

1SV69, 1SV70

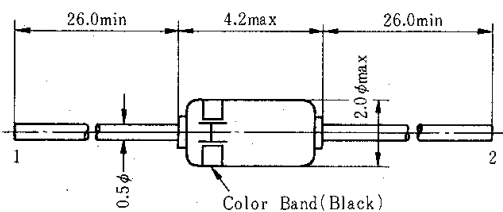
シリコンエピタキシャルプレーナ形

UHF/VHF TV チューナ電子同調用

SILICON EPITAXIAL PLANAR

ELECTRONIC TUNING FOR

UHF/VHF TV TUNER



1. カソード : Cathode
2. アノード : Anode
(Dimensions in mm)

(JEDEC DO-35)

■ 絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項	目	Symbol	1SV69, 1SV70	Unit
逆	電 圧	V_R	30	V
許	容 損 失	P_d^*	150	mW
接	合 部 温 度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保	存 温 度	T_{stg}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$
リ	ー ド 温 度	T_l^*	260	$^\circ\text{C}$

*リードの根元から0.8mmのところまで10sec以内において半田付するときの許容値。

*Value at distance 0.8mm from body for 10sec max.

* $T_a=60^\circ\text{C}$ における許容値

*Value at $T_a=60^\circ\text{C}$

■ 電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項	目	Symbol	Test Condition	1SV69			1SV70			Unit
				min	typ	max	min	typ	max	
逆	破 壊 電 圧	$V_{(BR)R}$	$I_R=10\mu\text{A}$	30	—	—	30	—	—	V
逆	電 流	I_R	$V_R=28\text{V}$	—	—	10	—	—	10	nA
			$T_a=60^\circ\text{C}$	—	—	20	—	—	20	nA
端	子 間 容 量	C_1	$V_R=1\text{V}, f=1\text{MHz}$	—	17.5	—	—	17.5	—	pF
		C_3	$V_R=3\text{V}, f=1\text{MHz}$	10.4	—	13.0	11.0	—	12.65	pF
		C_{25}	$V_R=25\text{V}, f=1\text{MHz}$	2.0	—	2.5	2.0	—	2.3	pF
容	量 変 化 比	n_3	C_3/C_{25}	4.5	—	6.0	5.0	—	6.0	
		n_{18}	C_{18}/C_{25}	1.12	—	—	1.12	—	—	
直	列 抵 抗	r_s	$C=9\text{pF}, f=50\text{MHz}$	—	0.8	1.0	—	0.6	0.8	Ω
組	内 容 量 偏 差	$\Delta C/C$	$V_R=3 \sim 25\text{V}$	—	—	6	—	—	3	%