

# RD2.0P ~ RD120P

## 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。

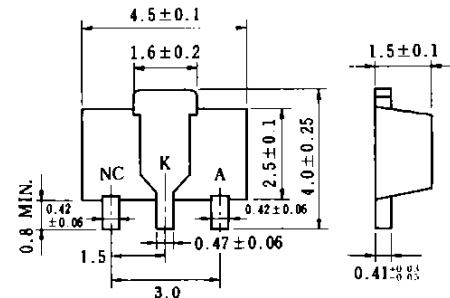
### 特 徴

- 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E 24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<sub>a</sub> = 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 <sub>j</sub>	150	°C	
保 存 温 度	T <sub>stg</sub>	-55 ~ +150	°C	
順 電 流	I <sub>F</sub>	200	mA	
サージ逆電力	P <sub>RSM</sub>	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 $Z_Z$ ( $\Omega$ ) 注2)		逆電流 $I_R$ ( $\mu\text{A}$ )		ツェナー電圧 温度係数 $\gamma_Z$ (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畳して測定します。

特性曲線 (T<sub>a</sub> = 25 °C)

図1. P-T<sub>a</sub> 定格

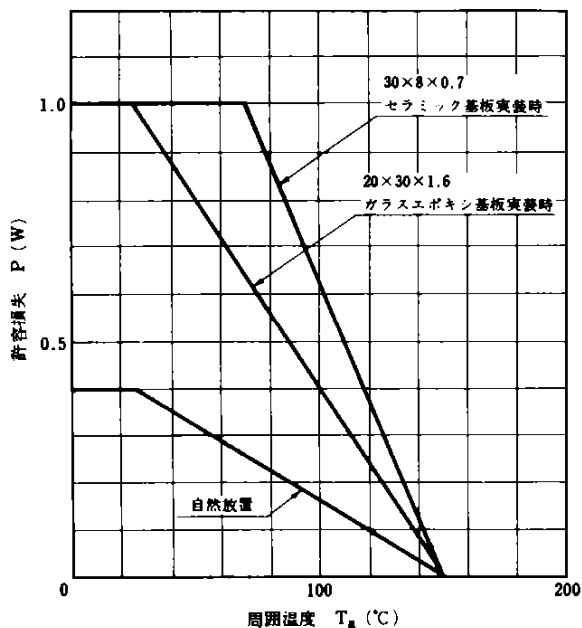
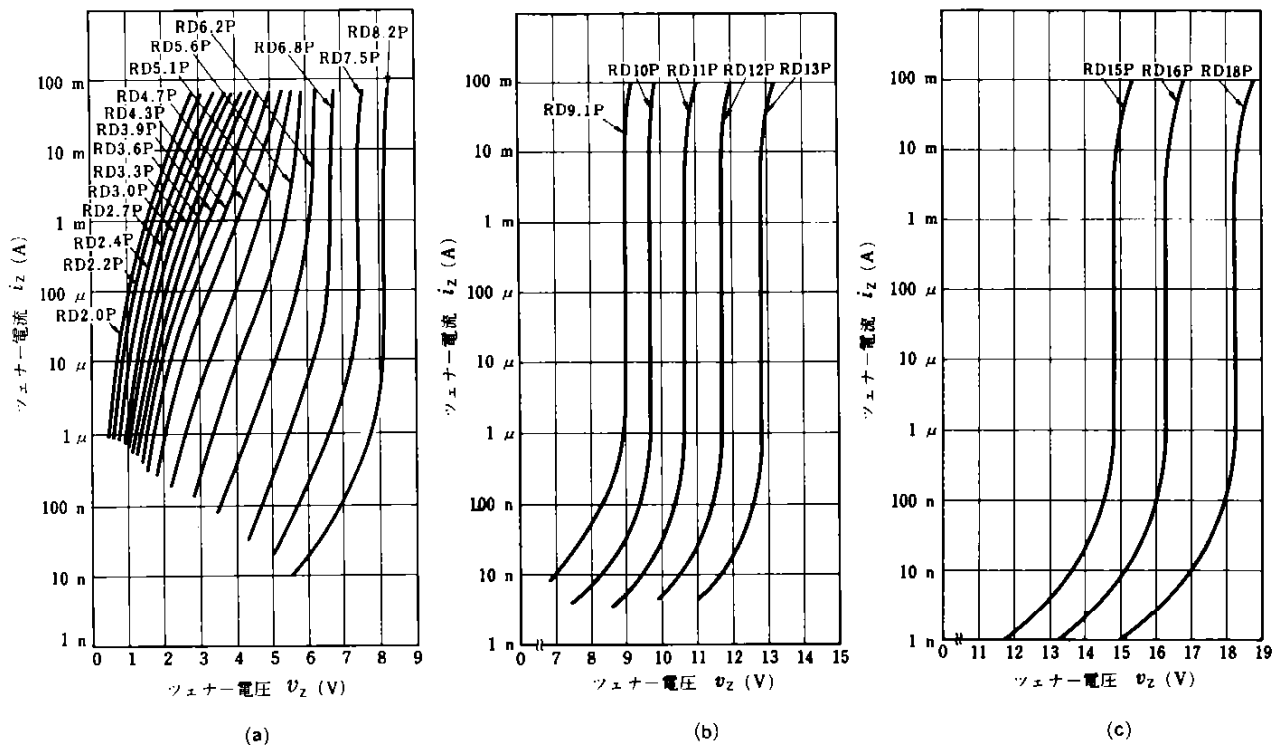


