

200 mWプレーナ形5 V信号ラインESD保護用ツェナーダイオード

RD6.2Zは5 V信号ラインのESD保護を目的とする200 mWプレーナ形複合定電圧ダイオードです。本素子は高密度実装用に3ピン・ミニモールド・パッケージを採用しております。

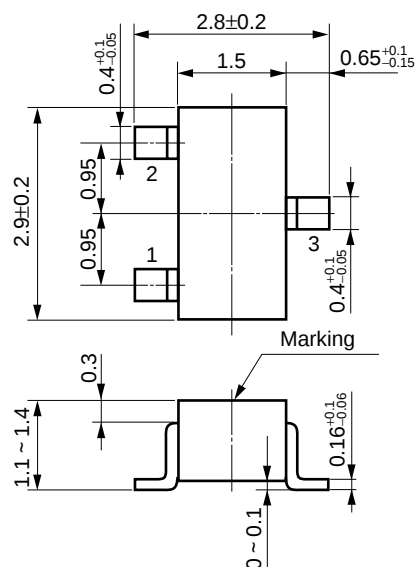
特 徴

- 低接合容量 (8 pF TYP.) のため信号ラインのESD保護用途に最適です。
- 小形パッケージ (EIAJ : SC-59) 採用により自動化用途に最適です。
- 2個入りにより双方向サージ吸収ができます。

用 途

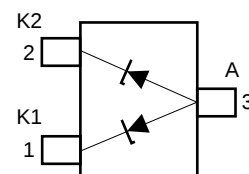
- 5 V信号ラインのESD保護回路

外形図 (単位 : mm)



電極接続

1. カソード : K1 SC-59 (EIAJ)
2. カソード : K2
3. アノード : A

最大定格 ($T_A = 25$)

項 目	略 号	定 格	単 位	備 考
許容損失	P	200	mW	両ダイオードトータル
サージ逆電力	P_{RSM}	2 ($t = 10 \mu s$, 1/パルス)	W	P3参照
接合部温度	T_j	150		
保存温度	T_{stg}	- 55 ~ + 150		

本資料の内容は、予告なく変更することがありますので、最新のものであることをご確認の上ご使用ください。

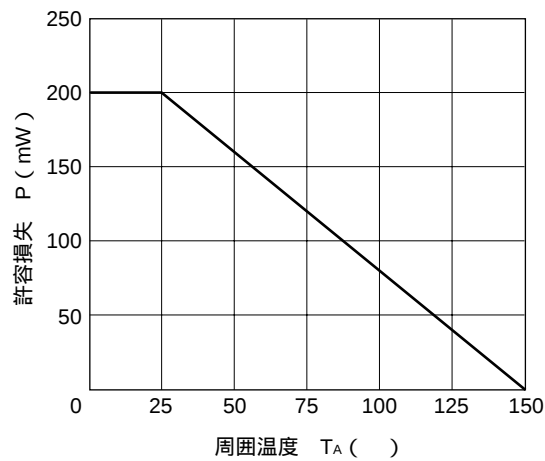
電気的特性 ($T_A = 25 \pm 2$)

品 名	ツェナー電圧 V_Z (V)		ツェナー電流 I_Z (mA)	動作抵抗 Z_Z (Ω)		立ち上がり動作抵抗 Z_{zk} (Ω)		逆電流 I_R (μA)		端子間容量 C_t (pF) 注	
	MIN.	MAX.		MAX.	I_Z (mA)	MAX.	I_Z (mA)	MAX.	V_R (V)	TYP.	V_R (V)
RD6.2Z	5.9	6.5	5	60	5	100	0.5	3	5.5	8	0

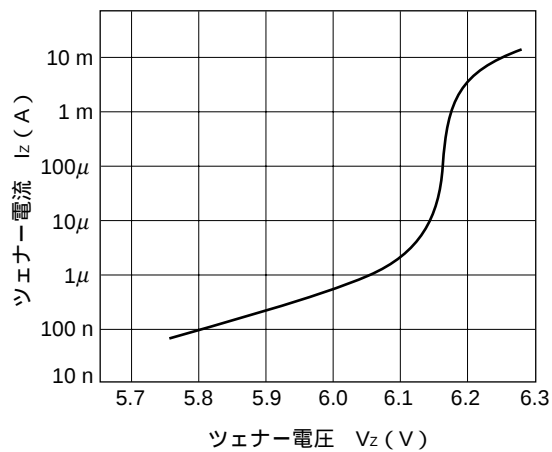
注 $f = 1.0$ MHz

特性曲線 ($T_A = 25$)

