

# 定電圧ダイオード

## TFZ series

●用途

定電圧制御用

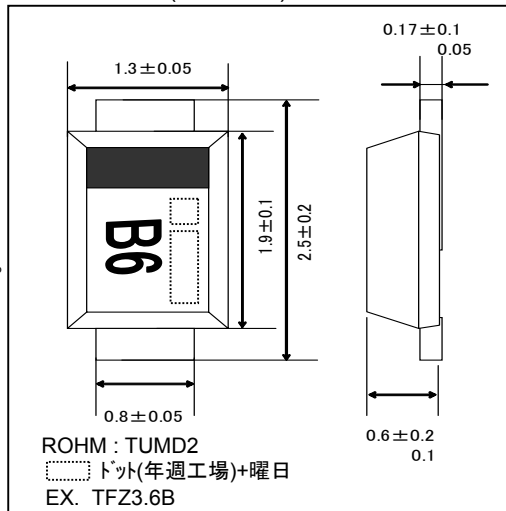
●特長

- 1) 小型モールドタイプである。(TUMD2)
- 2) 高信頼度。
- 3) チップマウンターによる自動実装が可能。

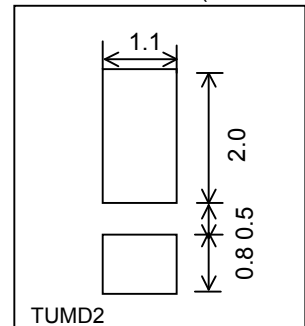
●構造

シリコンエピタキシャルプレーナ型

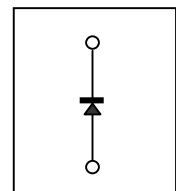
●外形寸法図 (Unit : mm)



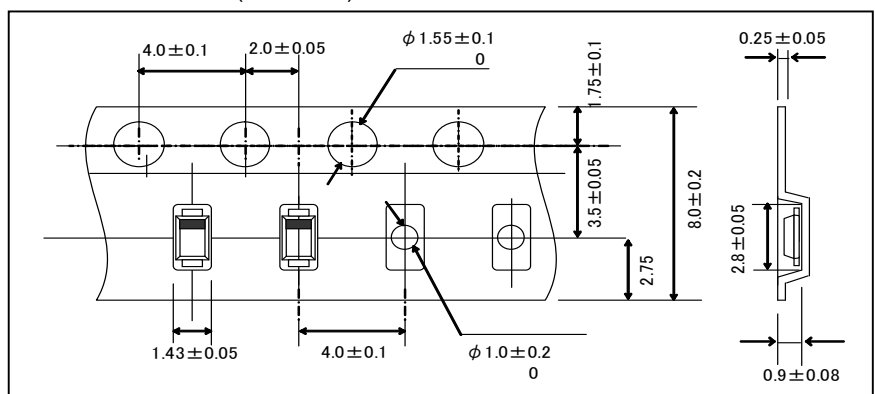
●ランド寸法図 (Unit : mm)



●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	500	mW
接合部温度	Tj	150	°C
保存温度	Tstg	-55~+150	°C
動作温度	Topr	-55~+150	°C

