

XBR11A シリーズは生産中止品です。

TOIREX

# XBR11A シリーズ

JTR37001-001a

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

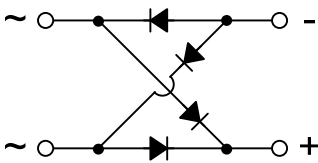
### ■ 特長

順電流 :  $I_{F(AV)}=1.0A$   
 繰返し尖頭逆電圧 :  $V_{RM}=100V\sim 1000V$   
 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

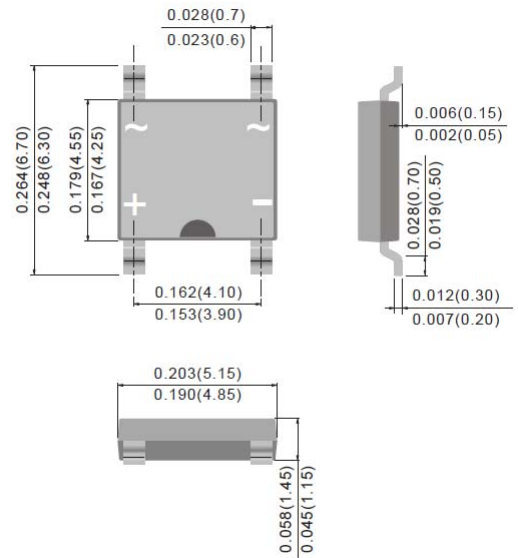
### ■ 内部接続図



### ■ 外形寸法図

● MDIP

Unit : inch (mm)



### ■ 絶対最大定格

Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	XBR11						UNITS
		A1	A2	A4	A6	A8	A10	
Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RM}$	100	200	400	600	800	1000	V
RMS Voltage	$V_{RMS}$	70	140	280	420	560	700	V
Reverse Voltage (DC)	$V_R$	100	200	400	600	800	1000	V
Forward Current (Average) at Ta=50°C <sup>(*)</sup>	$I_{F(AV)}$	1.0						A
Non Continuous Forward Surge Current (8.3 ms single half-sine wave)	$I_{FSM}$	30						A
Rating for fusing (t < 8.3 ms)	$I^2t$	3.7						A <sup>2</sup> ·s
Junction Temperature	$T_j$	150						°C
Storage Temperature	$T_{stg}$	-55 to +150						°C

<sup>(\*)</sup> 60Hz sine wave, Resistance load, PCB mounted

## ■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	-	-	10	$\mu A$
Junction Capacitance	$C_J$	$V_R=4V$ , $f=1MHz$ , per diode	-	10	-	pF

## ■製品名

PRODUCT NAME	PACKAGE	ORDER UNIT	MARKING CODE
XBR11A1-G *	MDIP	8,000 / 2 Reels	TB1S
XBR11A2-G *	MDIP	8,000 / 2 Reels	TB2S
XBR11A4-G *	MDIP	8,000 / 2 Reels	TB4S
XBR11A6-G *	MDIP	8,000 / 2 Reels	TB6S
XBR11A8-G *	MDIP	8,000 / 2 Reels	TB8S
XBR11A10-G *	MDIP	8,000 / 2 Reels	TB10S

\* ハロゲン&アンチモンフリーかつ EU RoHS 対応製品です。

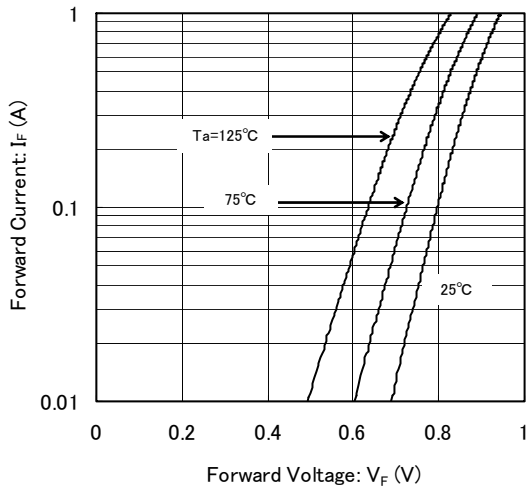
\* 但し、本製品はダイ・アタッチメントに高融点半田(鉛含有)を使用しております。

