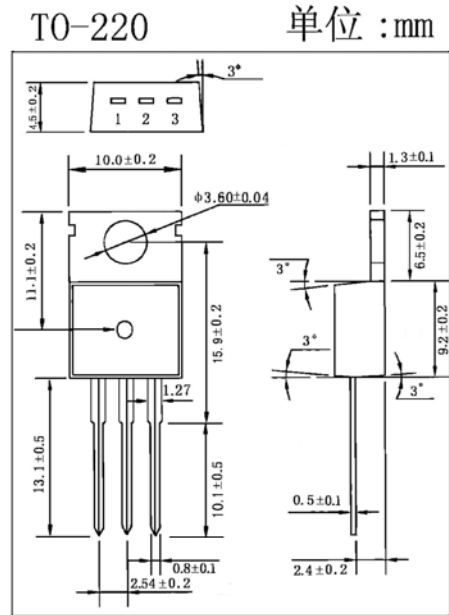


用途:用于高频电子照明电路、开关及开关电源。

Purpose: High frequency electronic lighting, switching power supply applications.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	700	V
V_{CE0}	400	V
V_{EB0}	9.0	V
I_C	8.0	A
I_{CP}	16	A
I_B	4.0	A
$P_C(T_a=25^\circ\text{C})$	2	W
$P_C(T_c=25^\circ\text{C})$	80	W
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C



引脚: 1 B 2 C 3 E

电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25°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}	$I_C=1\text{mA}$	$I_E=0$	700			V
V_{CE0}	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=0$	400			V
V_{EB0}	$I_E=1\text{mA}$	$I_C=0$	9.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=700\text{V}$	$I_E=0$			0.1	mA
I_{CE0}	$V_{CE}=400\text{V}$	$I_B=0$			0.1	mA
I_{EB0}	$V_{EB}=9.0\text{V}$	$I_C=0$			0.1	mA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=2.0\text{A}$	10		40	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=5.0\text{A}$	5.0		30	
$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C=5.0\text{A}$	$I_B=1.0\text{A}$			0.9	V
$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=0.4\text{A}$			0.6	V
$V_{CE(sat)(3)}$	$I_C=8.0\text{A}$	$I_B=2.0\text{A}$			2.0	V
$V_{BE(sat)(1)}$	$I_C=5.0\text{A}$	$I_B=1.0\text{A}$			1.5	V
$V_{BE(sat)(2)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=0.4\text{A}$			1.1	V
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$f=1\text{MHz}$		110		pF
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$	$f=1\text{MHz}$	8		MHz
t_f	$V_{CE}=5\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$	(UI9600)		0.6	μs
t_s				3	9	μs

