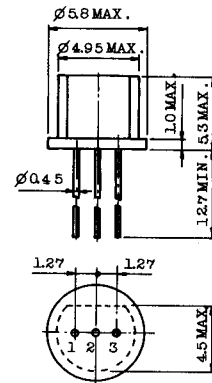


- 一般増幅用
- General Amplifier Applications
- ・ トランジション周波数が高い；  $f_T=200\text{MHz}$  (Typ.)
- ・ 飽和電圧が小さい；  $V_{CE(sat)}=-0.2\text{V}$  (Typ.)
- ・ 2SC372とコンプリメンタリになります。
- ・ Complementary to 2SC372

Unit in mm



1. EMITTER
2. COLLECTOR
3. BASE

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	$V_{CB0}$	-35	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	-30	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	-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	$^\circ\text{C}$

JEDEC	-
EIAJ	-
TOSHIBA	2-5B1A

※ 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 (Ta = 25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしや断電流	ICBO	V <sub>CB</sub> = -15V I <sub>E</sub> = 0	-	-	-0.5	μA
エミッタしや断電流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> = -2V I <sub>C</sub> = 0	-	-	-1.0	μA
直流電流増幅率 (Note )	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = -1V I <sub>C</sub> = -10mA	70	-	240	
コレクタ・エミッタ間 飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = -10mA	-	-0.2	-0.5	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>B</sub> = -1mA	-	-0.8	-1.0	V
トランジション周波数	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> = -10V I <sub>E</sub> = 10mA	100	200	-	MHz
ベース 拡がり抵抗	r <sub>bb'</sub>	V <sub>CE</sub> = -6V I <sub>E</sub> = 1mA f = 30MHz	-	30	70	Ω
コレクタ出力容量	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> = -10V I <sub>E</sub> = 0 f = 1MHz	-	4	7	pF

Note ; h<sub>FE</sub>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<sub>FE</sub>, the 2SA495 is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SA495-0	70	140
2SA495-Y	120	240

# 2SA495

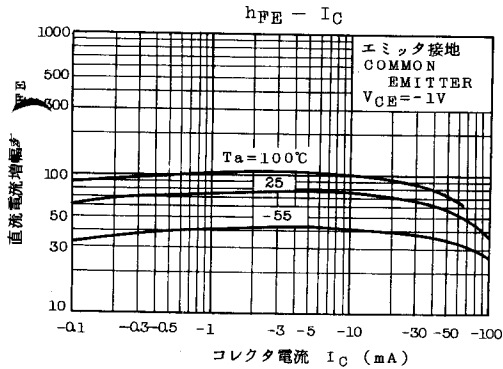
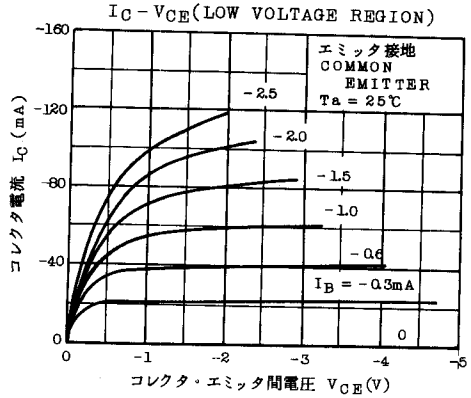
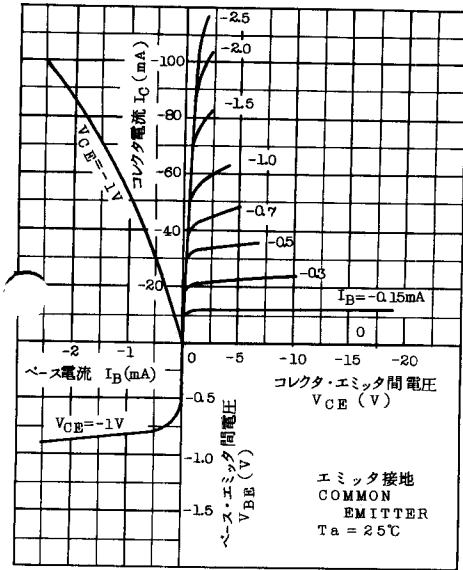
h 定数 h - PARAMETERS (エミッタ接地 COMMON EMITTER,  $f=270\text{Hz}$ ,  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

CHARACTERISTIC	SYMBOL	TYPICAL VALUE				UNIT
		-6	-6	-10	-10	
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE}$	-6	-6	-10	-10	V
エミッタ電流	$I_E$	1	2	1	2	mA
入力インピーダンス (出力短絡)	$h_{ie}$	3.0	1.6	3.2	1.6	$K\Omega$
電圧帰還率 (入力開放)	$h_{re}$	54	58	56	69	$\times 10^{-6}$
電流増幅率 (出力短絡)	$h_{fe}$	102	106	108	110	
出力アドミタンス (入力開放)	$h_{oe}$	12	23	11	20	$\mu\Omega$

y 定数 y - PARAMETERS (エミッタ接地 COMMON EMITTER,  $f=455\text{kHz}$ ,  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

CHARACTERISTIC	SYMBOL	TYPICAL VALUE				UNIT
		-6	-6	-10	-10	
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE}$	-6	-6	-10	-10	V
エミッタ電流	$I_E$	1	2	1	2	mA
入力コンダクタンス	$g_{ie}$	0.3	0.57	0.28	0.54	$m\Omega$
入力容量	$C_{ie}$	47	65	45	62	pF
逆伝達アドミタンス	$ y_{re} $	12.2	12.2	9.6	9.6	$\mu\Omega$
逆伝達アドミタンス位相角	$\theta_{re}$	-90	-90	-90	-90	$^\circ$
順伝達アドミタンス	$ y_{fe} $	34	65.5	34	65.5	
順伝達アドミタンス位相角	$\theta_{fe}$	2	2.5	2	2.5	$^\circ$
出力コンダクタンス	$g_{oe}$	10	19	8.5	16.5	$\mu\Omega$
出力容量	$C_{oe}$	6.0	8.5	5.5	7.0	pF

## STATIC CHARACTERISTICS



# 2SA495