## ■使用上の注意

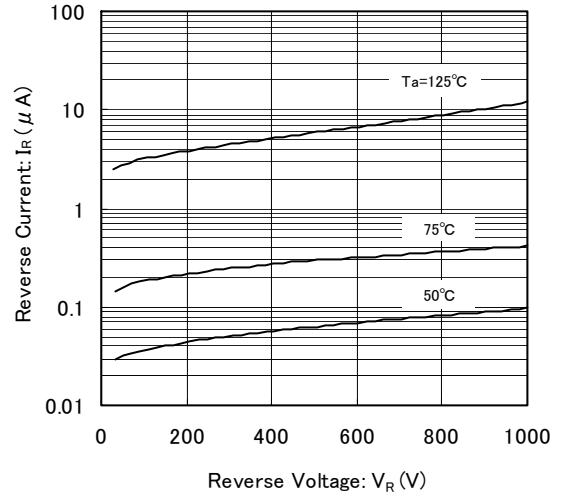
- 絶対最大定格を超えないようにご使用下さい。  
絶対最大定格内であっても高負荷(高温/高電圧/大電流/温度変化等)で連続して使用される場合は、信頼性が著しく低下する恐れがあります。
- 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。

■ 特性例

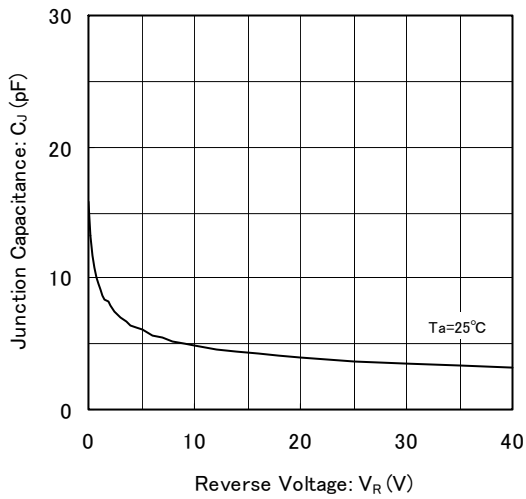
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



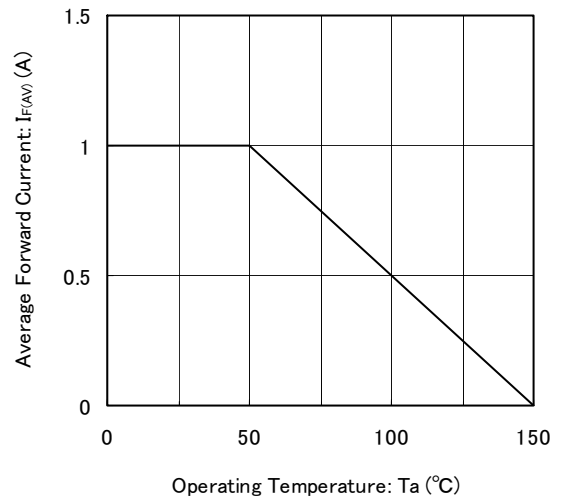
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



(3) Junction Capacitance vs. Reverse Voltage



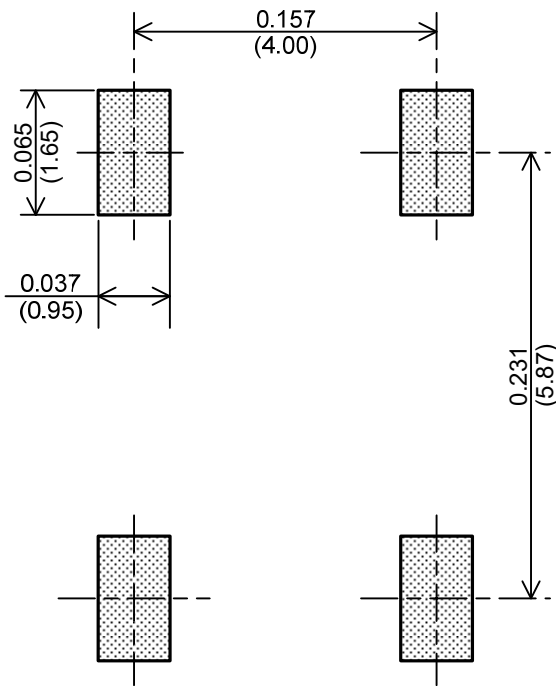
(4) Average Forward Current vs. Operating Temperature



