

用途：用于音频功率放大。

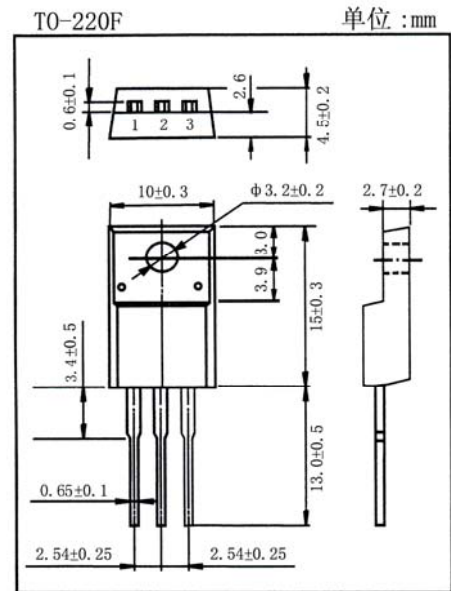
Purpose: Audio frequency power amplifier applications.

特点：饱和压降低，极好的直流电流特性，宽阔的安全工作区。

Features: Low  $V_{CE(sat)}$ , excellent DC current gain characteristics, wide SOA.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	-80	V
$V_{CE0}$	-60	V
$V_{EB0}$	-7.0	V
$I_{C(DC)}$	-3.0	A
$I_{C(pulse)}$	-6.0	A
$P_c (T_a=25^\circ\text{C})$	2.0	W
$P_c (T_c=25^\circ\text{C})$	25	W
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$



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

引脚： 1. B 2. C 3. E

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	
$V_{CB0}$	$I_C=-50 \mu\text{A}$	-80			V
$V_{CE0}$	$I_C=-1.0\text{mA}$	-60			V
$V_{EB0}$	$I_E=-50 \mu\text{A}$	-7.0			V
$I_{CB0}$	$V_{CB}=-60\text{V}$			-10	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=-7.0\text{V}$			-10	$\mu\text{A}$
$h_{FE}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-500\text{mA}$	100		320	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-2.0\text{A}$ $I_B=-200\text{mA}$			-1.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-2.0\text{A}$ $I_B=-200\text{mA}$			-1.5	V
$f_T$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_E=0.5\text{A}$ $f=5.0\text{MHz}$		15		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=-10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		50		pF

$h_{FE}$  分档/ $h_{FE}$  Classifications: E:100~200    F:160~320