

用途：用于高电压开关(音频输出放大, 提供稳定的电压)。

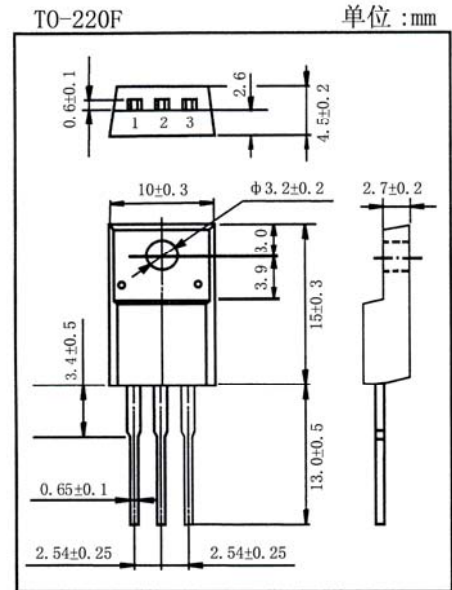
Purpose: High-voltage Switching(Audio output amplifier transistor, stabilized power supply transistor)。

特点： H_{FE} 放大线性好, 击穿电压高, 特征频率高, 宽阔的安全工作区, 与 2SA1964(3CA1964) 互补。

Features: Flat DC current gain characteristics, High breakdown voltage, high f_T , wide SOA, complements the 2SA1964(3CA1964)。

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}	160	V
V_{CE0}	160	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	1.5	A
$P_C(T_a=25^\circ\text{C})$	2.0	W
$P_C(T_C=25^\circ\text{C})$	20	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}	$I_C=50\mu\text{A}$ $I_E=0$	160			V
V_{CE0}	$I_C=1.0\text{mA}$ $I_B=0$	160			V
V_{EB0}	$I_E=50\mu\text{A}$ $I_C=0$	5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=160\text{V}$ $I_E=0$			1.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=4.0\text{V}$ $I_C=0$			1.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=0.1\text{A}$	60		200	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=1.0\text{A}$ $I_B=0.1\text{A}$			1.0	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_E=0.2\text{A}$ $f=100\text{MHz}$		150		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		20		pF

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

