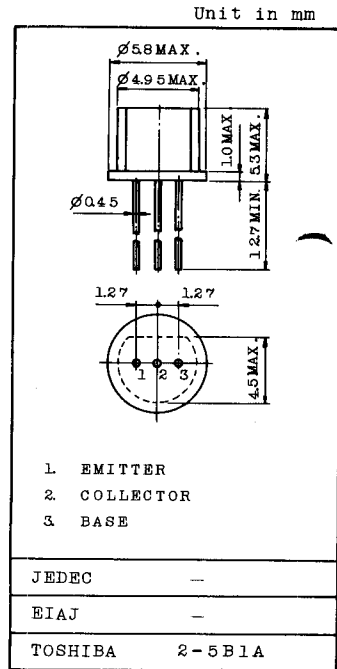


- テレビ PIF 1, 2 段増幅用
- TV 1st, 2nd Picture IF Amplifier Applications
- 高利得です: $G_{pe} = 33dB$ (Typ.) ($f = 45MHz$)
- 順方向 AGC 特性が良い。
- Excellent forward AGC Characteristic

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}	40	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	2	V
コレクタ電流	I_C	50	mA
エミッタ電流	I_E	-50	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合温度	T_j	125	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ C$



電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=18V, I_E=0$	—	—	0.5	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=2V, I_C=0$	—	—	10	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=3mA, I_B=0$	40	—	—	V
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=10V, I_C=4mA$	30	—	—	
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=10V, I_C=4mA$	400	600	—	MHz
ベース拡がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE}=6V, I_E=-2mA$ $f=30MHz$	—	18	25	Ω
帰還容量	C_{re}	$V_{CB}=10V, I_E=0$ $f=1MHz$	—	—	1.2	pF
電力利得 (Fig. 1)	G_{pe}	$V_{CC}=12V, I_C=4mA$ $f=45MHz$	32	—	40	dB
AGC電流 (Note 1, 2)	I_{AGC}	$V_{CC}=12V, f=45MHz$	7.2	—	10.8	mA

Note 1 : 電力利得が $I_C=4mA$ の時の値から 30dB下がる点における I_C の値
Measured by circuit shown in Fig.1, when power gain is reduced 30dB compared with that of I_C at 4mA.

2 : I_{AGC} 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 I_{AGC} , the 2SC382 is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC382-BL	7.2	8.8
2SC382-V	8.2	10.1
2SC382-W	8.9	10.8

Fig. 1 G_{pe} および AGC 特性測定回路
 G_{pe} AND AGC CHARACTERISTICS
TEST CIRCUITS ($f=45MHz$)

