

- 高周波増幅用
- 高速度スイッチング用
- High Frequency Amplifier Applications
- High Speed Switching Applications

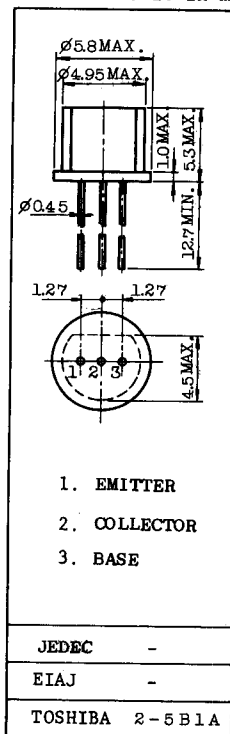
通信工業用グリーン
INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm

- ・ 2SC372 ④, 2SC373 ④とコンプリメンタリになります。
- ・ トランジション周波数が高い: $f_T = 200\text{MHz}$ (Typ.)
- ・ 飽和電圧が小さい: $V_{CE(sat)} = -0.2\text{V}$ (Typ.)
- ・ スイッチング時間が速い: $t_{stg} = 250\text{ns}$ (Typ.)
- ・ Complementary to 2SC372 ④ and 2SC373 ④

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	-100	mA
エミッタ電流	I_E	100	mA
コレクタ損失	P_C	200	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
コレクタしや断電流		I_{CBO}	$V_{CB} = -15\text{V}, I_E = 0$	—	—	-0.5	μA
エミッタしや断電流		I_{EBO}	$V_{EB} = -2\text{V}, I_C = 0$	—	—	-1.0	μA
直流電流増幅率(Note)		h_{FE}	$V_{CE} = -1\text{V}, I_C = -10\text{mA}$	70	—	240	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧		$V_{CE(sat)}$	$I_C = -10\text{mA}, I_B = -1\text{mA}$	—	-0.2	-0.4	
ベース・エミッタ間飽和電圧		$V_{BE(sat)}$	$I_C = -10\text{mA}, I_B = -1\text{mA}$	—	-0.8	-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	200	—	MHz
ベース拡がり抵抗		r_{bb}	$V_{CE} = -6\text{V}, I_E = 1\text{mA}$ $f = 30\text{MHz}$	—	30	70	Ω
コレクタ出力容量		C_{ob}	$V_{CB} = -10\text{V}, I_E = 0$ $f = 1\text{MHz}$	—	5	7	pF
スイッチング時間	ターオン時間	t_{on}	(Fig.1)	—	30	—	ns
	蓄積時間	t_{stg}		—	250	—	ns
	下降時間	t_f		—	30	—	ns

Note ; h_{FE} により下表のように分類し、

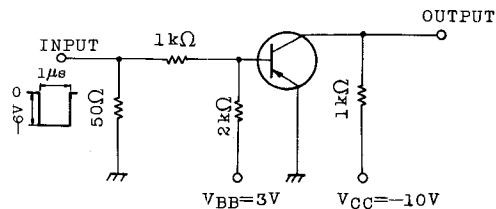
現品表示してあります。

According to the value of h_{FE} ,
the 2SA495G is classified as
follows.

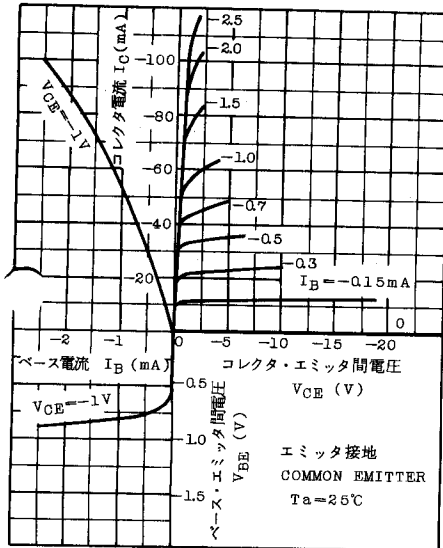
CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SA495G-0	70	140
2SA495G-Y	120	240

Fig.1 スイッチング時間測定回路

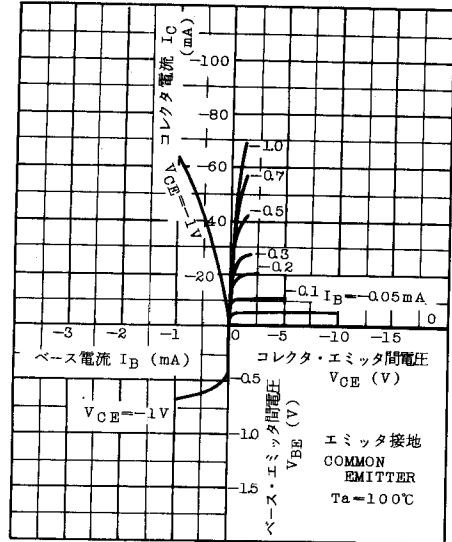
SWITCHING TIME TEST CIRCUIT.



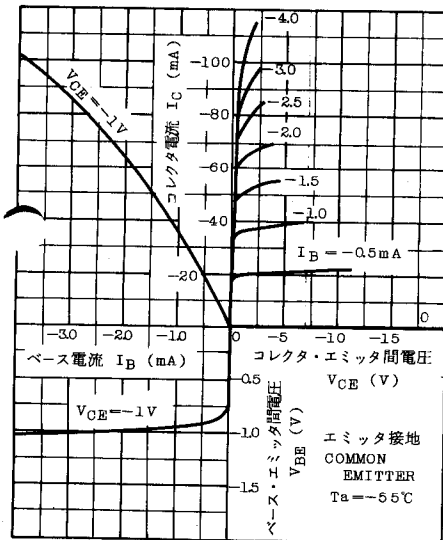
STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



2SA495G

