

2SA467G

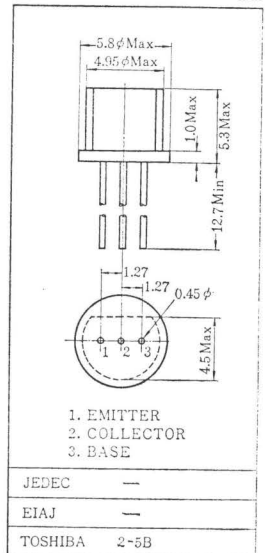
シリコンPNPエピタキシャル形トランジスタ (PCT方式)
SILICON PNP EPITAXIAL TRANSISTOR (PCT PROCESS)

- 高周波中電力増幅用 ○中電力パルス増幅用
□ High Frequency Medium Power Amplifier Applications
□ Medium Power Switching Applications.

通信工業用グリーン
Industrial Applications

- 電流量が大きい: $I_C = -400\text{mA}$ (Max.)
- コレクタ・エミッタ間飽和電圧が小さい: $V_{CE(sat)} = -0.25\text{V}$ (Max.)
- 2SC367Gとコンプリメンタリになります。
- Complementary to 2SC367G

Unit in mm



最大定格 MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-40	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	-400	mA
エミッタ電流	I_E	400	mA
コレクタ損失	P_C	300	mW
接合温度	T_j	125	°C
保存温度	T_{stg}	-55~125	°C

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

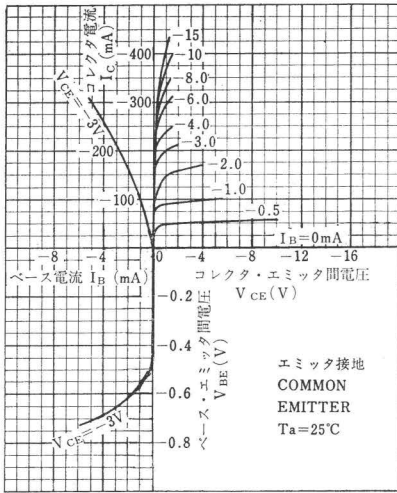
Characteristic	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -20\text{V}, I_E = 0$	—	—	-0.1	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5\text{V}, I_C = 0$	—	—	-0.5	μA
直流電流増幅率	(Note.) $h_{FE(1)}$	$V_{CE} = -1\text{V}, I_C = -100\text{mA}$	70	—	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -3\text{V}, I_C = -400\text{mA}$	15	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -100\text{mA}, I_B = -10\text{mA}$	—	—	-0.25	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -100\text{mA}, I_B = -10\text{mA}$	—	—	-1.0	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = -10\text{V}, I_E = 10\text{mA}$	100	—	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10\text{V}, I_E = 0, f = 1\text{MHz}$	—	10	15	pF
ベース拵り抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE} = -10\text{V}, I_E = 10\text{mA}, f = 30\text{MHz}$	—	50	—	Ω

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。

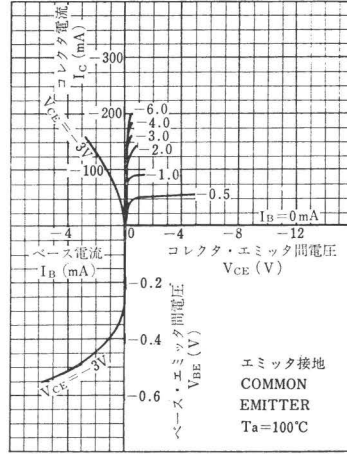
According to the value of $h_{FE(1)}$, the 2SA467G is classified as follows.

