

**1 Wプレーナ形パワーミニモールド
 定電圧ダイオード**

RD2.0P~RD120Pは許容損失が1 Wのプレーナ形定電圧ダイオードです。

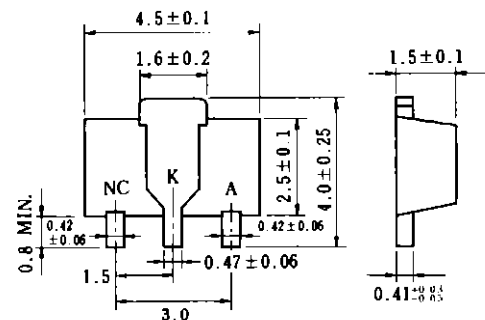
本素子はハイブリッドIC、小形高密度実装用にパワーミニモールド構造で特に超小形化したものです。

特 徴

- 超小形外形であり、ハイブリッドIC用として最適です。
- ツェナー電圧はE24シリーズを採用し2.0 V~120 Vを±5%で用意しています。
- サージ耐量、許容損失が大きい。

用 途

- 定電圧、定電流回路
- 波形クリップ回路、リミッタ回路
- サージ吸収用

外形図 (単位: mm)

電極接続

K : カソード
 A : アノード
 NC :
 EIAJ : SC-62

最大定格 (T_a = 25 °C)

項 目	略 号	定 格	単 位	備 考
許 容 損 失	P	1.0	W	図1参照
接 合 温 度	T _j	150	°C	
保 存 温 度	T _{stg}	-55 ~ +150	°C	
順 電 流	I _F	200	mA	
サージ逆電力	P _{RSM}	400	W	PW = 10 μs

電気的特性 ($T_a = 25 \pm 2^\circ\text{C}$)

品名	電圧区分	ツェナー電圧 V_Z (V) 注1)			動作抵抗 Z_Z (Ω) 注2)		逆電流 I_R (μA)		ツェナー電圧 温度係数 γ_Z (mV/ $^\circ\text{C}$)	
		MIN.	MAX.	I_Z (mA)	MAX.	I_Z (mA)	MAX.	V_R (V)	TYP.	I_Z (mA)
RD2.0P	B	1.9	2.2	5	140	5	200	0.5	-1.5	5
RD2.2P	B	2.1	2.4	5	120	5	200	0.7	-2.0	5
RD2.4P	B	2.3	2.6	5	100	5	200	1.0	-2.0	5
RD2.7P	B	2.5	2.9	5	100	5	150	1.0	-2.0	5
RD3.0P	B	2.8	3.2	5	95	5	100	1.0	-2.0	5
RD3.3P	B	3.1	3.5	5	95	5	80	1.0	-2.5	5
RD3.6P	B	3.4	3.8	5	90	5	60	1.0	-2.5	5
RD3.9P	B	3.7	4.1	5	90	5	40	1.0	2.5	5
RD4.3P	B	4.0	4.5	5	90	5	20	1.0	-2.0	5
RD4.7P	B	4.4	4.9	5	80	5	20	1.0	-1.5	5
RD5.1P	B	4.8	5.4	5	60	5	20	1.0	1.0	5
RD5.6P	B	5.3	6.0	5	40	5	20	1.5	0.5	5
RD6.2P	B	5.8	6.6	5	10	5	20	3.0	2.5	5
RD6.8P	B	6.4	7.2	5	15	5	20	3.5	3.5	5
RD7.5P	B	7.0	7.9	5	15	5	20	4.0	4.0	5
RD8.2P	B	7.7	8.7	5	15	5	20	5.0	5.0	5
RD9.1P	B	8.5	9.6	5	15	5	20	6.0	6.0	5
RD10P	B	9.4	10.6	5	20	5	10	7.0	7.0	5
RD11P	B	10.4	11.6	5	20	5	10	8.0	7.5	5
RD12P	B	11.4	12.6	5	25	5	10	9.0	8.5	5
RD13P	B	12.4	14.1	5	30	5	10	10	10	5
RD15P	B	13.8	15.6	5	30	5	10	11	11	5
RD16P	B	15.3	17.1	5	40	5	10	12	13	5
RD18P	B	16.8	19.1	5	45	5	10	13	15	5
RD20P	B	18.8	21.2	5	55	5	10	15	17	5
RD22P	B	20.8	23.3	5	55	5	10	17	19	5
RD24P	B	22.8	25.6	5	70	5	10	19	21	5
RD27P	B	25.1	28.9	2	80	2	10	21	24	5
RD30P	B	28.0	32.0	2	80	2	10	23	27	5
RD33P	B	31.0	35.0	2	80	2	10	25	30	5
RD36P	B	34.0	38.0	2	90	2	10	27	33	5
RD39P	B	37.0	41.0	2	130	2	10	30	36	5
RD43P	B	40	45	2	150	2	5	33	40	5
RD47P	B	44	49	2	170	2	5	36	44	5
RD51P	B	48	54	2	180	2	5	39	49	5
RD56P	B	53	60	2	200	2	5	43	55	5
RD62P	B	58	66	2	215	2	5	47	61	5
RD68P	B	64	72	2	240	2	5	52	67	5
RD75P	B	70	79	2	255	2	5	57	74	5
RD82P	B	77	87	2	275	2	5	63	82	5
RD91P	B	85	96	2	300	2	5	69	91	5
RD100P	B	94	106	2	400	2	5	76	100	5
RD110P	B	104	116	2	500	2	5	84	110	5
RD120P	B	114	126	2	600	2	5	91	125	5

