

TO-220/13003-1.80D

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

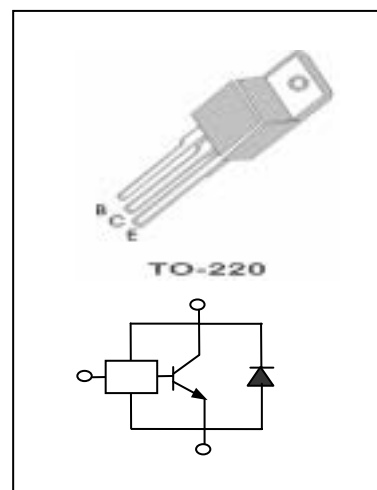
APPLICATION: FLUORESCENT LAMP ELECTRONIC BALLAST ELECTRONIC TRANSFORMER
SWITCH MODE POWER SUPPLY

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_{CB0} | 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 | 2 | A |
| 集电极耗散功率 Total Power Dissipation | P_C | 50 | 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_{CB0} | $V_{CB}=700V$ | | 100 | μA |
| 集电极-发射极截止电流 Collector-Emitter Cutoff Current | I_{CEO} | $V_{CE}=400V, I_B=0$ | | 250 | μA |
| 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} | $I_C=1.0A, I_B=0.25A$ | | 0.5 | V |
| | | $I_C=1.5A, I_B=0.5A$ | | 0.6 | |
| 发射极-基极饱和电压 Base-Emitter Saturation Voltage | V_{besat} | $I_C=0.5A, I_B=0.1A$ | | 1.2 | V |
| 电流放大倍数 DC Current Gain | h_{FE} | $V_{CE}=5V, I_C=1mA$ | 7 | | |
| | | $V_{CE}=5V, I_C=0.5A$ | 10 | 40 | |
| | | $V_{CE}=5V, I_C=2A$ | 5 | | |
| 贮存时间 Storage Time | t_s | $V_{CC}=5V, I_C=0.25A$ (UI9600) | 2.0 | 3.5 | 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 | $I_F=2A$ | | 2.2 | V |