

RD4.7JS ~ RD39JS

400 mWプレーナ形小形パッケージ
DHD構造シリコン定電圧ダイオード

RD4.7JS ~ RD39JSは許容損失400 mWのプレーナ形ガラス封止DHD (Double Heatsink Diode) 構造の定電圧ダイオードです。

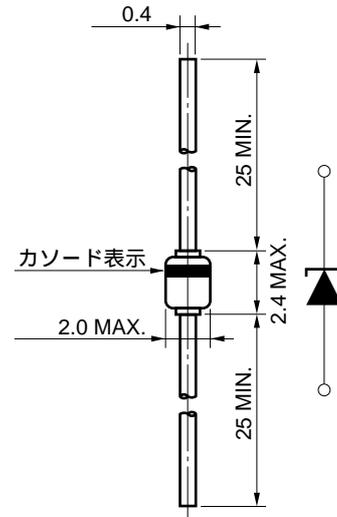
外形図 (単位 : mm)

特 徴

低ノイズです (ダイオードから発生するノイズは従来品に比べ1/3 ~ 1/10以下です)。

ツェナー電圧系列は4.7 V ~ 39 Vまで広範囲にわたりシリーズ化されています。

5 mmピッチのプリント基板実装が可能です。



(捺印色 : 青)
DO-34 (JEDEC)

オーダ情報

RD4.7JS ~ RD39JSのAB規格品ご要求には電圧区分 (AB1 ~ AB3) のいずれかの規格にてお応えいたします。

用 途

通信計測機器・音響機器等の低ノイズ電源。

定電圧低電流回路。

波形クリッパ回路, リミッタ回路。

絶対最大定格 (TA = 25)

項 目	略 号	定 格	単 位	備 考
許容損失	P	400	mW	
接合温度	T _j	175		
保存温度	T _{stg}	- 65 ~ + 175		
順 電 流	I _F	150	mA	
サージ逆電力	P _{RSM}	2.4 (t = 10 μs)	W	図7参照

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)

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		立ち上がり 動作抵抗 Z _{zk} () 注2		逆電流 I _R (μA)		ツェナー電圧 温度係数 z (mV/)	
		MIN.	MAX.		MAX.	I _z (mA)	MAX.	I _z (mA)	MAX.	V _R (V)	TYP.	I _z (mA)
RD4.7JS	AB	4.42	4.90	5	100	5	800	0.5	2	1.0	0.5	5
	AB1	4.42	4.61									
	AB2	4.55	4.75									
	AB3	4.69	4.90									
RD5.1JS	AB	4.84	5.37	5	80	5	500	0.5	2	1.5	1.0	5
	AB1	4.84	5.04									
	AB2	4.98	5.20									
	AB3	5.14	5.37									
RD5.6JS	AB	5.31	5.92	5	60	5	200	0.5	1	2.5	1.5	5
	AB1	5.31	5.55									
	AB2	5.49	5.73									
	AB3	5.67	5.92									
RD6.2JS	AB	5.86	6.53	5	60	5	100	0.5	1	3.0	2.0	5
	AB1	5.86	6.12									
	AB2	6.06	6.33									
	AB3	6.26	6.53									
RD6.8JS	AB	6.47	7.14	5	40	5	60	0.5	0.5	3.5	3.0	5
	AB1	6.47	6.73									
	AB2	6.65	6.93									
	AB3	6.86	7.14									
RD7.5JS	AB	7.06	7.84	5	30	5	60	0.5	0.5	4.0	3.5	5
	AB1	7.06	7.36									
	AB2	7.28	7.60									
	AB3	7.52	7.84									
RD8.2JS	AB	7.76	8.64	5	30	5	60	0.5	0.5	5.0	4.5	5
	AB1	7.76	8.10									
	AB2	8.02	8.36									
	AB3	8.28	8.64									
RD9.1JS	AB	8.56	9.55	5	30	5	60	0.5	0.5	6.0	5.0	5
	AB1	8.56	8.93									
	AB2	8.85	9.23									
	AB3	9.15	9.55									
RD10JS	AB	9.45	10.55	5	30	5	60	0.5	0.1	7.0	6.0	5
	AB1	9.45	9.87									
	AB2	9.77	10.21									
	AB3	10.11	10.55									
RD11JS	AB	10.44	11.56	5	30	5	60	0.5	0.1	8.0	7.0	5
	AB1	10.44	10.88									
	AB2	10.76	11.22									
	AB3	11.10	11.56									
RD12JS	AB	11.42	12.60	5	30	5	80	0.5	0.1	9.0	8.0	5
	AB1	11.42	11.90									
	AB2	11.74	12.24									
	AB3	12.08	12.60									
RD13JS	AB	12.47	13.96	5	37	5	80	0.5	0.1	10	9.5	5
	AB1	12.47	13.03									
	AB2	12.91	13.49									
	AB3	13.37	13.96									