注1) ツェナー電圧 (V_Z) 値は通電後 40 ms で測定します。注2) 動作抵抗は測定電流 (I_Z) に微小交流信号を重ねて測定します。

特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

図1. P- T_a 定格

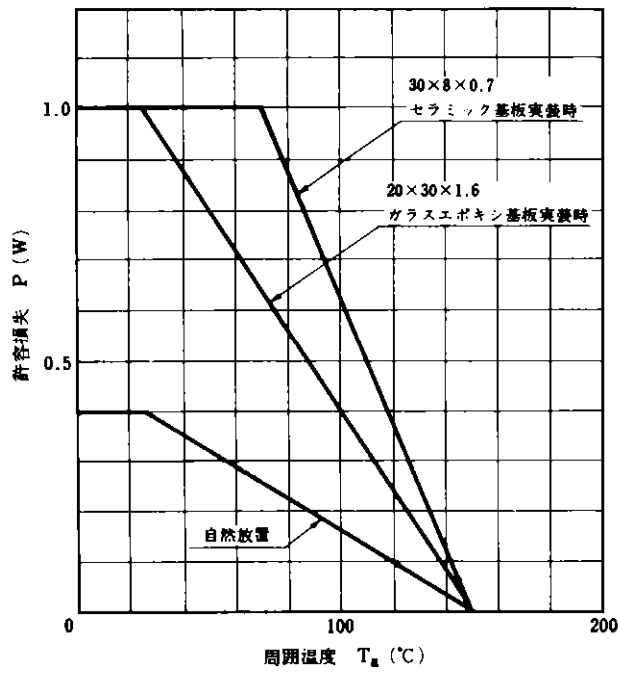
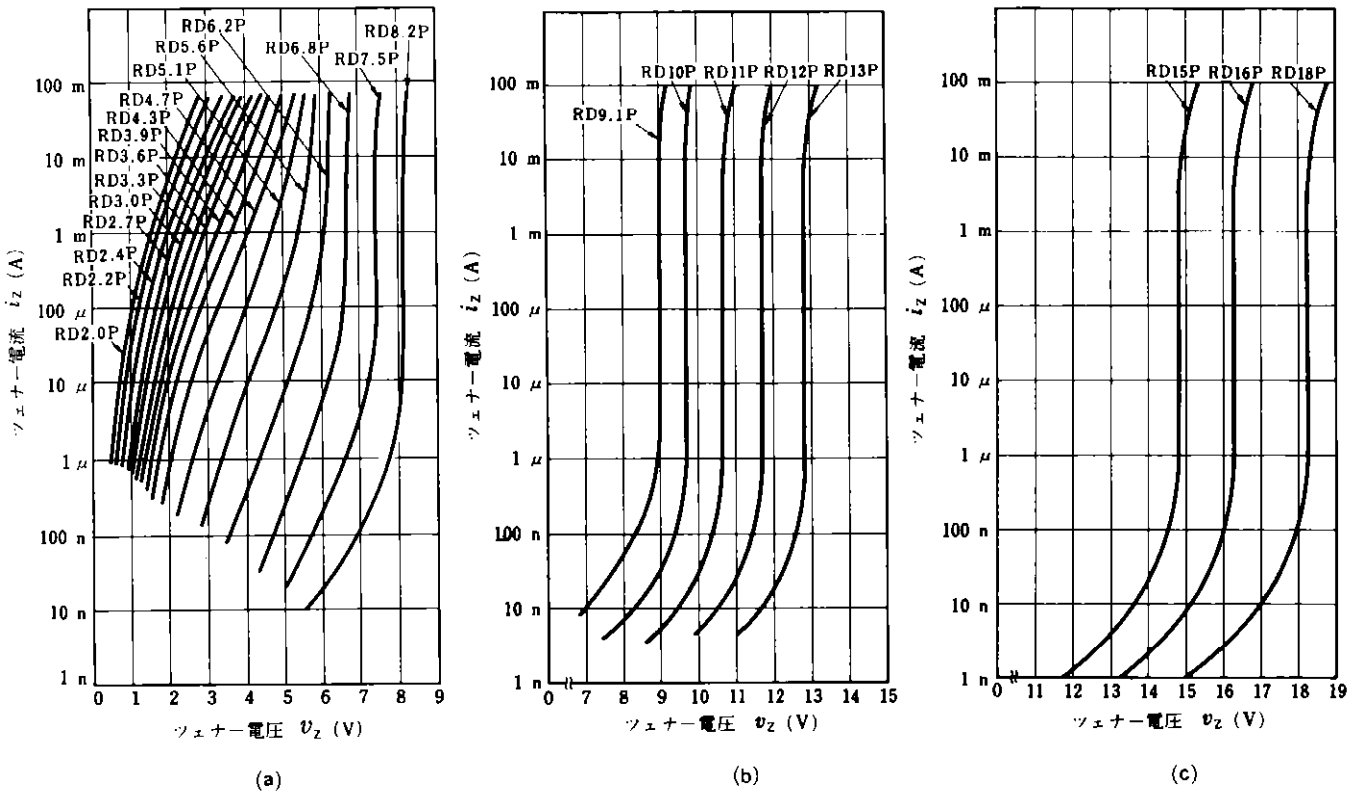


