

9-15W LED 恒流电源设计参数要求:

1. 电气性能:

输入电压 (Input Voltage): 100-240V AC (90-264V) 43-67Hz

输出电流 (Output Current) :Constant Current 350mA $\pm 5\%$

输出电压 (Output Voltage) :27-52V

功率因数(Power Factor): $>0.95 @230V \& 80\% \text{ Load}$

效率 (Efficiency) : $>85\% @230V\&80\% \text{ Load}$
 $>83\% @115V\&80\% \text{ Load}$

电流谐波 (THD): $<15\% @230V\&80\% \text{ Load}$

输出电流过冲 (Output Current Overshoot) : $<I_o * 110\%$

输出电流纹波 (Output Current Ripple) : $<20\% I_o$

MTBF: $>30000 \text{ hours}$

2. 标准要求

电磁兼容 (EMC) 满足以下要求:

1.传导干扰度: FCC Part18 Class B, EN55015, EN61547, EN61000

安全规范 (LVD) 满足以下要求:

UL1310, UL8750, EN61347-2-1, EN61347-2-13

3. 保护功能

- 1.输出过压保护 (限制最大输出电压方式, 过压无输出)
- 2.输出短路保护 (连续短路时间大于一天不会损坏)

4. 工作环境

工作温度: $-40^\circ \text{ ----} +70^\circ$

5. 物理尺寸

能方便地放进普通 PAR38 12*1W 灯具内部, 并不会造成安规问题。

6. 成本以及其他要求

电源加工工艺简单, BOM 总成本不高于 16 元