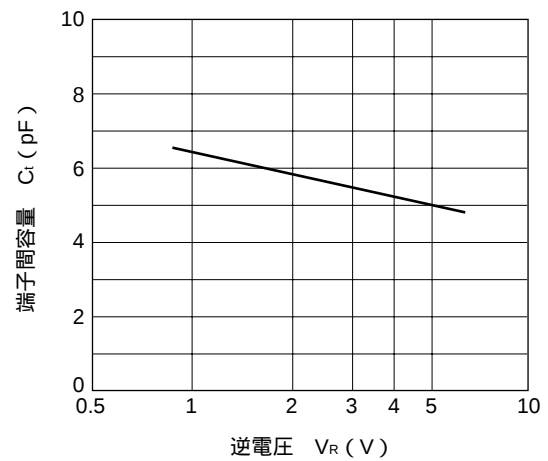
P - T_A 定格

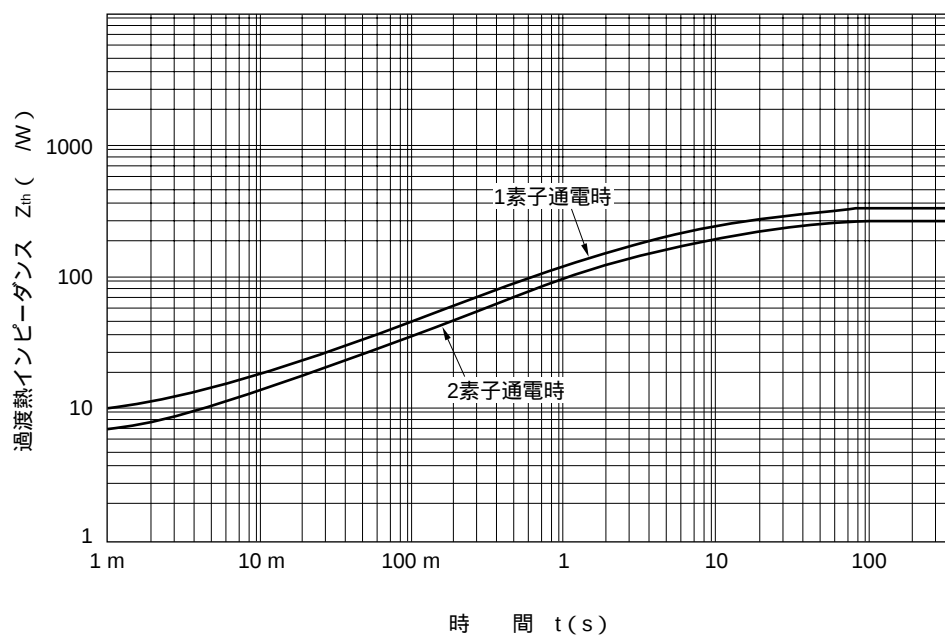


I_Z - V_Z 特性

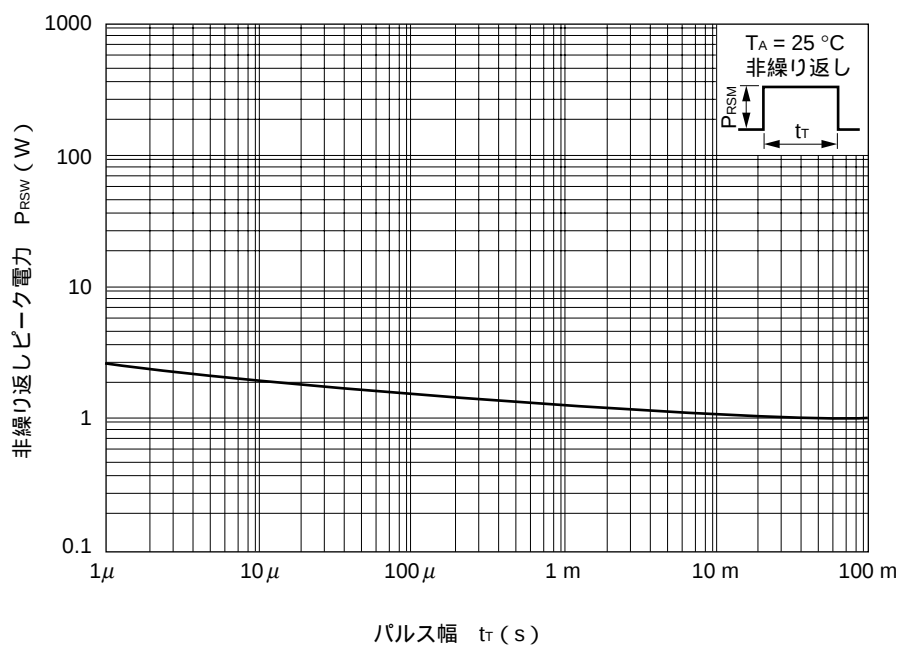


C_t - V_R 特性 ($f = 1$ MHz)



過渡熱インピーダンス特性 ($t = 0.675 \text{ mm} \times 7.5 \text{ mm} \times 10 \text{ mm}$ の基板実装時)

サージ逆電力定格



使用される装置の寿命のうちで数10回～数百回にわたりサージ逆電力が印加される場合には本定格に対して1/2～1/3の低減を行う必要があります。

- 本資料の内容は予告なく変更することがありますので、最新のものであることをご確認の上ご使用ください。
- 文書による当社の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。
- 本資料に記載された製品の使用もしくは本資料に記載の情報の使用に際して、当社は当社もしくは第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。上記使用に起因する第三者所有の権利にかかわる問題が発生した場合、当社はその責を負うものではありませんのでご了承ください。
- 本資料に記載された回路、ソフトウェア、及びこれらに付随する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するためのものです。従って、これら回路・ソフトウェア・情報をお客様の機器に使用される場合には、お客様の責任において機器設計をしてください。これらの使用に起因するお客様もしくは第三者の損害に対して、当社は一切その責を負いません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生します。当社半導体製品の故障により結果として、人身事故、火災事故、社会的な損害等を生じさせない冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等安全設計に十分ご注意願います。
- 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「特別水準」およびお客様に品質保証プログラムを指定して頂く「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認の上ご使用願います。

