T8 20W triac dimming LED driver requirement for design

Version: V1.0 2012-6-11

T8 20W 可控硅调光 LED 电源研发需求

版本:V1.0 2012-6-11

REVISION HISTORY DOC NO.: LED-T8-20W-Triac-dimming

版本历史 文件编号: LED-T8-20W-Triac-dimming

Rev.版本号	Date 日期	Contents 内容	Designer 设计者	Check/approval 审核/批准
V1.0	2012-6-11	Initial release 初次发布	eric.wen	xxxx

1.输入规格

参数	最小值.	典型值.	最大值.	备注
输入电网电压(Vac)	180	220	240	
输入电网频率(Hz)	47	50	53	
漏电流(mA)			5	高压测试:4KV 1Min
输入电流(A)			0.2	220Vac 输入下满载情况下
输入浪涌电流(A)			15	220Vac 输入下,环境温度 25 度冷机启动
功率因数	0.9			满载下
总谐波含量 THD			25%	满载@220V 50Hz

注:如无特殊说明,所有参数在环境温度 25 度下定义.

2.输出规格

参数	输出电流 (mA)		输出电压(V)	
额定电流(mA)	最小值	最大值	最小值	最大值
350	330	370	50	65
效率(220Vac)	最小值		最大值	
	85%		88%	
线性调整率	+/-3%			
负载调整率	+/-5%			
开机启动延时时间	满载启动时,全电压输入范围内均要求启动时间小于 0.5S			
输出电流纹波	<25% Iout			
空载损耗	N.A 不适应			
寿命	00,000 hours, at 25℃ ambient temperature/N.A 不适应			
MTBF	300,000 hours, measured at full load, 25℃ ambient temperature./N.A 不适应			
电源尺寸大小(Millimeters L*W*H)	277*16.5*11mm			
开路保护	负载开路时电源要求无任何损坏, 当故障消除后,电源应能自动恢复正常			
短路保护	负载短路时电源要求无任何损坏,当故障消除后,电源应能自动恢复正常			
电源工作温度	湿度:-25 ℃--45 ℃, 湿度:Humidity: 20%RH to 90%RH			
存储温度	温度:-40 ℃--85 ℃, 湿度:Humidity: 5%RH to 95%RH			

注:如无特殊说明,所有参数在环境温度 25 度下定义.

3.安规/电磁兼容/环境指令相关要求

安规体系要求	**标准**
CE	EN61347-1, EN61347-2-13
EMI 标准	**备注**
EN55015	传导与辐射,B 类产品
EN61000-3-2	谐波,照明产品,C 类, <25W
EMS 抗扰度标准	**备注**
EN61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EN61000-4-2	静电放电测试标准

EN61000-4-5	浪涌测试,L-N, ±1kV
EN61000-4-11	电网电压跌落
EN61547	照明设备电磁抗扰度要求

备注:

1.其他测试,如 IEC61000-4-3,IEC61000-4-4 等,待定

2.此 LED 电源符合欧盟 2002/95/EC 指令(ROHS 等)

4.尺寸规格(mm)

期望尺寸规格: PCB FR-4 1.6mm 1OZ 整体尺寸小于 <280*17*11mm