

## 定電圧ダイオード

## UDZS16B

## ●用途

定電圧制御用

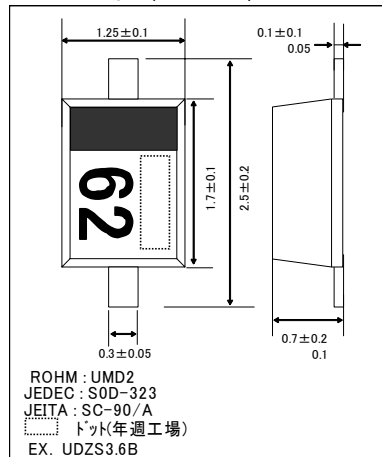
## ●特長

- 1) 超小型2端子ミニモールドで高信頼実装タイプである。(UMD2)
- 2) 高信頼度
- 3) チップマウンターによる自動実装が可能

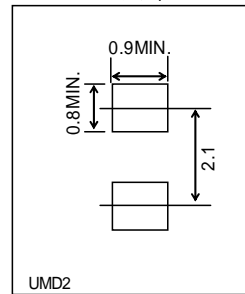
## ●構造

シリコンエピタキシャルプレーナ型

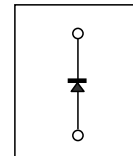
## ●外形寸法図 (Unit : mm)



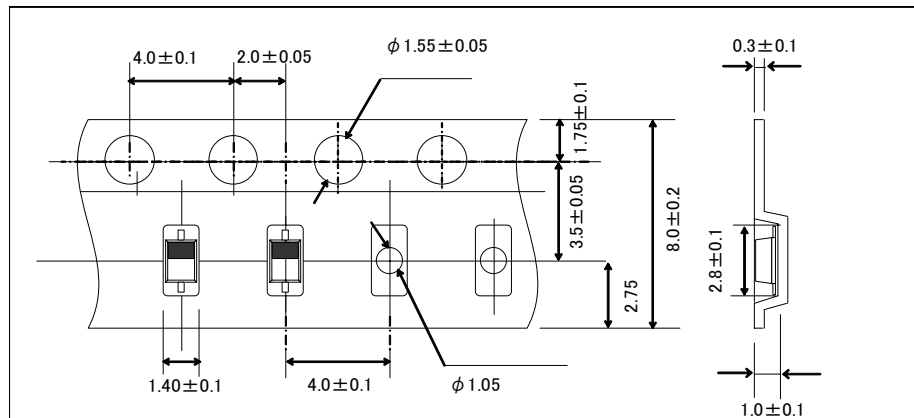
## ●ランド寸法 (Unit : mm)



## ●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	200	mW
接合部温度	T <sub>j</sub>	150	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55~+150	°C
動作温度	T <sub>opr</sub>	-55~+150	°C

## ダイオード

## ●電気的特性 (Ta=25°C)

TYP.	Symbol								
	ツェナー電圧 : Vz(V)			動作抵抗 : Zz(Ω)		立ち上がり 動作抵抗 : Zz(Ω)		逆電流 : IR(uA)	
	MIN.	MAX.	Iz(mA)	MAX.	Iz(mA)	MAX.	Iz(mA)	MAX.	VR(V)
UDZS 3.6B	3.600	3.845	5.0	100	5.0	1000	1.0	10.0	1.0
UDZS 3.9B	3.890	4.160	5.0	100	5.0	1000	1.0	5.0	1.0
UDZS 4.3B	4.170	4.430	5.0	100	5.0	1000	1.0	5.0	1.0
UDZS 4.7B	4.550	4.750	5.0	100	5.0	800	0.5	2.0	1.0
UDZS 5.1B	4.980	5.200	5.0	80	5.0	500	0.5	2.0	1.5
UDZS 5.6B	5.490	5.730	5.0	60	5.0	200	0.5	1.0	2.5
UDZS 6.2B	6.060	6.330	5.0	60	5.0	100	0.5	1.0	3.0
UDZS 6.8B	6.650	6.930	5.0	40	5.0	60	0.5	0.5	3.5
UDZS 7.5B	7.280	7.600	5.0	30	5.0	60	0.5	0.5	4.0
UDZS 8.2B	8.020	8.360	5.0	30	5.0	60	0.5	0.5	5.0
UDZS 9.1B	8.850	9.230	5.0	30	5.0	60	0.5	0.5	6.0
UDZS 10B	9.770	10.210	5.0	30	5.0	60	0.5	0.1	7.0
UDZS 11B	10.760	11.220	5.0	30	5.0	60	0.5	0.1	8.0
UDZS 12B	11.740	12.240	5.0	30	5.0	80	0.5	0.1	9.0
UDZS 13B	12.910	13.490	5.0	37	5.0	80	0.5	0.1	10.0
UDZS 15B	14.340	14.980	5.0	42	5.0	80	0.5	0.1	11.0
UDZS 16B	15.850	16.510	5.0	50	5.0	80	0.5	0.1	12.0
UDZS 18B	17.560	18.350	5.0	65	5.0	80	0.5	0.1	13.0
UDZS 20B	19.520	20.390	5.0	85	5.0	100	0.5	0.1	15.0
UDZS 22B	21.540	22.470	5.0	100	5.0	100	0.5	0.1	17.0
UDZS 24B	23.720	24.780	5.0	120	5.0	120	0.5	0.1	19.0
UDZS 27B	26.190	27.530	5.0	150	5.0	150	0.5	0.1	21.0
UDZS 30B	29.190	30.690	5.0	200	5.0	200	0.5	0.1	23.0
UDZS 33B	32.150	33.790	5.0	250	5.0	250	0.5	0.1	25.0
UDZS 36B	35.070	36.870	5.0	300	5.0	300	0.5	0.1	27.0

