

The Data Book Project

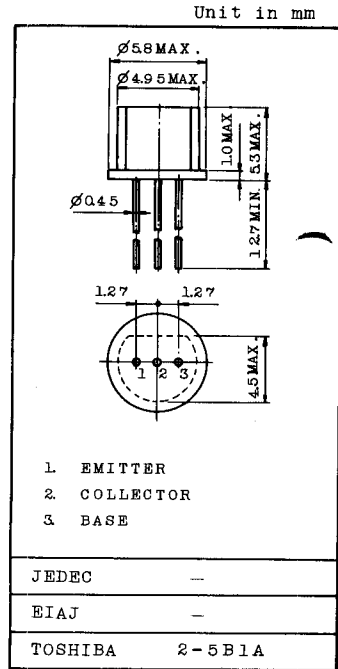
DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

Scroll down to see the scanned document.

- 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 ($f=45MHz$)