図2. i_z-v_z 特性



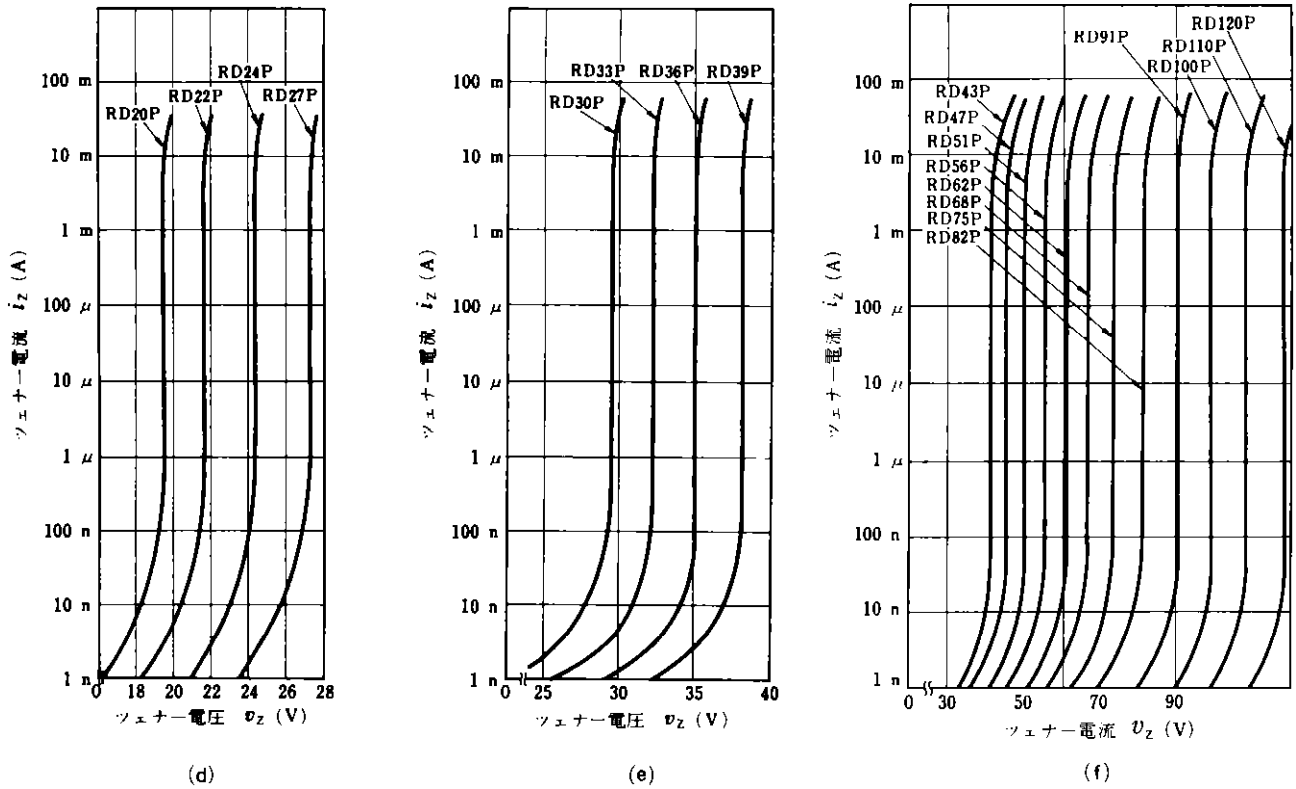


図3.

