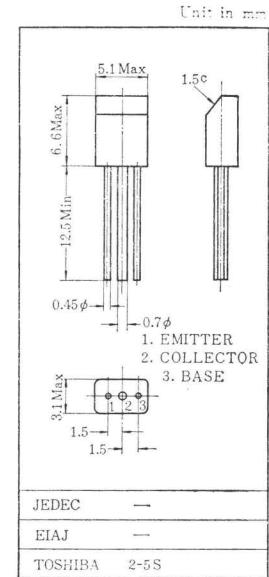


○低周波電力增幅用

○ Audio Power Amplifier Applications.

- B級プッシュプルで1Wの出力が得られます；
- 2SC509とコンプリメンタリになります；
- 1 Watt Amplifier Applications
- Complementary to 2SC509



アクセサリはRH-16を適用
RADIATOR HOLDER RH-16

最大定格 MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-35	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-30	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-500	mA
エミッタ電流	I_E	500	mA
コレクタ損失	P_C	600	mW
接合温度	T_J	150	°C
保存温度	T_{stg}	-55~150	°C

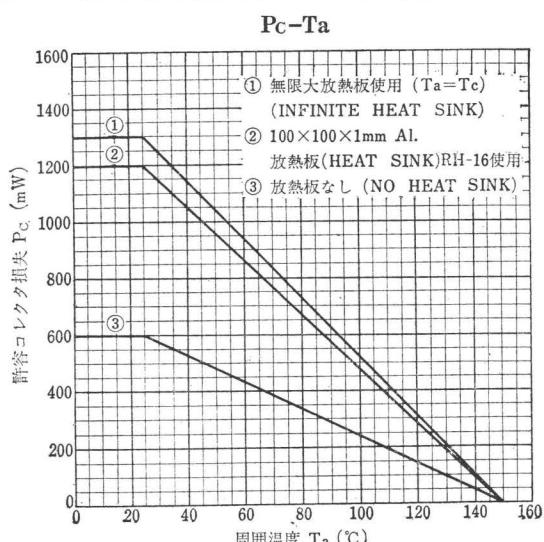
電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Characteristic	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
コレクタしあ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-20\text{V}$, $I_E=0$	—	—	-100	nA
エミッタしあ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-5\text{V}$, $I_C=0$	—	—	-100	nA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-10\text{mA}$, $I_B=0$	-30	—	—	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=-0.1\text{mA}$, $I_C=0$	-5	—	—	V
直列電流増幅率 (Note)	h_{FE}	$V_{CE}=-2\text{V}$, $I_C=-50\text{mA}$	70	100	240	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$, $I_B=-20\text{mA}$	—	-0.3	-0.8	V
コレクタ周波数	f_T	$V_{CE}=-10\text{V}$, $I_E=10\text{mA}$	—	140	—	MHz
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$	—	22	30	pF

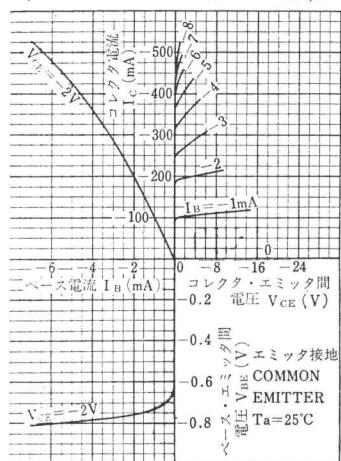
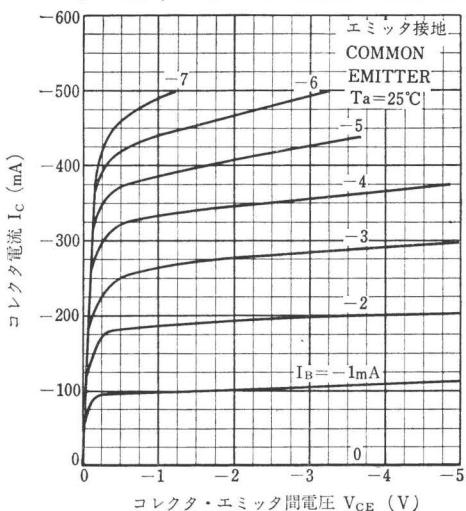
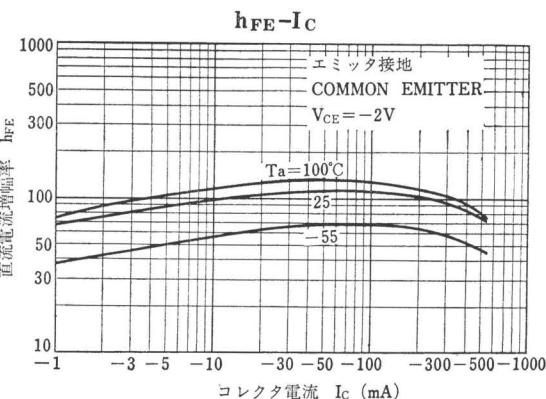
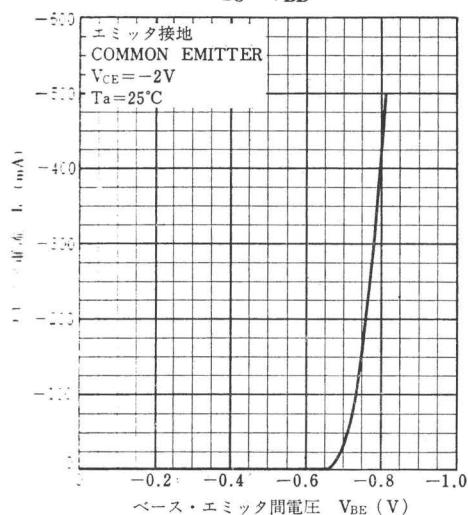
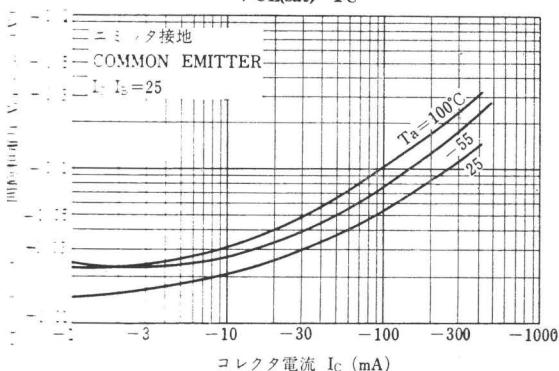
Note : h_{FE} により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of $h_{FE}(1)$, the 2SA509 is classified as follows.

Classification	Min.	Max.
2SA509-0	70	140
2SA509-Y	120	240



STATIC CHARACTERISTICS

 $I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION) $I_C - V_{BE}$  $V_{CE(sat)} - I_C$ 

安全動作領域 ASO

