

## 2SC1327, 2SC1328

## シリコン NPN エピタキシャルプレーナ型/Si NPN Epitaxial Planar

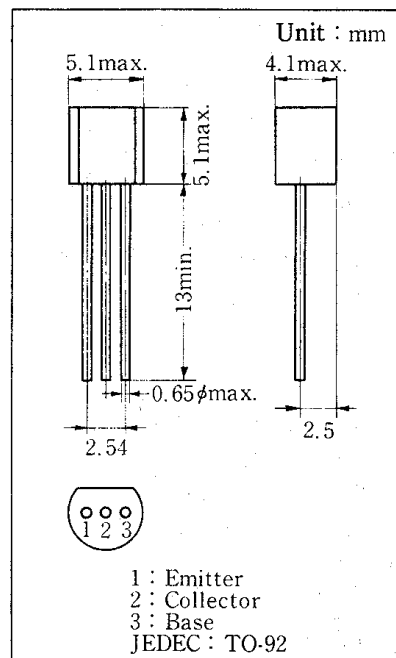
## 低周波低雑音前置増幅用/AF Low Noise Pre-Amplifier

## 特 徴/Features

- 雑音電圧 NV が低い。/Low noise voltage
- 直流電流増幅率  $h_{FE}$  が大きい。/High  $h_{FE}$
- PNP 型の 2SA721, 2SA722 もあります。/PNP types (2SA721, 2SA722) are available

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	2SC1327	35	V
	2SC1328	55	
コレクタ・エミッタ電圧	2SC1327	35	V
	2SC1328	55	
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CM}$	100	mA
コレクタ電流	$I_C$	50	mA
コレクタ損失	$P_C$	150	mW
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース電圧	2SC1327	$I_C=10\mu\text{A}$ , $I_E=0$	35			V
	2SC1328		55			
コレクタ・エミッタ電圧	2SC1327	$I_C=1\text{mA}$ , $I_B=0$	35			V
	2SC1328		55			
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$ , $I_C=0$	5			V
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=10\text{V}$ , $I_E=0$		1	100	nA
	$I_{CEO}$	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_B=0$		0.01	1	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$V_{CB}=5\text{V}$ , $-I_E=2\text{mA}$	180		1040	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100\text{mA}$ , $I_B=10\text{mA}^{**}$			0.6	V
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=1\text{V}$ , $I_C=100\text{mA}^{**}$		0.7	1	V
雑音電圧	NV	$V_G=80\text{dB}$ , $V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=1\text{mA}$ , $R_g=100\text{k}\Omega$ , Function=FLAT			150	mV
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CB}=5\text{V}$ , $-I_E=10\text{mA}$		250		MHz

\*\* パルス測定/Pulse Test

\*  $h_{FE}$  ランク分類/ $h_{FE}$  Classifications

$h_{FE}$	180~360	260~520	360~700	520~1040
分類	R	S	T	U