品名	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		立ち上がり 動作抵抗 Z_{zk} () 注2		逆電流 I_R (μ A)		ツェナー電圧 温度係数 z (mV/)		
	規格	MIN.		MAX.	MAX.	I_z (mA)	MAX.	I_z (mA)	MAX.	V_R (V)	TYP.	I_z (mA)
RD15JS	AB	13.84	15.52	5	42	5	80	0.5	0.1	11	11	5
	AB1	13.84	14.46									
	AB2	14.34	14.98									
	AB3	14.85	15.52									
RD16JS	AB	15.37	17.09	5	50	5	80	0.5	0.1	12	12	5
	AB1	15.37	16.01									
	AB2	15.85	16.51									
	AB3	16.35	17.09									
RD18JS	AB	16.94	19.03	5	65	5	80	0.5	0.1	13	14	5
	AB1	16.94	17.70									
	AB2	17.56	18.35									
	AB3	18.21	19.03									
RD20JS	AB	18.86	21.08	5	85	5	100	0.5	0.1	15	16	5
	AB1	18.86	19.70									
	AB2	19.52	20.39									
	AB3	20.21	21.08									
RD22JS	AB	20.88	23.17	5	100	5	100	0.5	0.1	17	18	5
	AB1	20.88	21.77									
	AB2	21.54	22.47									
	AB3	22.23	23.17									
RD24JS	AB	22.93	25.57	5	120	5	120	0.5	0.1	19	20	5
	AB1	22.93	23.96									
	AB2	23.72	24.78									
	AB3	24.54	25.57									
RD27JS	AB	25.20	28.61	5	150	5	150	0.5	0.1	21	23	5
	AB1	25.20	26.50									
	AB2	26.19	27.53									
	AB3	27.21	28.61									
RD30JS	AB	28.22	31.74	5	200	5	200	0.5	0.1	23	27	5
	AB1	28.22	29.66									
	AB2	29.19	30.69									
	AB3	30.20	31.74									
RD33JS	AB	31.18	34.83	5	250	5	250	0.5	0.1	25	30	5
	AB1	31.18	32.78									
	AB2	32.15	33.79									
	AB3	33.13	34.83									
RD36JS	AB	34.12	37.91	5	300	5	300	0.5	0.1	27	33	5
	AB1	34.12	35.86									
	AB2	35.07	36.87									
	AB3	36.07	37.91									
RD39JS	AB	37.04	40.99	5	360	5	360	0.5	0.1	30	36	5
	AB1	37.04	38.94									
	AB2	38.00	39.94									
	AB3	38.99	40.99									

注1 . ツェナー電圧 (V_z) は、通電後40 msで測定します。

2 . 動作抵抗は、測定電流 (I_z) に微小交流電流を重畳して測定します。

3 . AB規格はAB1, 1B2, AB3規格を総合した規格です。AB規格品のご要求には、AB1, AB2, AB3のいずれかの規格品にてお応えいたします。

特性曲線 (TA = 25)

図1 P-TA定格

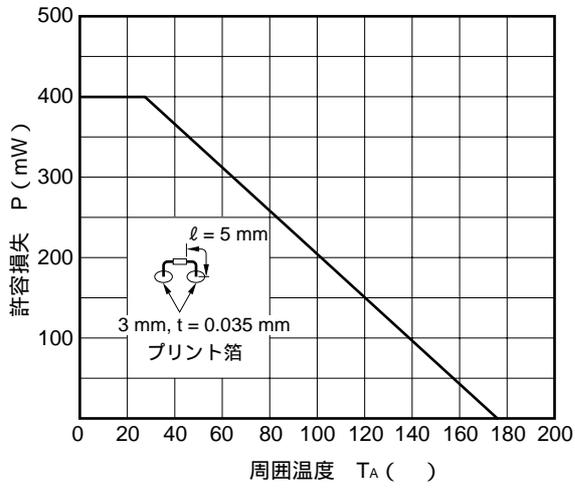


図2 z-Vz特性例 (Iz = 5 mA)

