

2SA913

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

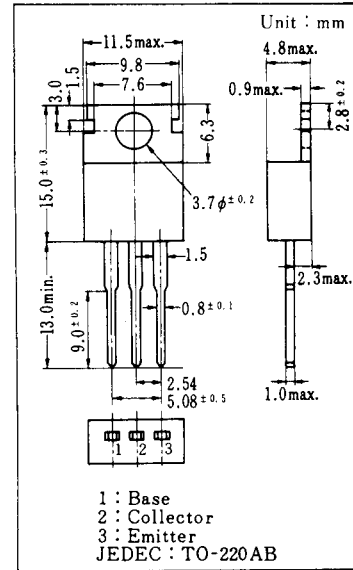
低周波大電力ドライブ用/Driver for AF Output
2SC1913 とコンプリメンタリペア/Complementary Pair with
2SC1913

特 徴/Features

- コレクタ・エミッタ電圧 V_{CEO} が高い。/High V_{CEO}
- 60~100W の低周波出力のドライブ用に最適です。/
Suitable for the driver of 60~100W AF output

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	$-V_{CBO}$	150	V
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	150	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$-I_{CM}$	1.5	A
コレクタ電流	$-I_C$	1	A
コレクタ損失 ($T_c=25^\circ\text{C}$)	P_C	15	W
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{str}	$-55\sim+150$	$^\circ\text{C}$

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

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	$-I_C=100\mu\text{A}$, $I_B=0$	150			V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	$-I_E=10\mu\text{A}$, $I_C=0$	5			V
直流電流増幅率	h_{FE1}^*	$-V_{CE}=10\text{V}$, $-I_C=150\text{mA}$	65		330	
	h_{FE2}	$-V_{CE}=5\text{V}$, $-I_C=500\text{mA}$	50			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$-V_{CE(sat)}$	$-I_C=500\text{mA}$, $-I_B=50\text{mA}$		0.2	0.6	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$-V_{BE(sat)}$	$-I_C=500\text{mA}$, $-I_B=50\text{mA}$		0.85	1.2	V
トランジション周波数	f_T	$-V_{CB}=10\text{V}$, $I_E=50\text{mA}$		120		MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$-V_{CB}=10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$			50	pF

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

h_{FE1}	65~110	90~155	130~220	185~330
分類	P	Q	R	S