



◆应用:节能灯 电子镇流器 电子变压器 开关电源

◇Applications:Fluorescent Lamp Electronic Ballast Electronic Transformer
Switch Mode Power Supply

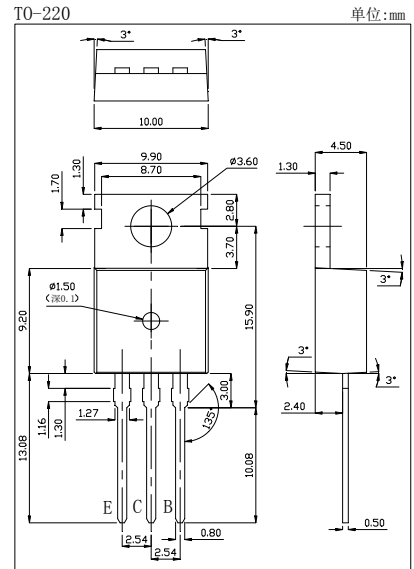
◆特点:耐压高 开关速度快 安全工作区宽 符合 RoHS 规范

◇Features:High Voltage Capability High Speed Switching Wide SOA RoHS Compliant

◆最大额定值(Tc=25°C)

◇Absolute Maximum Ratings(Tc=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	额定值 Value	单位 Unit
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	V_{CB0}	700	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	400	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	9	V
集电极电流 Collector Current	I_C	12	A
集电极耗散功率 Collector Power Dissipation	P_C	100	W
最高工作温度 Junction Temperature	T_J	150	°C
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-65~150	°C



◆电特性(Tc=25°C)

◇Electronic Characteristics(Tc=25°C)

参数名称 Characteristics	符号 Symbol	测试条件 Test Condition	数值 Numerical Value		单位 Unit
			最小值 Min	最大值 Max	
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	$I_C=10mA, I_B=0$	400		V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	$I_E=1mA, I_C=0$	9		V
集电极-基极截止电流 Collector-Base Cutoff Current	I_{CB0}	$V_{CB}=700V$		100	μA
集电极-发射极截止电流 Collector-Emitter Cutoff Current	I_{CE0}	$V_{CE}=400V, I_B=0$		250	μA
电流放大倍数 DC Current Gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5V, I_C=10mA$	7		
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5V, I_C=3A$	10	40	
	$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=5V, I_C=12A$	5		
集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)1}$	$I_C=8A, I_B=1.6A$		0.8	V
	$V_{CE(sat)2}$	$I_C=12A, I_B=3A$		2	
基极-发射极饱和压降 Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C=8A, I_B=1.6A$		1.5	V
贮存时间 Storage Time	t_s	$V_{CC}=5V, I_C=0.5A$ (UI9600)	6	9	μs
下降时间 Falling Time	t_f			0.8	
内置二极管正向压降 Diode Forward Voltage	V_f	$I_F=6A$		2	V