標準水準：コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット

特別水準：輸送機器（自動車、列車、船舶等）、交通用信号機器、防災／防犯装置、各種安全装置、生命維持を直接の目的としない医療機器

特定水準：航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、生命維持のための装置またはシステム等

当社製品のデータ・シート／データ・ブック等の資料で、特に品質水準の表示がない場合は標準水準製品であることを表します。当社製品を上記の「標準水準」の用途以外でご使用をお考えのお客様は、必ず事前に当社販売窓口までご相談頂きますようお願い致します。

M7 98.8

—— お問い合わせ先 ——

【技術的なお問い合わせ先】

NEC半導体テクニカルホットライン
(電話：午前 9:00～12:00、午後 1:00～5:00)

電 話 : 044-548-8899
FAX : 044-548-7900
E-mail : s-info@saed.tmg.nec.co.jp

【営業関係お問い合わせ先】

第一販売事業部	第二販売事業部	第三販売事業部
東 京 (03)3798-6106, 6107, 6108	東 京 (03)3798-6110, 6111, 6112	東 京 (03)3798-6151, 6155, 6586, 1622, 1623, 6156
名古屋 (052)222-2375	立 川 (042)526-5981, 6167	水 戸 (029)226-1702
大 阪 (06)6945-3178, 3200, 3208, 3212	松 本 (0263)35-1662	広 島 (082)242-5504
仙 台 (022)267-8740	静 岡 (054)254-4794	高 崎 (027)326-1303
郡 山 (024)923-5591	金 沢 (076)232-7303	鳥 取 (0857)27-5313
千 葉 (043)238-8116	松 山 (089)945-4149	太 田 (0276)46-4014
		名古屋 (052)222-2170, 2190
		福 岡 (092)261-2806

【資料の請求先】

上記営業関係お問い合わせ先またはNEC特約店へお申しつけください。

【インターネット電子デバイス・ニュース】

NECエレクトロニクスデバイスの情報がインターネットでご覧になれます。

URL(アドレス) <http://www.ic.nec.co.jp/>