

LED 日光灯驱动电源

LED电源产品特点:

此系列LED日光灯驱动电源, 电压输入范围85-277V, 单电源输出功率是6~30W, 恒流输出 (< 1A)

驱动电源模组特点:

1. 采用集成器件设计, 单芯片内置MOS管, 提高电源工作效率。
2. 高稳定性: 驱动器工作稳定, 输出电流恒定、无明显漂移 (输出电流谐波含量: 符合GB 17625.1-2003 和GB 17743-1999 的要求); 耐高压 (可承受2000V 以上高压);
3. 安全性: 适合在高湿度, 高粉尘, 强震动等环境下使用; 芯片内部集成过压、过流、过热保护电路; 保证了LED 的长寿命使用。
5. 具有最大输出功率限制功能, 避免了对LED 的冲击。
6. 寿命: 要求正常使用寿命3 年以上;
7. 相关测试: 通过相应的高温测试、老化测试、功效测试和短路测试。
8. 可根据客户要求订制相关尺寸和功能的驱动模块。

主要技术参数: (使用电解电容时)

序号	项目	单位	参数范围
1	工作环境	°C	15~60
2	存储条件	°C	15~75
3	输入电压频率	HZ	50/60
4	输入电压	V/AC	85~277V
5	输出功率 (可选)	W	6~30W
6	工作效率	%	82
7	寿命	H	~50000
8	功率因数	%	>0.95
9	LED 灯颗数	颗	< 600
10	THD	%	< 20
11	输出电流	A	< 1A

注: 以上是带PFC 校正功能, 若不带PFC 校正功能, 效率85%左右, 功率因数85%左右, THD 约50%, 其它参数相同。

LED 日光灯驱动电源规格型号:

GBL_P_V1.0_V220 此款电源, 固定在灯板 PCB 一端背面。电源的大体尺寸: 263.7*21*12.3mm(长宽高) 适合放在 T8 T10 管子里边, PCB 板背面。



电源参数:

产品型号	输入电压	功率因数	效率	THD	规格(L×W×H)mm
GBL_P_V1.0_V220	176~277VAC	>95%	≥82%	<20%	263.7×21×12.3



PFC 99.7%



THD 6.1%

2. GBL_P_V1.0_V110 此款电源, 固定在灯板PCB 一端背面。电源输入电压为 90-176VAC 其它性能、尺寸、参数同GBL_P_V1.0_V220 完全相同。

3. GBL_E_V2.0_V 此款电源, 固定在灯板PCB 一端背面。电源输入电压为全电压 (85~277VAC), 大体尺寸: 224.5*21*12.3mm(长宽高)适合放在T8 T10 管子里边, PCB 板背面。



电源参数:

产品型号	输入电压	功率因数	效率	THD	规格(L×W×H)mm
GBL_E_V2.0_V	85~277VAC	>85%	≥85%	~50%	224.5×21×12.3

电路实测数据, 见仪器数据:



PFC 86.3%



THD 48.6%

4. GBL_E_V1.0_V 此款电源, 放置在灯管的两端, PCB 板的长度要小于管子的长度, 产品外型图:



32*21*13mm (长宽高)



32*21*10 (长宽高)

安装好的 LED 日光灯图:



电源参数:

产品型号	输入电压	功率因数	效率	THD	规格(L×W×H)mm
GBL_E_V1.0_V	85~277VAC	>85%	≥85%	~50%	32×21×13 32×21×10(此款放置在管子两端)

使用引线说明:

PCB 板文字说明 AC1 交流输入 AC2 交流输入 L+输出正极 L-输出负极

使用注意事项:

焊接电源线保证无虚焊、短路、所有引线都避免直接接触电容表面。安装电源, 轻松自如, 不能有挤压碰撞现象, 避免电源元件变形。使用环境温度必须按照规格书要求。

此类型电源适合放在T8 T10等灯管内, 产品器件全部采用无铅环保产品, 电源可通过CE 及 PSE,GS, ... 等安全认证。电源驱动IC, 采用松下的MIP552, 产品性能可靠稳定。