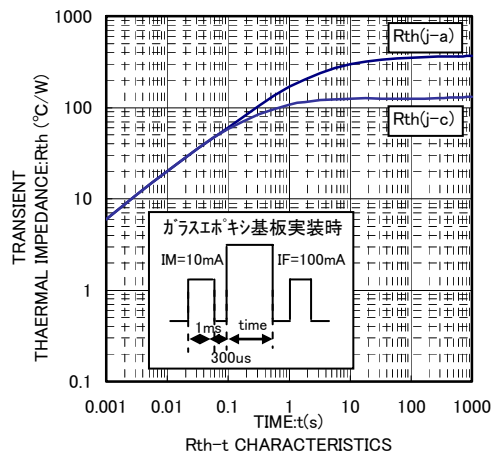
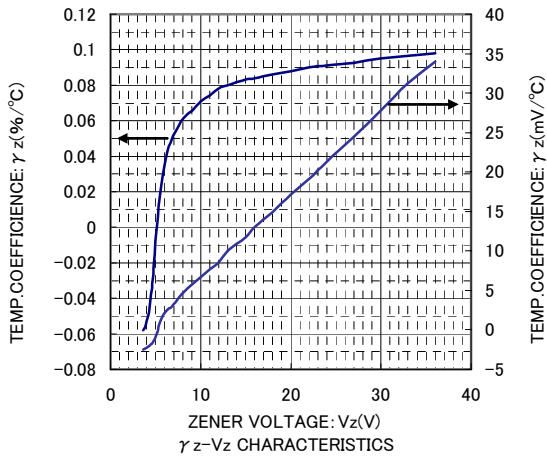
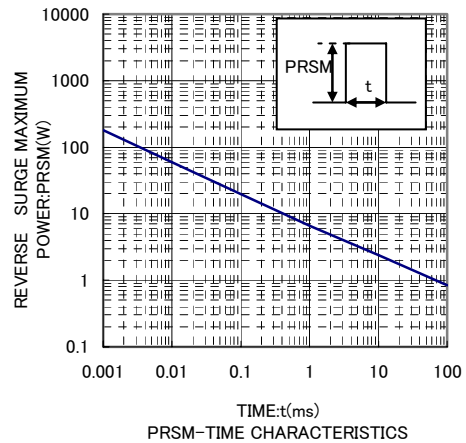
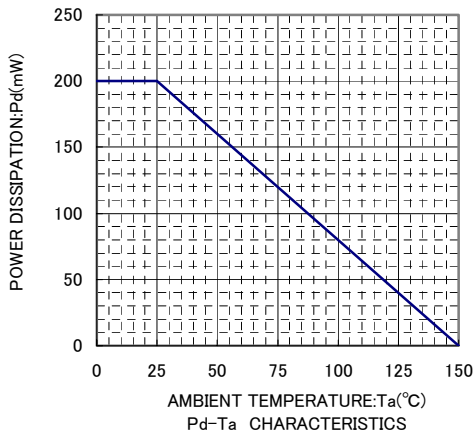
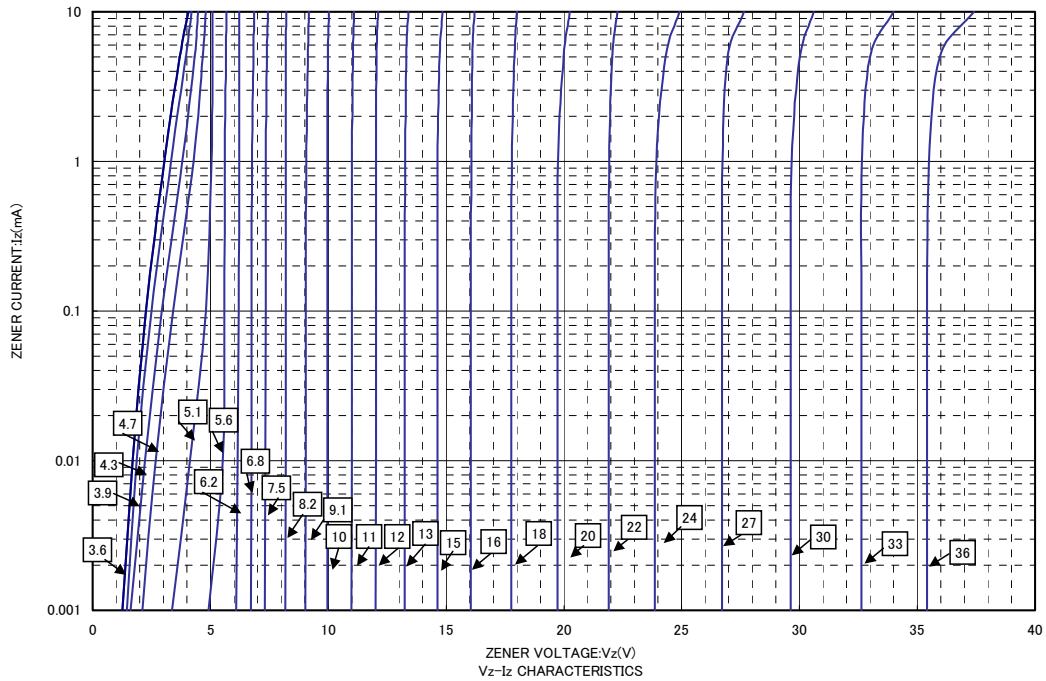
(1)ツェナー電圧(Vz)は通電後、40msで測定します。

