

Diode

定電圧ダイオード

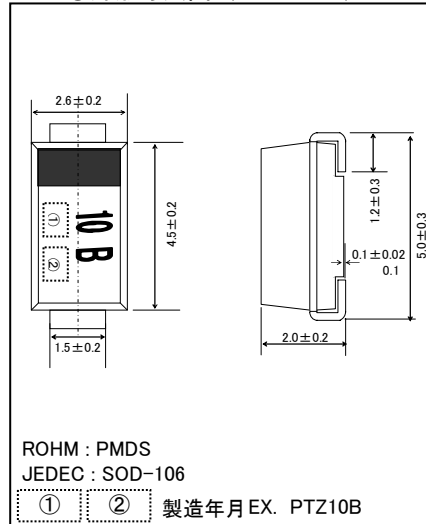
PTZ27B

●用途
定電圧制御用

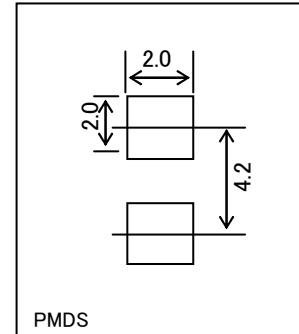
●特長
1) 小型パワーモールドタイプである。
(PMDS)
2) 高ESD耐量

●構造
シリコンエピタキシャルプレーナ型

●外形寸法図 (Unit : mm)

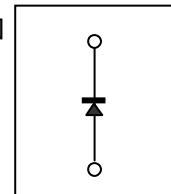


●ランド寸法図 (Unit : mm)

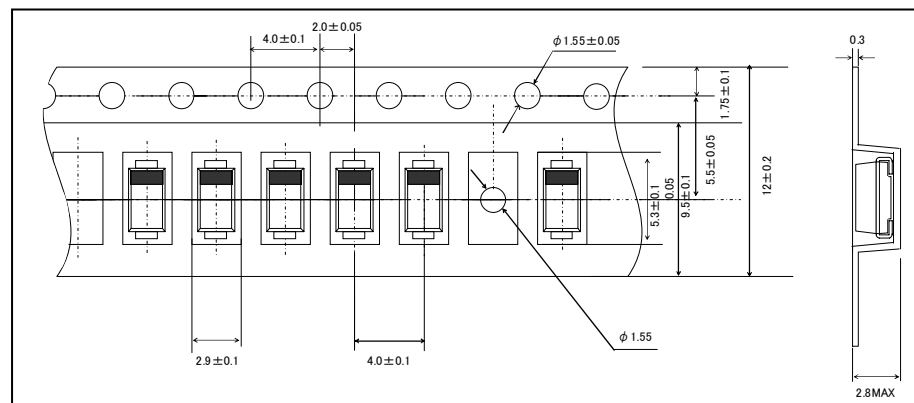


PMDS

●回路図



●テーピング仕様 (Unit : mm)



●絶対最大定格 (Ta=25°C)

| Parameter | Symbol | Limits | Unit |
|-----------|--------|----------|------|
| 許容損失 | P | 1000 | mW |
| 接合部温度 | Tj | 150 | °C |
| 保存温度 | Tstg | -55~+150 | °C |

Diode

●電気的特性(Ta=25°C)

