

TO-220/13005-2.60D

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

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

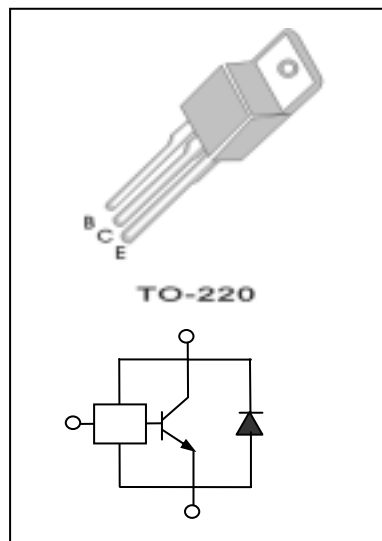
■SWITCH MODE POWER SUPPLY

最大额定值 (Tc=25°C)

Absolute Maximum Rating (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	5.0	A
集电极耗散功率 Total Power Dissipation	P _C	75	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 =0.2A		0.30	V
		I _C =4.0A, I _B =1.0A		0.80	
发射极-基极饱和电压 Base-Emitter Saturation Voltage	V _{besat}	I _C =1.0A, I _B =0.2A		1.10	V
电流放大倍数 DC Current Gain	h _{FE}	V _{CE} =5V, I _C =10mA	7		
		V _{CE} =5V, I _C =1.0A	10	40	
		V _{CE} =5V, I _C =4.0A	5		
贮存时间 Storage Time	t _s	V _{CC} =5V, I _C =0.5A (UI9600)	1.5	4.0	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 =2.0A		1.5	V