

XBP1002

JTR29004-002

低容量 TVS ダイオードアレイ

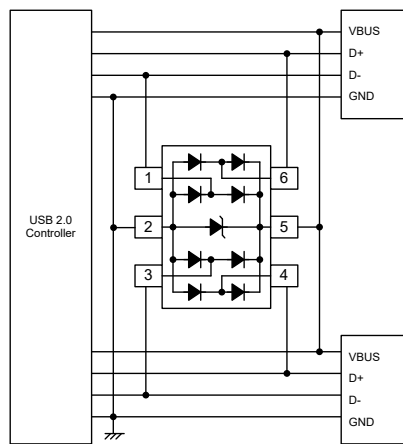
■ 特長

端子間容量 : 1.0pF (Line-GND 間)
 静電気耐量 : 8kV Contact (IEC61000-4-2)
 環境への配慮 : EU RoHS 指令対応、鉛フリー

■ 用途

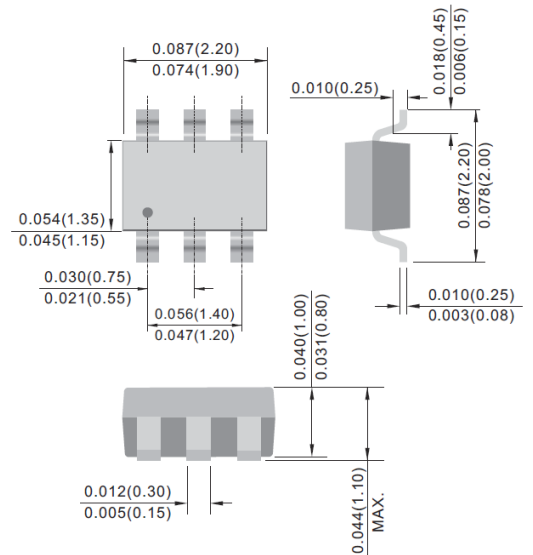
- USB2.0, Firewire
- Video Graphics カード
- DVI
- Ethernet 10/100/1000

■ 応用回路例



■ 外形寸法図

● SOT-363 Unit: inch (mm)



■ 製品名

| PRODUCT NAME | PACKAGE | ORDER UNIT |
|--------------|---------|--------------|
| XBP1002-G * | SOT-363 | 3,000 / 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。

■ 絶対最大定格

Ta=25°C

| PARAMETER | SYMBOL | RATINGS | UNITS |
|--|--------|------------|-------|
| Peak Pulse Power (8/20 μ s Waveform) | Ppk | 150 | W |
| Peak Pulse Current (8/20 μ s Waveform) | Ipp | 6 | A |
| Junction Temperature | Tj | -55 to 150 | °C |
| Storage Temperature | Tstg | -55 to 150 | °C |

■電気的特性

Ta=25°C

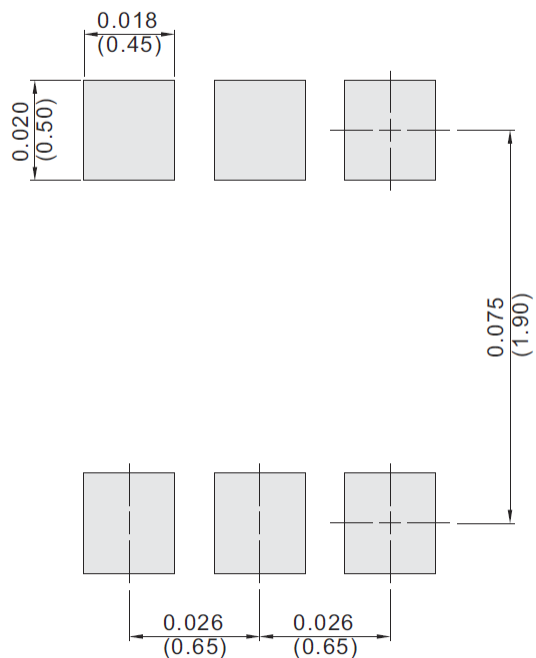
| PARAMETER | SYMBOL | TEST CONDITIONS | LIMITS | | | UNITS |
|----------------------------------|-----------|--|--------|------|------|---------|
| | | | MIN. | TYP. | MAX. | |
| Stand-Off Voltage | V_{RWM} | | - | - | 5 | V |
| Breakdown Voltage | V_{BR} | $I_R=1mA$, Pin5 to 2 | 6 | - | - | V |
| Leakage Current | I_R | $V_R=5V$, Pin5 to 2 | - | 1 | 3 | μA |
| Clamping Voltage (8/20 μs) | V_C | $I_{PP}=1A$, I/O pin to Pin2 | - | - | 15 | V |
| Clamping Voltage (8/20 μs) | V_C | $I_{PP}=6A$, I/O pin to Pin2 | - | - | 25 | V |
| Terminal Capacitance | C_t | $V_R=0V$, $f=1MHz$ Between I/O lines and GND | - | - | 1 | pF |
| | | $V_R=0V$, $f=1MHz$ Between I/O lines | - | - | 0.5 | pF |

