

用途：用于一般功率放大。

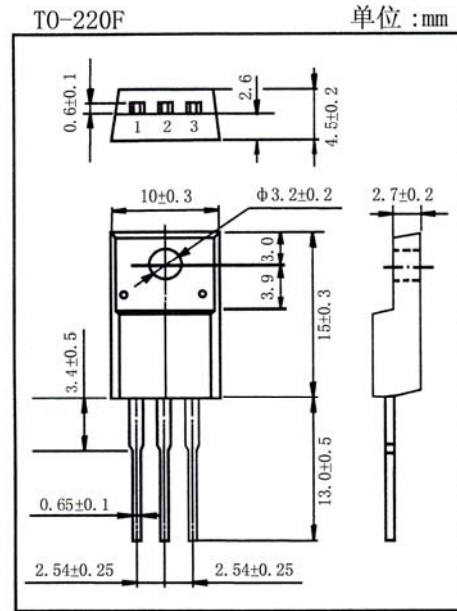
Purpose: General power amplifier applications.

特点：饱和压降小，极好的直流电流增益特性，安全工作区宽，与 2SB1290 (3CD1290) 互补。

Features: Low $V_{CE(sat)}$, excellent DC current gain characteristics, wide SOA, complements the 2SB1290 (3CD1290).

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}	80	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	7.0	A
I_{CP}	10	A
P_C	2.0	W
$P_C(T_c=25^\circ\text{C})$	30	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



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	
V_{CB0}	$I_C=50\ \mu\text{A}$ $I_E=0$	100			V
V_{CE0}	$I_C=1.0\text{mA}$ $I_B=0$	80			V
V_{EB0}	$I_E=50\ \mu\text{A}$ $I_C=0$	5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=100\text{V}$ $I_E=0$			10	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=4.0\text{V}$ $I_C=0$			10	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=1.0\text{A}$	60		320	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=4.0\text{A}$ $I_B=0.4\text{A}$			1.0	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=4.0\text{A}$ $I_B=0.4\text{A}$			1.5	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=0.5\text{A}$ $f=5.0\text{MHz}$		5.0		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0\text{A}$ $f=1.0\text{MHz}$		150		pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: D:60~120 E:100~200 F:160~320

