

用途：用于开关、界面电路和驱动电路。

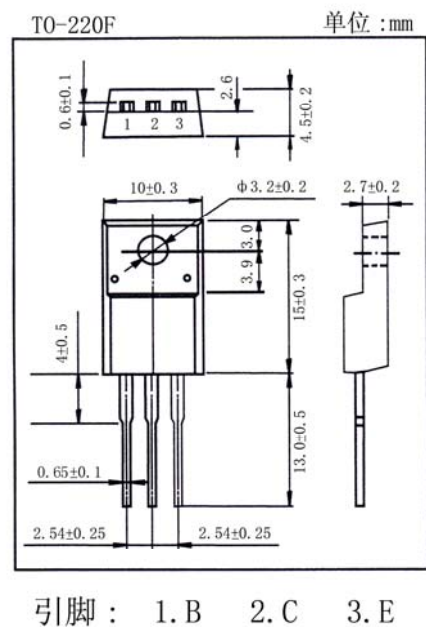
Purpose: Switching application, interface circuit and driver circuit application.

特点：高放大，饱和压降低。

Features: High h_{FE} , low saturation voltage.

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_{CBO}	100	V
V_{CEO}	80	V
V_{EBO}	7.0	V
I_C	3.0	A
I_{CP}	5.0	A
I_B	1.0	A
P_C	2.0	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



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

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}	$I_C=50\text{mA}$ $I_B=0$	80			V
I_{CBO}	$V_{CB}=80\text{V}$ $I_E=0$			10	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=7.0\text{V}$ $I_C=0$			10	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=0.5\text{A}$	500		1500	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ $I_C=1.0\text{A}$	150			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=1.0\text{A}$ $I_B=0.01\text{A}$			0.35	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=1.0\text{A}$ $I_B=0.01\text{A}$			1.2	V
V_{ECF}	$I_E=3.0\text{A}$ $I_B=0$			2.5	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=1.0\text{A}$		140		MHz
C_{ob}	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		30		pF
t_{on}	$I_{B1}=-I_{B2}=10\text{mA}$		0.5		μs
T_{stg}			5.0		
t_r			0.7		

