

用途:用于功率放大.

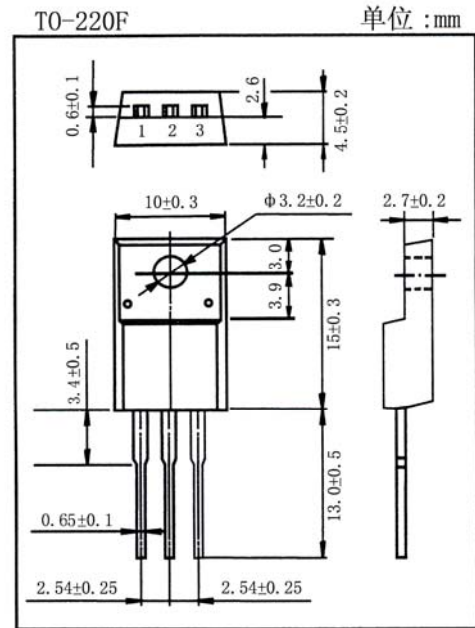
Purpose: For power amplification

特点: 直流增益高, V_{CESAT} 饱和压降低.

Feature: High DC current gain , low collector saturation voltage.

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

参数符 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CBO}	60	V
V_{CEO}	60	V
V_{EBO}	7.0	V
I_C	3.0	A
I_{CP}	6.0	A
I_B	0.6	A
P_C	2.0	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_{CEO}	$I_C=50\text{mA}$	$I_B=0$	60			V
V_{BE}	$V_{CE}=5\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$		0.7	1.0	V
I_{CBO}	$V_{CB}=60\text{V}$	$I_E=0$			100	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=6.0\text{V}$	$I_C=0$			100	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.2\text{A}$	800		3200	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=1.5\text{A}$	350			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=1.0\text{A}$	$I_B=10\text{mA}$		0.4	1.0	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$		18		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		42		pF

2SD2353 (3DA2353)

