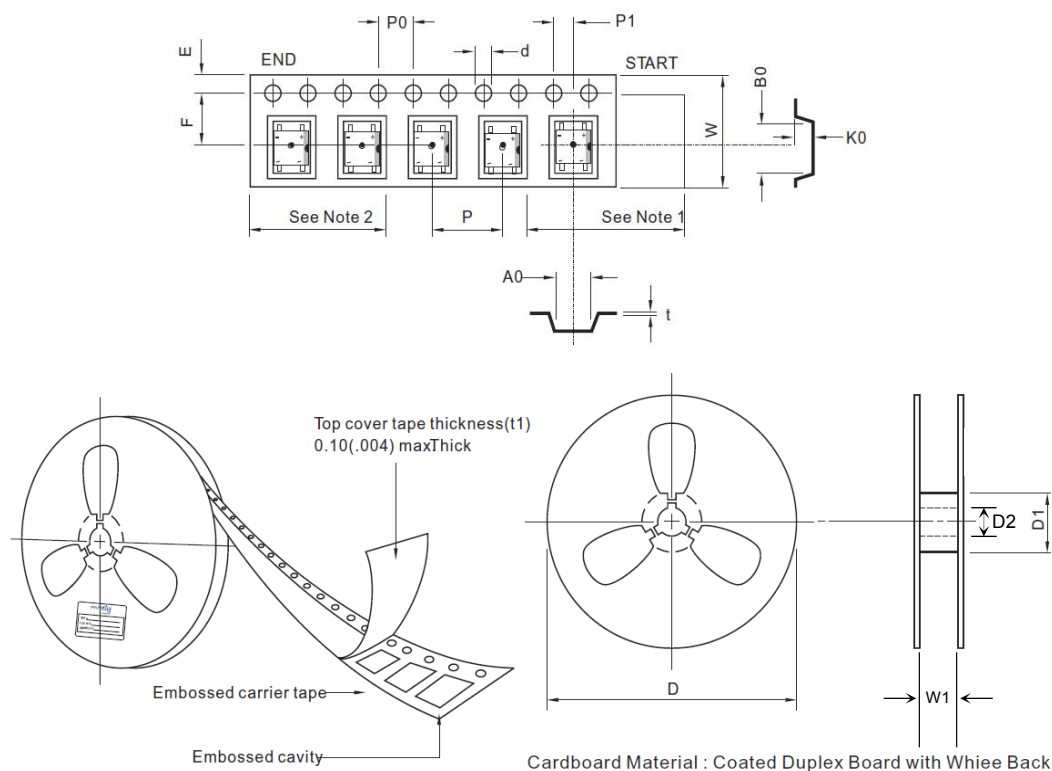
■マーキング



①②③④ : 管理番号
⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪ : Marking Code

■テーピング仕様

●SDIP



Note:

1. リーダー部: キャリアテープ / カバーテープで最小 230mm となります。
その内最小 160mm は、キャリアテープがカバーテープでシーリングされています。
2. トレーラー部: 最小 160mm のカバーテープでシーリングされた空ポケットとなります。

SYMBOL	mm	
A0	8.64	
B0	10.41	
d	1.55	
D	330.0	
D1	50.0	min.
D2	13.0	
E	1.75	
F	7.5	
K0	3.81	
P	12.0	
P0	4.0	
P1	2.0	
t	0.32	
W	16.0	
W1	16.4	

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