

○低周波増幅用 ○ストロポフラッシュ用

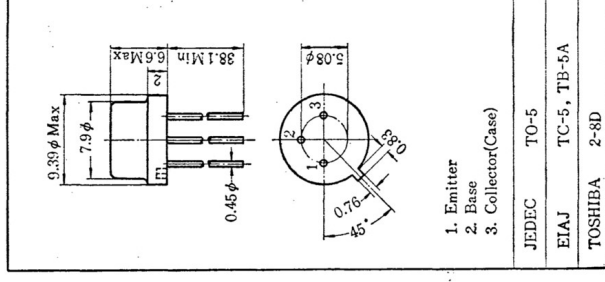
○ Audio Medium Power Amplifier Applications
○ Strobe Flash Applications.

- コレクタ損失が大きい。 $P_C=5W$ ($T_C=25^\circ C$)
- B級プッシュプルで出力3W得られます。
- 3W Output in Class B Push-Pull Application with Heat Sink.

最大定格 Maximum Ratings ($T_a=25^\circ C$)

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 ($R_{BE}=100\Omega$)	V_{CEr}	-30	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-12	V
コレクタ電流	I_C	-1	A
エミッタ電流	I_E	1	A
コレクタ損失	P_C	$T_a=25^\circ C$	0.25
		$T_C=25^\circ C$	5
接合部温度	T_J	85	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-65~85	$^\circ C$

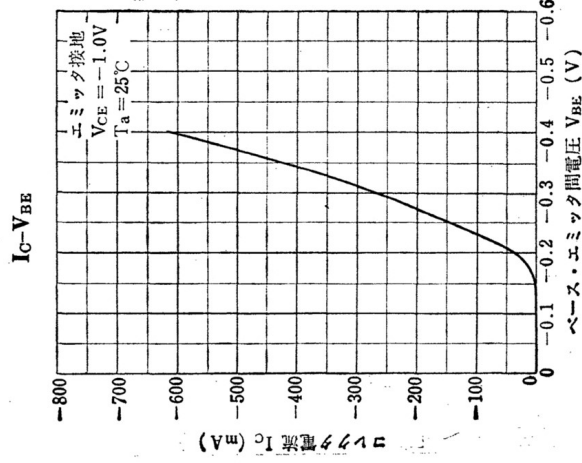
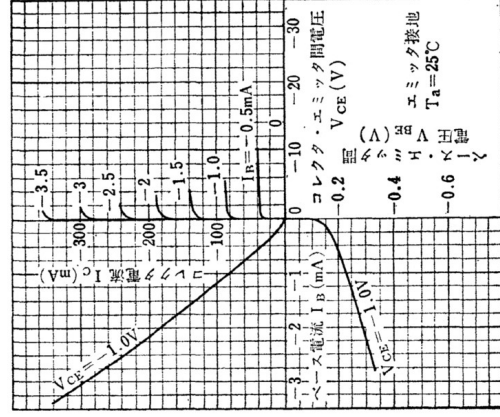
Unit in mm



電気的特性 Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ C$)

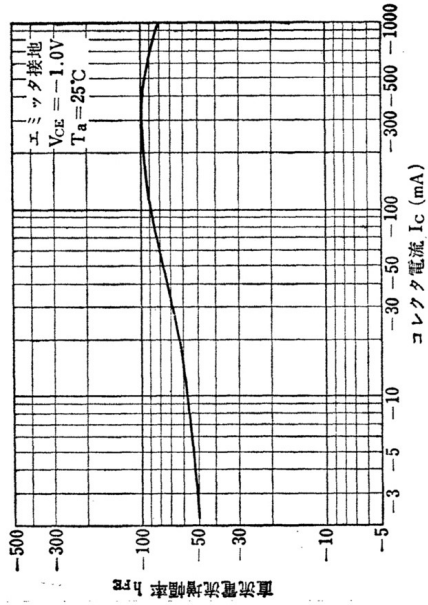
Characteristic	Symbol	Test condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-12V, I_E=0$	—	—	-14	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-12V, I_C=0$	—	—	-70	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=-0.5V, I_C=-500mA$	50	—	180	
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-500mA, I_B=-50mA$	—	—	-0.8	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE}=-6V, I_E=5mA$	0.11	—	0.17	V
しや断周波数	f_{ab}	$V_{CB}=-1V, I_E=100mA$	0.6	1.2	—	MHz

Static Characteristics

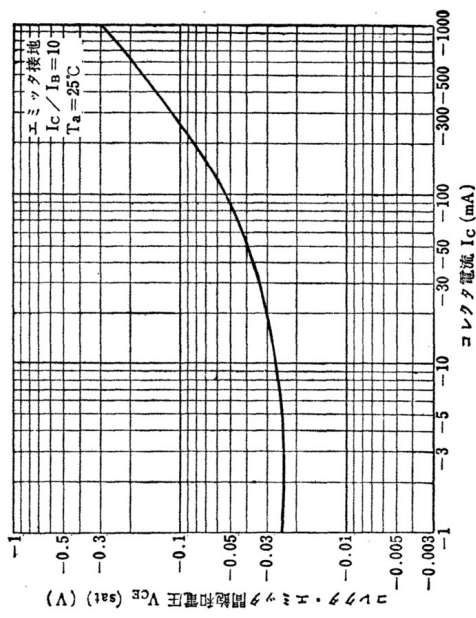


2SB461

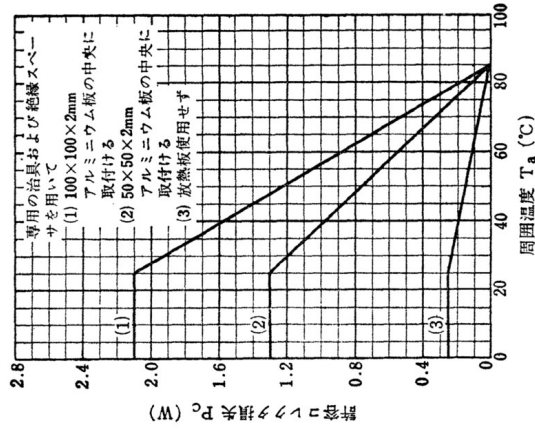
h_{FE}-I_C



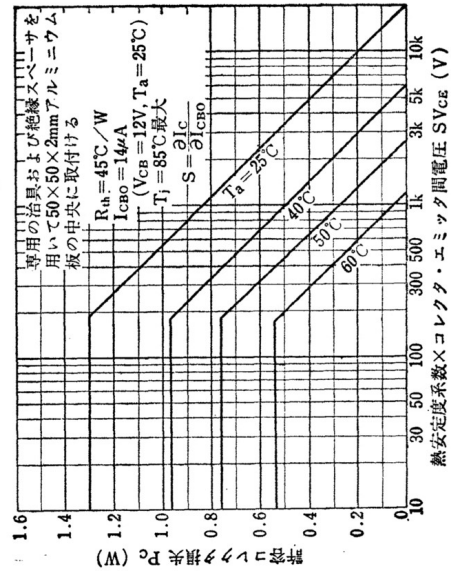
V_{CE} (sat)-I_C



P_C-T_a



P_C-S_{V_{CE}} (1)



P_C-S_{V_{CE}} (2)