図2. i<sub>Z</sub>-v<sub>Z</sub> 特性



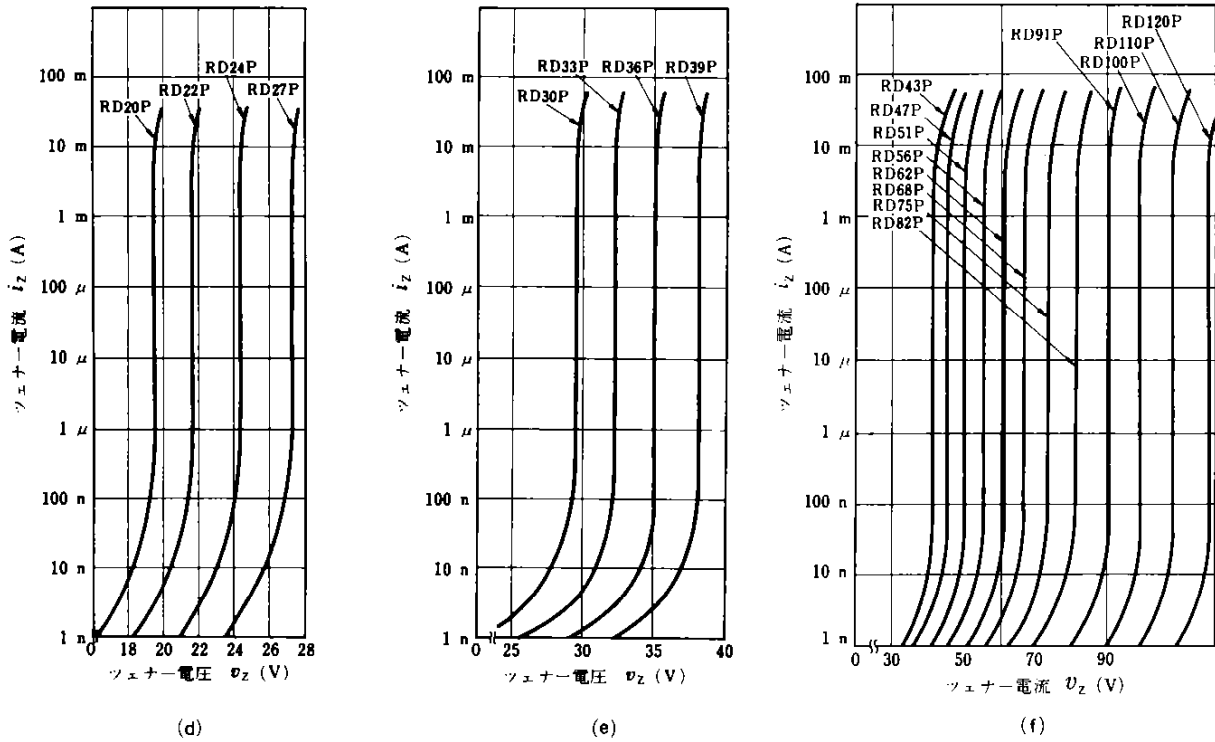


図3.

