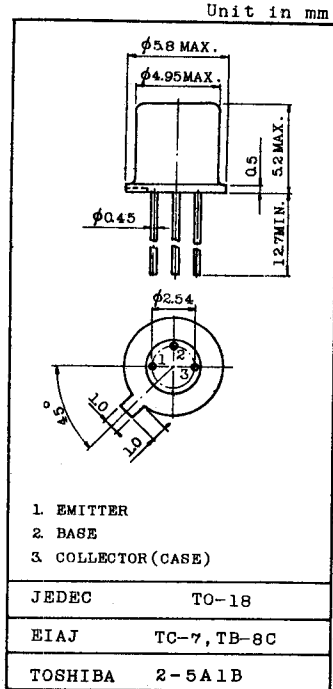


通信工業用  
INDUSTRIAL APPLICATIONS

- 高周波増幅用
- 高速度スイッチング用
- High Frequency Amplifier Applications
- High Speed Switching Applications
- ・ 高耐圧です。;  $V_{CBO} = -50V$  (Min.) 2SA499  
 $V_{CBO} = -30V$  (Min.) 2SA500
- ・ トランジション周波数が高い。;  $f_T = 250MHz$  (Typ.)
- ・ スwitching時間が早い。;  $t_{stg} = 400ns$  (Typ.)
- ・ 2SC979, 2SC400とコンプリメンタリになります。
- ・ Complementary to 2SC979 and 2SC400

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

CHARACTERISTICS		SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間 電圧	2SA499	$V_{CBO}$	-50	V
	2SA500		-30	
コレクタ・エミッタ間 電圧	2SA499	$V_{CEO}$	-40	V
	2SA500		-20	
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		$P_C$	250	mW
接合温度		$T_j$	175	$^\circ C$
保存温度		$T_{stg}$	-65~175	$^\circ C$



※ PCT 技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.

# 2SA499

# 2SA500

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

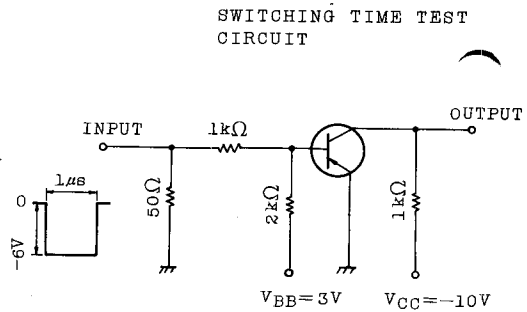
CHARACTERISTIC		SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流		$I_{CBO}$	$V_{CB}=-15V, I_E=0$	-	-	-0.5	$\mu A$
エミッタシャ断電流		$I_{EBO}$	$V_{EB}=-5V, I_C=0$	-	-	-1.0	$\mu A$
直流電流増幅率 (Note)		$h_{FE}$	$V_{CE}=-1V, I_C=-10mA$	60	-	200	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧		$V_{CE(sat)}$	$I_C=-10mA, I_B=-1mA$	-	-0.1	-0.4	V
ベース・エミッタ間飽和電圧		$V_{BE(sat)}$	$I_C=-10mA, I_B=-1mA$	-	-0.8	-1.0	V
トランジション周波数		$f_T$	$V_{CE}=-10V, I_E=10mA$	100	250	-	MHz
コレクタ出力容量		$C_{ob}$	$V_{CB}=-10V, I_E=0$ $f=1MHz$	-	5	7	pF
ベース拡がり抵抗		$r_{bb'}$	$V_{CB}=-6V, I_E=1mA$ $f=30MHz$	-	30	70	$\Omega$
スイッチング時間	ターン・オン時間	$t_{on}$	(Fig.1)	-	25	-	ns
	蓄積時間	$t_{stg}$		-	400	-	
	下降時間	$t_f$		-	40	-	

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。

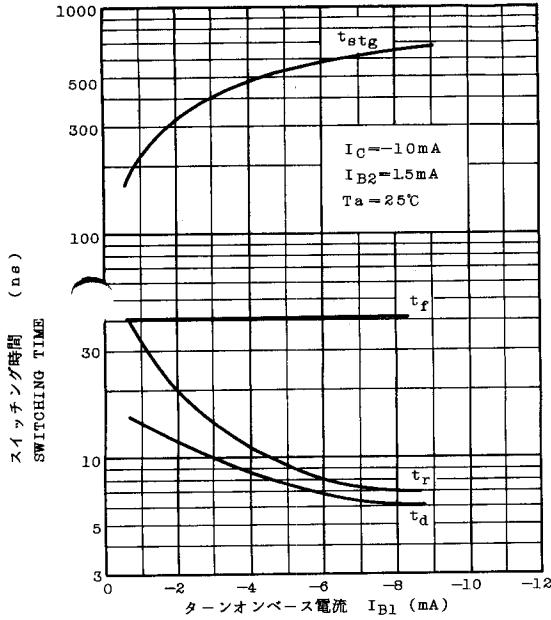
According to the value of  $h_{FE}$ , the 2SA499 and 2SA500 are classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SA499-0 2SA500-0	60	120
2SA499-Y 2SA500-Y	100	200

