

Diode

# 定電圧ダイオード

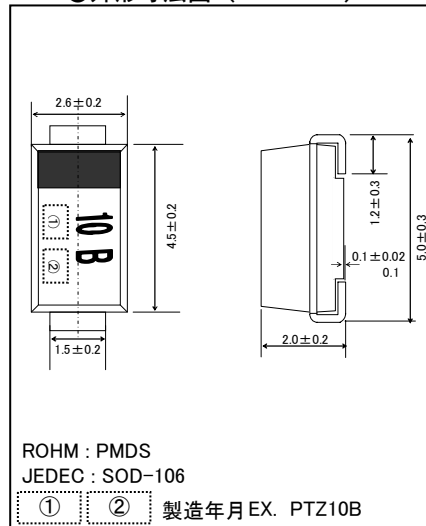
## PTZ20B

●用途  
定電圧制御用

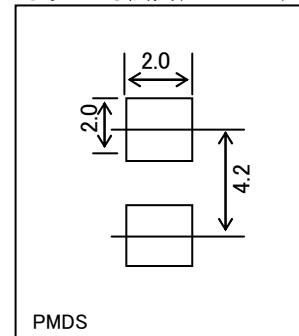
●特長  
1) 小型パワーモールドタイプである。  
(PMDS)  
2) 高ESD耐量

●構造  
シリコンエピタキシャルプレーナ型

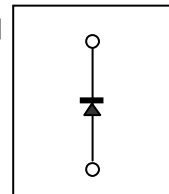
●外形寸法図 (Unit : mm)



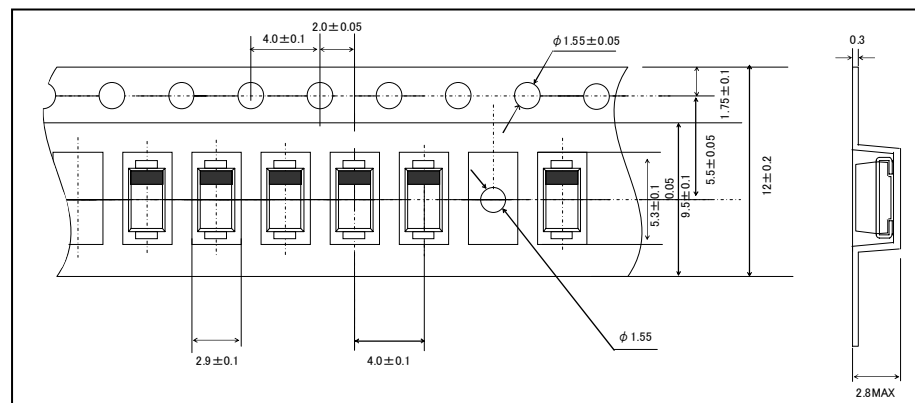
●ランド寸法図 (Unit : mm)



●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)