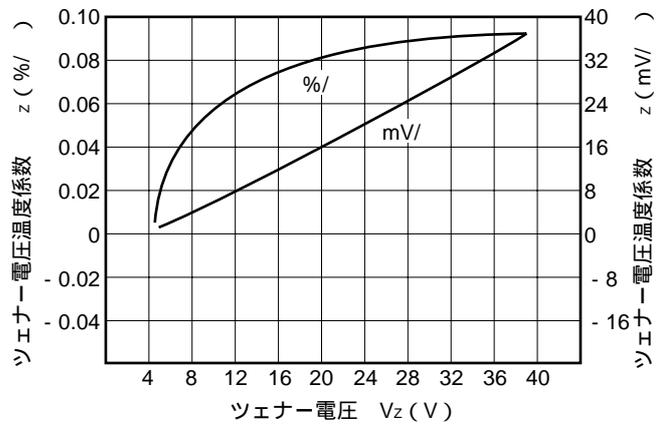


図3 lz-Vz特性例

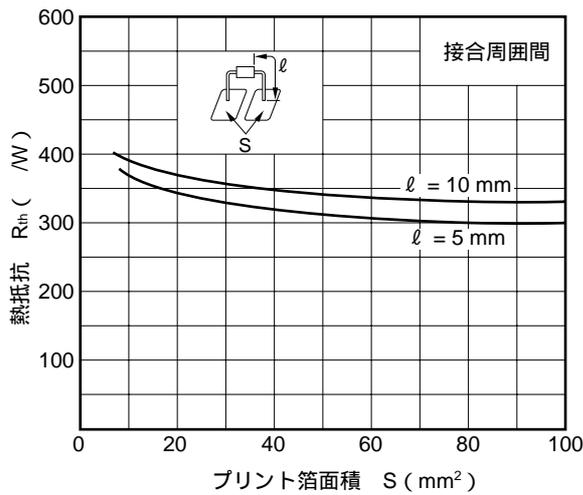


図4 en-Vz特性例 (Iz = 5 mA)

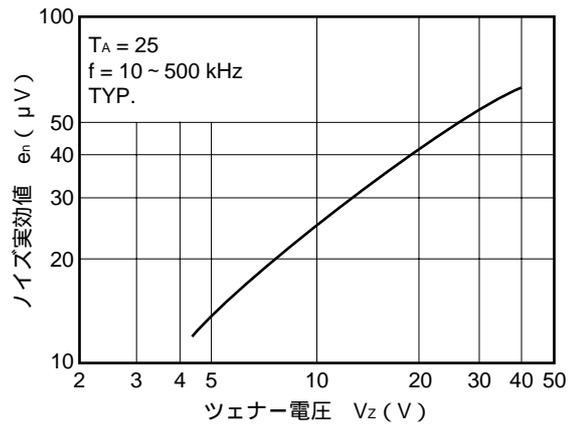
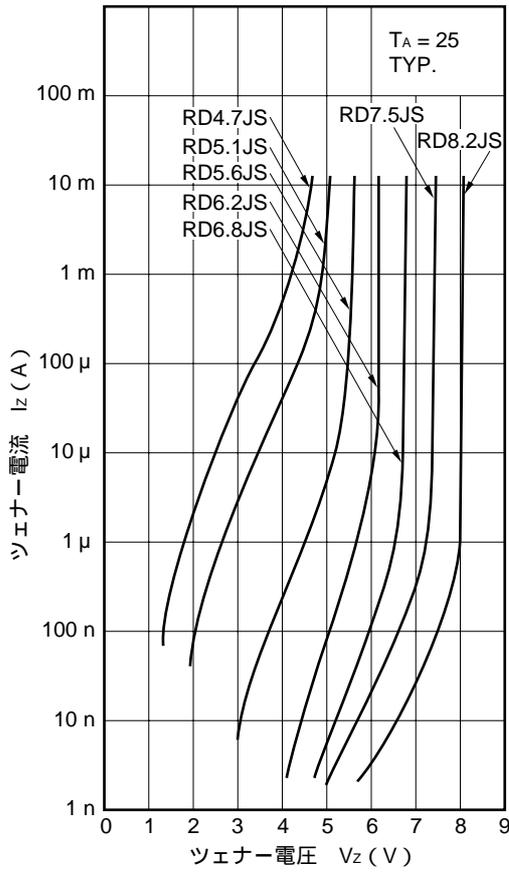
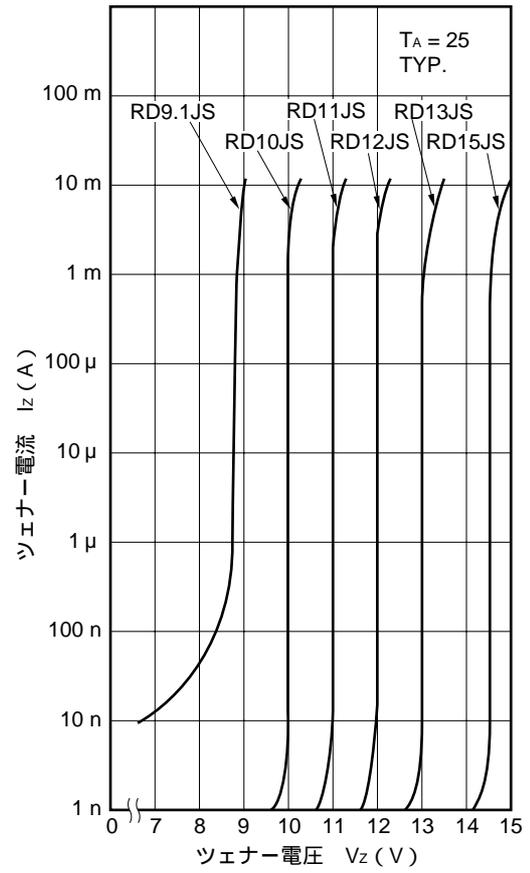


