

用途:用于功率放大。

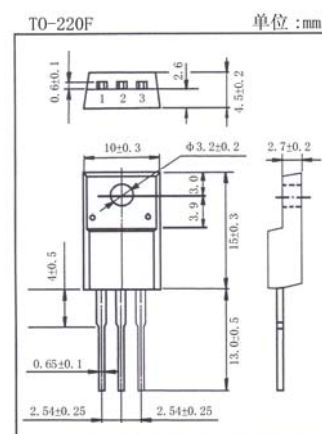
Purpose: power amplifier applications.

特点:击穿电压高, 宽阔的安全工作区, 转换频率高, 共基极输出电容小。

Features: High  $V_{CE0}$ , SOA, High transition frequency and small  $C_{ob}$ .

#### 极限参数/Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	120	V
$V_{CE0}$	120	V
$V_{EB0}$	5.0	V
$I_C$	1.5	A
$I_{CP}$	3.0	A
$P_C$	1.8	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	
$V_{CB0}$	$I_C=50\ \mu\text{A}$	120			V
$V_{CE0}$	$I_C=1.0\text{mA}$	120			V
$V_{EB0}$	$I_E=50\ \mu\text{A}$	5.0			V
$I_{CB0}$	$V_{CB}=100\text{V}$			1.0	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=4.0\text{V}$			1.0	$\mu\text{A}$
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=0.1\text{A}$	60		320	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=1.0\text{A}$ $I_B=0.1\text{A}$			2.0	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=1.0\text{A}$ $I_B=0.1\text{A}$			1.5	V
$f_T$	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_E=0.1\text{A}$ $f=30\text{MHz}$		50		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		30		pF

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

# 2SD2033 (3DA2033)

