

○ 低周波増幅用

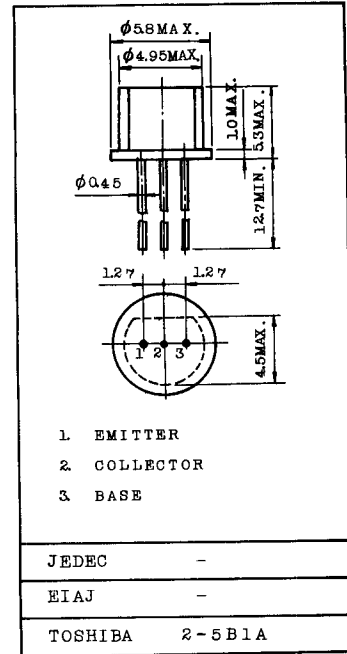
○ Audio Amplifier Applications

- ・ 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.

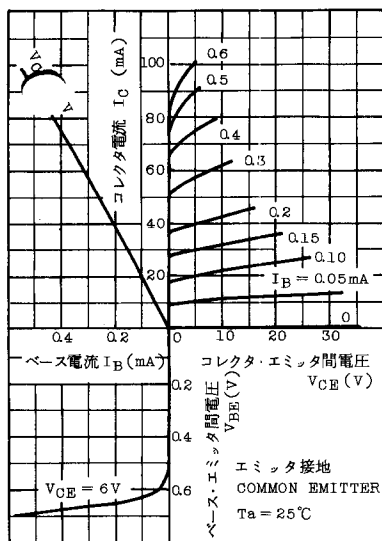
CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC733-GR	200	400
2SC733-BL	350	700

h 定数 h PARAMETERS (Typ.)

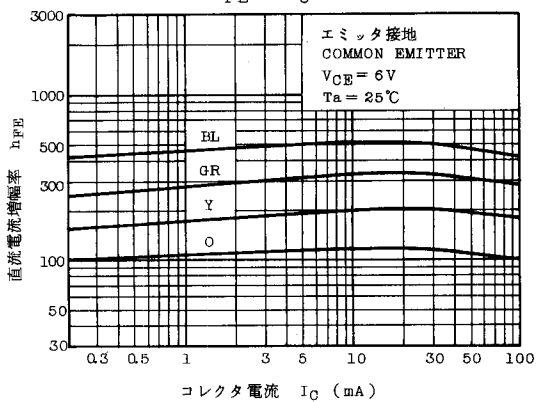
(エミッタ接地 COMMON EMITTER, $V_{CE}=5V, I_E=-1mA, f=270Hz, Ta=25^\circ C$)

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	$\mu\Omega$

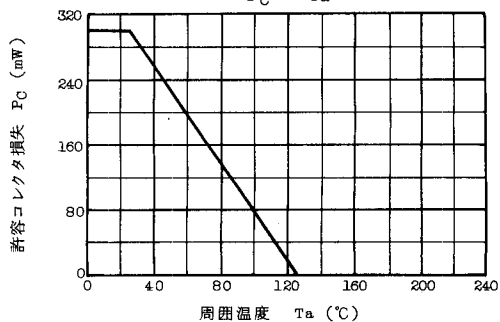
STATIC CHARACTERISTICS



$h_{FE} - I_C$



$P_C - T_a$



2SC733

