

## 2SA912 (暫定/PRELIMINARY)

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

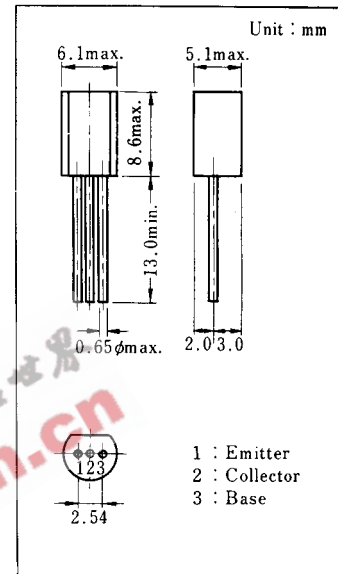
高耐圧低雑音増幅用/High Voltage Low-noise Amplifier  
2SC1885 とコンプリメンタリ/Complementary Pair with  
2SC1885

## 特 徴/Features

- コレクタ・エミッタ電圧  $V_{CEO}$  が高い。/High  $V_{CEO}$
- 雑音電圧 NV が小さい。/Low-noise voltage

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	$-I_{CM}$	100	mA
コレクタ電流	$-I_C$	50	mA
コレクタ損失	$P_C$	0.75	W
接合部温度	$T_j$	135	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+135	$^\circ\text{C}$

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
コレクタシャ断電流	$-I_{CBO}$	$-V_{CB}=100\text{V}$ , $I_E=0$			1	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$-V_{CE}=5\text{V}$ , $-I_C=10\text{mA}$	65		450	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$-V_{CE(sat)}$	$-I_C=50\text{mA}$ , $-I_B=5\text{mA}$			1	V
トランジション周波数	$f_T$	$-V_{CB}=10\text{V}$ , $I_E=10\text{mA}$	150	200		MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$-V_{CB}=10\text{V}$ , $I_E=0$ , $f=1\text{MHz}$			5	pF
雑音電圧	NV	$-V_{CE}=10\text{V}$ , $-I_C=1\text{mA}$ , VG=80dB, $R_g=100\text{k}\Omega$ , Function=FLAT		150	300	mV

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

$h_{FE}$	65~110	90~155	130~220	185~330	260~450
分類	P	Q	R	S	T