

RD2.0MW ~ RD39MW

200 mW プレ - ナ形シリコンダブル定電圧ダイオード (アノード共通)

RD2.4MW ~ RD9.1MW は許容損失 200 mW のプレ - ナ形ダブル定電圧ダイオードです。本素子はハイブリッド IC 用、小形高密度用に 3 ピンミニモールドパッケージを採用しています。

特 徴

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。

ツェナー電圧の公称値は E24 シリーズを採用しています。

2 個入りにより双方向サージ吸収ができます。

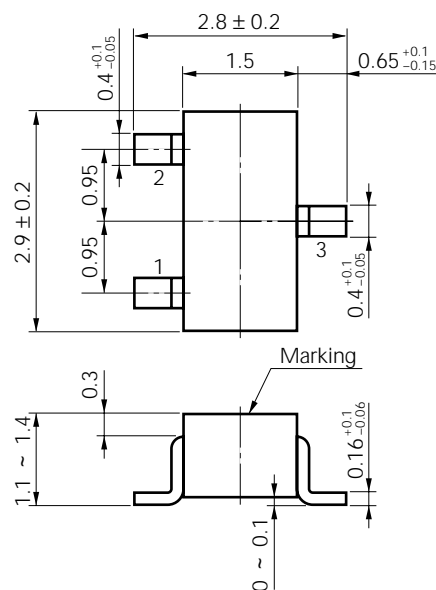
用 途

定電圧回路

サージ吸収回路

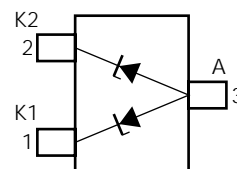
波形クリッパ回路, リミッタ回路

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}	85 (t = 10 μs)	W	図 6 参照
順 電 流	I _F	150	mA	両ダイオードトータル
順 電 流	I _F	100	mA	
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。

電氣的特性 1 ($T_A = 25 \pm 2$) (A - K1 間, A - K2 間)

品名	規格	ツェナー電圧 V_Z (V) 注1		ツェナー電流 I_Z (mA)	動作抵抗 Z_Z () 注2		ツェナー電圧差 V_Z (V)		逆電流 I_R (μ A)	
		MIN.	MAX.		MAX.	I_Z (mA)	MAX.	I_Z (mA)	MAX.	V_R (V)
RD2.0MW	B	1.90	2.20	5	100	5	0.15	5	120	0.5
RD2.2MW	B	2.10	2.40	5	100	5	0.15	5	120	0.7
RD2.4MW	B	2.30	2.60	5	100	5	0.15	5	120	1.0
RD2.7MW	B	2.50	2.90	5	110	5	0.15	5	120	1.0
RD3.0MW	B	2.80	3.20	5	120	5	0.15	5	50	1.0
RD3.3MW	B	3.10	3.50	5	130	5	0.15	5	20	1.0
RD3.6MW	B	3.40	3.80	5	130	5	0.15	5	10	1.0
RD3.9MW	B	3.70	4.10	5	130	5	0.15	5	10	1.0
RD4.3MW	B	4.01	4.48	5	130	5	0.15	5	10	1.0
RD4.7MW	B	4.42	4.90	5	130	5	0.15	5	10	1.0
RD5.1MW	B	4.84	5.37	5	130	5	0.15	5	5	1.0
RD5.6MW	B	5.31	5.92	5	80	5	0.15	5	5	1.5
RD6.2MW	B	5.86	6.53	5	50	5	0.15	5	2	2.5
RD6.8MW	B	6.47	7.14	5	30	5	0.15	5	2	3.5
RD7.5MW	B	7.06	7.84	5	30	5	0.15	5	2	4.0
RD8.2MW	B	7.76	8.64	5	30	5	0.15	5	2	5.0
RD9.1MW	B	8.56	9.55	5	30	5	0.15	5	2	6.0
RD10MW	B	9.45	10.55	5	30	5	0.50	5	2	7.0
RD11MW	B	10.44	11.56	5	30	5	0.50	5	2	8.0
RD12MW	B	11.42	12.60	5	35	5	0.50	5	2	9.0
RD13MW	B	12.47	13.96	5	35	5	0.70	5	2	10
RD15MW	B	13.84	15.52	5	40	5	0.70	5	2	11
RD16MW	B	15.37	17.09	5	40	5	0.70	5	2	12
RD18MW	B	16.94	19.03	5	45	5	1.00	5	2	13
RD20MW	B	18.86	21.08	5	50	5	1.00	5	2	15
RD22MW	B	20.88	23.17	5	55	5	1.00	5	2	17
RD24MW	B	22.93	25.57	5	60	5	1.00	5	2	19
RD27MW	B	25.10	28.90	2	70	2	1.50	2	2	21
RD30MW	B	28.00	32.00	2	80	2	1.50	2	2	23
RD33MW	B	31.00	35.00	2	80	2	1.50	2	2	25
RD36MW	B	34.00	38.00	2	90	2	1.50	2	2	27
RD39MW	B	37.00	41.00	2	100	2	1.50	2	2	30