## ●電気的特性 (Ta=25°C)

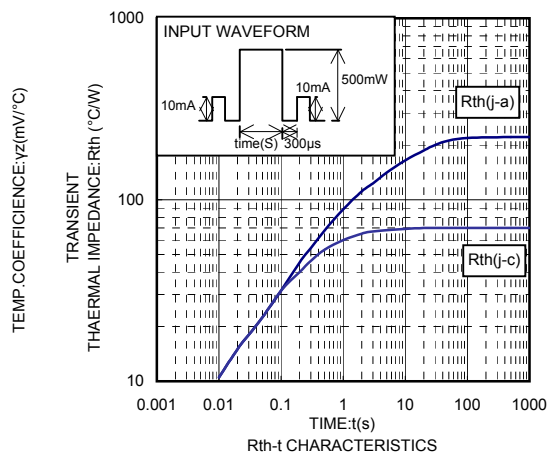
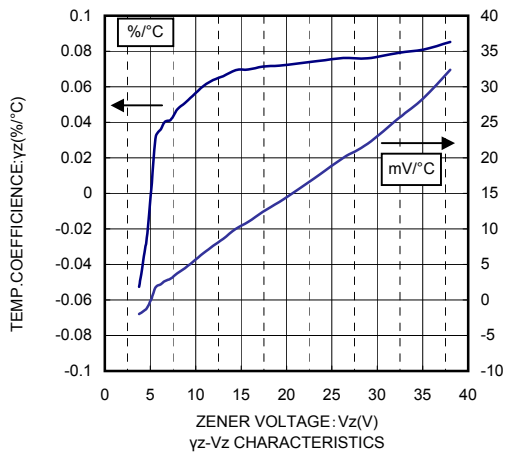
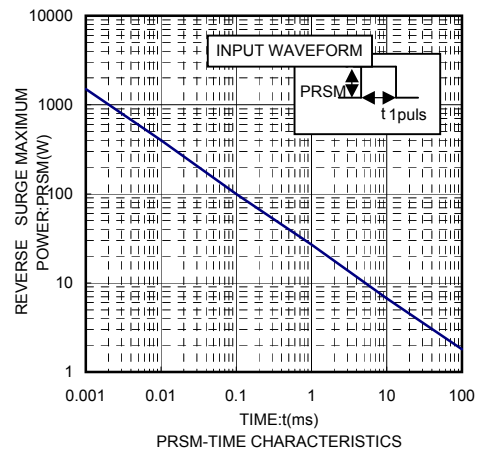
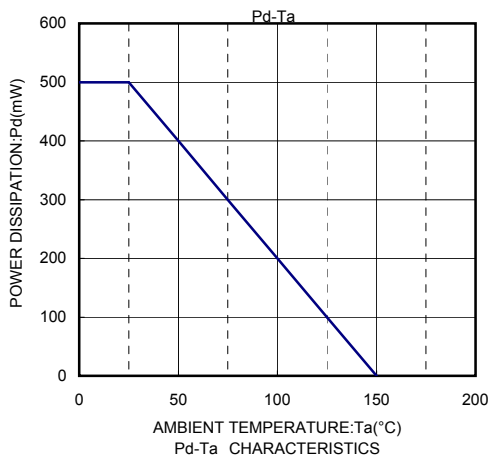
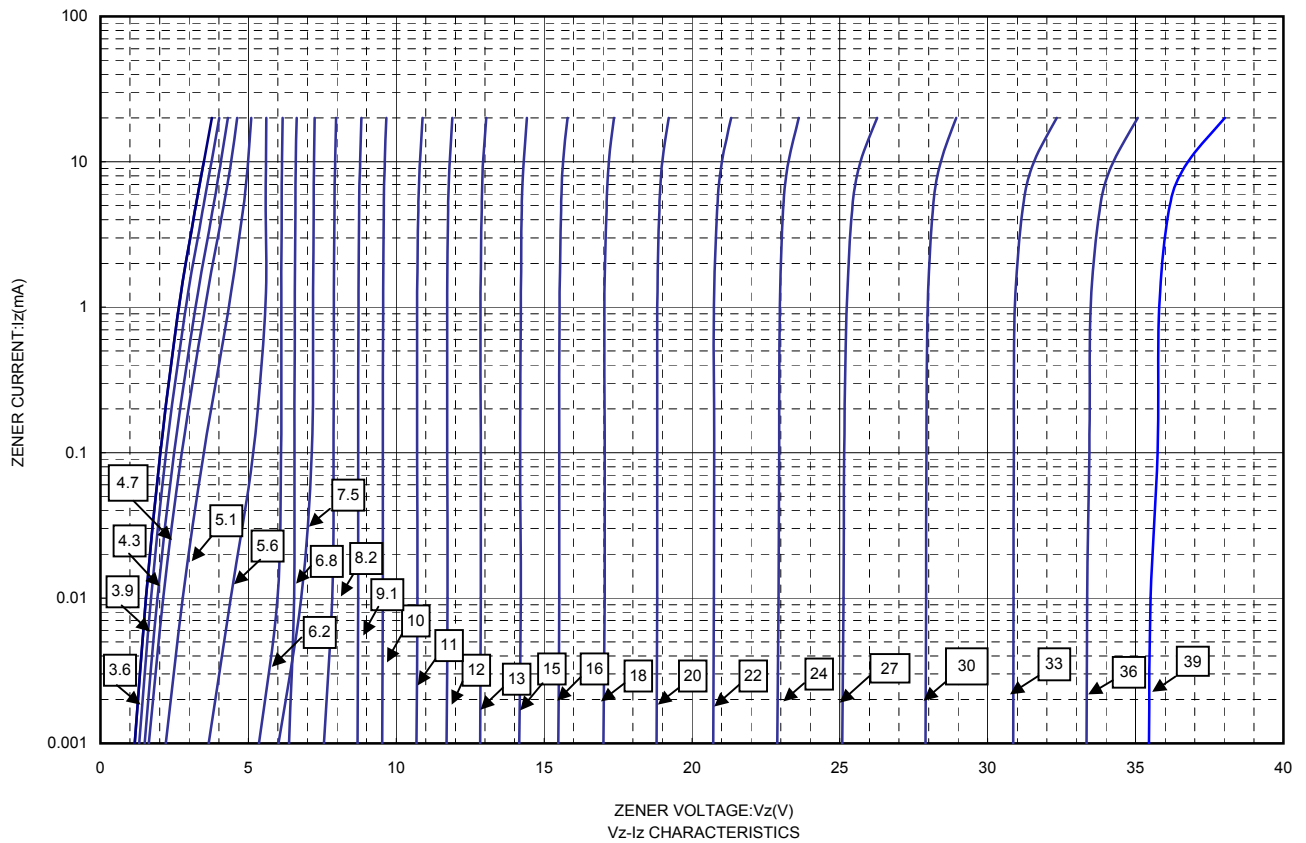
TYP.	Symbol						
	ツェナー電圧: Vz(V)		動作抵抗: Zz (Ω)		逆電流: IR(μA)		
	MIN.	MAX.	Iz(mA)	MAX.	Iz(mA)	MAX.	VR(V)
TFZ 3.6B	3.600	3.845	20	60	20	10	1.0
TFZ 3.9B	3.890	4.160	20	50	20	5	1.0
TFZ 4.3B	4.170	4.430	20	40	20	5	1.0
TFZ 4.7B	4.550	4.800	20	25	20	5	1.0
TFZ 5.1B	4.940	5.200	20	20	20	5	1.5
TFZ 5.6B	5.450	5.730	20	13	20	5	2.5
TFZ 6.2B	5.960	6.270	20	10	20	5	3.0
TFZ 6.8B	6.490	6.830	20	8	20	2	3.5
TFZ 7.5B	7.070	7.450	20	8	20	0.5	4.0
TFZ 8.2B	7.780	8.190	20	8	20	0.5	5.0
TFZ 9.1B	8.570	9.010	20	8	20	0.5	6.0
TFZ 10B	9.410	9.900	20	8	20	0.2	7.0
TFZ 11B	10.500	11.050	10	10	10	0.2	8.0
TFZ 12B	11.440	12.030	10	12	10	0.2	9.0
TFZ 13B	12.550	13.210	10	14	10	0.2	10
TFZ 15B	13.890	14.620	10	16	10	0.2	11
TFZ 16B	15.250	16.040	10	18	10	0.2	12
TFZ 18B	16.820	17.700	10	23	10	0.2	13
TFZ 20B	18.630	19.590	10	28	10	0.2	15
TFZ 22B	20.640	21.710	5	30	5	0.2	17
TFZ 24B	22.610	23.770	5	35	5	0.2	19
TFZ 27B	24.970	26.260	5	45	5	0.2	21
TFZ 30B	27.700	29.130	5	55	5	0.2	23
TFZ 33B	30.320	31.880	5	65	5	0.2	25
TFZ 36B	32.790	34.490	5	75	5	0.2	27
TFZ 39B	35.360	37.190	5	85	5	0.2	30