(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.)

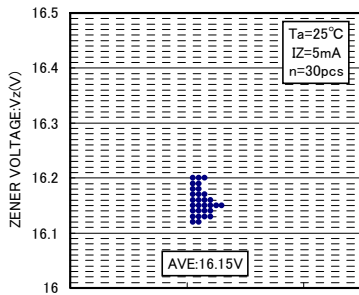
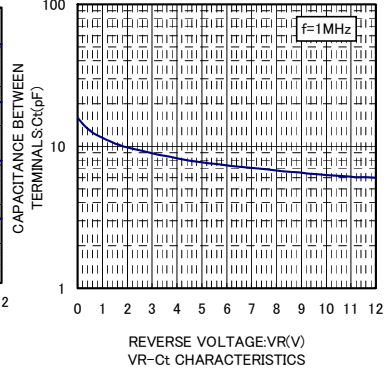
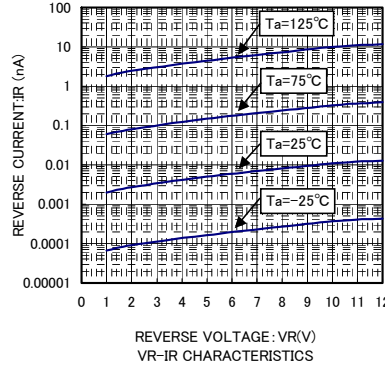
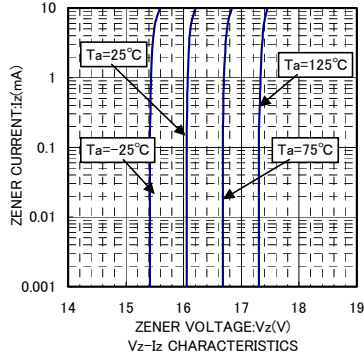
形名	TYPE NO.	形名	TYPE NO.
UDZS 3.6B	62	UDZS 12B	25
UDZS 3.9B	72	UDZS 13B	35
UDZS 4.3B	82	UDZS 15B	45
UDZS 4.7B	92	UDZS 16B	55
UDZS 5.1B	A2	UDZS 18B	65
UDZS 5.6B	C2	UDZS 20B	75
UDZS 6.2B	E2	UDZS 22B	85
UDZS 6.8B	F2	UDZS 24B	95
UDZS 7.5B	H2	UDZS 27B	A5
UDZS 8.2B	J2	UDZS 30B	C5
UDZS 9.1B	L2	UDZS 33B	E5
UDZS 10B	05	UDZS 36B	F5
UDZS 11B	15		

ダイオード

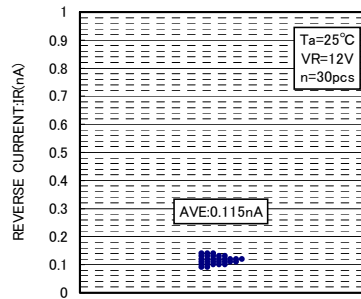


ダイオード

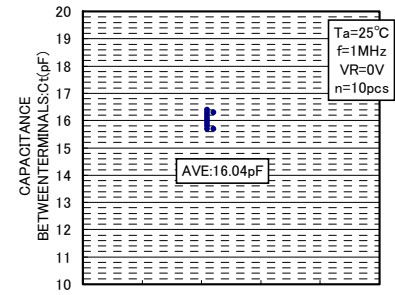
●電気的特性曲線 (Ta=25°C)



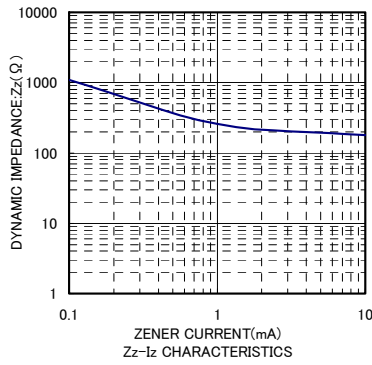
$V_z$  DISRESION MAP



$I_r$  DISRESION MAP



$C_t$  DISRESION 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)