

用途：用于一般功率输出放大。

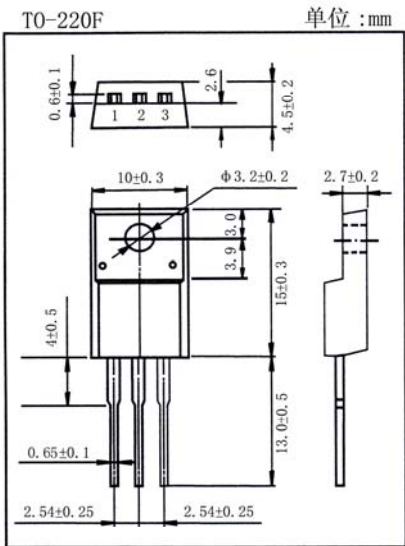
Purpose: Power out amplifier applications.

特点：击穿电压高, 饱和压降低。

Features: High V_{CE0} , low $V_{CE(sat)}$.

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	5.0	A
P_C	2.0	W
$P_C(T_c=25^{\circ}\text{C})$	40	W
T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	$-55\sim150$	$^{\circ}\text{C}$



引脚： 1.B 2.C 3.E

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}	$V_{CB}=100\text{V}$ $I_E=0$			20	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0\text{V}$ $I_C=0$			20	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=1.0\text{A}^*$	60		200	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=3.0\text{A}$ $I_B=0.3\text{A}^*$			1.0	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=500\text{mA}$ $f=1.0\text{MHz}$	10			MHz

*:脉冲测试/pulse test.

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: R:60~120 0:100~200

