

RLZ Series

シリコンエピタキシャルプレーナ形 400mW 定電圧リードレスダイオード

Silicon Epitaxial Planar 400mW Zener Leadless Diodes

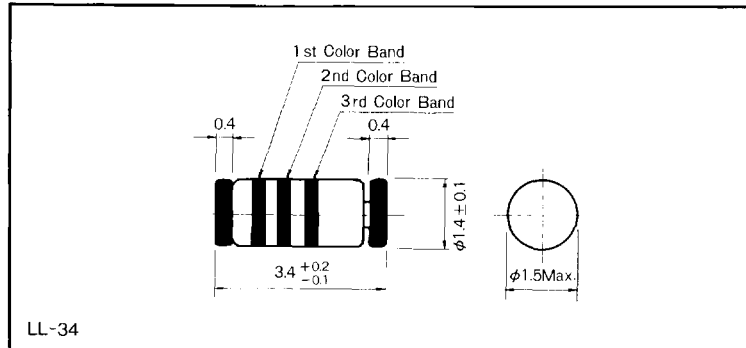
● 特長

- 1) 高信頼度である。
- 2) 超小型である。
- 3) 面装着が可能。
- 4) V_Z 公称値は、E24シリーズを採用している。

● Features

- 1) High reliability.
- 2) Ultra-compact.
- 3) Flat mounting feasible.
- 4) For nominal V_Z , E24 series are employed.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 用途

定電圧制御用

● Applications

Voltage regulation.

● カソードバンド色別/Cathode Band Color

Type	1st Color Band	2nd Color Band	3rd Color Band	Type	1st Color Band	2nd Color Band	3rd Color Band
RLZ 2.0	Black	Brown	A : Yellow B : Green C : Blue D : White	RLZ 9.1	Brown	Purple	A : Yellow B : Green C : Blue D : White
RLZ 2.2	Black	Red		RLZ 10	Brown	Gray	
RLZ 2.4	Black	Orange		RLZ 11	Brown	White	
RLZ 2.7	Black	Yellow		RLZ 12	Red	Black	
RLZ 3.0	Black	Green		RLZ 13	Red	Brown	
RLZ 3.3	Black	Blue		RLZ 15	Red	Red	
RLZ 3.6	Black	Purple		RLZ 16	Red	Orange	
RLZ 3.9	Black	Gray		RLZ 18	Red	Yellow	
RLZ 4.3	Black	White		RLZ 20	Red	Green	
RLZ 4.7	Brown	Black		RLZ 22	Red	Blue	
RLZ 5.1	Brown	Brown		RLZ 24	Red	Purple	
RLZ 5.6	Brown	Red		RLZ 27	Red	Gray	
RLZ 6.2	Brown	Orange		RLZ 30	Red	White	
RLZ 6.8	Brown	Yellow		RLZ 33	Orange	Black	
RLZ 7.5	Brown	Green		RLZ 36	Orange	Brown	
RLZ 8.2	Brown	Blue		RLZ 39	Orange	Red	

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P_d	400	mW
接合部温度	T_j	175	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲	T_{stg}	-65~175	$^\circ\text{C}$

