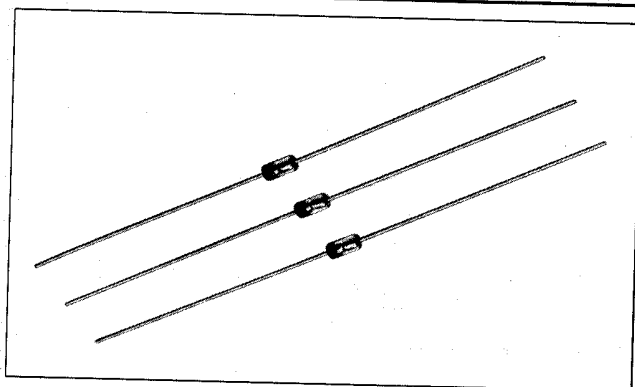


1SS142 1SS143 1SS144

1SS142 1SS143 1SS144

スイッチングダイオード

高電圧スイッチングダイオード



●外形寸法図

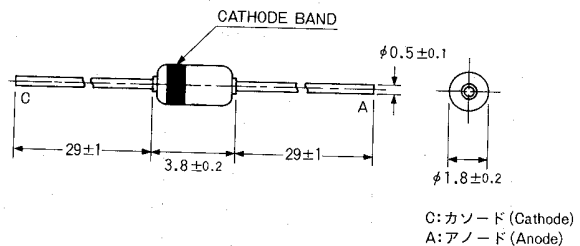


図1 JEDEC: D0-35
EIAJ: SC-40

●特長

- 1) 高耐圧である($V_R=150\sim250V$)。
- 2) 高信頼度である。
- 3) 小型(D0-35)である。
- 4) ガラス封止である。

●用途

高電圧スイッチング用、一般整流用

●絶対最大定格 ($T_a=25^\circ C$)

形名	尖頭逆電圧 V_{RM} (V)	直逆電圧 V_R (V)	尖頭順電流 I_{FM} (mA)	平均整流電流 I_o (mA)	サージ電流 I_{surge} (mA)	許容損失 P_d (mW)	接合部温度 T_j ($^\circ C$)	保存温度 T_{stg} ($^\circ C$)
1SS142	300	250	625	200	1000	300	175	-65~175
1SS143	250	200	625	200	1000	300	175	-65~175
1SS144	200	150	625	200	1000	300	175	-65~175

※Time=1s

●電気的特性 ($T_a=25^\circ C$)

形名	順電圧		逆電流		端子間容量			逆回復時間			
	V_F (V) Max	Cond. I_F (mA)	I_R (μA) Max	Cond. V_R (V)	C_T (pF) Max	V_R (V)	f (MHz)	t_{rr} (μs) Max	Cond. V_R (V)	I_F (mA)	測定回路
1SS142	1.0	100	0.5	250	10	0	1	0.4	6	10	図5
1SS143	1.0	100	0.5	200	10	0	1	0.4	6	10	図5
1SS144	1.0	100	0.5	150	10	0	1	0.4	6	10	図5

●電気的特性曲線 ($T_a=25^\circ C$)

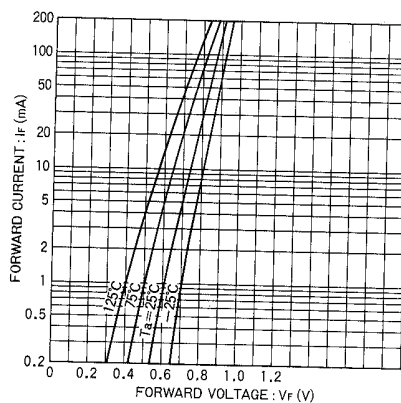


図2 順電流—順電圧特性

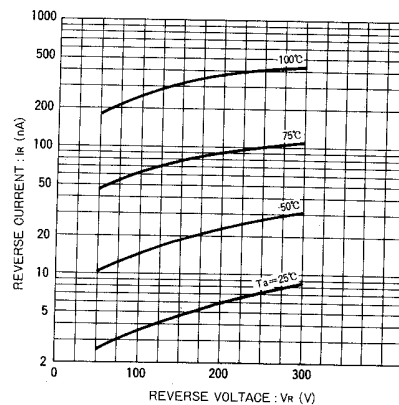


図3 逆電流—逆電圧特性