

XBP1009

低容量 TVS ダイオード

■ 特長

単方向、1ライン

端子間容量 : 0.35pF

静電気耐量 : 25kV

環境への配慮 : EU RoHS 指令対応

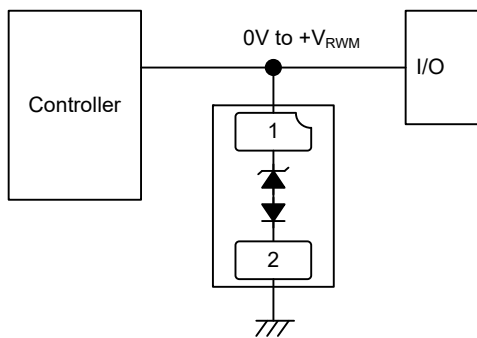
■ 用途

●USB2.0, Firewire

●HDMI Ver.1.3

●DVI

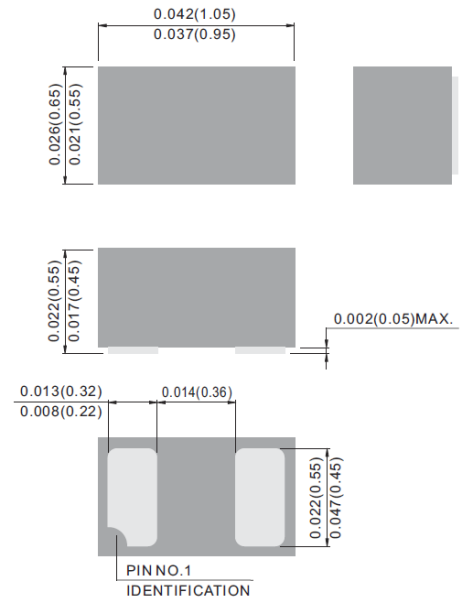
■ 内部接続図



■ 外形寸法図

●DFN2L

Unit: inch (mm)



■ 製品名

PRODUCT NAME	PACKAGE	ORDER UNIT
XBP1009-G *	DFN2L	8,000 / Reel

* ハロゲン&アンチモンフリーかつ 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。

■ 絶対最大定格

T_a=25°C

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNITS
Peak Pulse Power (8/20 μs Waveform)	P _{pk}	200	W
Peak Pulse Current (8/20 μs Waveform)	I _{pp}	18	A
Junction Temperature	T _j	-55 to 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.	
Stand-Off Voltage	V_{RWM}		-	-	5	V
Breakdown Voltage	V_{BR}	$I_R=1mA$	6.0	7.4	-	V
Leakage Current	I_R	$V_R=5V$	-	-	1	μA
Clamping Voltage (8/20 μs)	V_C	$I_{PP}=5A$	-	9.0	11	V
Clamping Voltage (8/20 μs)	V_C	$I_{PP}=15A$	-	11.5	14	V
Terminal Capacitance	C_t	$V_R=0V, f=1MHz$	-	0.28	0.35	pF