Classification	Symbol	Min.	Max.
2SA467G-O	O	70	140
2SA467G-Y	Y	120	240

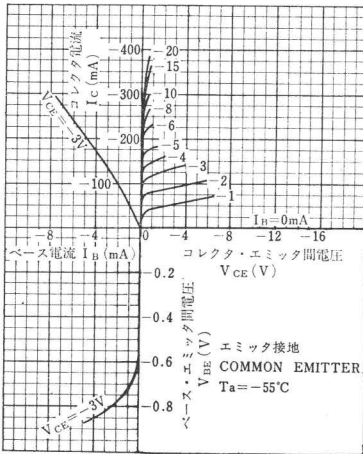
STATIC CHARACTERISTICS



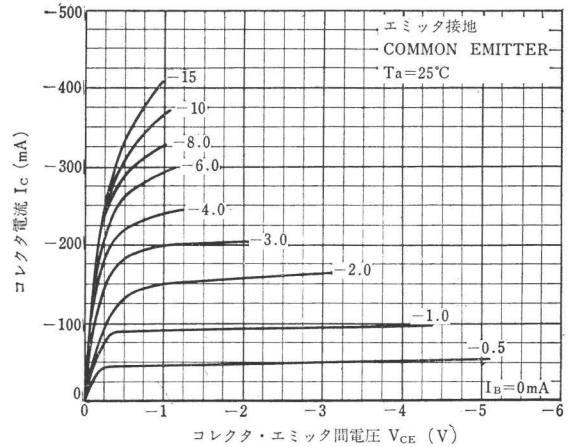
STATIC CHARACTERISTICS



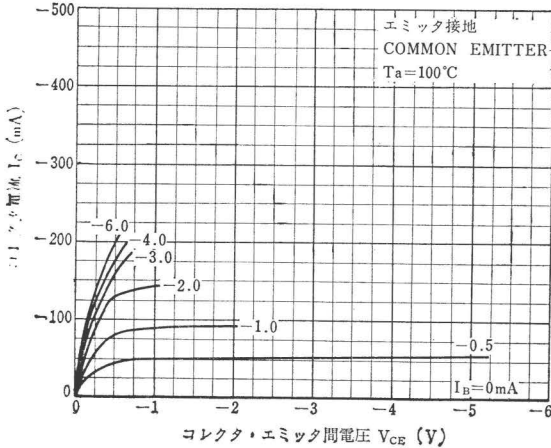
STATIC CHARACTERISTICS



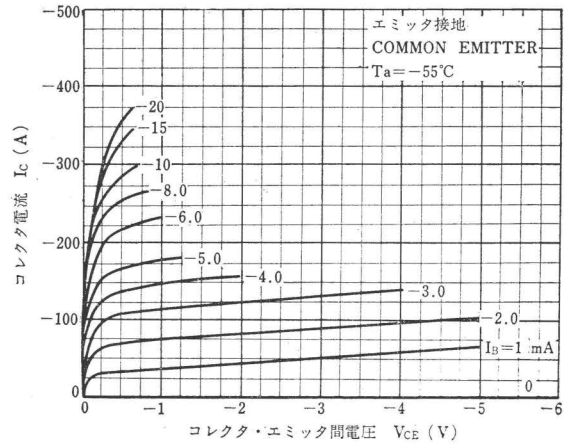
$I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION)



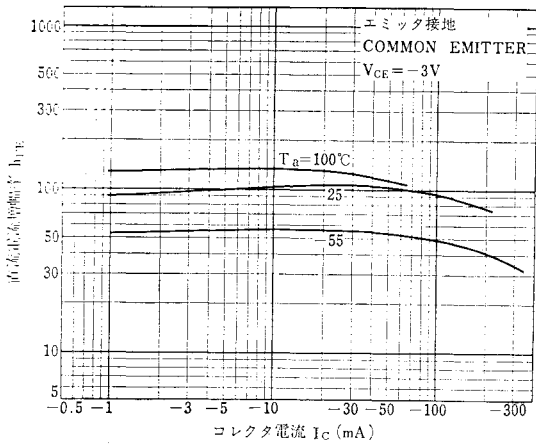
$I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION)



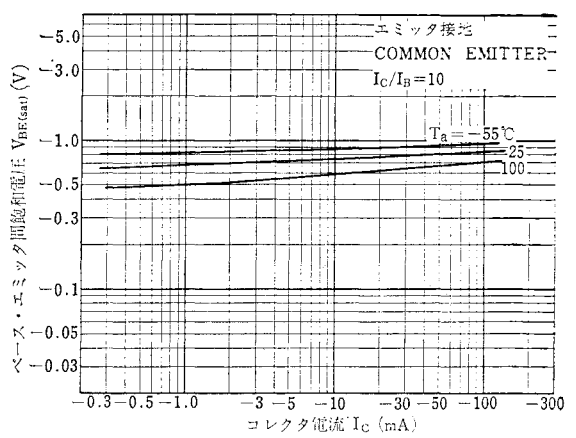
$I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION)



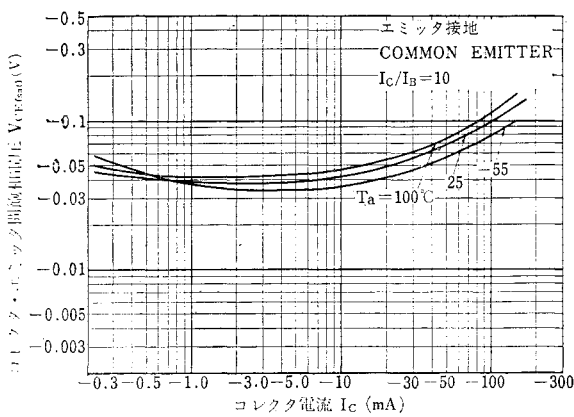
$h_{FE} - I_C$



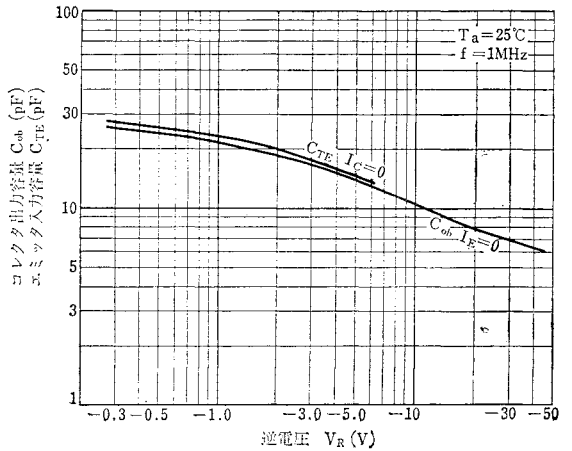
$V_{BE(sat)} - I_C$



$V_{CE(sat)} - I_C$



$C_{ob} C_{TE} - V_R$



$P_C - T_a$

