

## **The Data Book Project**

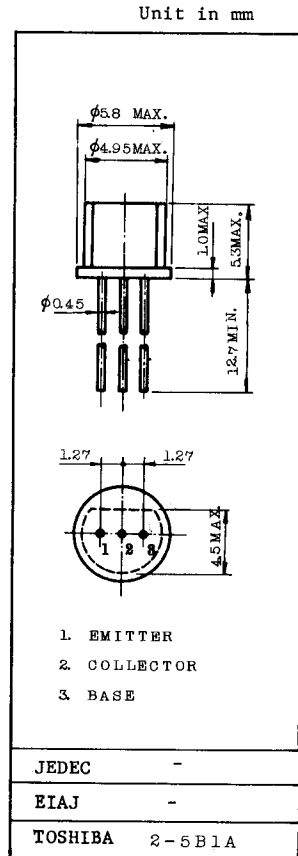
DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

**Scroll down to see the scanned document.**

- 高周波増幅用
- 低周波増幅用
- High Frequency Amplifier Applications
- Low Frequency Amplifier Applications

最良規格 MAXIMUM RATINGS (Ta = 25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	35	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CE0</sub>	30	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EB0</sub>	4	V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	100	mA
エミッタ電流	I <sub>E</sub>	-100	mA
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	200	mW
接合温度	T <sub>j</sub>	125	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55~125	°C



※PCT技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.

# 2SC372

# 2SC373

## 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> -18V, I <sub>E</sub> -0	-	-	0.5	μA
エミッタしや断電流	IEBO	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> -12V, I <sub>C</sub> -2mA	70	-	400	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> -10mA, I <sub>B</sub> -1mA	-	-	0.4	V
トランジション周波数	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> -10V, I <sub>E</sub> --1mA	80	200	-	MHz
コレクタ出力容量	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> -10V, I <sub>E</sub> -0, f-1MHz	-	2.0	3.5	pF
ベース拡がり抵抗	r <sub>bb'</sub>	V <sub>CB</sub> -10V, I <sub>E</sub> --1mA, f-30MHz	-	50	-	Ω

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 2SC372 and 2SC373 are classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC372-0	70	140
2SC372-Y	120	240
2SC373	200	400

h 定数 h PARAMETERS (TYP.)

(エミッタ接地 COMMON EMITTER  $V_{CE}=12V, I_C=2mA, f=270Hz, T_a=25^\circ C$ )

CHARACTERISTIC	SYMBOL	2SC372-0	2SC372-Y	2SC373	UNIT
入力インピーダンス	$h_{ie}$	1.6	2.5	4.0	$k\Omega$
電圧帰還率	$h_{re}$	50	60	75	$\times 10^{-6}$
電流増幅率	$h_{fe}$	115	180	300	
出力アドミタンス	$h_{oe}$	10	18	23	$\mu\Omega$

y 定数 y PARAMETERS (TYP.)

(1) (エミッタ接地 COMMON EMITTER  $V_{CE}=6V, I_C=1mA, f=455kHz, T_a=25^\circ C$ )

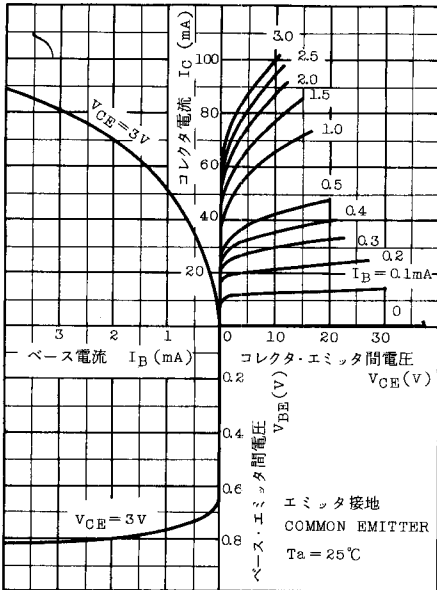
CHARACTERISTIC	SYMBOL	2SC372-0	2SC372-Y	2SC373	UNIT
入力コンダクタンス	$g_{ie}$	0.35	0.20	0.14	$m\Omega$
入力容量	$C_{ie}$	25	22	17	pF
逆伝達アドミタンス	$ y_{re} $	6.5	6.5	6.5	$\mu\Omega$
逆伝達アドミタンス位相角	$\theta_{re}$	-90	-90	-90	$^\circ$
順伝達アドミタンス	$ y_{fe} $	36	36	36	$m\Omega$
順伝達アドミタンス位相角	$\theta_{fe}$	-0.8	-1	-1.2	$^\circ$
出力コンダクタンス	$g_{oe}$	4.5	7.7	10	$\mu\Omega$
出力容量	$C_{oe}$	5.6	7.0	8.4	pF

(2) (エミッタ接地 COMMON EMITTER  $V_{CE}=6V, I_C=1mA, f=1MHz, T_a=25^\circ C$ )