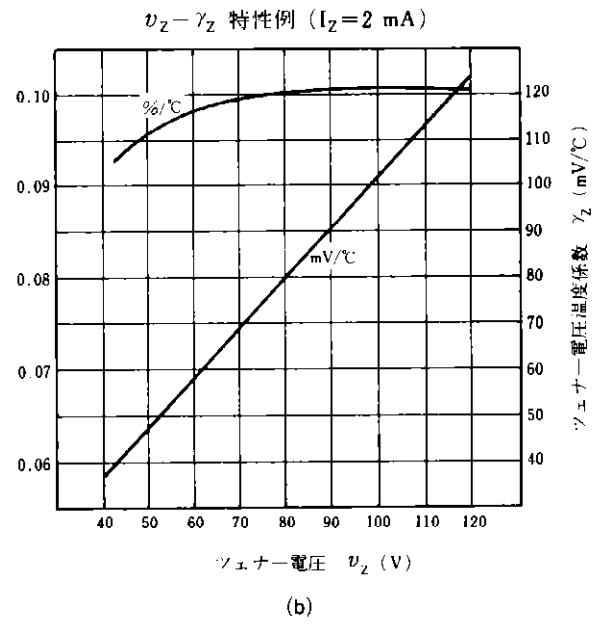
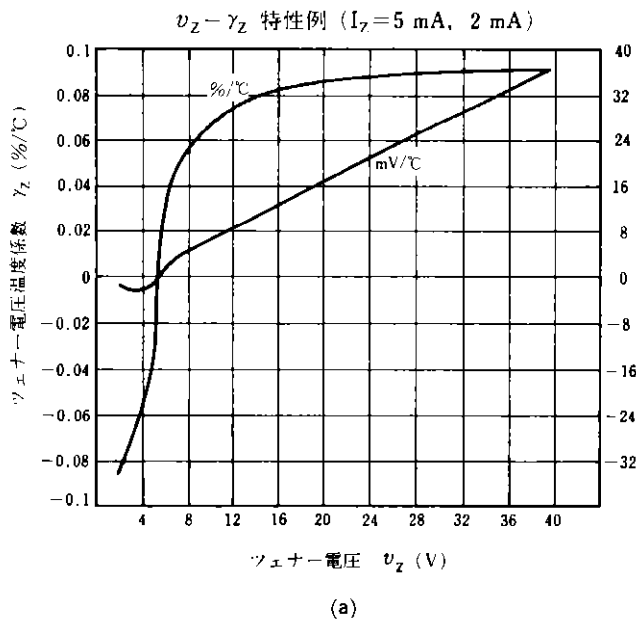
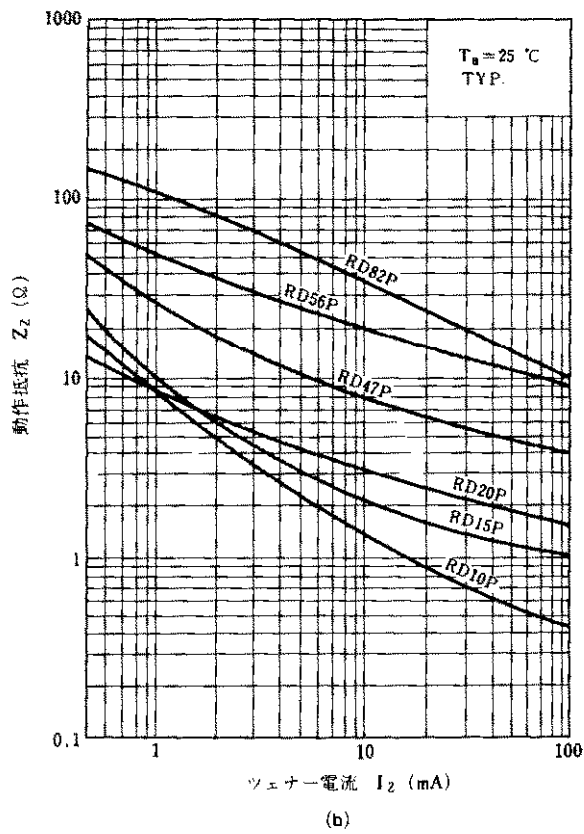
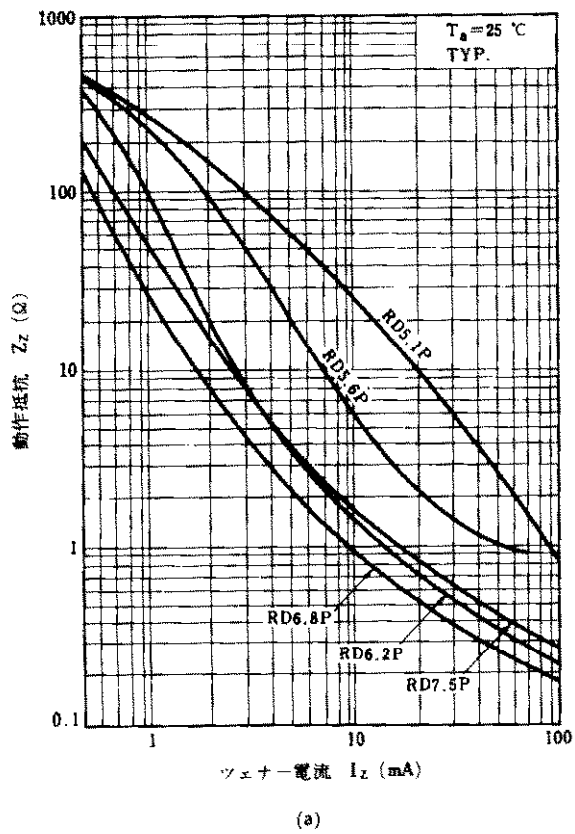


図4. $Z_z - I_z$ 特性



(メモ)

○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。

○この製品を使用したことにより、第三者の工業所有権等にかかわる問題が発生した場合、当社製品の構造製法に直接かかわるもの以外につきましては、当社はその責を負いませんのでご了承ください。

NEC 日本電気株式会社

本社 〒108-01 東京都港区芝五丁目7番1号(日本電気本社ビル)

半導体第一、第二販売本部 〒108-01 東京都港区芝五丁目7番1号(日本電気本社ビル) 東京(03)454-1111

関西支社 半導体販売部 〒540 大阪市中央区城見一丁目4番24号(日本電気関西ビル) 大阪(06)945-3178 大阪(06)945-3200

中部支社 半導体販売部 〒460 名古屋市中区栄四丁目14番5号(松下中ビル) 名古屋(052)242-2755

Table listing regional offices and their phone numbers across various cities like札幌, 仙台, 東京, etc.

Table listing regional offices and their phone numbers across various cities like 所沢, 横浜, 名古屋, etc.

(技術お問い合わせ先)

Table with contact information for technical support, including department names and phone numbers.

インフォメーションセンター FAX(044)548-7900 (24時間受付)