

2SA719, 2SA720, 2SA730, 2SA731

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

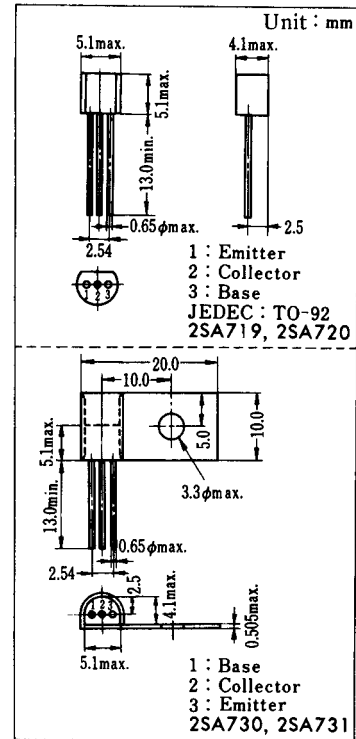
低周波電力増幅および励振用/AF Power Amplifier and Driver
2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347 とコンプリメンタリ/
Complementary pair with 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347

特 徴/Features

- コレクタ・エミッタ飽和電圧 $V_{CE(sat)}$ が低い。/Low $V_{CE(sat)}$
- 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347 とコンプリメンタリペアで出力 1W が得られます。/1W output in complementary pair with 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347.

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	$-V_{CBO}$	30	V
		60	V
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	25	V
		50	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$-I_{CM}$	1	A
コレクタ電流	$-I_C$	500	mA
コレクタ損失	P_C	400	mW
放熱板なし			
放熱板付 (No. 37)		600	
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	$-V_{CBO}$	$-I_C=10\mu\text{A}$, $I_E=0$	30			V
			60			V
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	$-I_C=10\text{mA}$, $I_B=0$	25			V
			50			V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	$-I_E=10\mu\text{A}$, $I_C=0$	5			V
コレクタしゃ断電流	$-I_{CBO}$	$-V_{CB}=20\text{V}$, $I_E=0$			0.1	μA
直流電流増幅率	h_{FE1}^*	$-V_{CE}=10\text{V}$, $-I_C=150\text{mA}^{**}$	60	160	340	
	h_{FE2}	$-V_{CE}=10\text{V}$, $-I_C=500\text{mA}^{**}$	40	90		
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$-V_{CE(sat)}$	$-I_C=500\text{mA}$, $-I_B=50\text{mA}^{**}$		0.35	0.6	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$-V_{BE(sat)}$	$-I_C=500\text{mA}$, $-I_B=50\text{mA}^{**}$		1.1	1.5	V
トランジション周波数	f_T	$-V_{CB}=10\text{V}$, $I_E=50\text{mA}$		200		MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$-V_{CB}=10\text{V}$, $f=1\text{MHz}$, $I_E=0$		6	15	pF

* h_{FE1} ランク分類/ h_{FE1} Classifications

** パルス測定/Pulse Test

h_{FE1}	60~120	85~170	120~240	170~340
分類	P	Q	R	S