注1．ツェナー電圧 (V_Z) は通電後40 msで測定します。

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

電気的特性 2 ($T_A = 25 \pm 2$) (K1 - K2 間, K2 - K1 間)

品名	規格	ツェナー電圧+順電圧 $V_Z + V_F$ (V)		ツェナー電流 I_Z (mA)	(ツェナー電圧+順電圧)差 ($V_Z + V_F$) (V)	
		MIN.	MAX.		MAX.	I_Z (mA)
RD2.0MW	B	2.54	3.04	5	0.35	5
RD2.2MW	B	2.74	3.24	5	0.35	5
RD2.4MW	B	2.97	3.47	5	0.35	5
RD2.7MW	B	3.17	3.77	5	0.35	5
RD3.0MW	B	3.47	4.07	5	0.35	5
RD3.3MW	B	3.77	4.37	5	0.35	5
RD3.6MW	B	4.07	4.67	5	0.35	5
RD3.9MW	B	4.37	4.97	5	0.35	5
RD4.3MW	B	4.68	5.35	5	0.35	5
RD4.7MW	B	5.09	5.77	5	0.35	5
RD5.1MW	B	5.51	6.24	5	0.35	5
RD5.6MW	B	5.98	6.79	5	0.35	5
RD6.2MW	B	6.53	7.40	5	0.35	5
RD6.8MW	B	7.14	8.01	5	0.35	5
RD7.5MW	B	7.73	8.71	5	0.35	5
RD8.2MW	B	8.07	9.87	5	0.35	5
RD9.1MW	B	8.87	10.87	5	0.35	5
RD10MW	B	10.12	11.42	5	0.70	5
RD11MW	B	11.11	12.43	5	0.70	5
RD12MW	B	12.09	13.47	5	0.70	5
RD13MW	B	13.14	14.83	5	0.90	5
RD15MW	B	14.51	16.37	5	0.90	5
RD16MW	B	16.04	17.96	5	0.90	5
RD18MW	B	17.61	19.90	5	1.20	5
RD20MW	B	19.53	21.95	5	1.20	5
RD22MW	B	21.55	24.04	5	1.20	5
RD24MW	B	23.60	26.44	5	1.20	5
RD27MW	B	25.73	29.73	2	1.70	2
RD30MW	B	28.63	32.83	2	1.70	2
RD33MW	B	31.63	35.83	2	1.70	2
RD36MW	B	34.63	38.83	2	1.70	2
RD39MW	B	37.63	41.83	2	1.70	2

電気的特性 3 ($T_A = 25 \pm 2$) (RD2.4MW ~ RD9.1MW 共通, A - K1 間, A - K2 間)