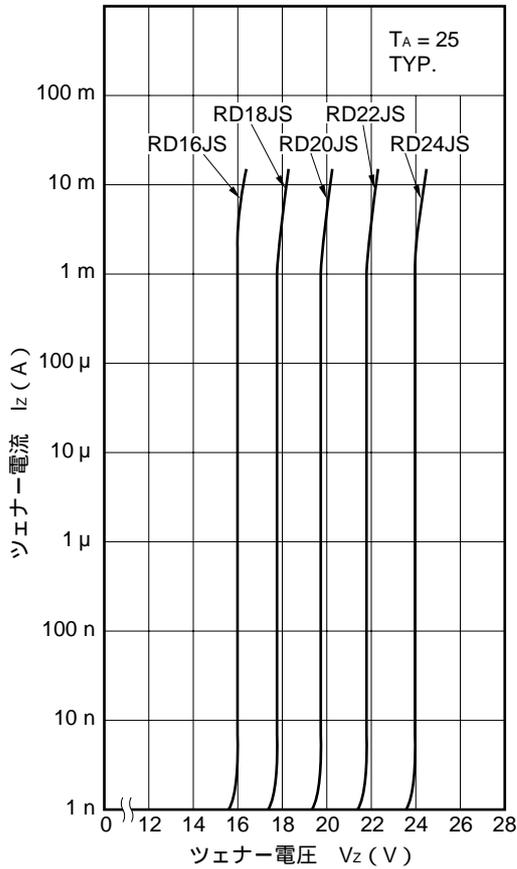
図5 Iz-Vz特性例



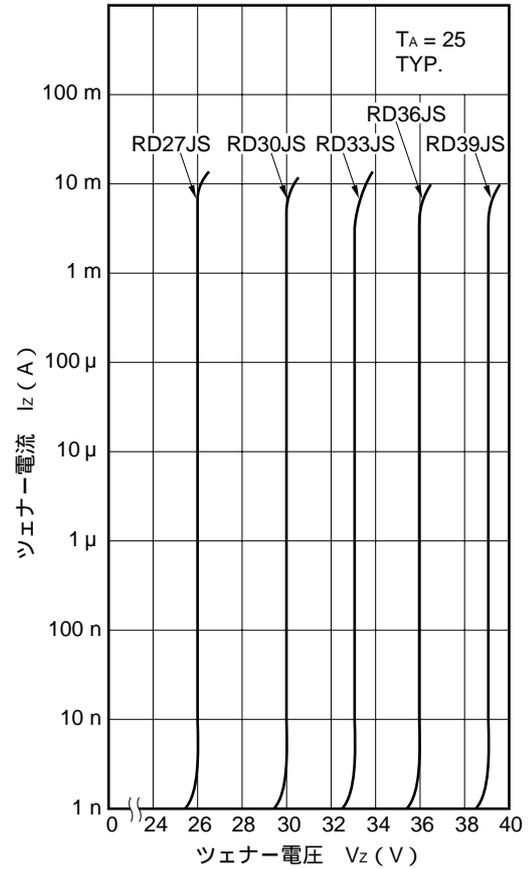
(a)



