

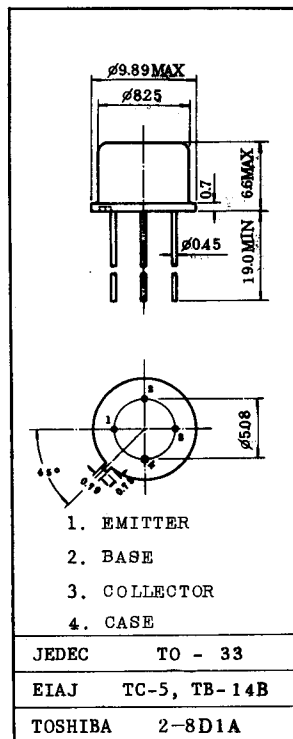
- CATV 増幅器出力段用
- VHF UHF 共聴ブースタ出力段用
- High Power Amplifier for CATV Applications

- 広帯域高出力A級増幅回路に適しています。
- 混変調, 相互変調特性が優れています。
- ケースを直流的に接地する事が可能です。
- Wide Band and High Gain for Class A Amplifier
- Excellent Cross Modulation Characteristics.
- All Electrodes Insulated from Case.

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}	50	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	35	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	3	V
コレクタ電流	I _C	300	mA
エミッタ電流	I _E	-300	mA
コレクタ損失	P _C	600	mW
接合温度	T _j	150	°C
保存温度	T _{stg}	-55 ~ 150	°C

Unit : mm



2SC1164

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=20V, I_E=0$	—	—	0.3	μA
コレクタしや断電流	I_{CEO}	$V_{CE}=20V, I_E=0$	—	—	1.0	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=2V, I_C=0$	—	—	1.0	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=5mA, I_B=0$	35	—	—	V
直流電流増幅率 (Note)	h_{FE}	$V_{CE}=10V, I_C=50mA$	25	—	90	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=50mA, I_B=5mA$	—	—	0.7	
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=50mA, I_B=5mA$	—	—	1.1	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=20V, I_E=-50mA$	1100	1400	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=15V, I_E=0, f=1MHz$	—	2.2	3.0	pF
ベース拡がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE}=6V, I_E=-2mA$	—	—	15	Ω
雑音指数	NF	$V_{CE}=20V, I_C=10mA$ $R_g = 50\Omega, f = 200MHz$	—	4.0	5.0	dB
電力利得	G_{pe}	$V_{CC}=20V, I_E=-50mA$ $f = 200MHz$	10	14	—	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 2SC1164 is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC1164-R	25	50
2SC1164-O	45	90