項目	略号	条件	規格		単位
			MIN.	MAX.	
順電圧	V_F	$I_F = 100$ mA	—	1.2	V

特性曲線

図1 . P - T_A 定格

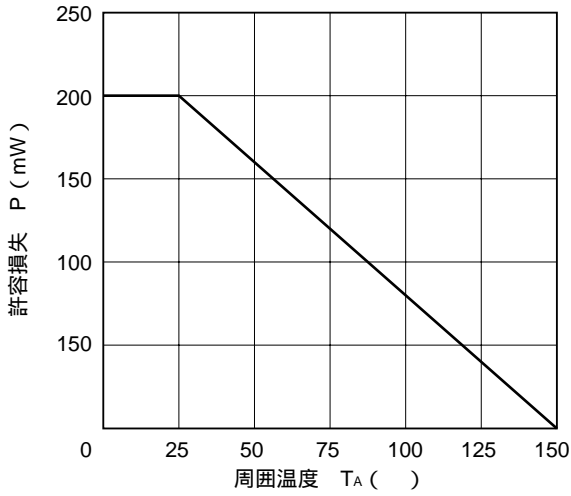
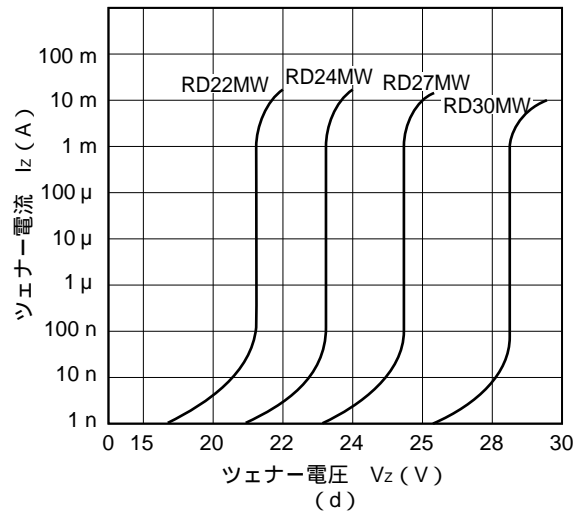
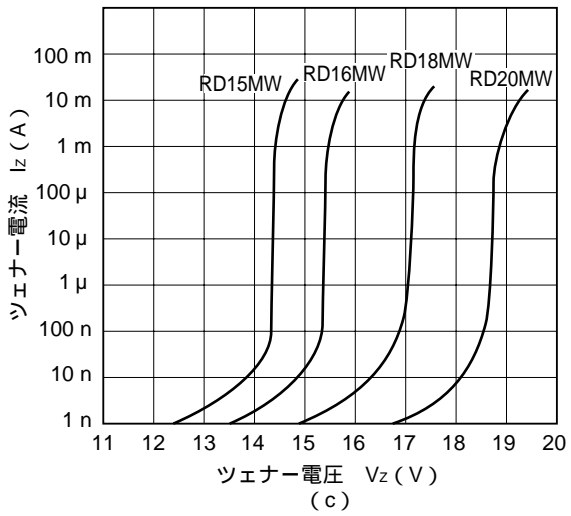
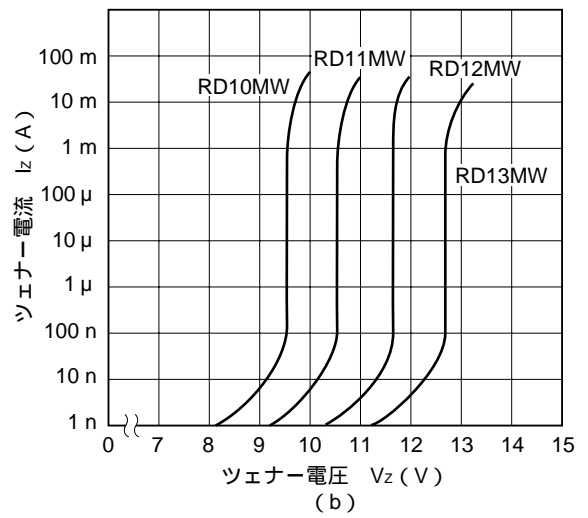
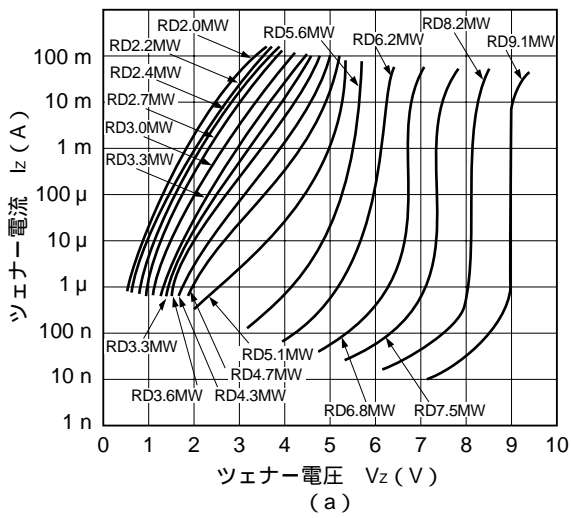


