

## TO-220/13009-4.30

特点：耐高压 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

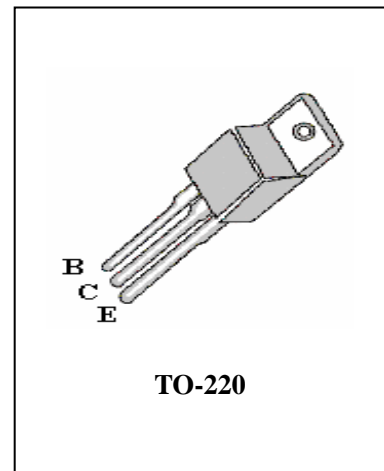
应用：节能灯 电子镇流器 电子变压器 开关电源

APPLICATION: FLUORESCENT LAMP ELECTRONIC BALLAST ELECTRONIC TRANSFORMER  
SWITCH MODE POWER SUPPLY

## 最大额定值 (Tc=25°C)

## Absolute Maximum Ratings (Tc=25°C) TO-220

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	额定值 VALUE	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	700	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	400	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	9	V
集电极电流 Collector Current	$I_C$	12	A
集电极耗散功率 Total 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	最小值 MIN	最大值 MAX	单位 UNIT
集电极-基极截止电流 Collector-Base Cutoff Current	$I_{CBO}$	$V_{CB}=700V$		100	$\mu A$
集电极-发射极截止电流 Collector-Emitter Cutoff Current	$I_{CEO}$	$V_{CE}=400V, I_B=0$		250	$\mu A$
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	400		V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	9		V
集电极-发射极饱和电压 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{cesat}$	$I_C=8.0A, I_B=1.6A$		0.8	
		$I_C=12A, I_B=3.0A$		1.8	
发射极-基极饱和电压 Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{besat}$	$I_C=8A, I_B=1.6A$		1.5	V
电流放大倍数 DC Current Gain	$h_{FE}$	$V_{CE}=5V, I_C=10mA$	7		
		$V_{CE}=5V, I_C=3A$	10	40	
		$V_{CE}=5V, I_C=12A$	5		
贮存时间 Storage Time	$t_s$	$V_{CC}=5V, I_C=0.5A$ (UI9600)	6.0	9.0	$\mu S$
下降时间 Falling Time	$t_f$			0.8	