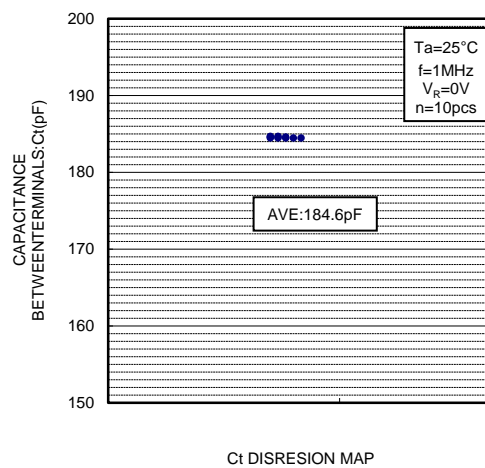
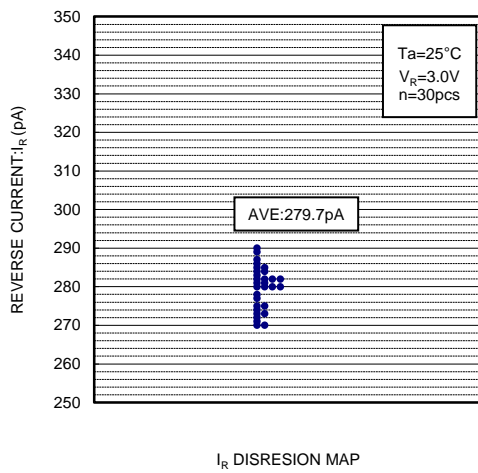
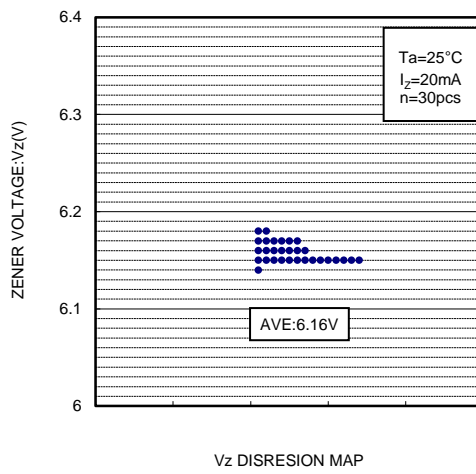
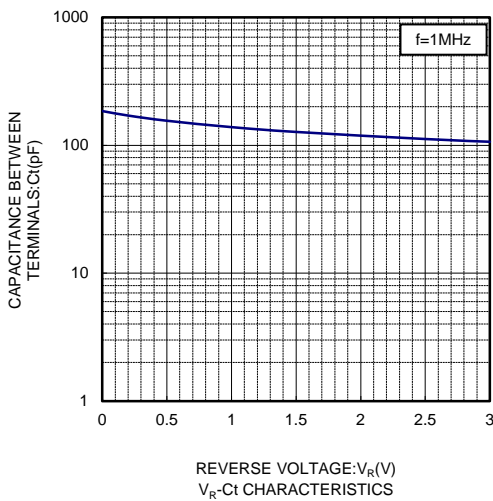
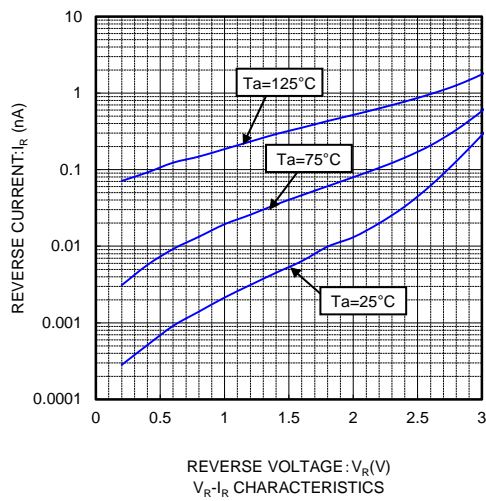
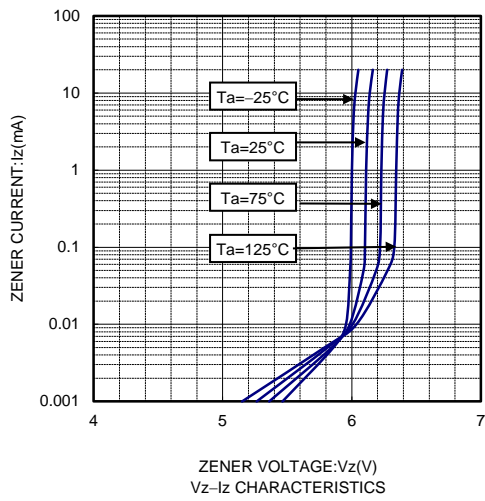
(1) ツェナー電圧(Vz)は通電後、40msで測定します。

