

DTZ Series

シリコンプレーナ形 200mW 定電圧ダイオード

Silicon Planar 200mW Voltage Regulation Diodes

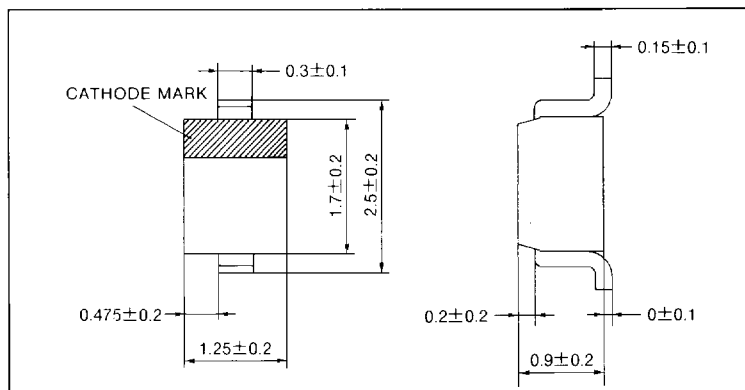
● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)

● 特長

- 1) 超小型 2 端子ミニモールドで高密度実装タイプ。
- 2) ローノイズタイプで高信頼性を保証。
- 3) チップマウンターによる自動実装が可能。

● Features

- 1) Supersmall type, 2-pin minimold and high-density package type
- 2) Low-noise type with guaranteed high reliability
- 3) Automatically mountable by the chip mounter



● 用途

定電圧制御用

● Applications

For constant-voltage control

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _d	200	mW
接合部温度	T _j	150	°C
保存温度範囲	T _{stg}	− 55 ~ + 150	°C
動作温度範囲	T _{opr}	− 55 ~ + 150	°C

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

Type	ツェナー電圧			ツェナー電圧細分類				動作抵抗		立ち上り動作抵抗		逆電流	
	Vz (V)				Vz (V)			Zz (Ω)		Zzk (Ω)		IR (μA)	
	Min.	Max.	Iz(mA)		Min.	Max.	Iz(mA)	Max.	Iz(mA)	Max.	Iz(mA)	Max.	VR(V)
DTZ 2.0	1.880	2.200	5	A B	1.880 2.020	2.100 2.200	5	100	5	1000	0.5	120	0.5
DTZ 2.2	2.120	2.410	5	A B	2.120 2.220	2.300 2.410	5	100	5	1000	0.5	120	0.7
DTZ 2.4	2.330	2.630	5	A B	2.330 2.430	2.520 2.630	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
DTZ 2.7	2.540	2.910	5	A B	2.540 2.690	2.750 2.910	5	110	5	1000	0.5	100	1.0
DTZ 3.0	2.850	3.220	5	A B	2.850 3.010	3.070 3.220	5	120	5	1000	0.5	50	1.0
DTZ 3.3	3.160	3.530	5	A B	3.160 3.320	3.380 3.530	5	120	5	1000	0.5	20	1.0

Type	ツェナー電圧			ツェナー電圧細分類				動作抵抗		立ち上り動作抵抗		逆電流	
	Vz (V)			Vz (V)				Zz (Ω)		Zzk (Ω)		IR (μA)	
	Min.	Max.	Iz(mA)		Min.	Max.	Iz(mA)	Max.	Iz(mA)	Max.	Iz(mA)	Max.	VR(V)
DTZ 3.6	3.455	3.845	5	A	3.455	3.695	5	100	5	1000	1	10	1.0
				B	3.600	3.845							
DTZ 3.9	3.740	4.160	5	A	3.740	4.010	5	100	5	1000	1	5	1.0
				B	3.890	4.160							
DTZ 4.3	4.04	4.57	5	A	4.04	4.29	5	100	5	1000	1	5	1.0
				B	4.17	4.43							
				C	4.30	4.57							
DTZ 4.7	4.42	4.90	5	A	4.42	4.61	5	100	5	800	0.5	2	1.0
				B	4.55	4.75							
				C	4.69	4.90							
DTZ 5.1	4.84	5.37	5	A	4.84	5.04	5	80	5	500	0.5	2	1.5
				B	4.98	5.20							
				C	5.14	5.37							
DTZ 5.6	5.31	5.92	5	A	5.31	5.55	5	60	5	200	0.5	1	2.5
				B	5.49	5.73							
				C	5.67	5.92							
DTZ 6.2	5.86	6.53	5	A	5.86	6.12	5	60	5	100	0.5	1	3.0
				B	6.06	6.33							
				C	6.26	6.53							
DTZ 6.8	6.47	7.14	5	A	6.47	6.73	5	40	5	60	0.5	0.5	3.5
				B	6.65	6.93							
				C	6.86	7.14							
DTZ 7.5	7.06	7.84	5	A	7.06	7.36	5	30	5	60	0.5	0.5	4.0
				B	7.28	7.60							
				C	7.52	7.84							
DTZ 8.2	7.76	8.64	5	A	7.76	8.10	5	30	5	60	0.5	0.5	5.0
				B	8.02	8.36							
				C	8.28	8.64							
DTZ 9.1	8.56	9.55	5	A	8.56	8.93	5	30	5	60	0.5	0.5	6.0
				B	8.85	9.23							
				C	9.15	9.55							
DTZ 10	9.45	10.55	5	A	9.45	9.87	5	30	5	60	0.5	0.1	7.0
				B	9.77	10.21							
				C	10.11	10.55							
DTZ 11	10.44	11.56	5	A	10.44	10.88	5	30	5	60	0.5	0.1	8.0
				B	10.76	11.22							
				C	11.10	11.56							
DTZ 12	11.42	12.60	5	A	11.42	11.90	5	30	5	80	0.5	0.1	9.0
				B	11.74	12.24							
				C	12.08	12.60							
DTZ 13	12.47	13.96	5	A	12.47	13.03	5	37	5	80	0.5	0.1	10
				B	12.91	13.49							
				C	13.37	13.96							
DTZ 15	13.84	15.52	5	A	13.84	14.46	5	42	5	80	0.5	0.1	11
				B	14.34	14.98							
				C	14.85	15.52							
DTZ 16	15.37	17.09	5	A	15.37	16.01	5	50	5	80	0.5	0.1	12
				B	15.85	16.51							
				C	16.35	17.09							
DTZ 18	16.94	19.03	5	A	16.94	17.70	5	65	5	80	0.5	0.1	13
				B	17.56	18.35							
				C	18.21	19.03							

