

用途:用于一般音频放大及低电压调整电路。

Purpose: Audio frequency amplifier, low voltage regulator.

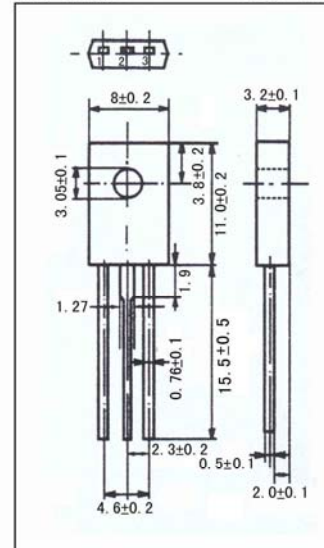
特点:饱和压降小, h_{FE} 高且线性好。

Features: Low saturation voltage, excellent h_{FE} linearity and high h_{FE} .

极限参数/Absolute maximum ratings($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	-30	V
V_{CE0}	-30	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-3.0	A
P_C	1.25	W
$P_C(TC=25^\circ\text{C})$	10	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

T0-126F 单位: mm



引脚: 1.E 2.C 3.B

电性能参数/Electrical characteristics($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	测试条件 Test condition		数值 Rating			单位 Unit
			最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
I_{CB0}	$V_{CB}=-30\text{V}$	$I_E=0$			-10	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-5.0\text{V}$	$I_C=0$			-10	μA
h_{FE}^*	$V_{CE}=-3.0\text{V}$	$I_C=-0.5\text{A}$	100		400	
$V_{CE(sat)}^*$	$I_C=-1.5\text{A}$	$I_B=-0.15\text{A}$			-1.0	V
$V_{BE(sat)}^*$	$I_C=-1.5\text{A}$	$I_B=-0.15\text{A}$			-2.0	V
f_T	$V_{CE}=-5.0\text{V}$	$I_C=-0.5\text{A}$	$f=1.0\text{MHz}$	5.0		MHz

*脉冲测试: 脉宽 $\leq 300\mu\text{S}$, 占空比 $\leq 2.0\%$ 。

*pulse test: pulse width $\leq 300\mu\text{S}$, duty cycle $\leq 2.0\%$ 。

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: 0:100~200 Y:200~400