図2 . V_Z - I_Z 特性例 (A - K1間, A - K2間)



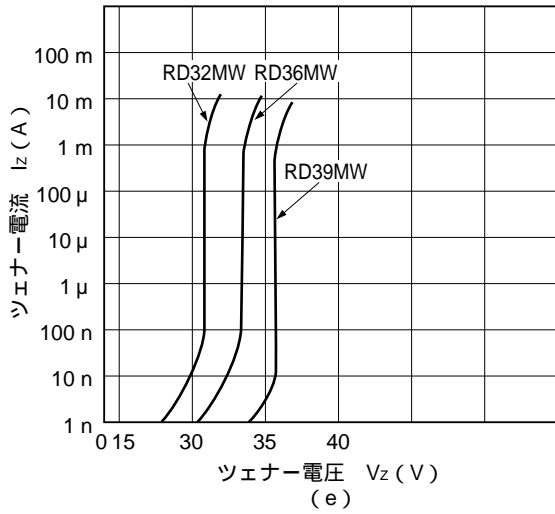


図3 . Vz - z 特性例

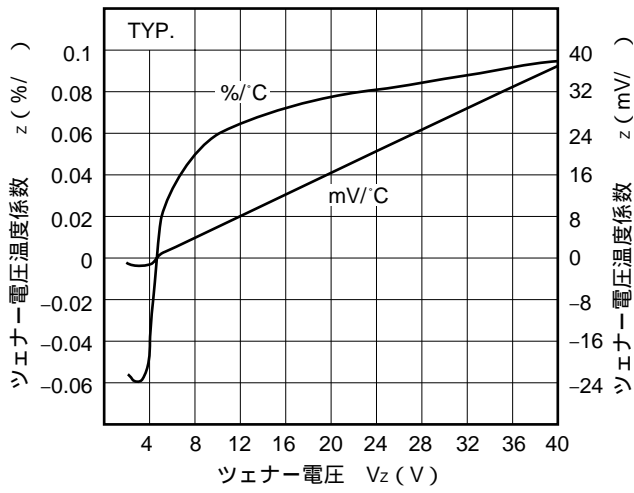


図4 . Zz - Iz 特性例