ダイオード

定電圧ダイオード

Type	ツェナー電圧			ツェナー電圧細分類				動作抵抗		立ち上り動作抵抗		逆電流	
	V _Z (V)			V _Z (V)				Z _Z (Ω)		Z _{Zk} (Ω)		I _R (μA)	
	Min.	Max.	I _Z (mA)		Min.	Max.	I _Z (mA)	Max.	I _Z (mA)	Max.	I _Z (mA)	Max.	VR(V)
DTZ 20	18.86	21.08	5	A	18.86	19.70	5	85	5	100	0.5	0.1	15
				B	19.52	20.39							
				C	20.21	21.08							
DTZ 22	20.88	23.17	5	A	20.88	21.77	5	100	5	100	0.5	0.1	17
				B	21.54	22.47							
				C	22.23	23.17							
DTZ 24	22.93	25.57	5	A	22.93	23.96	5	120	5	120	0.5	0.1	19
				B	23.72	24.78							
				C	25.54	25.57							
DTZ 27	25.20	28.61	5	A	25.20	26.50	5	150	5	150	0.5	0.1	21
				B	26.19	27.53							
				C	27.21	28.61							
DTZ 30	28.22	31.74	5	A	28.22	29.66	5	200	5	200	0.5	0.1	23
				B	29.19	30.69							
				C	30.20	31.74							
DTZ 33	31.18	38.83	5	A	31.18	32.78	5	250	5	250	0.5	0.1	25
				B	32.15	33.79							
				C	33.13	34.83							
DTZ 36	34.12	37.91	5	A	34.12	35.86	5	300	5	300	0.5	0.1	27
				B	35.07	36.87							
				C	36.07	37.91							

1. ツェナー電圧 (V_Z) は通常後 40ms で測定します。
2. ツェナー電圧細分類 (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) に微小交流電流を重ねて測定します。

● 標印仕様

電 圧	A		B		C		電 圧	A		B		C	
2.0	0	1	0	2	—	—	9.1	L	1	L	2	L	3
2.2	1	1	1	2	—	—	10	0	4	0	5	0	6
2.4	2	1	2	2	—	—	11	1	4	1	5	1	6
2.7	3	1	3	2	—	—	12	2	4	2	5	2	6
3.0	4	1	4	2	—	—	13	3	4	3	5	3	6
3.3	5	1	5	2	—	—	15	4	4	4	5	4	6
3.6	6	1	6	2	—	—	16	5	4	5	5	5	6
3.9	7	1	7	2	—	—	18	6	4	6	5	6	6
4.3	8	1	8	2	8	3	20	7	4	7	5	7	6
4.7	9	1	9	2	9	3	22	8	4	8	5	8	6
5.1	A	1	A	2	A	3	24	9	4	9	5	9	6
5.6	C	1	C	2	C	3	27	A	4	A	5	A	6
6.2	E	1	E	2	E	3	30	C	4	C	5	C	6
6.8	F	1	F	2	F	3	33	E	4	E	5	E	6
7.5	H	1	H	2	H	3	36	F	4	F	5	F	6
8.2	J	1	J	2	J	3							