

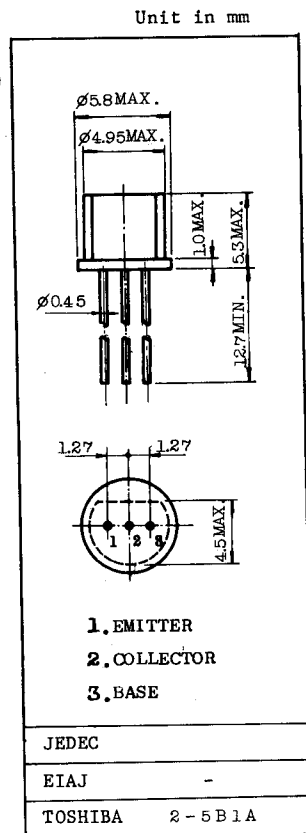
- 高周波中電力増幅用
- 中電力パルス増幅用
- High Frequency Medium Power Amplifier Applications
- Medium Power Switching Applications

通信工業用グリーン
INDUSTRIAL APPLICATIONS

- ・ 電流容量が大きい: $I_C = -400\text{mA (Max.)}$
- ・ コレクタ・エミッタ間飽和電圧が小さい:
 $V_{CE(sat)} = -0.25\text{V (Max.)}$
- ・ 2SC367④とコンプリメンタリになります。
- ・ Complementary to 2SC367④

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}	-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_{EB0}	-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	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ\text{C}$



※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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC		SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流		I_{CB0}	$V_{CB} = -20\text{V}, I_E = 0$	—	—	-0.1	μA
エミッタシャ断電流		I_{EB0}	$V_{EB} = -5\text{V}, I_C = 0$	—	—	-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
ベース拡がり抵抗		$r_{bb'}$	$V_{CE} = -10\text{V}, I_E = 10\text{mA}$ $f = 30\text{MHz}$	—	50	—	Ω
スイッチング時間	ターンオン時間	t_{on}	(Fig.1)	—	40	—	ns
	蓄積時間	t_{stg}		—	250	—	ns
	下降時間	t_f		—	30	—	ns

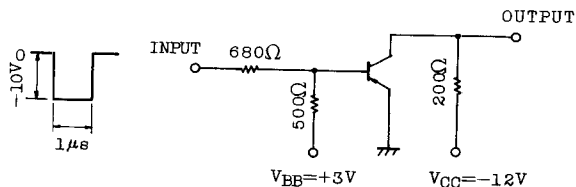
Note ; $h_{FE(1)}$ により下表のように分類し、現品表示してあります。

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

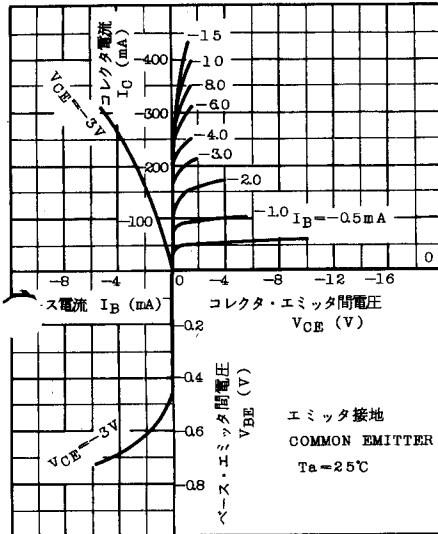
CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SA467G-0	70	140
2SA467G-Y	120	240

Fig.1 スイッチング時間測定回路

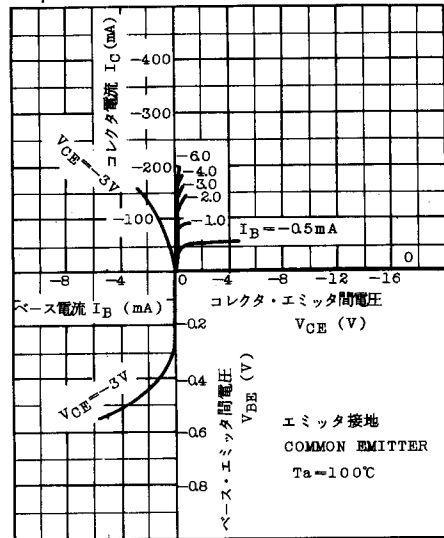
SWITCHING TIME TEST CIRCUIT



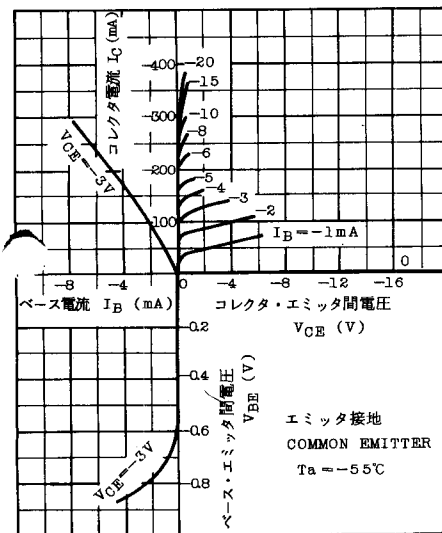
STATIC CHARACTERISTICS



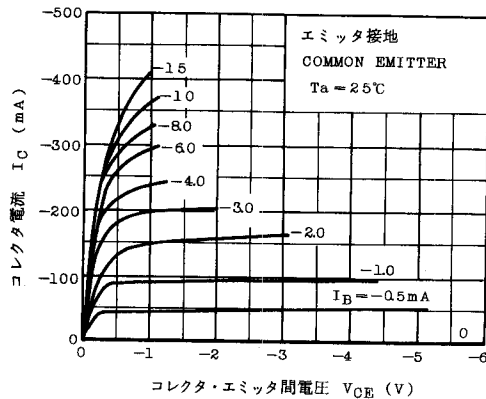
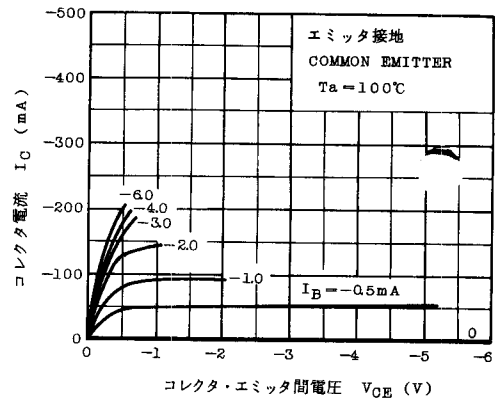
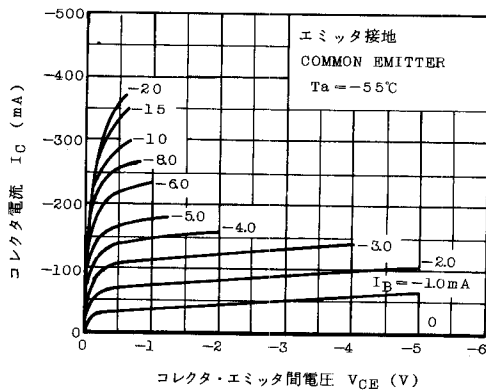
STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



2SA467G

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