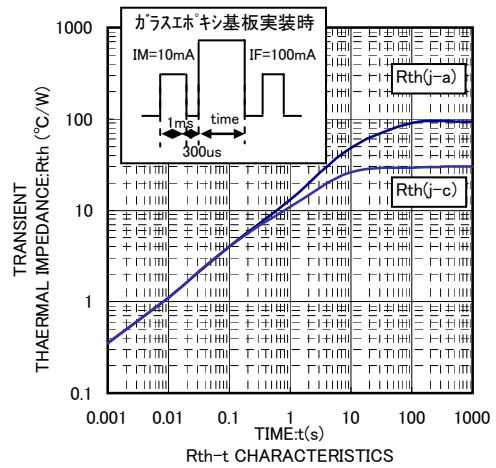
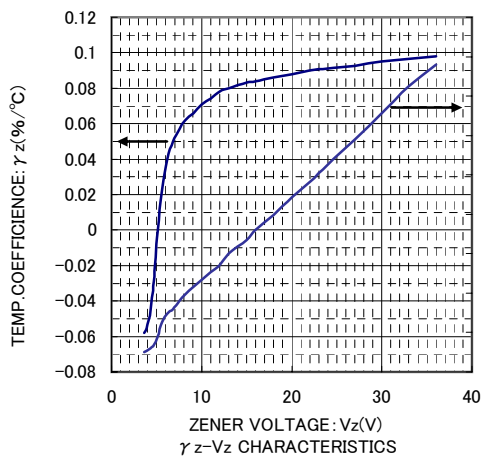
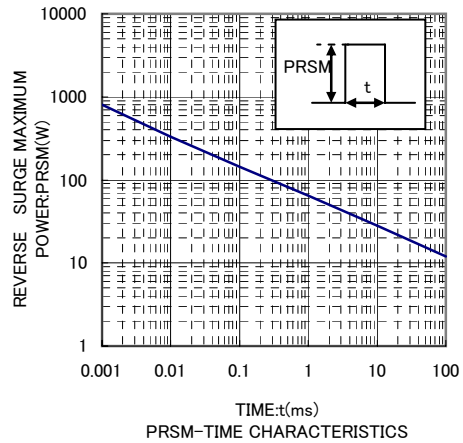
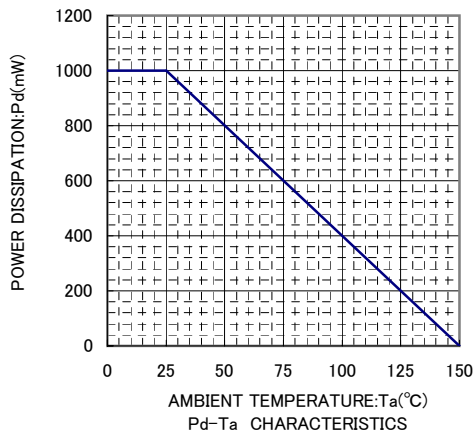
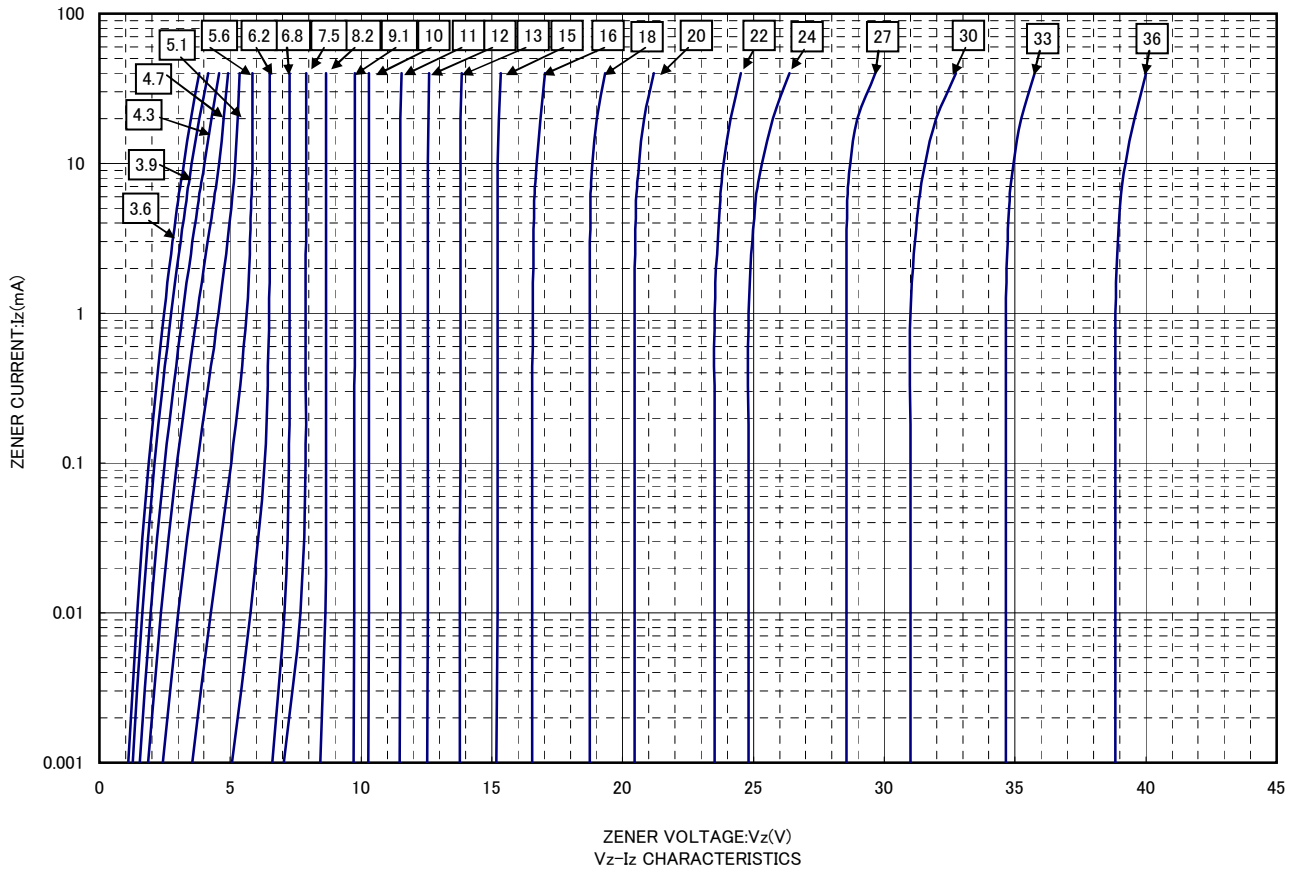
| TYP. | Symbol | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------------|-------|------------------|--------|-----------------|--------------------------------------|
| | ツェナー電圧: Vz(V) | | | | 動作抵抗: Zz(Ω) | | 逆電流: IR(μA) | | 温度係数: *γz(mV/°C) | | 静電破壊電圧: ESD(kV) | |
| | MIN. | TYP. | MAX. | Iz(mA) | Max. | Iz(mA) | MAX. | VR(V) | TYP. | Iz(mA) | MIN. | 条件 |
| PTZ 3.6B | 3.600 | 3.813 | 4.000 | 40 | 15 | 40 | 60 | 1.0 | -2.8 | 40 | 30kV | C=150pF R=330Ω 順逆 10回 印加 |
| PTZ 3.9B | 3.900 | 4.136 | 4.400 | 40 | 15 | 40 | 40 | 1.0 | -2.4 | 40 | | |
| PTZ 4.3B | 4.300 | 4.572 | 4.800 | 40 | 15 | 40 | 20 | 1.0 | -2.1 | 40 | | |
| PTZ 4.7B | 4.700 | 4.924 | 5.200 | 40 | 10 | 40 | 20 | 1.0 | -1.7 | 40 | | |
| PTZ 5.1B | 5.100 | 5.368 | 5.700 | 40 | 8 | 40 | 20 | 1.0 | -0.6 | 40 | | |
| PTZ 5.6B | 5.600 | 5.856 | 6.300 | 40 | 8 | 40 | 20 | 1.5 | 1.4 | 40 | | |
| PTZ 6.2B | 6.200 | 6.509 | 7.000 | 40 | 6 | 40 | 20 | 3.0 | 2.5 | 40 | | |
| PTZ 6.8B | 6.800 | 7.280 | 7.700 | 40 | 6 | 40 | 20 | 3.5 | 3.2 | 40 | | |
| PTZ 7.5B | 7.500 | 7.889 | 8.400 | 40 | 4 | 40 | 20 | 4.0 | 4.2 | 40 | | |