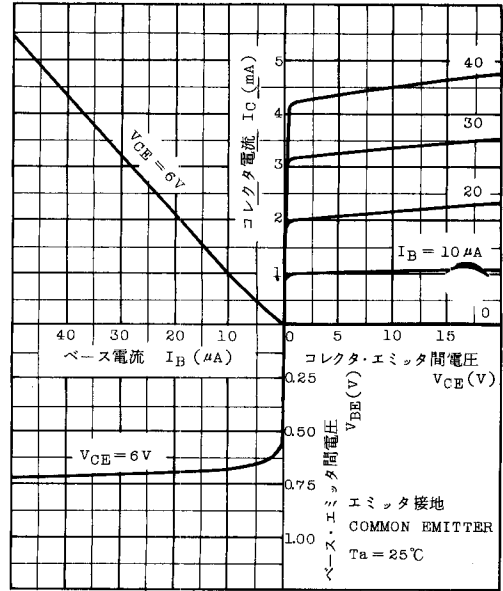
CHARACTERISTIC	SYMBOL	2SC372-0	2SC372-Y	2SC373	UNIT
入力コンダクタンス	$g_{ie}$	0.40	0.22	0.13	$m\Omega$
入力容量	$C_{ie}$	28	23	19	pF
逆伝達アドミタンス	$ y_{re} $	13.5	13.5	13.5	$\mu\Omega$
逆伝達アドミタンス位相角	$\theta_{re}$	-90	-90	-90	$^\circ$
順伝達コンダクタンス	$ y_{fe} $	36.5	36.5	36.5	$m\Omega$
順伝達コンダクタンス位相角	$\theta_{fe}$	-2	-2.5	-2.8	$^\circ$
出力コンダクタンス	$g_{oe}$	6.6	9.1	12	$\mu\Omega$
出力容量	$C_{oe}$	5.8	7.0	8.3	pF

# 2SC372 2SC373

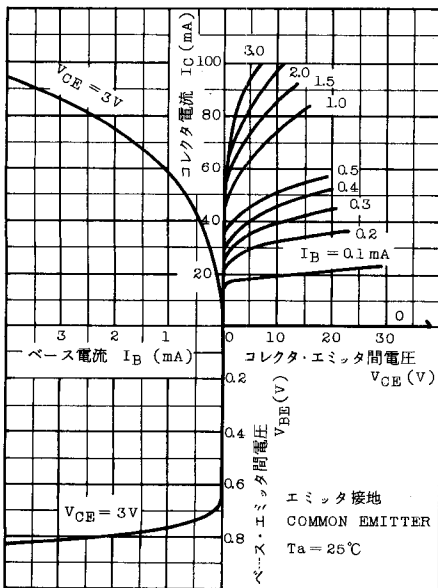
2SC372-0 STATIC CHARACTERISTICS



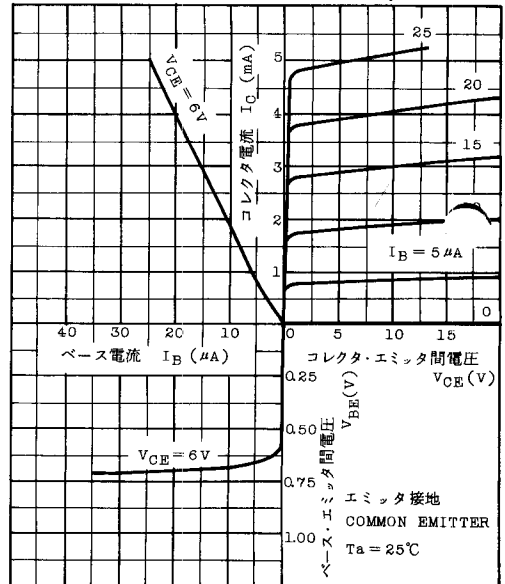
2SC372-0 STATIC CHARACTERISTICS  
(LOW CURRENT REGION)



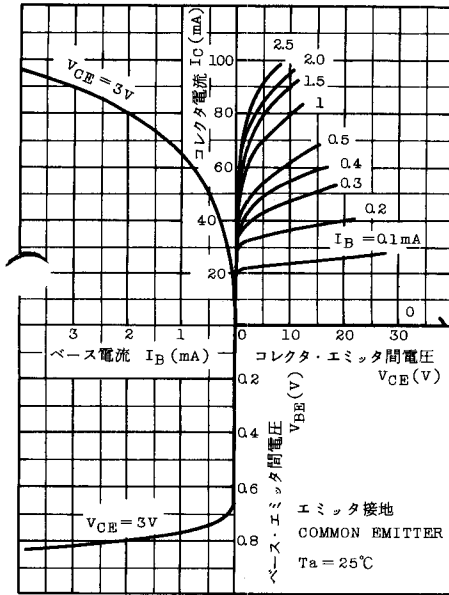
2SC372-Y STATIC CHARACTERISTICS



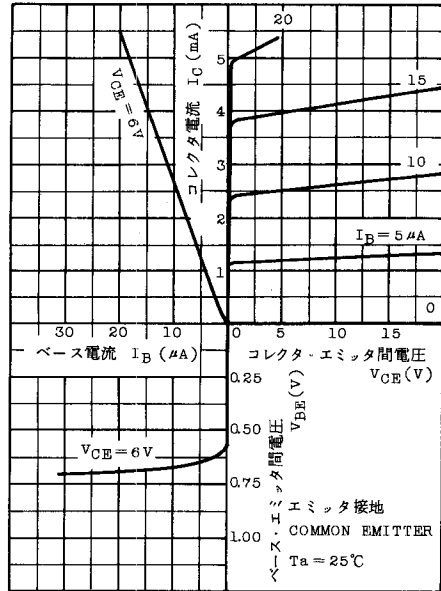
2SC372-Y STATIC CHARACTERISTICS  
(LOW CURRENT REGION)



2SC373 STATIC CHARACTERISTICS



2SC373 STATIC CHARACTERISTICS  
(LOW CURRENT REGION)



# 2SC372

# 2SC373