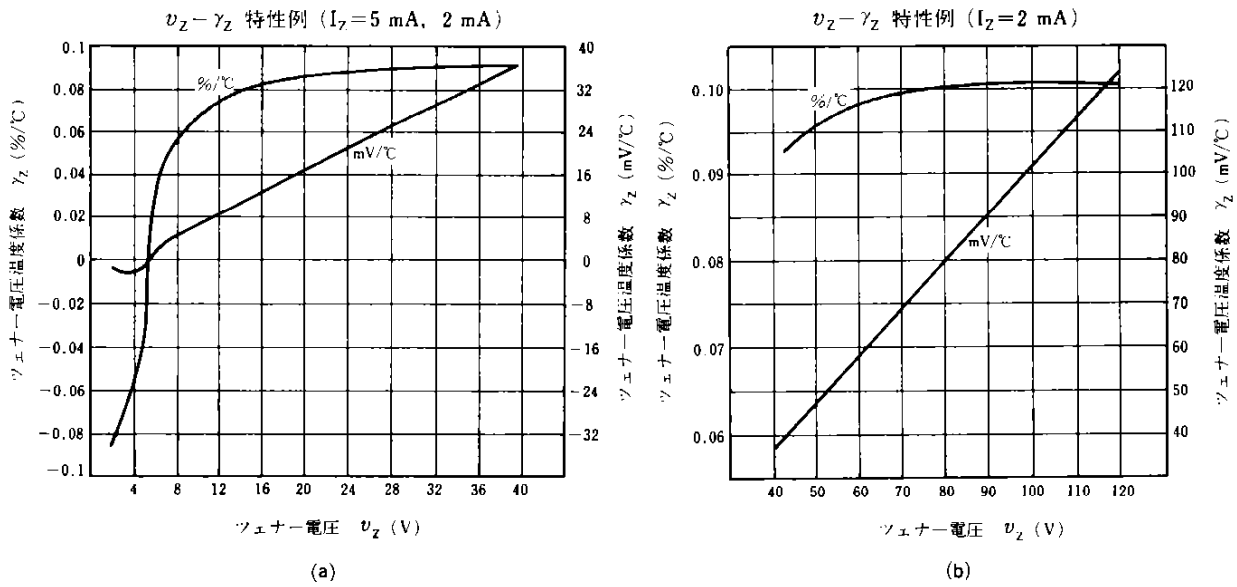
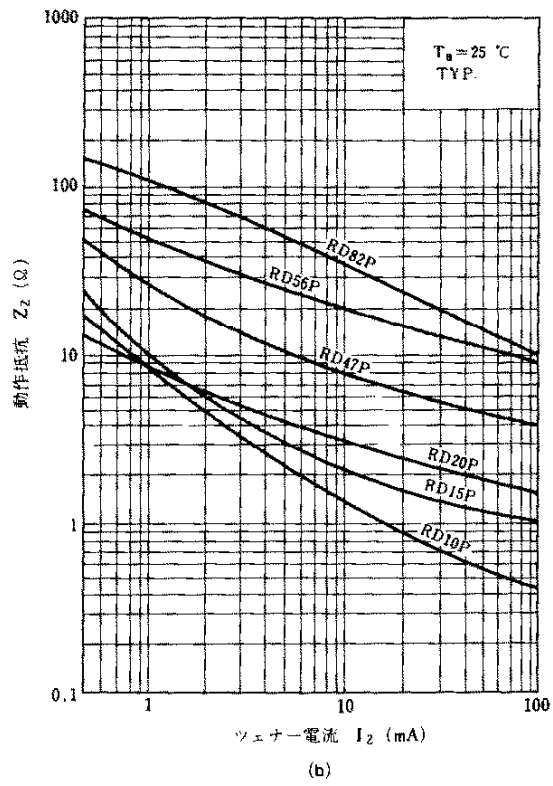
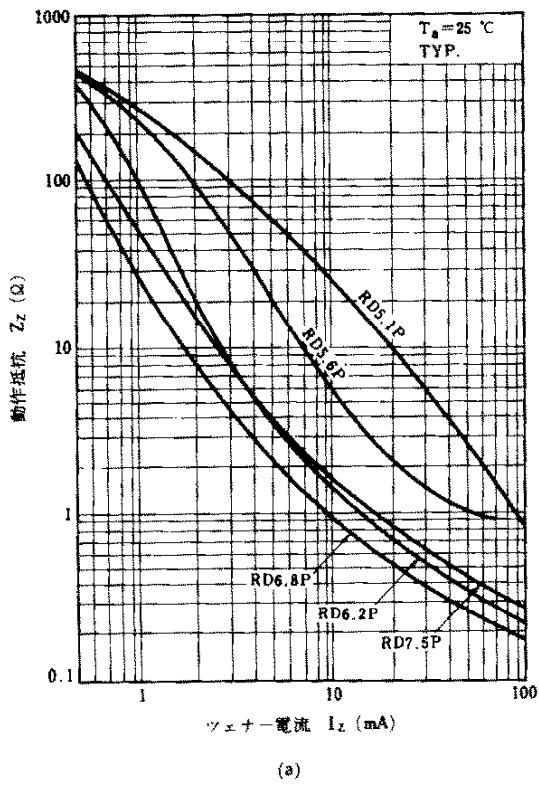