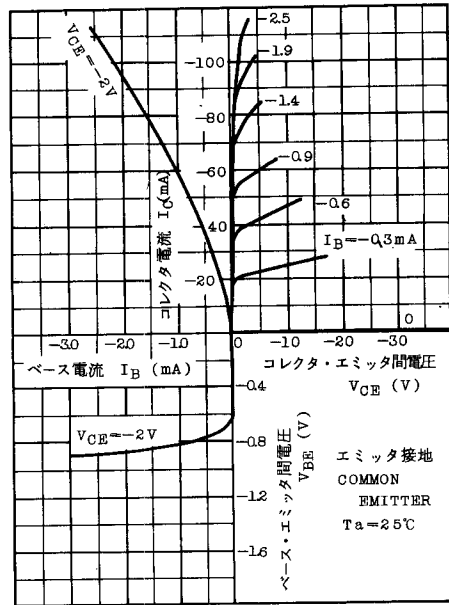
Fig. 1 スイッチング時間測定回路



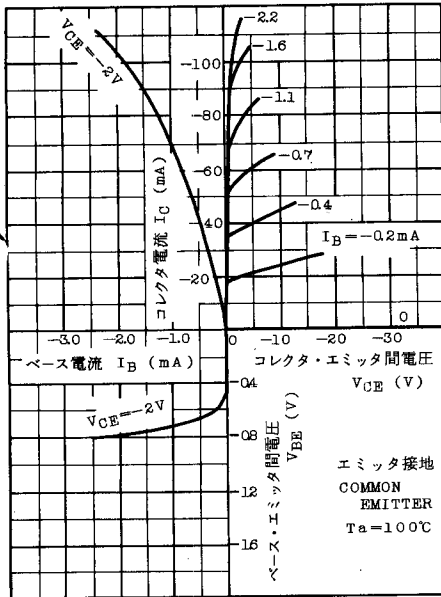
SWITCHING CHARACTERISTICS



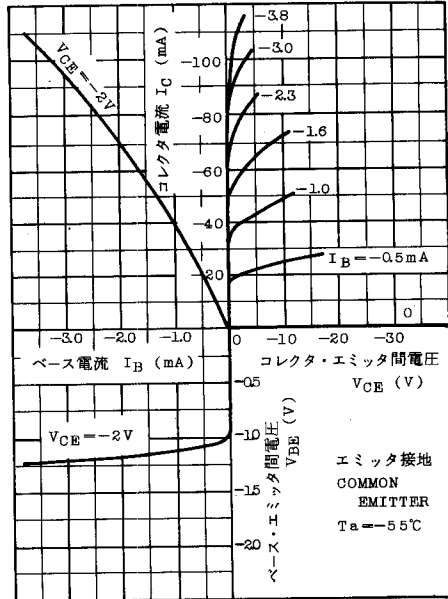
STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS

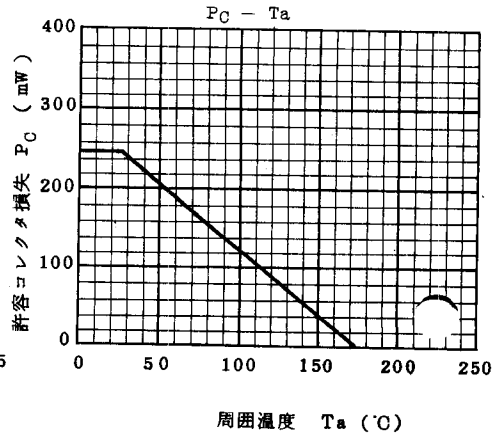
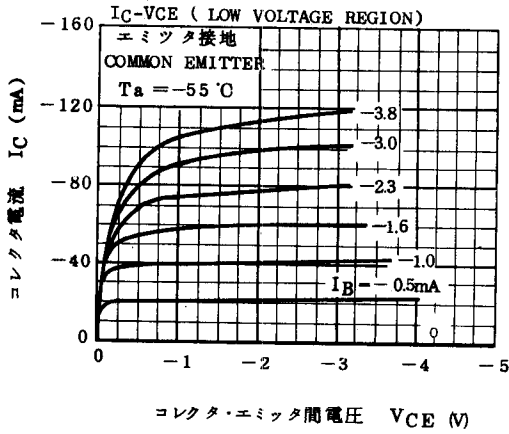
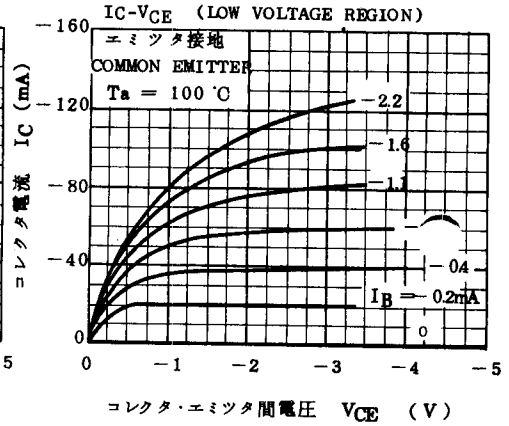
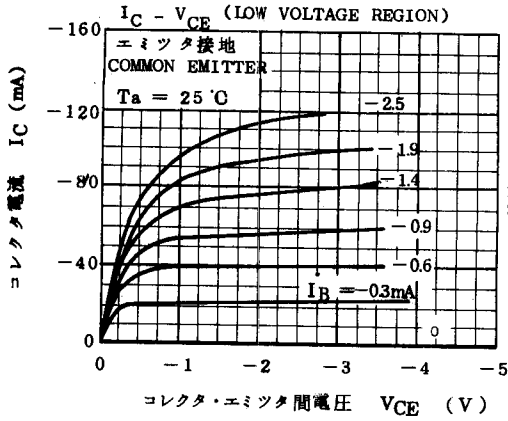


STATIC CHARACTERISTICS



# 2SA499

# 2SA500



# 2SA499 2SA500

