

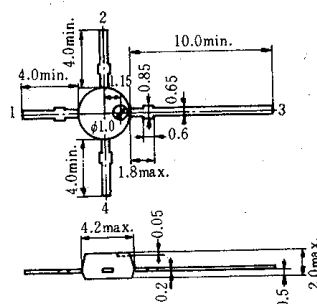
2SC3501

シリコンNPNエポキシ樹脂形
[2SC3501 仕様書](#)

VHF 高周波増幅用
 VHF TVチューナ混合, 発振用

SILICON NPN EPITAXIAL

VHF AMPLIFIER
 VHF TV TUNER MIXER, OSCILLATOR



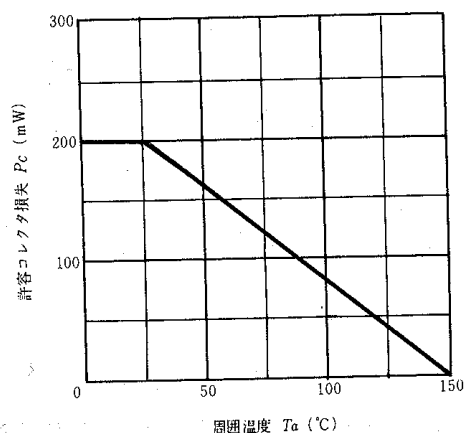
1. ベース : Base
 2. NC
 3. エミッタ : Emitter
 4. コレクタ : Collector
 (Dimensions in mm)

(FPAK)

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

項	目	Symbol	2SC3501	Unit
コレクタ・ベース電圧		V_{CBO}	20	V
コレクタ・エミッタ電圧		V_{CEO}	11	V
エミッタ・ベース電圧		V_{EBO}	3	V
コレクタ電流		I_C	50	mA
許容コレクタ損失		P_c	200	mW
接合部温度		T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度		T_{stg}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

許容コレクタ損失の周囲温度による変化 MAXIMUM COLLECTOR DISSIPATION CURVE



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

項	目	Symbol	Test Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース破壊電圧		$V_{(BR)CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$, $I_E=0$	20	—	—	V
コレクタ・エミッタ破壊電圧		$V_{(BR)CEO}$	$I_C=1\text{mA}$, $R_{BE}=\infty$	11	—	—	V
エミッタ遮断電流		I_{EBO}	$V_{EB}=3\text{V}$, $I_C=0$	—	—	10	μA
コレクタ遮断電流		I_{CBO}	$V_{CB}=16\text{V}$, $I_E=0$	—	—	500	nA
コレクタ・エミッタ飽和電圧		$V_{CE(sat)}$	$I_C=50\text{mA}$, $I_B=4\text{mA}$	—	—	0.4	V
直流電流増幅率		h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=5\text{mA}$	30	80	—	
コレクタ出力容量		C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$	—	1.0	1.5	pF
利得帯域幅積		f_T	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=5\text{mA}$	2.0	3.5	—	GHz
逆伝達容量		C_{cb}	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$ Base Ground	—	0.31	—	pF

■ 各特性曲線は2SC2731参照。

See characteristic curves of 2SC2731.