図4.  $Z_z - I_z$  特性



(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 名古屋市中区東四丁目14番5号(松下中ビル) 名古屋(052)242-2755
北海道支社	札幌(011)231-0161
仙台支社	仙台(015)251-5531
新潟支社	新潟(0154)25-2255
長野支社	長野(0188)23-1177
山梨支社	山梨(0166)25-3716
北陸支社	金沢(0155)22-8288
東海支社	名古屋(022)261-5511
近畿支社	大阪(0177)76-2181
中国支社	岡山(0178)46-1611
四国支社	高松(0196)51-4344
九州支社	福岡(0188)63-3773
支店	札幌(0236)23-5511
支店	仙台(0249)23-5511
支店	新潟(0245)21-5511
支店	長野(0246)21-5511
支店	山梨(0234)24-3361
支店	北陸(025)247-6101
支店	東海(0258)36-2155
支店	近畿(0262)35-1444
支店	中国(0263)35-1666
支店	四国(0266)53-5350
支店	甲府(0552)24-4141
支店	山梨(0273)28-1255
支店	長野(0276)46-4011
支店	新潟(0286)21-2281
支店	山梨(0285)24-5011
支店	山梨(0292)26-1717
支店	山梨(0299)92-0511
支店	山梨(0298)23-6161
支店	山梨(03)454-1111
支店	山梨(03)281-1311
支店	山梨(03)595-2511
支店	山梨(03)835-4411
支店	山梨(03)846-6611
支店	山梨(03)346-5551
支店	山梨(03)496-1133
支店	山梨(03)490-6311
支店	山梨(03)733-5511
支店	山梨(03)988-2011
支店	山梨(0425)26-0911
支店	山梨(0422)45-3811
支店	山梨(048)641-1411

支店	所沢(0429)92-3131
支店	所沢(0485)25-3700
支店	所沢(0472)27-5441
支店	所沢(0474)31-5566
支店	所沢(0471)64-7011
支店	所沢(0426)46-1181
支店	所沢(045)324-5511
支店	所沢(044)211-5111
支店	所沢(0462)24-5511
支店	所沢(0427)51-2111
支店	所沢(0468)24-5511
支店	所沢(0463)22-1711
支店	所沢(0542)55-2211
支店	所沢(0559)63-4455
支店	所沢(0534)52-2711
支店	所沢(052)262-3811
支店	所沢(0532)55-3000
支店	所沢(0565)31-2611
支店	所沢(0568)75-3310
支店	所沢(0592)25-7341
支店	所沢(0593)52-9366
支店	所沢(0582)62-3311
支店	所沢(0762)23-1621
支店	所沢(0764)31-8461
支店	所沢(0766)25-8115
支店	所沢(0776)22-1866
支店	所沢(06)945-1111
支店	所沢(06)342-5211
支店	所沢(06)720-4411
支店	所沢(06)386-4511
支店	所沢(0722)22-3905
支店	所沢(0734)28-3211
支店	所沢(075)221-8511
支店	所沢(0773)23-9321
支店	所沢(0775)26-0666
支店	所沢(0749)26-3211
支店	所沢(06)413-3721
支店	所沢(078)332-3311
支店	所沢(0792)24-6677
支店	所沢(0742)26-1622
支店	所沢(082)247-4111
支店	所沢(0862)25-4455
支店	所沢(0849)31-5063
支店	所沢(0864)22-4343
支店	所沢(0849)31-5063
支店	所沢(0857)27-5311
支店	所沢(0852)24-4115
支店	所沢(0834)21-7700
支店	所沢(0836)31-8175
支店	所沢(0878)36-1200
支店	所沢(0886)26-2740
支店	所沢(0899)45-4111
支店	所沢(0888)25-0201
支店	所沢(0897)32-5001
支店	所沢(092)271-7700
支店	所沢(0952)29-5281
支店	所沢(093)541-2887
支店	所沢(0942)39-7955
支店	所沢(0975)37-5060
支店	所沢(096)354-6030
支店	所沢(0958)27-0133
支店	所沢(0955)22-2271
支店	所沢(0985)29-8080
支店	所沢(0992)26-1611
支店	所沢(0988)66-5611

半導体応用技術本部 第一応用システム技術部	〒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)798-6105
半導体応用技術本部 第二応用システム技術部	〒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)945-3383
半導体応用技術本部	〒210 川崎市幸区塚越三丁目484番地(川崎技術センター)	川崎(044)533-1111

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