

用途：用于一般功率放大。

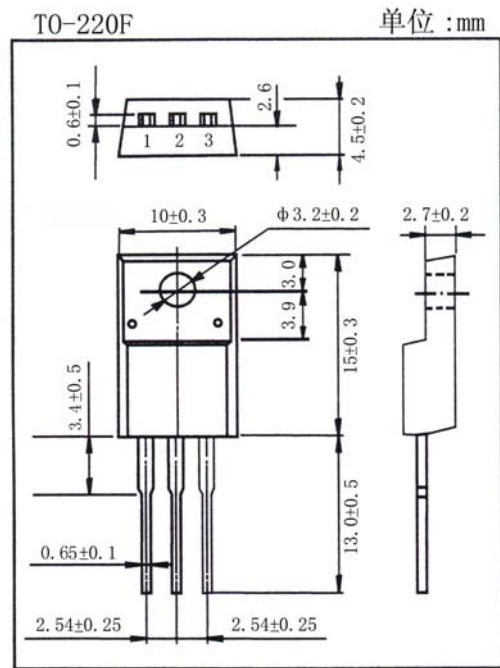
Purpose: General power amplifier applications.

特点：低饱和压降，极好的直流电流特性，宽阔的安全工作区，与 2SD1833 (3DD1833) 互补。

Features: Low $V_{CE(sat)}$, excellent DC current gain characteristics, wide SOA, complements the 2SD1833 (3DD1833).

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}	-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}	$I_c = -50 \mu\text{A}$	$I_E = 0$	-80			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}	$V_{CB} = -80\text{V}$	$I_E = 0$			-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	$V_{CE} = -5.0\text{V}$	$I_E = 0.5\text{A}$		12		MHz
C_{ob}	$V_{CB} = -10\text{V}$	$I_E = 0\text{A}$		200		pF



2SB1290 (3CD1290)