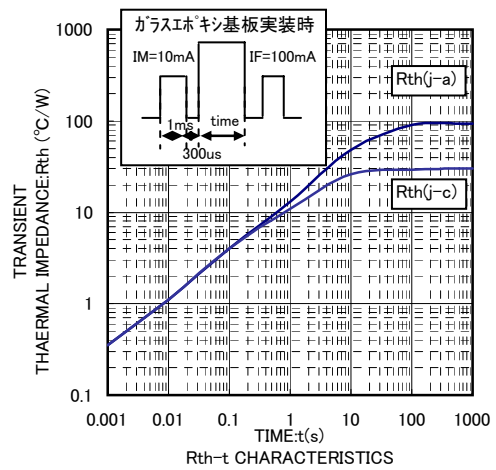
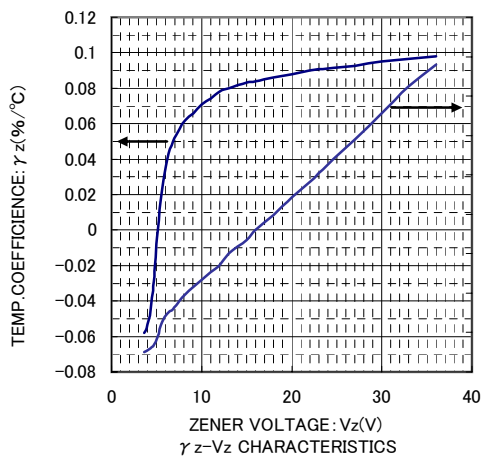
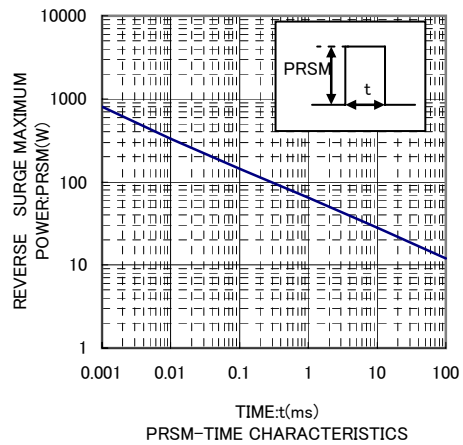
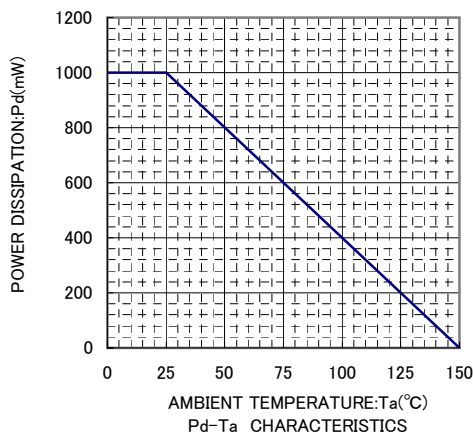
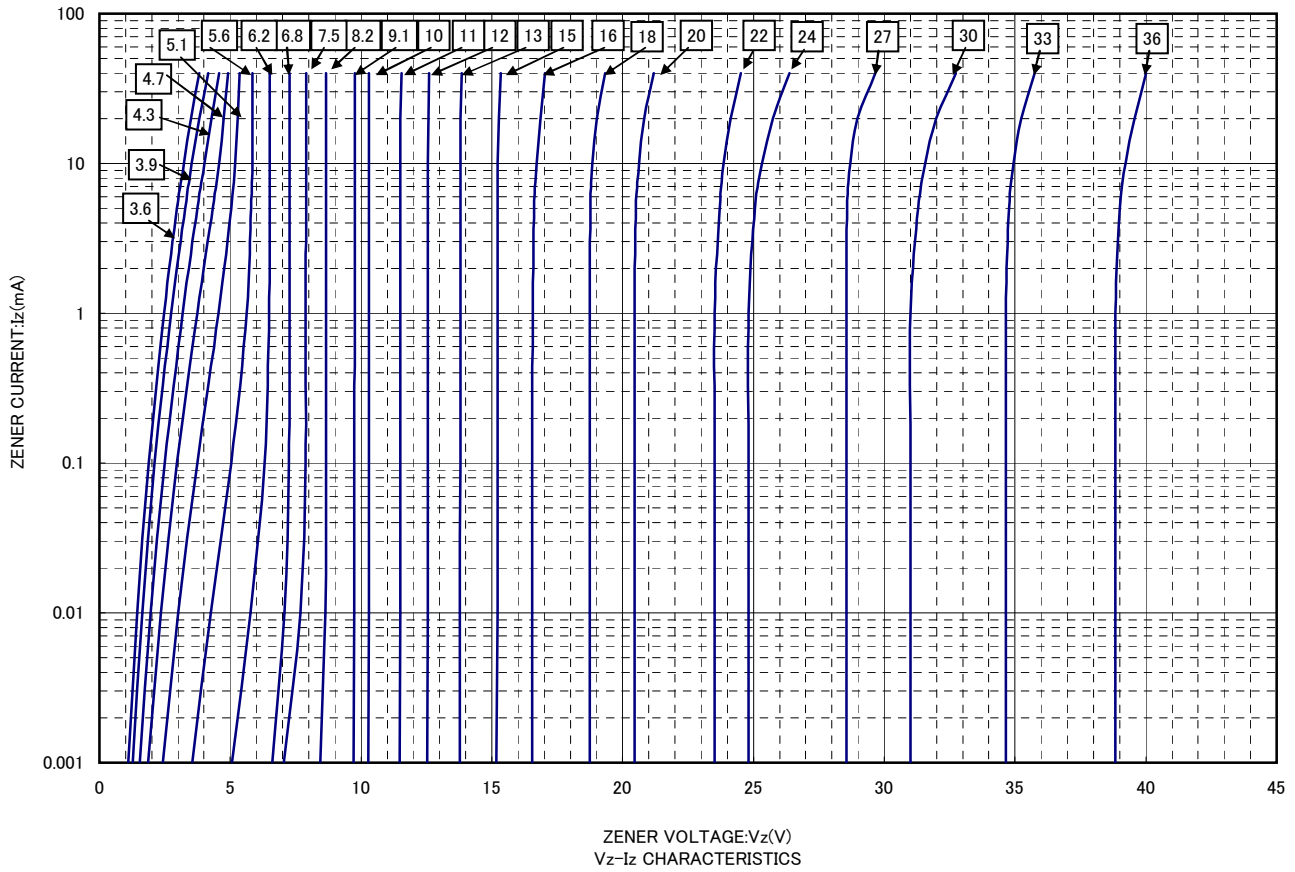
TYP.	Symbol											
	ツェナー電圧: Vz(V)				動作抵抗: Zz(Ω)		逆電流: IR(μA)		温度係数: *γz(mV/°C)		静電破壊電圧: ESD(kV)	
	MIN.	TYP.	MAX.	Iz(mA)	Max.	Iz(mA)	MAX.	VR(V)	TYP.	Iz(mA)	MIN.	条件
PTZ 3.6B	3.600	3.813	4.000	40	15	40	60	1.0	-2.8	40	30kV	C=150pF R=330Ω 順逆 10回 印加
PTZ 3.9B	3.900	4.136	4.400	40	15	40	40	1.0	-2.4	40		
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		