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Type	ツェナー電圧			ツェナー電圧細区分				動作抵抗		立上り動作抵抗		逆電流	
	V _Z (V)		I _Z (mA)	V _Z (V)		I _Z (mA)	Z _Z (Ω)	I _Z (mA)	Z _{ZK} (Ω)	I _Z (mA)	I _R (μA)	V _R (V)	
	Min.	Max.		Min.	Max.		Max.		Max.		Max.		Max.
RLZ2.0	1.88	2.20	20	A	1.880	2.100	20	140	20	2000	1	120	0.5
				B	2.020	2.200							
RLZ2.2	2.09	2.41	20	A	2.120	2.300	20	120	20	2000	1	120	0.7
				B	2.220	2.410							
RLZ2.4	2.30	2.64	20	A	2.330	2.520	20	100	20	2000	1	120	1.0
				B	2.430	2.630							
RLZ2.7	2.5	2.9	20	A	2.540	2.750	20	100	20	1000	1	100	1.0
				B	2.690	2.910							
RLZ3.0	2.8	3.2	20	A	2.850	3.070	20	80	20	1000	1	50	1.0
				B	3.010	3.220							
RLZ3.3	3.1	3.5	20	A	3.160	3.380	20	70	20	1000	1	20	1.0
				B	3.320	3.530							
RLZ 3.6	3.4	3.8	20	A	3.455	3.695	20	60	20	1 000	1	10	1.0
				B	3.600	3.845							
RLZ 3.9	3.7	4.1	20	A	3.74	4.01	20	50	20	1 000	1	5	1.0
				B	3.89	4.16							
RLZ 4.3	4.0	4.5	20	A	4.04	4.29	20	40	20	1 000	1	5	1.0
				B	4.17	4.43							
				C	4.30	4.57							
RLZ 4.7	4.4	4.9	20	A	4.44	4.68	20	25	20	900	1	5	1.0
				B	4.55	4.80							
				C	4.68	4.93							
RLZ 5.1	4.8	5.4	20	A	4.81	5.07	20	20	20	800	1	5	1.5
				B	4.94	5.20							
				C	5.09	5.37							
RLZ 5.6	5.3	6.0	20	A	5.28	5.55	20	13	20	500	1	5	2.5
				B	5.45	5.73							
				C	5.61	5.91							
RLZ 6.2	5.8	6.6	20	A	5.78	6.09	20	10	20	300	1	5	3.0
				B	5.96	6.27							
				C	6.12	6.44							
RLZ 6.8	6.4	7.2	20	A	6.29	6.63	20	8	20	150	0.5	2	3.5
				B	6.49	6.83							
				C	6.66	7.01							
RLZ 7.5	7.0	7.9	20	A	6.85	7.22	20	8	20	120	0.5	0.5	4.0
				B	7.07	7.45							
				C	7.29	7.67							
RLZ 8.2	7.7	8.7	20	A	7.53	7.92	20	8	20	120	0.5	0.5	5.0
				B	7.78	8.19							
				C	8.03	8.45							
RLZ 9.1	8.5	9.6	20	A	8.29	8.73	20	8	20	120	0.5	0.5	6.0
				B	8.57	9.01							
				C	8.83	9.30							
RLZ 10	9.4	10.6	20	A	9.12	9.59	20	8	20	120	0.5	0.2	7.0
				B	9.41	9.90							
				C	9.70	10.20							
				D	9.94	10.44							
RLZ 11	10.4	11.6	10	A	10.18	10.71	10	10	10	120	0.5	0.2	8.0
				B	10.50	11.05							
				C	10.82	11.38							
RLZ 12	11.4	12.6	10	A	11.13	11.71	10	12	10	110	0.5	0.2	9.0
				B	11.44	12.03							
				C	11.74	12.35							
RLZ 13	12.4	14.1	10	A	12.11	12.75	10	14	10	110	0.5	0.2	10
				B	12.55	13.21							
				C	12.99	13.66							

ダイオード

定電圧ダイオード

Type	ツェナー電圧			ツェナー電圧細区分				動作抵抗		立上り動作抵抗		逆電流	
	V _Z (V)		I _Z (mA)	V _Z (V)		I _Z (mA)	Z _Z (Ω)	I _Z (mA)	Z _{Zk} (Ω)	I _Z (mA)	I _R (μA)	V _R (V)	
	Min.	Max.		Min.	Max.		Max.		Max.		Max.		
RLZ 15	13.8	15.6	10	A	13.44	14.13	10	16	10	110	0.5	0.2	11
				B	13.89	14.62							
				C	14.35	15.09							
RLZ 16	15.3	17.1	10	A	14.80	15.57	10	18	10	150	0.5	0.2	12
				B	15.25	16.04							
				C	15.69	16.51							
RLZ 18	16.8	19.1	10	A	16.22	17.06	10	23	10	150	0.5	0.2	13
				B	16.82	17.70							
				C	17.42	18.33							
RLZ 20	18.8	21.2	10	A	18.02	18.96	10	28	10	200	0.5	0.2	15
				B	18.63	19.59							
				C	19.23	20.22							
				D	19.72	20.72							
RLZ 22	20.8	23.3	5	A	20.15	21.20	5	30	5	200	0.5	0.2	17
				B	20.64	21.71							
				C	21.08	22.17							
				D	21.52	22.63							
RLZ 24	22.8	25.6	5	A	22.05	23.18	5	35	5	200	0.5	0.2	19
				B	22.61	23.77							
				C	23.12	24.31							
				D	23.63	24.85							
RLZ 27	25.1	28.9	5	A	24.26	25.52	5	45	5	250	0.5	0.2	21
				B	24.97	26.26							
				C	25.63	26.95							
				D	26.29	27.64							
RLZ 30	28.0	32.0	5	A	26.99	28.39	5	55	5	250	0.5	0.2	23
				B	27.70	29.13							
				C	28.36	29.82							
				D	29.02	30.51							
RLZ 33	31.0	35.0	5	A	29.68	31.22	5	65	5	250	0.5	0.2	25
				B	30.32	31.88							
				C	30.90	32.50							
				D	31.49	33.11							
RLZ 36	34.0	38.0	5	A	32.14	33.79	5	75	5	250	0.5	0.2	27
				B	32.79	34.49							
				C	33.40	35.13							
				D	34.01	35.77							
RLZ 39	37.0	41.0	5	A	34.68	36.47	5	85	5	250	0.5	0.2	30
				B	35.36	37.19							
				C	36.00	37.85							
				D	36.63	38.52							