| PTZ 8.2B | 8.200 | 8.655 | 9.300 | 40 | 4 | 40 | 20 | 5.0 | 5.0 | 40 | | |
| PTZ 9.1B | 9.100 | 9.747 | 10.200 | 40 | 6 | 40 | 20 | 6.0 | 5.9 | 40 | | |
| PTZ 10B | 10.000 | 10.310 | 11.200 | 40 | 6 | 40 | 10 | 7.0 | 6.9 | 40 | | |
| PTZ 11B | 11.000 | 11.510 | 12.300 | 20 | 8 | 20 | 10 | 8.0 | 7.9 | 20 | | |
| PTZ 12B | 12.000 | 12.500 | 13.500 | 20 | 8 | 20 | 10 | 9.0 | 8.7 | 20 | | |
| PTZ 13B | 13.300 | 13.820 | 15.000 | 20 | 10 | 20 | 10 | 10.0 | 10.1 | 20 | | |
| PTZ 15B | 14.700 | 15.350 | 16.500 | 20 | 10 | 20 | 10 | 11.0 | 11.8 | 20 | | |
| PTZ 16B | 16.200 | 16.860 | 18.300 | 20 | 12 | 20 | 10 | 12.0 | 13.3 | 20 | | |
| PTZ 18B | 18.000 | 19.000 | 20.300 | 20 | 12 | 20 | 10 | 13.0 | 15.0 | 20 | | |
| PTZ 20B | 20.000 | 20.820 | 22.400 | 20 | 14 | 20 | 10 | 15.0 | 17.4 | 20 | | |
| PTZ 22B | 22.000 | 23.850 | 24.500 | 10 | 14 | 10 | 10 | 17.0 | 19.4 | 10 | | |
| PTZ 24B | 24.000 | 25.310 | 27.600 | 10 | 16 | 10 | 10 | 19.0 | 21.6 | 10 | | |
| PTZ 27B | 27.000 | 28.700 | 30.800 | 10 | 16 | 10 | 10 | 21.0 | 24.6 | 10 | | |
| PTZ 30B | 30.000 | 31.570 | 34.000 | 10 | 18 | 10 | 10 | 23.0 | 27.5 | 10 | | |
| PTZ 33B | 33.000 | 34.950 | 37.000 | 10 | 18 | 10 | 10 | 25.0 | 30.8 | 10 | | |
| PTZ 36B | 36.000 | 39.240 | 40.000 | 10 | 20 | 10 | 10 | 27.0 | 37.0 | 10 | | |

