

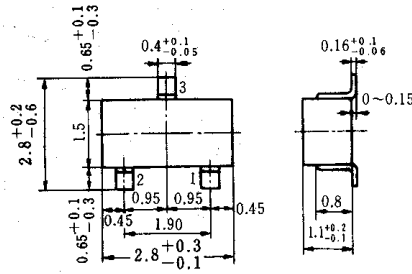
2SC3374

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



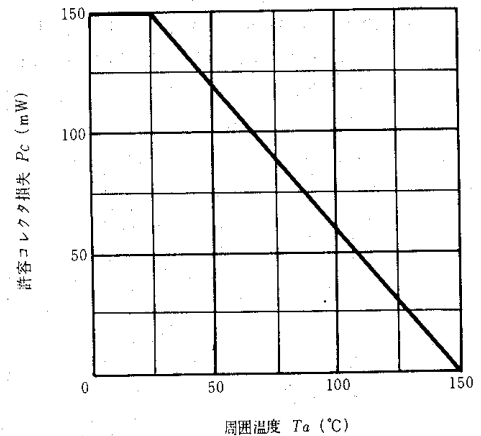
1. エミッタ: Emitter
 2. ベース: Base
 3. コレクタ: Collector
- (Dimensions in mm)

(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}^*	$V_{CB}=12\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}, \text{Common Emitter}$	-	-	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
AGC電圧	V_{AGC}	$V_{CC}=12\text{V}, \text{GR}=30\text{dB}, f=200\text{MHz}$	4.3	-	5.8	V

* 平衡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.