

# 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

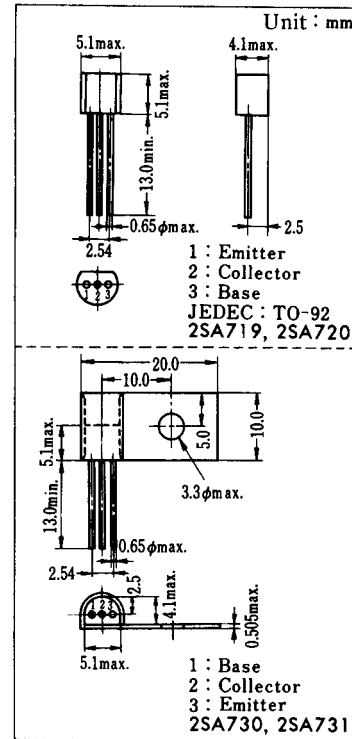
低周波電力増幅および励振用/AF Power Amplifier and Driver  
 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347 とコンプリメンタリ/  
 Complementary pair with 2SC1317, 2SC1318, 2SC1346, 2SC1347

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
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	25	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
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+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
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	$-I_C=10\text{mA}, I_B=0$	25			V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	$-I_E=10\mu\text{A}, I_C=0$	5			V
コレクタしゅ断電流	$-I_{CBO}$	$-V_{CB}=20\text{V}, I_E=0$			0.1	$\mu\text{A}$
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