

2SA985,985A/2SC2275,2275A

PNP/NPNエピタキシャル形

シリコントランジスタ

低周波電力増幅用, 高周波電力増幅用

PNP/NPN Silicon Epitaxial Transistor
Audio Frequency Power Amplifier,
High Frequency Power Amplifier

特長/FEATURES

- 実効出力60~120 W用パワーアンプのドライバ段として最適。
- 高耐圧であり, かつ f_T が高い。
- h_{FE} , f_T の大電流の伸びが良い。

外形図/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit: mm)

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

項 目	略 号	2SA985/2SA985A	2SC2275/2SC2275A	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-120/-150	120/150	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	-120/-150	120/150	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-5.0	5.0	V
コレクタ電流(直 流)	$I_{C(DC)}$	-1.5	1.5	A
コレクタ電流(パルス)	$I_{C(sat)}^*$	-3.0	3.0	A
ベース電流(直 流)	$I_{B(DC)}$	-0.3	0.3	A
全 損 失	$P_T(T_c=25^\circ\text{C})$	25	25	W
全 損 失	$P_T(T_a=25^\circ\text{C})$	1.5	1.5	W
ジャンクション温度	T_j	150	150	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	-55~+150	-55~+150	$^\circ\text{C}$

* $PW \leq 10 \text{ ms}$, duty cycle $\leq 50\%$

電極接続

1. Base
2. Collector (Fin)
3. Emitter
4. Fin

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

2SA985, 2SA985A/2SC2275, 2SC2275A

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -120/120 \text{ V}$, $I_E = 0$			-1.0/1.0	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -3.0/3.0 \text{ V}$, $I_C = 0$			-1.0/1.0	μA
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE1}	$V_{CE} = -5.0/5.0 \text{ V}$, $I_C = -5.0/5.0 \text{ mA}^*$	35	160/130		
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE2}	$V_{CE} = -5.0/5.0 \text{ V}$, $I_C = -0.3/0.3 \text{ A}^*$	60	150	320	
コ レ ク タ 飽 和 電 圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -1.0/1.0 \text{ A}$, $I_B = -0.1/0.1 \text{ A}^*$		-0.3/0.2	-2.0/2.0	V
ベ ー ス 飽 和 電 圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -1.0/1.0 \text{ A}$, $I_B = -0.1/0.1 \text{ A}^*$		-0.9/0.9	-1.5/1.5	V
利 得 帯 域 幅 積	f_T	$V_{CE} = -5.0/5.0 \text{ V}$, $I_C = -0.2/0.2 \text{ A}$		180/200		MHz
コ レ ク タ 容 量	C_{ob}	$V_{CB} = -10/10 \text{ V}$, $I_E = 0$, $f = 1.0 \text{ MHz}$		29/19		pF

* Pulse Test/ $PW \leq 350 \mu\text{s}$, duty cycle $\leq 2\%$ h_{FE} 区分(h_{FE2})/R: 60~120 Q: 100~200 P: 160~320