

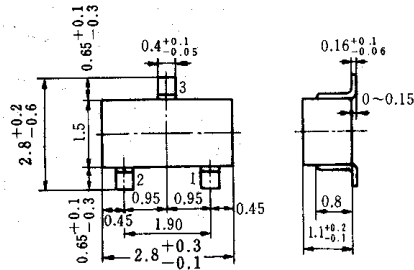
2SC3374

シリコン NPN 形

VHF増幅用
VHF TVチューナ高周波増幅用

SILICON NPN

VHF AMPLIFIER
VHF TV TUNER RF AMPLIFIER



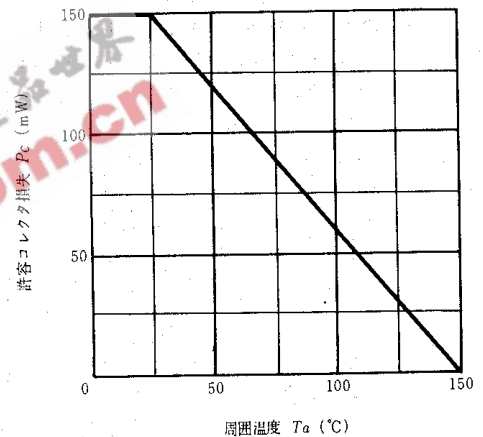
1. エミッタ : Emitter
 2. ベース : Base
 3. コレクタ : Collector
- (Dimensions in mm)

(MPAK)

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

項目	Symbol	2SC3374	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}	20	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	3	V
コレクタ電流	I_C	20	mA
エミッタ電流	I_E	-20	mA
許容コレクタ損失	P_C	150	mW
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+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	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}$, $I_E=0$	20	—	—	V
コレクタ・エミッタ破壊電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=3\text{mA}$, $R_{BE}=\infty$	20	—	—	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}	$V_{CB}=20\text{V}$, $I_E=0$	—	—	100	nA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=2\text{mA}$	20	—	200	
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=2\text{mA}$	400	550	—	MHz
逆伝達容量	C_{re}^*	$V_{CB}=12\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$, Common Emitter	—	—	0.5	pF
電力利得	PG	$V_{CC}=12\text{V}$, $V_{AGC}=1.7\text{V}$, $f=200\text{MHz}$, ($I_C \approx 2\text{mA}$)	15.5	—	—	dB
雑音指数	NF	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=2\text{mA}$, $f=200\text{MHz}$	—	—	3.2	dB
A G C 電圧	V_{AGC}	$V_{CC}=12\text{V}$, GR=30dB, $f=200\text{MHz}$	4.3	—	5.8	V

* 平衡形容量測定器により測定 (エミッタ端子は測定器の接地端子に接続)
* Measured by the balanced type capacitance bridge.
(Emitter lead is connected to earth terminal of the tester.)

** 現品表示マークは「IJ」です。
** Marking is 「IJ」.

■ 各特性曲線は2SC1856参照。
See characteristic curves of 2SC1856.