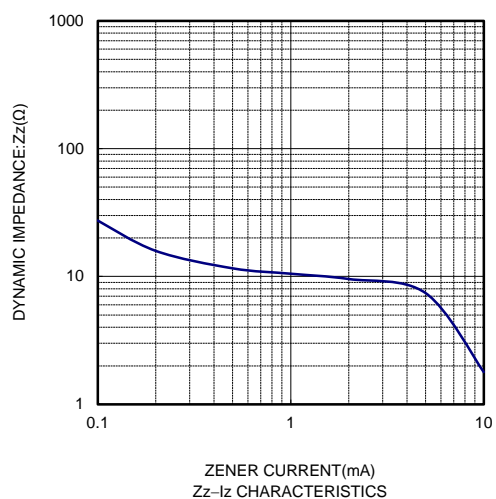
(2) 動作抵抗(Zz)は規定電流(Iz)に微小交流電流を重畳して測定します。

## ●標印 (TYPE NO.)

形名	TYPE NO.	形名	TYPE NO.
TFZ 3.6B	B 6	TFZ 16B	B M
TFZ 3.9B	B 7	TFZ 18B	B N
TFZ 4.3B	B 8	TFZ 20B	B O
TFZ 4.7B	B 9	TFZ 22B	B P
TFZ 5.1B	B A	TFZ 24B	B Q
TFZ 5.6B	B B	TFZ 27B	B R
TFZ 6.2B	B C	TFZ 30B	B S
TFZ 6.8B	B D	TFZ 33B	B T
TFZ 7.5B	B E	TFZ 36B	B U
TFZ 8.2B	B F	TFZ 39B	B V
TFZ 9.1B	B G		
TFZ 10B	B H		
TFZ 11B	B I		
TFZ 12B	B J		
TFZ 13B	B K		
TFZ 15B	B L		







## 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情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。

本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。

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。

本資料に掲載されております製品は、「耐放射線設計」はなされていません。

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。

ローム製品が故障した際、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。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。

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を脅かしあるいは人体に危害を及ぼすおそれのある機器・装置・システム（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）へのご使用を意図して設計・製造されたものではありません。上記特定用途に使用された場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。上記特定用途への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。

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。



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

<http://www.rohm.co.jp/contact/>