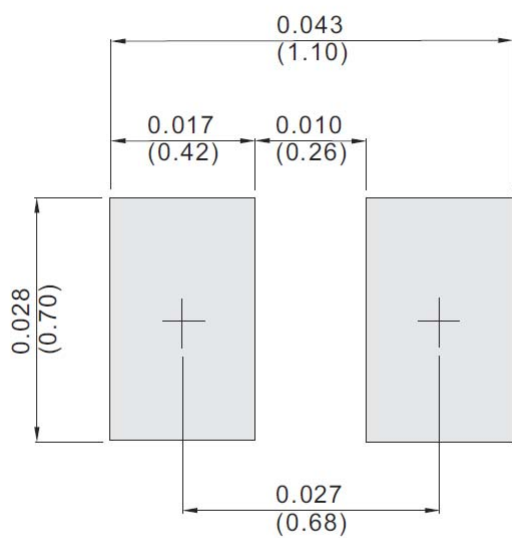
■使用上の注意

- 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。

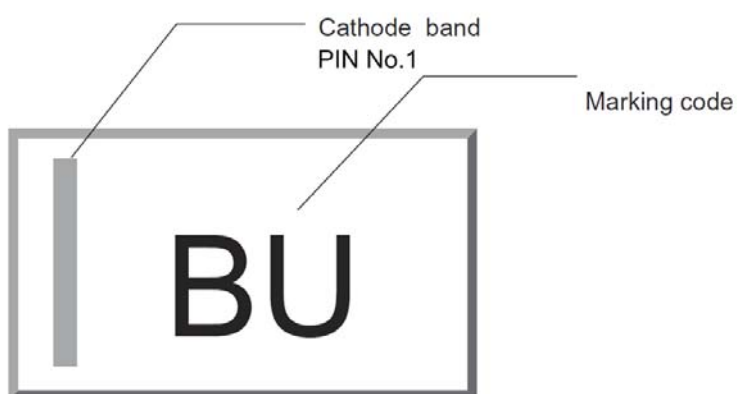
■参考パターンレイアウト

●DFN2L

Unit : inch (mm)

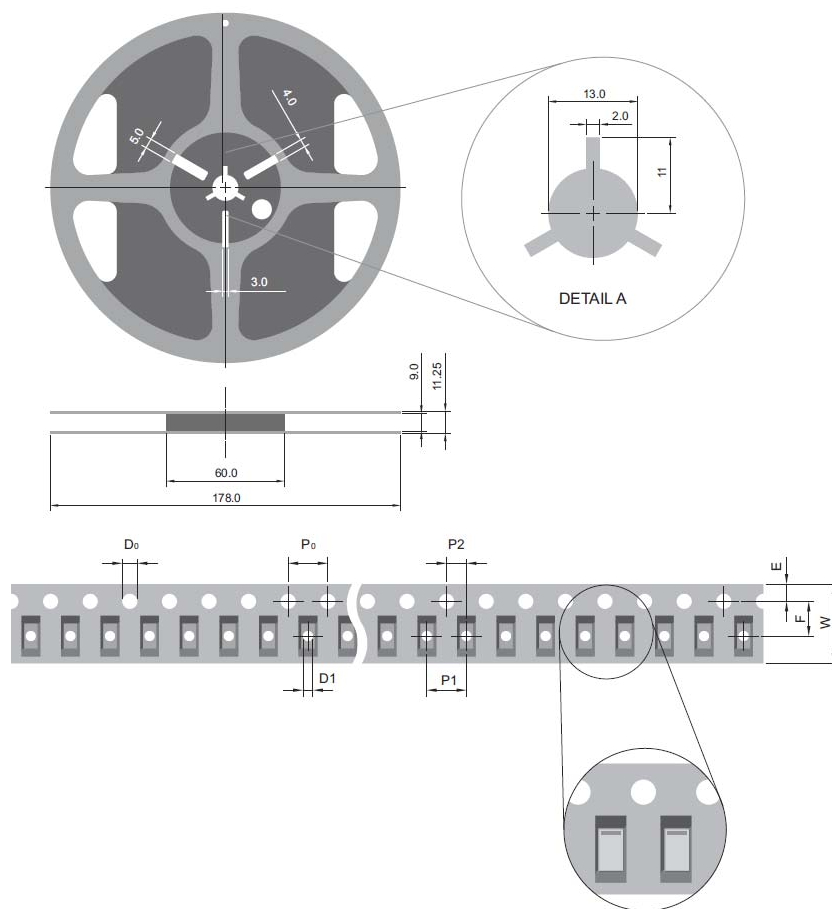


■マーキング



■テーピング仕様

●DFN2L



SYMBOL	mm
D0	1.50 ± 0.10
D1	0.50 ± 0.05
E	1.75 ± 0.10
F	3.50 ± 0.05
P0	4.00 ± 0.10
P1	2.00 ± 0.05
P2	2.00 ± 0.05
W	8.00 + 0.3 - 0.1

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