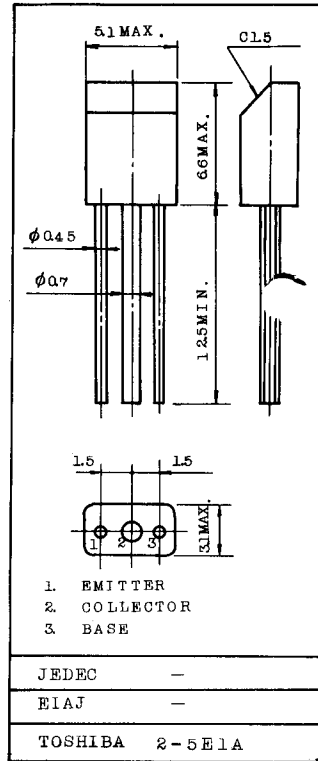


- 低周波電力増幅用
 - Audio Power Amplifier Applications
 - 飽和電圧が低い: $V_{CE(sat)} = 0.5V (Max.)$
 - 電流増幅率が高い: $h_{FE} = 70 \sim 240$
 - B級プッシュプルで1Wの出力が得られます。
 - 2SA509とコンプリメンタリになります。
 - 1W Output Applications
 - Complementary to 2SA509

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

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	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ 150	$^\circ C$

Unit in mm



アクセサリは RH-16
を適用
RADIATOR HOLDER RH-16

※ PCT 技術により製造されています。
Produced by Perfect Crystal Device Technology.

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 20V$ $I_E = 0$	—	—	100	nA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5V$ $I_C = 0$	—	—	100	nA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 10mA$ $I_B = 0$	30	—	—	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 0.1mA$ $I_C = 0$	5	—	—	V
直流電流増幅率(Note)	h_{FE}	$V_{CE} = 2V$ $I_C = 50mA$	70	100	240	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 50mA$ $I_B = 20mA$	—	0.2	0.5	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 10V$ $I_E = -10mA$	—	100	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10V$ $I_E = 0$ $f = 1MHz$	—	11	30	pF

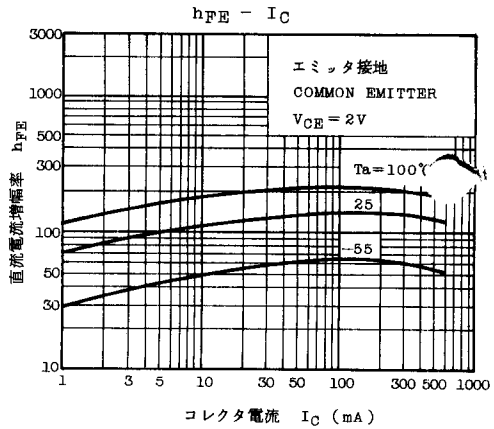
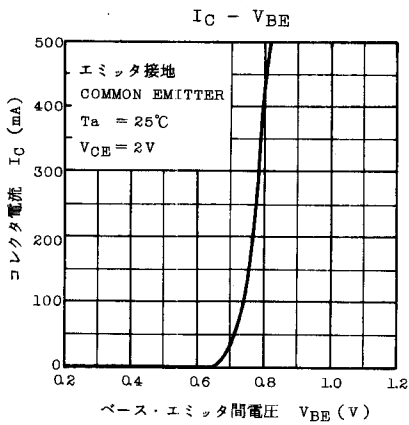
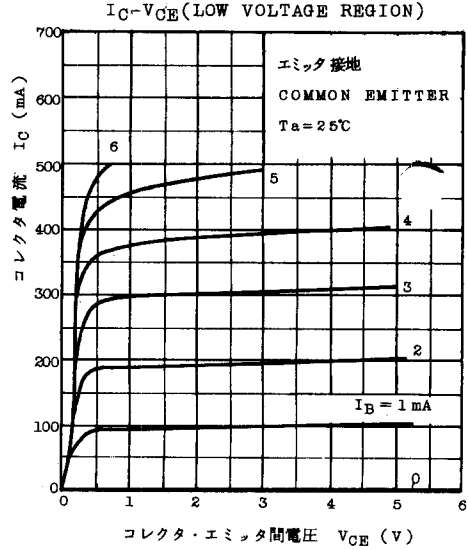
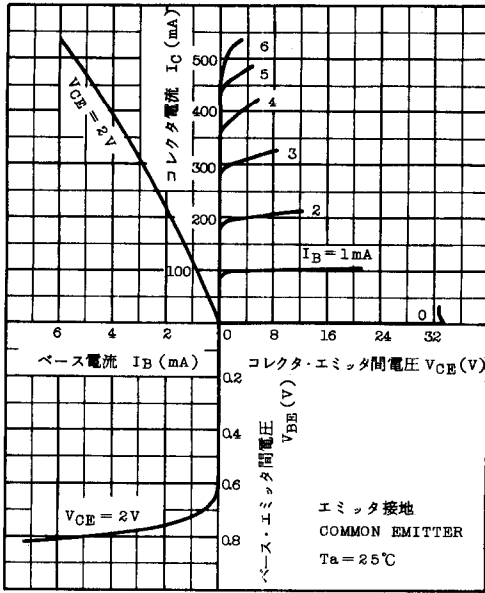
Note : h_{FE} により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of h_{FE} , the 2SC509 is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC509 — 0	70	140
2SC509 — Y	120	240

2SC509

STATIC CHARACTERISTICS



安全動作領域 ASO

