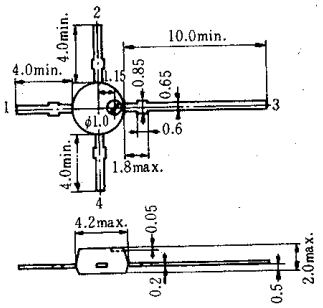
2SC3501

シリコン NPN エピタキシャル形

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



(FPAK)

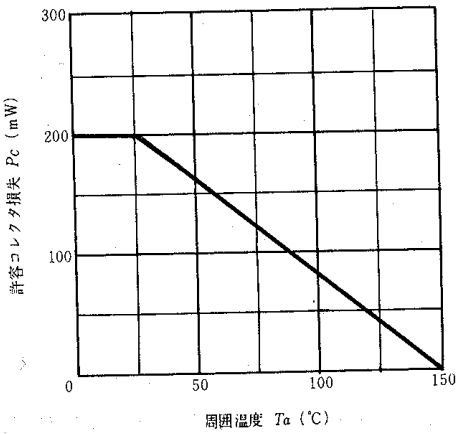
1. ベース：Base
2. NC
3. エミッタ：Emitter
4. コレクタ：Collector

(Dimensions in mm)

■ 絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25℃)

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	℃
保存温度	T_{stg}	−55～+150	℃

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 (Ta=25℃)

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=10μA, I_E=0	20	–	–	V
コレクタ・エミッタ破壊電圧	$V_{(BR)CEO}$	I_C=1mA, R_{BE}=∞	11	–	–	V
エミッタ遮断電流	I_{EBO}	V_{EB}=3V, I_C=0	–	–	10	μA
コレクタ遮断電流	I_{CBO}	V_{CB}=16V, I_E=0	–	–	500	nA
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	I_C=50mA, I_B=4mA	–	–	0.4	V
直流電流増幅率	h_{FE}	V_{CE}=10V, I_C=5mA	30	80	–	
コレクタ出力容量	C_{ob}	V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz	–	1.0	1.5	pF
利得帯域幅積	f_T	V_{CE}=10V, I_C=5mA	2.0	3.5	–	GHz
逆伝達容量	C_{rb}	V_{CE}=10V, I_E=0, f=1MHz Base Ground	–	0.31	–	pF

■ 各特性曲線は2SC2731参照。
See characteristic curves of 2SC2731.

HITACHI