

用途:用于一般中功率放大或开关电路。

Purpose: Designed for general purpose medium power amplifier and switching.

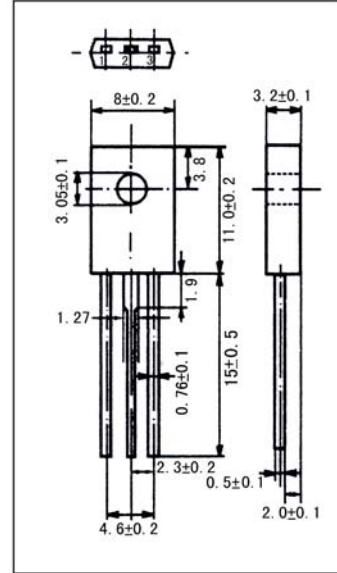
特征: 高电压, 大电流。

Features: High V_{CE0} , large current.

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}	100	V
V_{CE0}	100	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	1.0	A
P_C	1.6	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	$-55\sim 150$	$^\circ\text{C}$

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	
V_{CB0}	$I_C=0.1\text{mA}$ $I_E=0$	100			V
V_{CE0}	$I_C=1.0\text{mA}$ $I_B=0$	100			V
V_{EB0}	$I_E=0.01\text{mA}$ $I_C=0$	5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=80\text{V}$ $I_E=0$			0.1	μA
$*h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=250\text{mA}$	50		250	
$*h_{FE(2)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=50\text{mA}$	80			
$*h_{FE(3)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=500\text{mA}$	20			
$*V_{CE(sat)}$	$I_C=350\text{mA}$ $I_B=35\text{mA}$			0.35	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=50\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$	50			MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$			20	pF

*Pulse Test: Pulse Width $\leq 380\mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 2\%$.

*脉冲测试: 脉宽 $\leq 380\mu\text{s}$, 占空比 $\leq 2\%$ 。