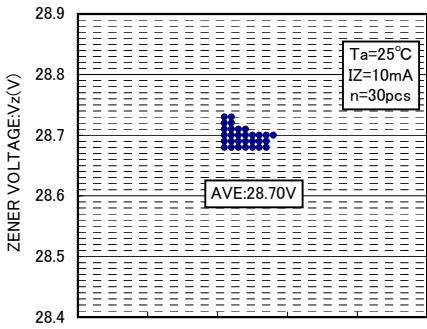
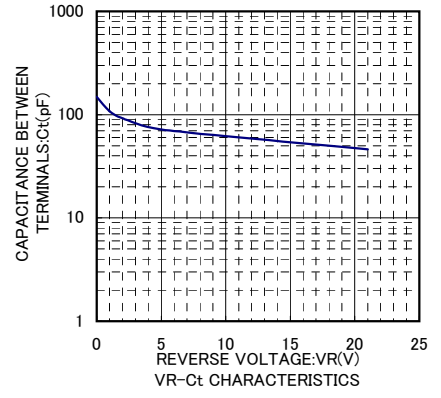
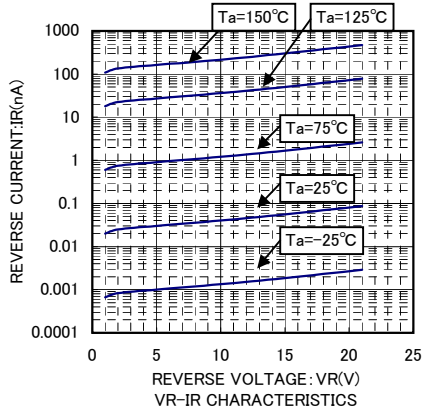
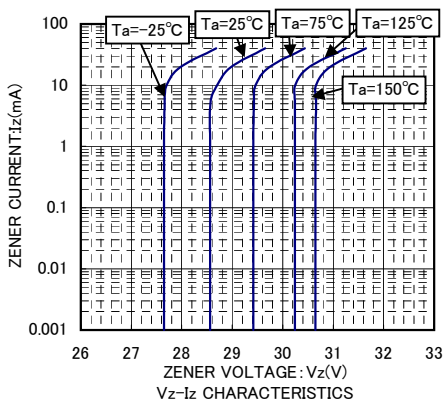
(1)ツェナー電圧(Vz)は通電後、40ms で測定します。

