

トランジスタ

T-33-17

2SA913, 2SA913A

# 2SA913, 2SA913A

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

低周波大電力ドライブ用 / AF High Power Driver

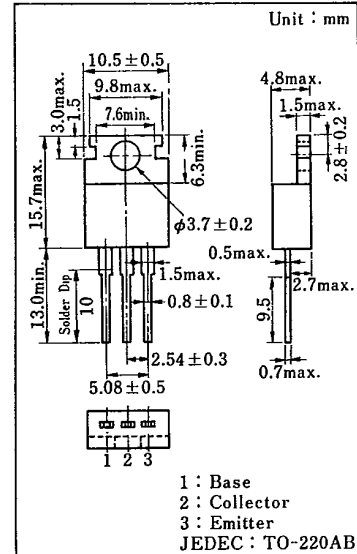
2SC1913, 2SC1913A とコンプリメンタリ / Complementary Pair with 2SC1913, 2SC1913A

### ■ 特徴 / Features

- コレクタ・エミッタ電圧が高い。 / High  $V_{CE0}$
- コレクタ損失が大きい。 / Large  $P_c$
- 2SC1913, 2SC1913A とコンプリメンタリペアで出力 60~100 W のドライブ段に最適です。 / 60~100 W drivers in complementary pair with 2SC1913 or 2SC1913A

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

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	2SA913	150	V
	2SA913A	180	
コレクタ・エミッタ電圧	2SA913	150	V
	2SA913A	180	
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$-I_{CP}$	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	$T_{stg}$	-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
コレクタ・エミッタ電圧	2SA913	$-I_C = 100 \mu\text{A}, I_B = 0$	150			V
	2SA913A		180			
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	
		$-V_{CE} = 5 \text{V}, -I_C = 500 \text{mA}$	50			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	2SA913	$-V_{CE(sat)}$	$-I_C = 500 \text{mA}, -I_B = 50 \text{mA}$		1	V
	2SA913A		$-I_C = 300 \text{mA}, -I_B = 30 \text{mA}$		1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	2SA913	$-V_{BE(sat)}$	$-I_C = 500 \text{mA}, -I_B = 50 \text{mA}$		1.5	V
	2SA913A		$-I_C = 300 \text{mA}, -I_B = 30 \text{mA}$			
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	$C_{ob}$	$-V_{CB} = 100 \text{V}, I_E = 0, f = 1 \text{MHz}$			15	pF

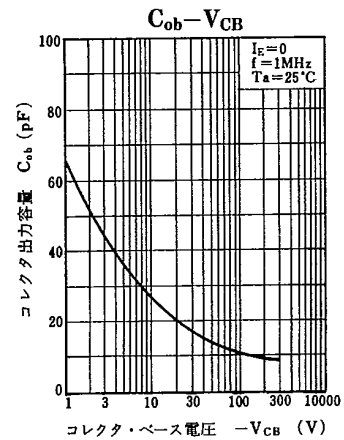
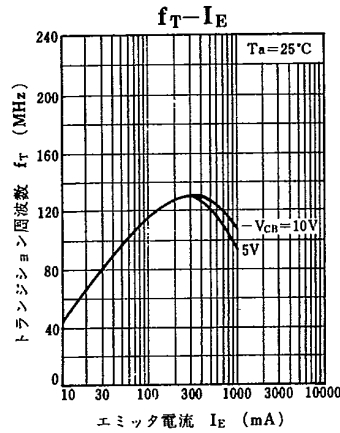
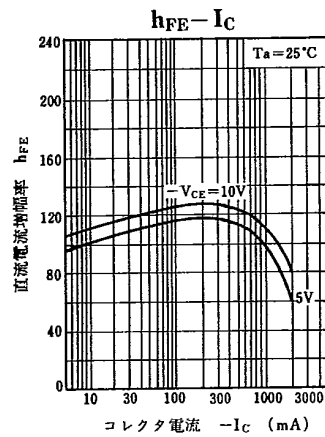
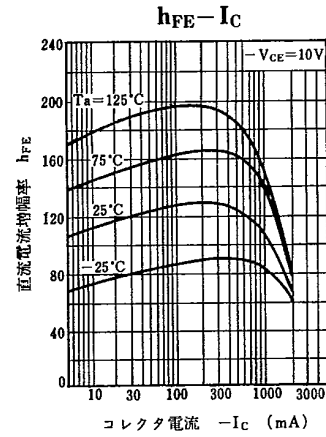
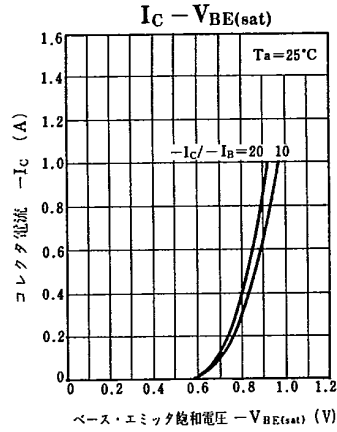
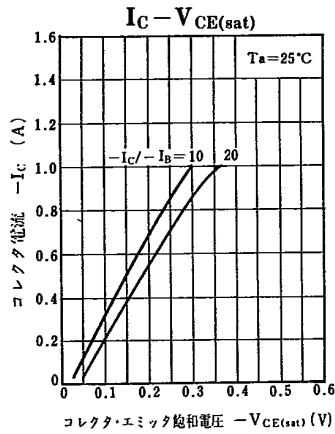
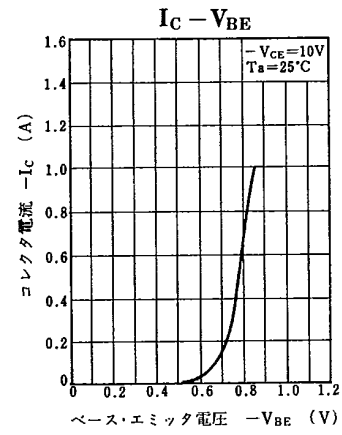
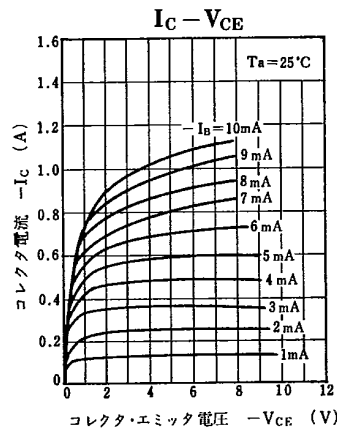
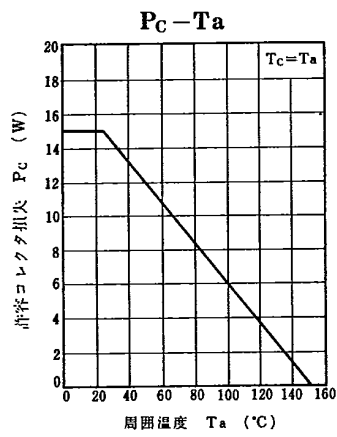
### \* $h_{FE1}$ ランク分類 / $h_{FE1}$ Classifications

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

トランジスタ

T-33-17

2SA913, 2SA913A



トランジスタ

T-33-17

2SA913, 2SA913A

安全動作領域 ASO

