

DTZ Series

シリコンエピタキシャルプレーナ形 200mW 定電圧ダイオード Silicon Epitaxial Planar 200mW Zener Diodes

● 特長

- 1) 小型面実装タイプである (DSM)。
- 2) チップマウンターによる自動実装が可能。
- 3) 高信頼である。

● Features

- 1) Small surface mount type (DSM).
- 2) Mounted by pick and place machine.
- 3) High reliability.

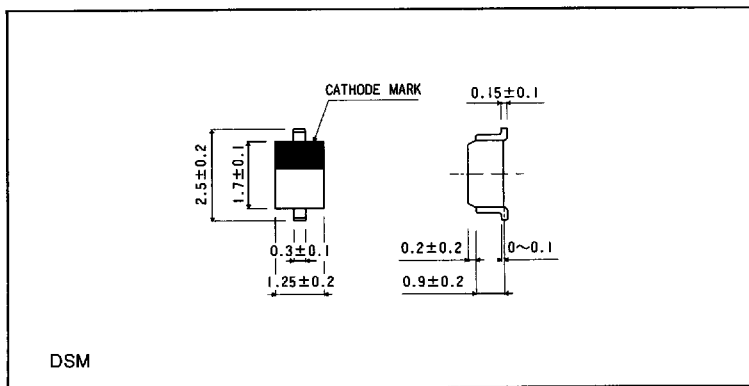
● 用途

定電圧制御用

● Applications

Voltage regulator.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P	200	mW
接合部温度	TJ	150	°C
保存温度	Tstg	-55~+150	°C

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

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

Type	ツェナー電圧細区分			動作抵抗		立上り動作抵抗		逆方向電流		
	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.		Max.		Max.		Max.		
DTZ 3.6	A	3.455	3.695	5	100	5	1000	1	10	1.0
	B	3.600	3.845							
DTZ 3.9	A	3.740	4.010	5	100	5	1000	1	5	1.0
	B	3.890	4.160							
DTZ 4.3	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	A	16.94	17.70	5	65	5	80	0.5	0.1	13
	B	17.56	18.35							
	C	18.21	19.03							

定電圧ダイオード

定電圧ダイオード

Type	ツェナー電圧細区分			動作抵抗		立上り動作抵抗		逆方向電流		
		V _Z (V)		I _Z (mA)	Z _Z (Ω)	I _Z (mA)	Z _{ZK} (Ω)	I _R (μA)	V _R (V)	
		Min.	Max.		Max.		Max.			
DTZ 20	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	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	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	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	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	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	A	34.12	35.86	5	300	5	300	0.5	0.1	27
	B	35.07	36.87							
	C	36.07	37.91							

- ツェナー電圧細分類 (V_Z) は通電後 40ms で測定します。
- 動作抵抗 (Z_Z, Z_{ZK}) は規定電流 (I_Z) に微小交流電流を重畳して測定します。

● 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							

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

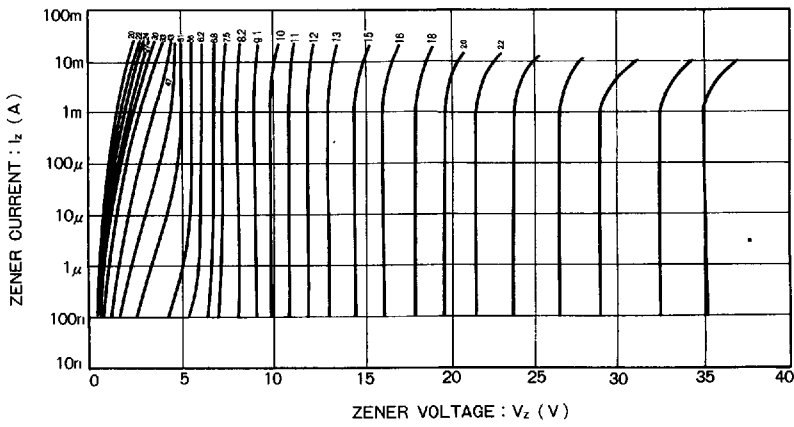


Fig.1 ツェナー特性

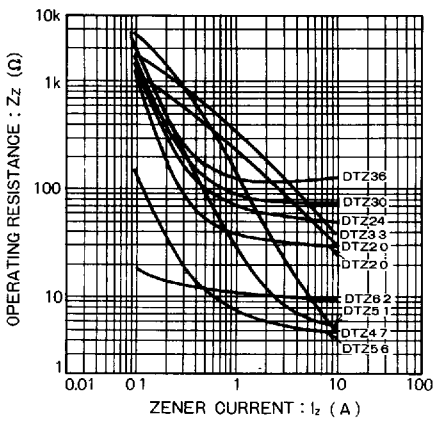


Fig.2 Z_z-I_z 特性

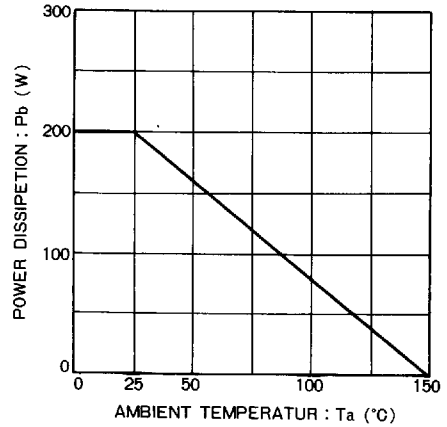


Fig.3 デイレーティングカーブ

定電圧ダイオード

定電圧ダイオード