(2)動作抵抗(Zz、Zzk)は規定電流(Iz)に微小交流電流を重畳して測定します。

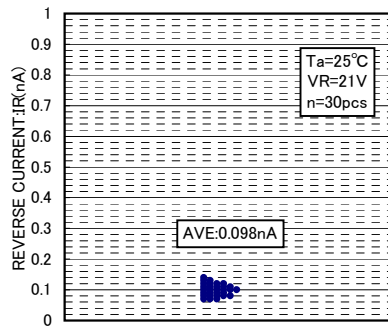
●標印(TYPE NO.)

| 形名 | TYPE NO. | 形名 | TYPE NO. | 形名 | TYPE NO. |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| PTZ 3.6B | 3.6B | PTZ 8.2B | 8.2B | PTZ 20B | 20B |
| PTZ 3.9B | 3.9B | PTZ 9.1B | 9.1B | PTZ 22B | 22B |
| PTZ 4.3B | 4.3B | PTZ 10B | 10B | PTZ 24B | 24B |
| PTZ 4.7B | 4.7B | PTZ 11B | 11B | PTZ 27B | 27B |
| PTZ 5.1B | 5.1B | PTZ 12B | 12B | PTZ 30B | 30B |
| PTZ 5.6B | 5.6B | PTZ 13B | 13B | PTZ 33B | 33B |
| PTZ 6.2B | 6.2B | PTZ 15B | 15B | PTZ 36B | 36B |
| PTZ 6.8B | 6.8B | PTZ 16B | 16B | | |
| PTZ 7.5B | 7.5B | PTZ 18B | 18B | | |

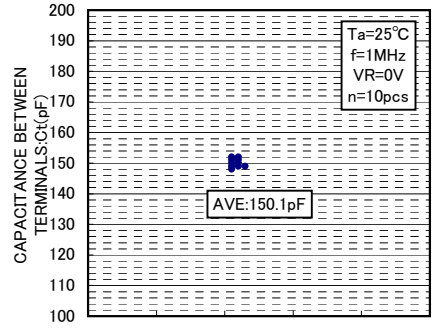




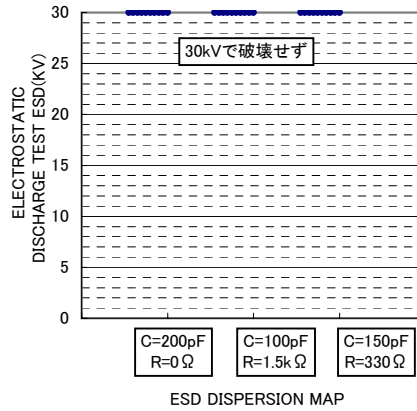
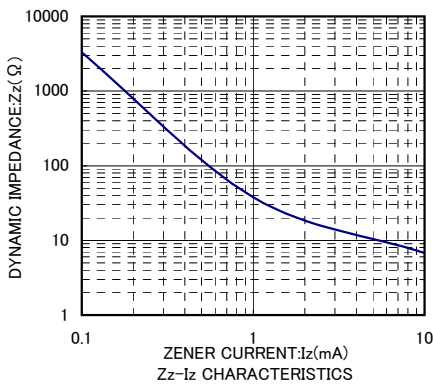
V_z DISPERSION MAP



I_R DISPERSION MAP



C_j DISPERSION MAP



ESD DISPERSION MAP

ご 注 意

- 本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。
- 本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。
- 本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。
- 本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
- 本資料に記載されております製品の使用に関する応用回路例・情報・諸データは、あくまで一例を示すものであり、これらの使用に起因する工場所有権に関する諸問題につきましては、ロームは一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本資料に記載されております製品の販売に関し、その製品自体の使用・販売、その他の処分以外にはロームの所有または管理している工業所有権など知的財産権またはその他のあらゆる権利について明示的にも黙視的にも、その実施または利用を買主に許諾するものではありません。
- 本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。
- 本製品は「耐放射線設計」はなされていません。

本資料に掲載されております製品は、一般的な電子機器(AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など)への使用を意図しています。

極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような機器・装置(医療機器、輸送機器、航空宇宙機、原子力制御、燃料制御、各種安全装置など)へのご使用を検討される際は、事前にローム営業窓口までご相談願います。

ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、種々の要因で故障することもあり得ます。ローム製品は故障した際、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を越えたご使用や使用上の注意書きが守られていない場合、いかなる損害もロームは責任を負うものではありません。

ローム製品のご検討ありがとうございます。より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

ROHM Customer Support System

日本 / アジア / ヨーロッパ / アメリカ

www.rohm.co.jp

その他、お問合せ先 webmaster@rohm.co.jp