注 (1) ツェナー電圧 (V_Z) は定常状態で測定します。

(2) ツェナー電圧細区分 (V_Z) は通電後40msで測定します。

(3) 動作抵抗 (Z_Z, Z_{ZK}) は規定電流 (I_Z) に微小交流を重畳して測定します。

●標準品・準標準品一覧表

(◎：標準品 ○：準標準品)

Type	包装名 記号	バルク	テーピング			
			TE-11	TE-12	TE-11A	TE-12A
Type	基本発注単位(個)	10 000	2 500	2 500	10 000	10 000
RLZ Series		◎	◎	◎	○	○

● ツェナー特性曲線／Zener Characteristic Curves

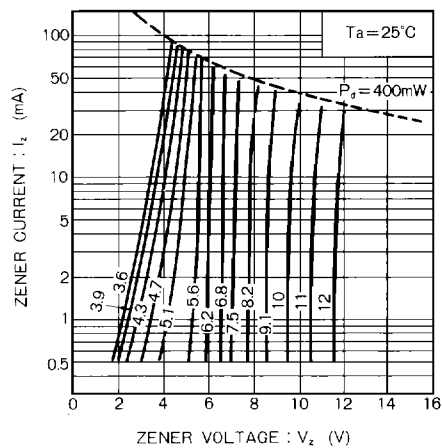


Fig.1 RLZ 3.9～RLZ 12のツェナー特性

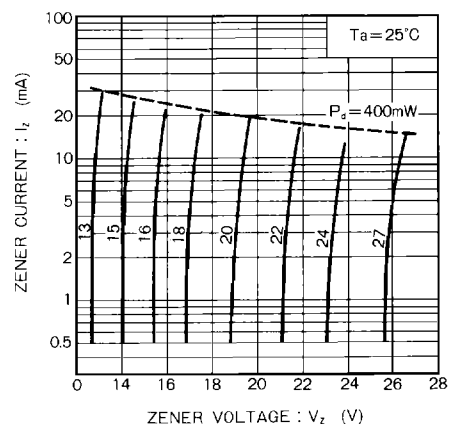


Fig.2 RLZ 13～RLZ 27のツェナー特性

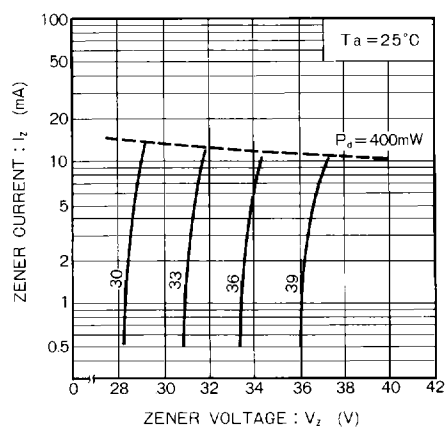


Fig.3 RLZ 30～RLZ 39のツェナー特性

ダイオード

定電圧ダイオード