

1N900 Series

シリコンエピタキシャルプレーナ形 400mW 定電圧ダイオード

Silicon Epitaxial Planar 400mW Zener Diodes

● 特長

- 1) ガラス封止タイプである (JEDEC : DO-35)。
- 2) 高信頼である。

● Features

- 1) Glass sealed type (JEDEC : DO-35).
- 2) High reliability.

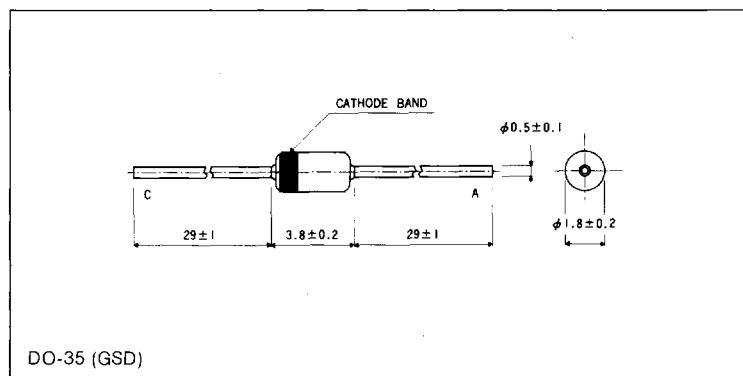
● 用途

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	400	mW
接合部温度	T _J	175	°C
保存温度範囲	T _{stg}	-65~+175	°C

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

Type	Suffix	ツェナー電圧			動作抵抗		立ち上り動作抵抗		逆方向電流	
		V _Z (V)			Z _Z (Ω)		Z _{zk} (Ω)		I _R (μA)	
		Min.	Max.	I _Z (mA)	Max.	I _Z (mA)	Max.	I _Z (mA)	Max.	V _R (V)
1N957	Non	5.44	8.16	18.5	4.5	18.5	700	1.0	150	4.6
	A	6.12	7.48						150	4.9
	B	6.46	7.14						150	5.2
1N958	Non	6.00	9.00	16.5	4.5	16.5	700	0.5	75	5.1
	A	6.75	8.25						75	5.4
	B	7.13	7.88						75	5.7
1N959	Non	6.56	9.84	15.0	6.5	15.0	700	0.5	50	5.6
	A	7.38	9.02						50	5.9
	B	7.79	8.61						50	6.2
1N960	Non	7.28	10.92	14.0	7.5	14.0	700	0.5	25	6.3
	A	8.19	10.01						25	6.6
	B	8.65	9.56						25	6.9

(次のページへつづく)

定電圧ダイオード

定電圧ダイオード

Type	Suffix	ツェナー電圧			動作抵抗		立ち上り動作抵抗		逆方向電流	
		V_Z (V)			Z_Z (Ω)		Z_{ZK} (Ω)		I_R (μA)	
		Min.	Max.	I_Z (mA)	Max.	I_Z (mA)	Max.	I_Z (mA)	Max.	V_R (V)
1N961	Non	8.00	12.00	12.5	8.5	12.5	700	0.25	10	6.8
	A	9.00	11.00						10	7.2
	B	9.50	10.50						10	7.6
1N962	Non	8.80	13.20	11.5	9.5	11.5	700	0.25	5	7.6
	A	9.90	12.10						5	8.0
	B	10.45	11.55						5	8.4
1N963	Non	9.60	14.40	10.5	11.5	10.5	700	0.25	5	8.0
	A	10.80	13.20						5	8.6
	B	11.40	12.60						5	9.1
1N964	Non	10.40	15.60	9.5	13.0	9.5	700	0.25	5	8.9
	A	11.70	14.30						5	9.4
	B	12.35	13.65						5	9.9
1N965	Non	12.00	18.00	8.5	16.0	8.5	700	0.25	5	10.2
	A	13.50	16.50						5	10.8
	B	14.25	15.75						5	11.4
1N966	Non	12.80	19.20	7.8	17.0	7.8	700	0.25	5	10.8
	A	14.40	17.60						5	11.5
	B	15.20	16.80						5	12.2
1N967	Non	14.40	21.60	7.0	21.0	7.0	750	0.25	5	12.3
	A	16.20	19.80						5	13.0
	B	17.10	18.90						5	13.7
1N968	Non	16.00	24.00	6.2	25.0	6.2	750	0.25	5	13.6
	A	18.00	22.00						5	14.4
	B	19.00	21.00						5	15.2
1N969	Non	17.60	26.40	5.6	29.0	5.6	750	0.25	5	14.9
	B	19.80	24.20						5	15.8
	B	20.90	23.10						5	16.7
1N970	Non	19.20	28.80	5.2	33.0	5.2	750	0.25	5	16.4
	A	21.60	26.40						5	17.3
	B	22.80	25.20						5	18.2

(1) ツェナー電圧 (V_Z) は、定常状態で測定します。

(2) 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。

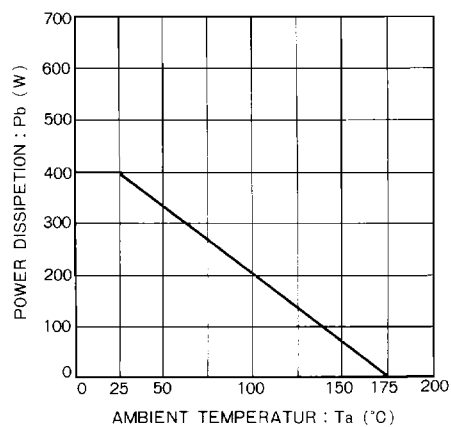
● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

Fig.1 ディ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