

2SC1446

シリコン NPN 三重拡散プレーナ型 / Si NPN Triple Diffused Planar

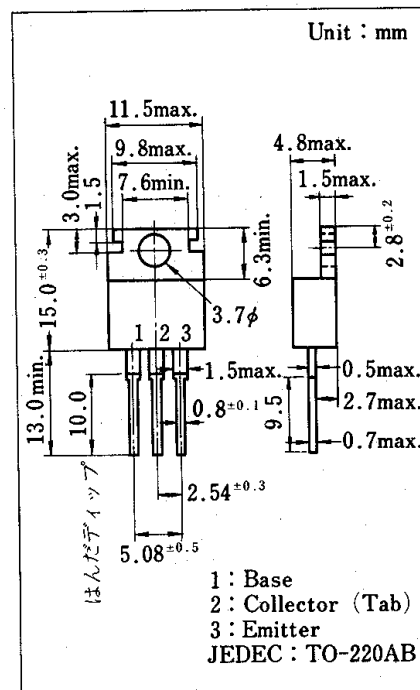
電源直結式音声出力用 / Line-Operated AF Amplifier
クロマ出力用 / Chrominance Output

特徴 / Features

- A級動作で 1W の出力が得られます。 / 1W output in class-A operation
- コレクタ損失 P_C が大きい。 / Large collector dissipation

最大定格 / Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	300	V
コレクタ・エミッタ電圧 ($R_{BE} \leq 3k\Omega$)	V_{CER}	300	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	5	V
せん頭コレクタ電流	I_{CM}	150	mA
コレクタ電流	I_C	100	mA
コレクタ損失 ($T_c \leq 70^\circ\text{C}$)	P_C	10	W
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$



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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	$I_E=0.1\text{mA}, I_C=0$	5			V
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=300\text{V}, I_E=0$			100	μA
	I_{CER}	$V_{CE}=300\text{V}, R_{BE}=3k\Omega$			1	mA
直流電流増幅率	h_{FE1}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	30			
	h_{FE2} *	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}$	30		150	
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=30\text{V}, -I_E=20\text{mA}$		55		MHz
ベース・エミッタ電圧	V_{BE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}$			1.2	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}$			5	V
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=30\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$		8		pF
ベース抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CB}=50\text{V}, I_C=20\text{mA}$		10		Ω

* h_{FE2} ランク分類 / h_{FE2} Classifications

h_{FE2}	30~60	50~100	80~150
分類	P	Q	R