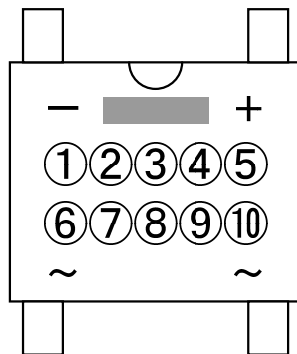
## ■参考パターンレイアウト

●MDIP

Unit: inch (mm)



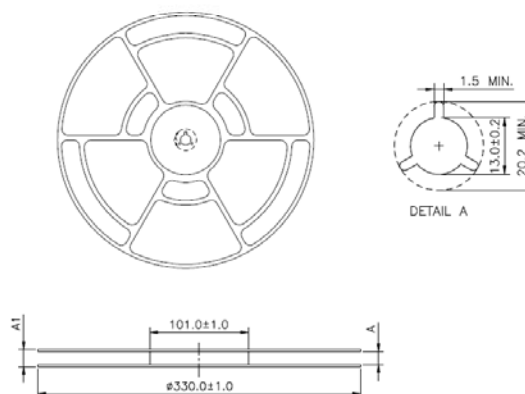
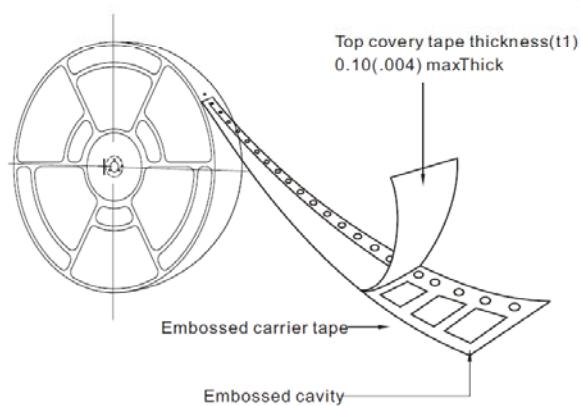
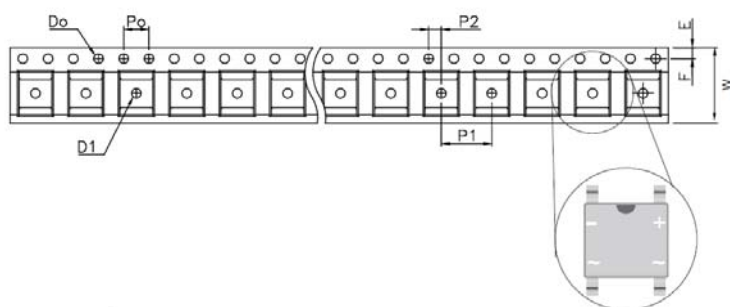
## ■マーキング



①②③④⑤ : 管理番号  
⑥⑦⑧⑨⑩ : マーク文字

■テーピング仕様

●MDIP



SYMBOL	mm
D <sub>0</sub>	1.50 ± 0.10
D <sub>1</sub>	1.50 ± 0.25
E	1.75 ± 0.10
F	5.50 ± 0.05
P <sub>0</sub>	4.00 ± 0.10
P <sub>1</sub>	8.00 ± 0.05
P <sub>2</sub>	2.00 ± 0.05
W	12.00 + 3.0 - 1.0
A	12.40 + 2.0 - 0.0
A <sub>1</sub>	max. 18.4

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