

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.

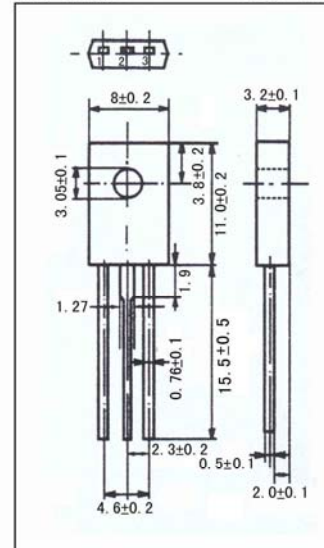
特点:饱和压降小,  $h_{FE}$  高且线性好。

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	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=-5.0\text{V}$	$I_C=0$			-10	$\mu\text{A}$
$h_{FE}^*$	$V_{CE}=-3.0\text{V}$	$I_C=-0.5\text{A}$	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

