

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.

○ 低周波増幅用

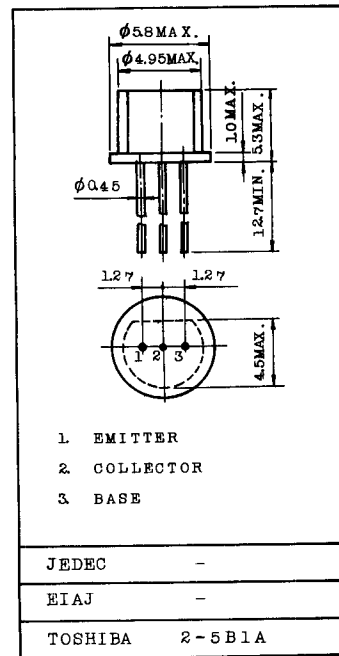
○ Audio Amplifier Applications

- ・ 2SC735 B級P-P増幅器の励振段に適しています。
- ・ Recommended for Driver Stage in Class B Push-Pull Amplifier with 2SC735 as a Complement.

最大定格 MAXIMUM RATINGS (Ta = 25°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 _{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	100	mA
エミッタ電流	I _E	-100	mA
コレクタ損失	P _C	300	mW
接合温度	T _j	125	°C
保存温度	T _{stg}	-55~125	°C

Unit in mm




※ PCT 技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.

2SC733

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}	$V_{CB}=18V, I_E=0$	—	—	0.1	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	—	—	0.1	μA
直流電流増幅率(Note)	h_{FE}	$V_{CE}=6V, I_C=2mA$	200	—	700	
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=6V, I_E=-1mA$	80	—	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=6V, I_E=0$ $f=1MHz$	—	7	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=10mA, I_B=1mA$	—	—	0.3	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$I_C=2mA, V_{CE}=6V$	—	0.6	—	V
雑音指数	NF	$V_{CE}=6V, I_E=-1mA$ $R_g=500\Omega, f=1kHz$	—	6	10	dB

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 2SC733 is classified as follows.

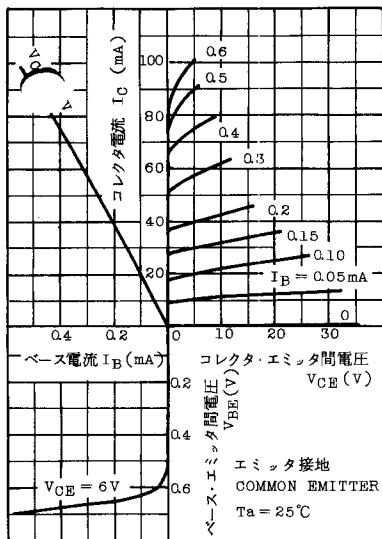
CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC733-GR	200	400
2SC733-BL	350	700

h 定数 h PARAMETERS (Typ.)

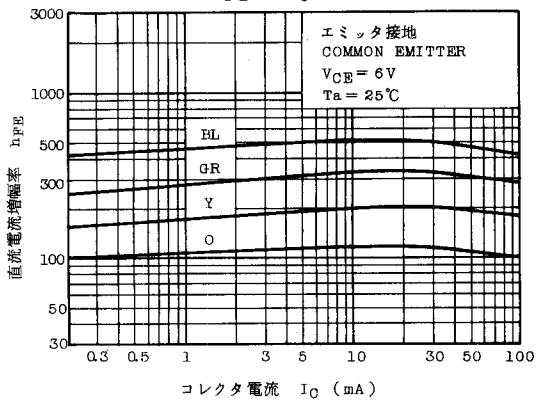
(エミッタ接地 COMMON EMITTER, $V_{CE}=5V, I_E=-1mA, f=270Hz, T_a=25^\circ C$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	2SC733-0	2SC733-Y	2SC733-GR	2SC733-BL	UNIT
入力インピーダンス (出力短絡)	h_{ie}	3.2	5.3	9.0	1.7	$k\Omega$
電圧帰還率 (入力開放)	h_{re}	0.4	0.5	0.7	1.1	$\times 10^{-4}$
小信号電流増幅率 (出力短絡)	h_{fe}	95	170	280	480	
出力アドミタンス (入力開放)	h_{oe}	4.0	6.5	10	1.7	$\mu\Omega$

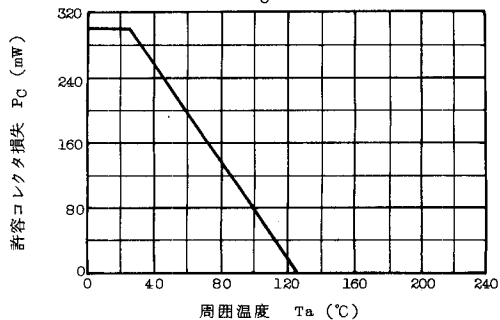
STATIC CHARACTERISTICS



$h_{FE} - I_C$



$P_C - T_a$



2SC733