(b)



(c)



(d)

図6 z-V_z特性例 (I_z = 0.5 mA)

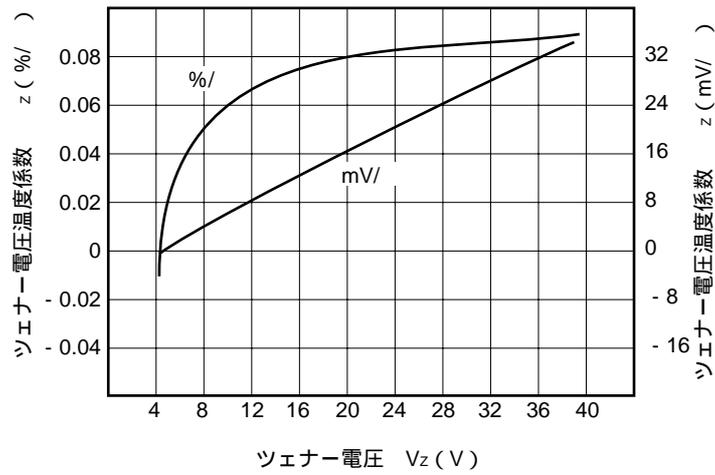


図7 サージ逆電力定格

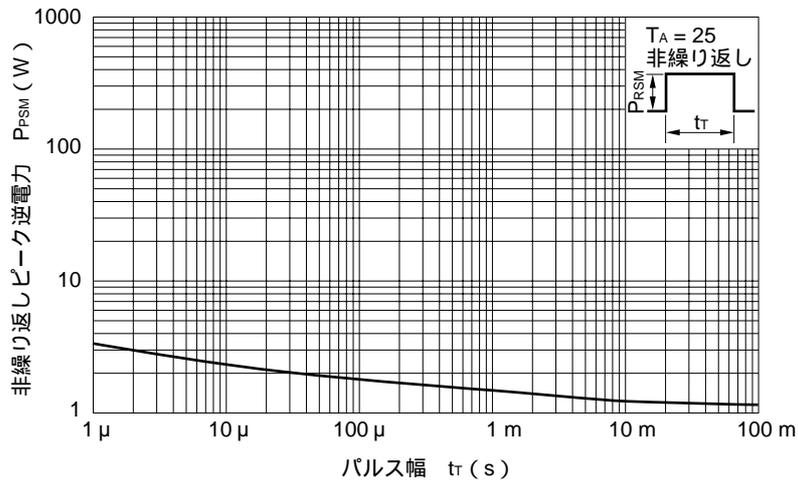
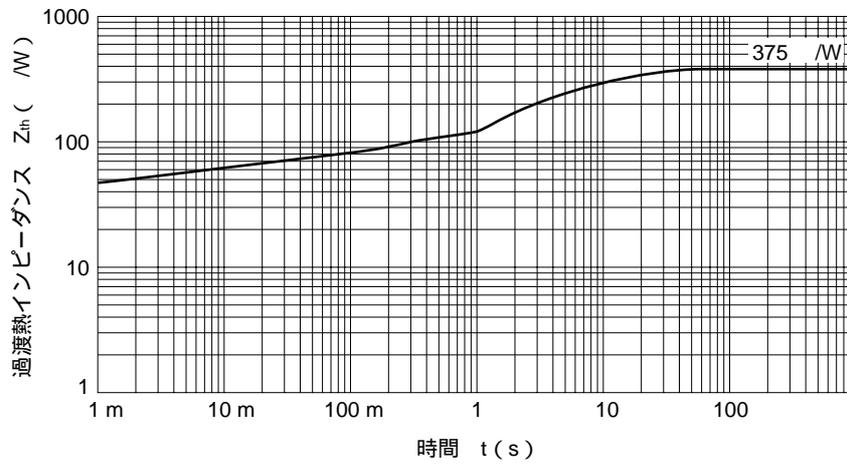


図8 過渡熱インピーダンス特性



〔メ モ〕

