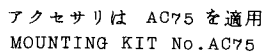


- Power Amplifier Applications

- ### 0~25W Output Application



CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-80	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	-80	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-4	A
エミッタ電流	I_E	4	A
ベース電流	I_B	-3	A
コレクタ損失 ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	P_C	30	W
合 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 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

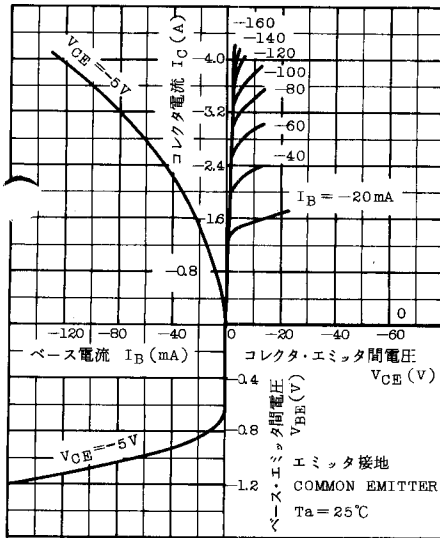
CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタ・シャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -80\text{V}, I_E = 0$	—	—	-30	μA
エミッタ・シャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5\text{V}, I_C = 0$	—	—	-100	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -50\text{mA}, I_B = 0$	-80	—	—	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = -10\text{mA}, I_C = 0$	-5	—	—	V
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE(1)}$ (Note)	$V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -0.5\text{A}$	40	—	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -3\text{A}$	15	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -3\text{A}, I_B = -0.3\text{A}$	—	-1.0	-1.7	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -3\text{A}$	—	-1.0	-1.5	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = -5\text{V}, I_E = 0.5\text{A}$	3	—	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10\text{V}, I_E = 0$ $f = 1\text{MHz}$	—	130	—	pF

Note : $h_{FE(1)}$ により下表のように分類し、現品表示してあります。

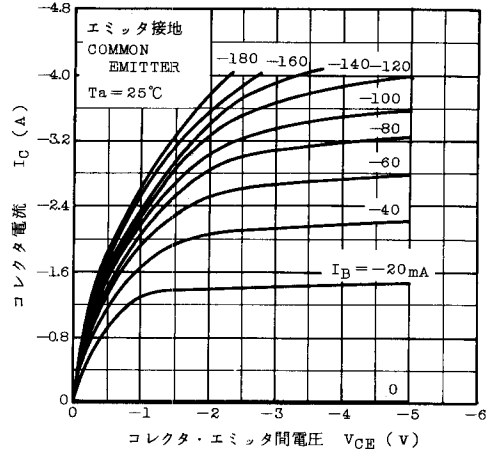
According to the value of $h_{FE(1)}$, the 2SB596 is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SB596-R	40	80
2SB596-O	70	140
2SB596-Y	120	240

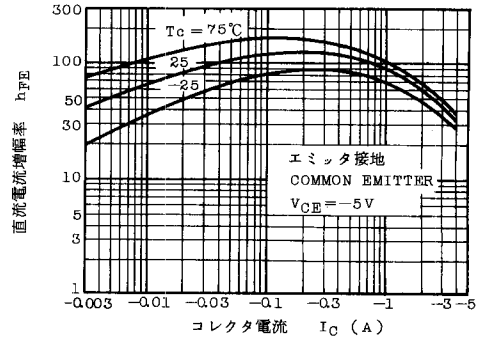
STATIC CHARACTERISTICS



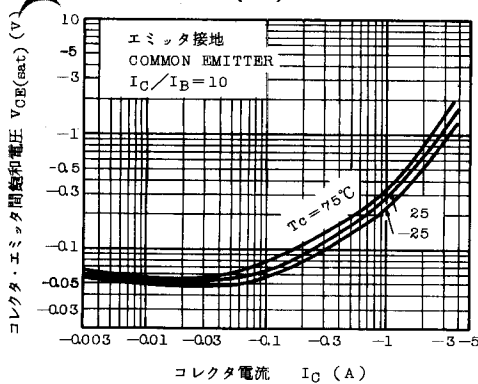
$I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION)



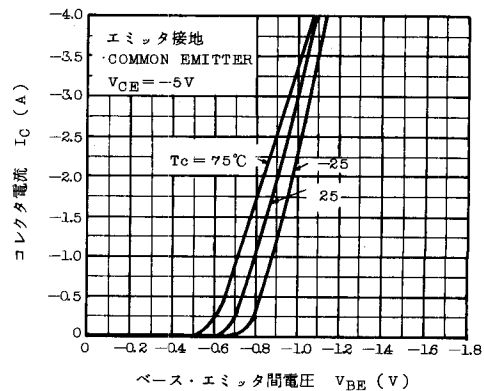
$h_{FE} - I_C$



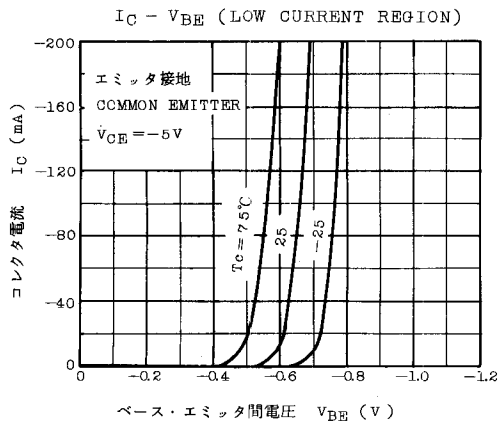
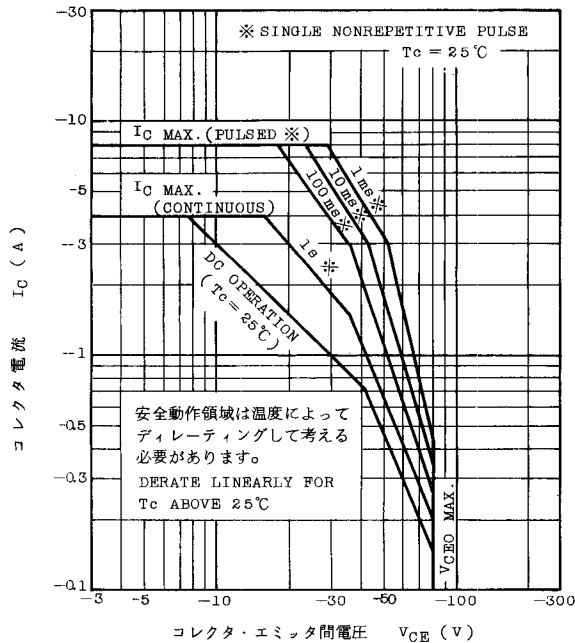
$V_{CE(sat)} - I_C$



$I_C - V_{BE}$



安全動作領域 ASO



$P_C - T_a$