■使用上の注意

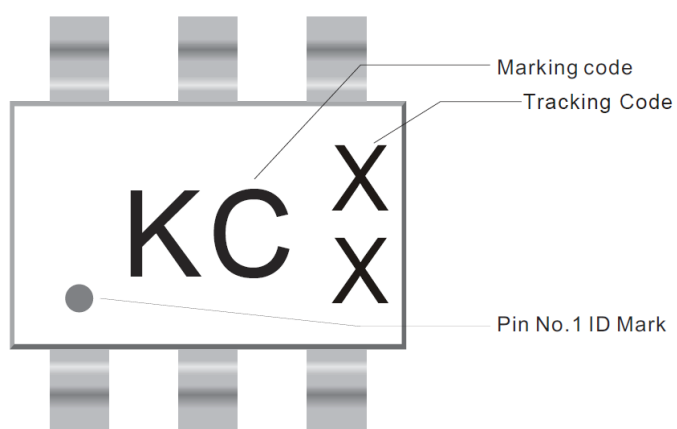
- 絶対最大定格を超えないようにご使用下さい。
絶対最大定格内であっても高負荷(高温/高電圧/大電流/温度変化等)で連続して使用される場合は、信頼性が著しく低下する恐れがあります。
- 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。

■参考パターンレイアウト

●SOT-363

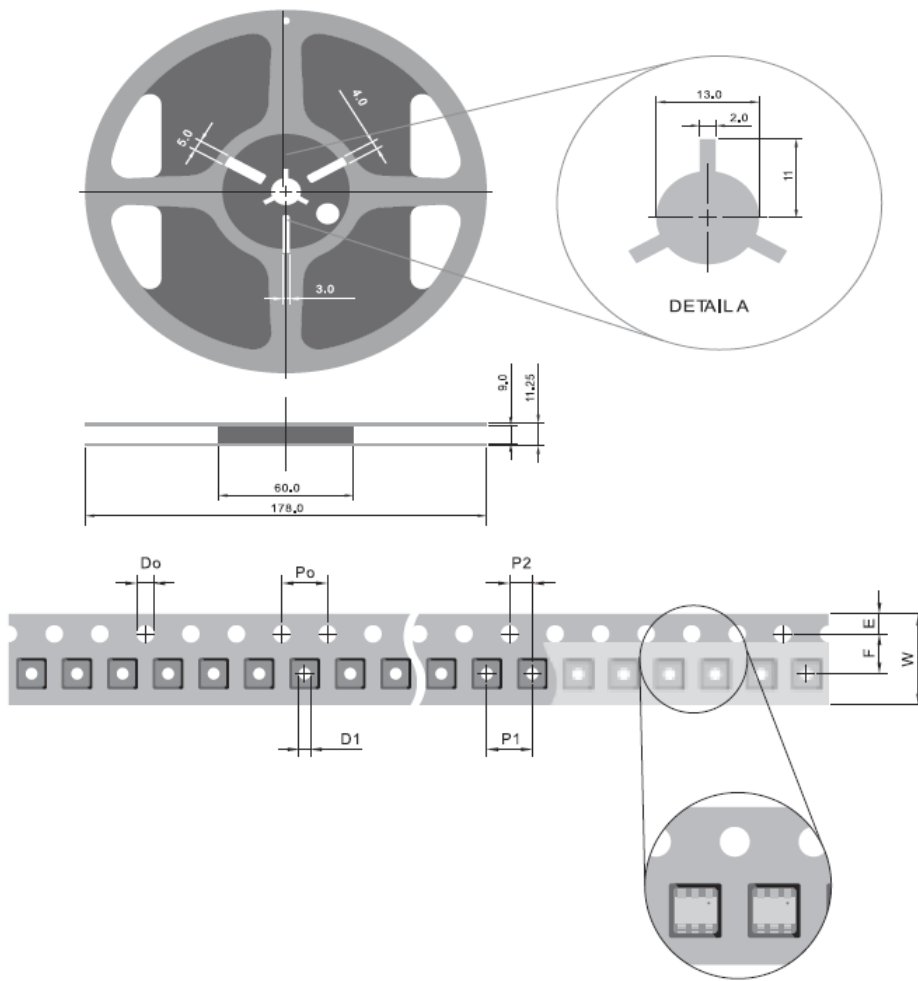


■マーキング



■テーピング仕様

●SOT-363



| SYMBOL | mm |
|--------|-------------------------------|
| D0 | 1.50 ± 0.10 |
| D1 | 1.00 ± 0.25 |
| E | 1.75 ± 0.10 |
| F | 3.50 ± 0.05 |
| P0 | 4.00 ± 0.10 |
| P1 | 4.00 ± 0.10 |
| 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