

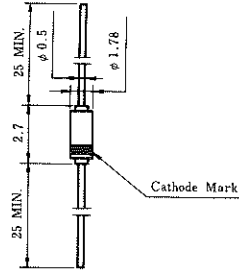
PINダイオード  
PIN Diode  
**1SV157**

プレーナ形シリコンPINダイオード  
可変抵抗減衰器用

特長/FEATURES

- 直流順バイアス電流により定まる直線性の非常に良い、高周波帯の可変抵抗として働く。
- ケース容量の小さい、DHD構造（ガラス本体の長さ  $l$ : 2.7 mm, 径  $\phi$ : 1.78 mm）の採用。
- $r_{ds}$  が小さい。5.0  $\Omega$  TYP. @  $f=100$  MHz,  $I_F=10$  mA

外形図/PACKAGE DIMENSIONS  
(Unit: mm)



6

絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a=25$  °C)

項目	略号	定格	単位
逆電圧	$V_R$	50	V
順電流	$I_F$	50	mA
せん頭順電流	$I_{FM}$	150	mA
電力損失	$P_D$	250	mW
保存温度	$T_{stg}$	-65 ~ +175	°C
接合部温度	$T_j$	175	°C

電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a=25$  °C)

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
順電圧	$V_F$	$I_F=50$ mA		0.9	1.2	V
逆電圧	$V_R$	$I_R=10$ $\mu$ A	50			V
端子間容量	$C_i$	$V_R=20$ V, $f=1.0$ MHz		0.6	0.9	pF
高周波直列抵抗	$r_{ds}$	$f=100$ MHz, $I_F=10$ mA		5.0	7.0	$\Omega$
高周波並列抵抗	$r_{dp}$	$f=100$ MHz, $I_F=10$ $\mu$ A	1.0	3.0		k $\Omega$

特性曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS ( $T_a=25\text{ }^\circ\text{C}$ )