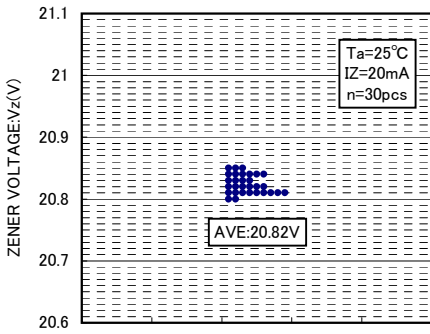
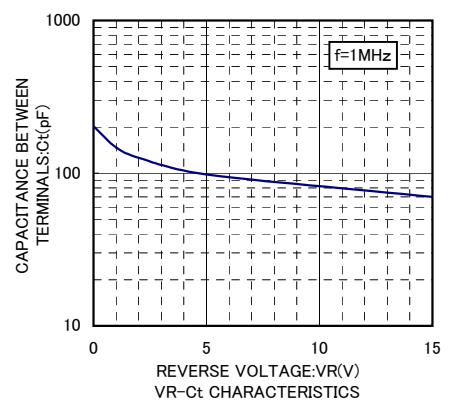
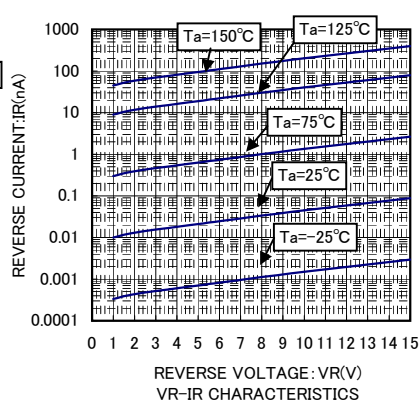
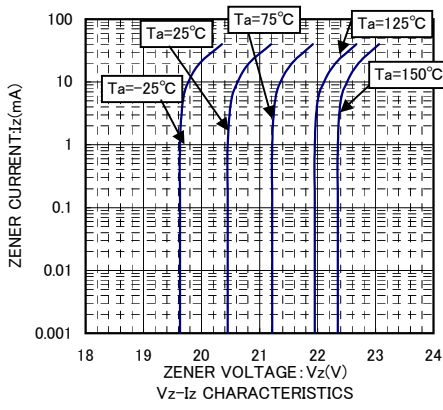
(1) ツェナー電圧(Vz)は通電後、40ms で測定します。

(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。

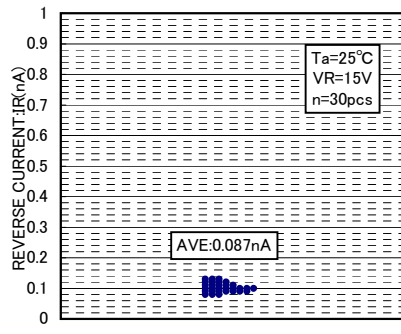
## ●標印(TYPE NO.)

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		

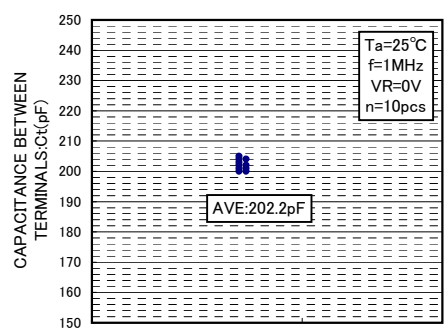




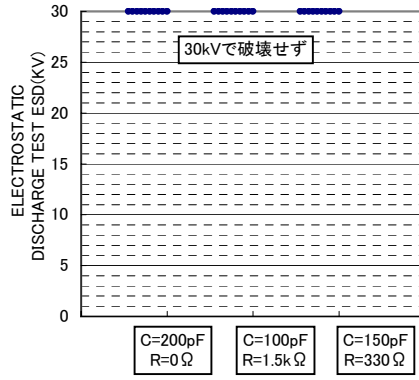
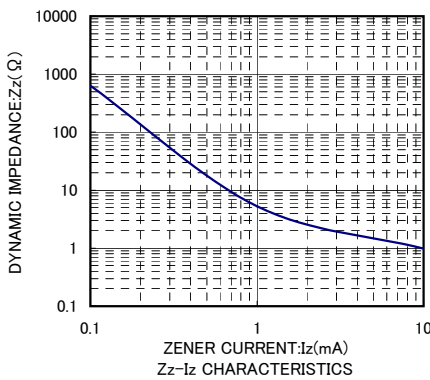
V<sub>z</sub> DISPERSION MAP



I<sub>R</sub> DISPERSION MAP



C<sub>t</sub> 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](http://www.rohm.co.jp)

その他、お問合せ先 [webmaster@rohm.co.jp](mailto:webmaster@rohm.co.jp)