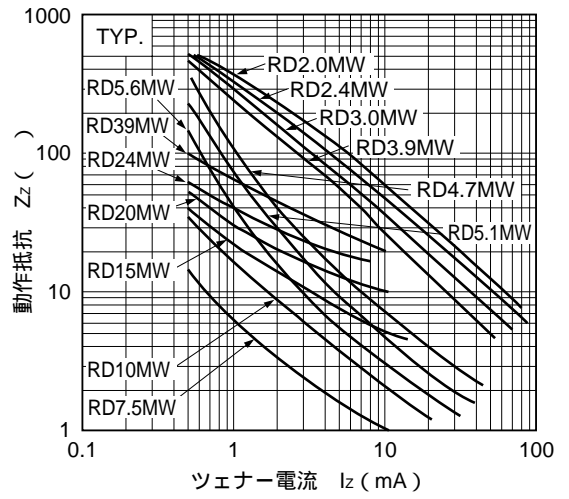


図5 . 過渡熱インピーダンス特性

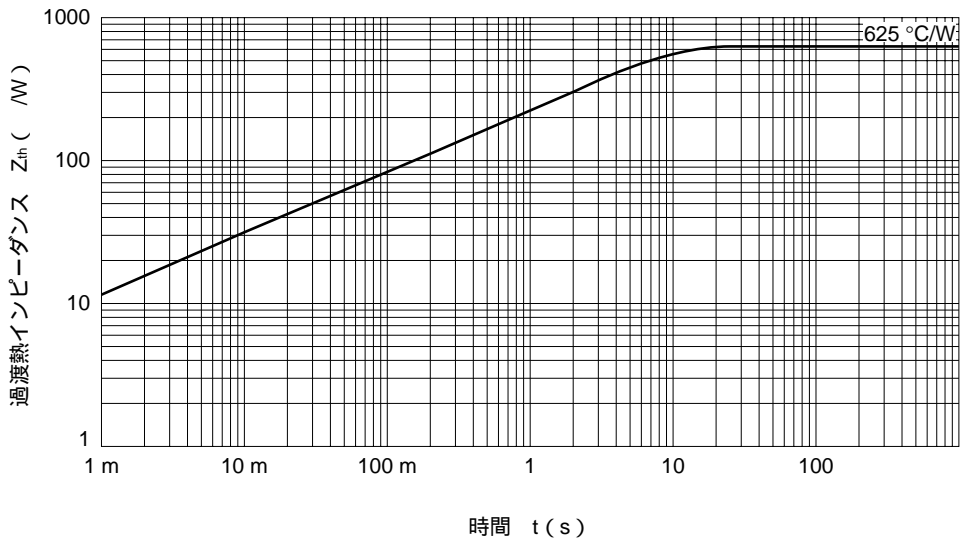
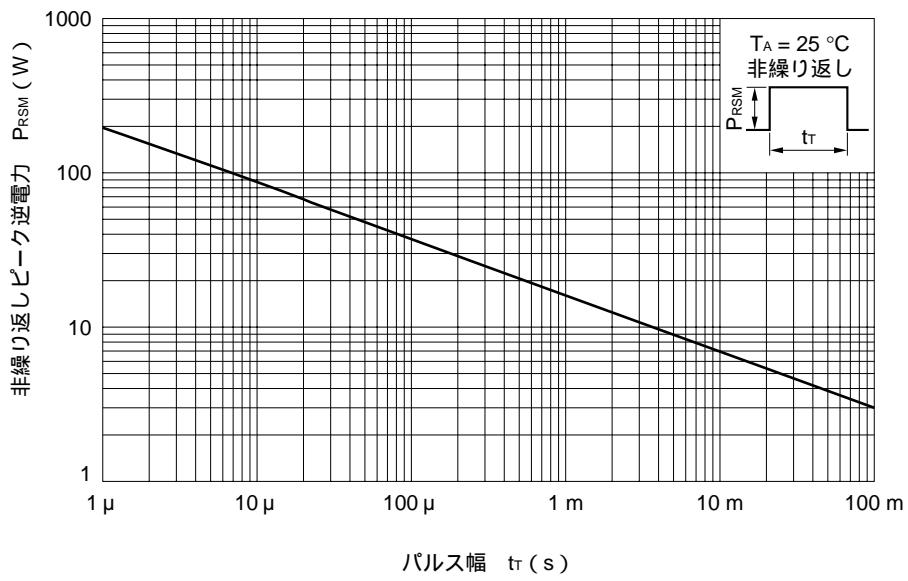


図6 . サージ逆電力定格



〔メ モ〕

