

LED驱动电源使用说明书

首先，非常感谢您对本公司产品的信任，选择崧盛LED 驱动电源。为了保障您的权益，在使用本公司产品之前，请仔细阅读如下内容：

一、原理概况

本产品采用有源 PFC 电路与软开关技术(QR 或 LLC)控制的新型恒流型电源。输入的交流电压经过整流滤波，在有源 PFC 专用芯片的控制下，可以获得高 PF 值与较低的 THD；前级采用软开关专用 IC 控制，获得较低的开关损耗，极高的转换效率，经变压器与次级功率整流管后输出高精度、稳定的直流电流，且输出的电压能在一定范围内会随着负载电压变化而变化，最新的产品具有在一定范围内恒功率输出特性，部分产品是具有可编程输出电压、电流的智能 LED 驱动电源。

二、特点

1. 体积小，重量轻，效率高，寿命长，符合节能标准；
2. 工作电压范围宽：输入电压 100-277Vac/120-347Vac/277-480Vac 可选；
3. 认证齐全：产品能满足 UL/cUL(Class P), TUV, ENEC, CB, CE, RCM, BIS, CQC/CCC, Dali-2 等认证要求；
4. 安全(符合世界各国安规要求)，可靠性高；
5. 电源启动时间小于 500mS，可编程智能电源的启动时间可以在 1-30S 自由设定；
6. 保护功能：短路、过流、过压，过载，过热保护；
7. 安装方便：业内标准的外壳安装尺寸，适合不同种类的灯具；
8. 防护高：户外防水 LED 驱动满足 IP67 防护要求，防雷等级为 10kV/6kV；工业照明圆形 LED 驱动满足 IP65 防护等级要求，防雷等级为 4kV/4kV 或 6kV/6kV；
9. 在满足对应 LED 驱动电源规格书要求的条件下正常使用，工作寿命可达 50000-72000 小时。

三、使用注意事项及安装方法

1. 使用注意事项

- (1) LED 驱动电源的输入电压应在规格书标称的工作电压范围内，超出标称的输入电压范围可能会造成电源的保护或损坏；
- (2) LED 驱动电源必须首先将输出线正确连接好负载，然后再连接输入线，在保证所有连线牢固之后，方可通电测试；
- (3) 严禁在高温密闭的环境下使用，LED 驱动电源应有良好的散热空间与环境，否则有可能会造成电源的过热保护，甚至损坏；
- (4) 严禁将电源安装在易燃物上如木制品、易燃塑料等（取得防爆安全认证的产品除外），要远离加油站及其他禁止烟火的地方；
- (5) 严禁将 LED 驱动电源直接裸露安装，或裸露安装在 LED 灯具的散热器上，需要加装防雨罩或专用电源腔体；
- (6) 严禁将室内 LED 驱动电源安装在户外，如需将室内 LED 驱动电源在户外使用，须在电源交流电输入端口加装不小于 10KV 的防雷器，且采取防淋雨措施；
- (7) 严禁将 I 类 LED 驱动电源输入地线悬空，必须将电源的地线通过专用的接地装置良好接地，同时保证电源外壳与灯具外壳保持良好接触；
- (8) 根据灯具相关的安规标准 IEC/EN60598-1/IEC/EN61347，或对应的国标 GB4706.1. GB7000.1 的要求，接地线路通流量 $\geq 25A$ ，接地电阻 $< 0.5 \Omega$ ；
- (9) 严禁将电源垂直安装在灯杆上，或利用电源的输入或输出线材悬吊安装，必须将电源水平安装，且用螺丝固定；
- (10) 光源铝基板灯串正负极爬电距离 $> 5mm$ ，光源板单个灯珠LED+与LED-爬电距离 $> 1.8mm$ ，光源铝基板耐压以雷击测试中LED不损坏为标准；
- (11) LED灯珠排布方式建议先并后串，光源板铺铜面积应在满足通流的前提下，尽量减小；
- (12) 严禁将两台及两台以上 LED 驱动电源的输出端或辅助源并联使用。

2. 安装方法

- (1) 严格按照 LED 驱动电源标签上的标识接线，接线要牢固，严禁输入，输出线接反输入“ACL, ACN”接市电，接地线；输出“V+,V-”接负载）；
- (2) 在通电前，先确定输入电压与频率是否与 LED 驱动电源标签上的工作电压与频率范围相符，确认符合后才可以接线与通电；
- (3) LED 驱动电源要用螺丝水平安装固定，严禁改装或破坏 LED 驱动电源结构安装，严禁将两台或两台以上电源无空隙堆叠安装；
- (4) 辅助电源输出线与调光线与 AC 交流线不可靠近平行走线，避免干扰；
- (5) LED 驱动电源地线必须与电网地线形成通路，避免通过电杆、灯具外壳等作为接地媒介；
- (6) LED 灯具在老化时，避免一盏灯的光照直接照射另一盏灯体，导致灯具温度过高而引起 LED 驱动电源 TC 点温度超出最高温度要求。

3. 测试组装注意事项

- (1) LED 驱动电源输出端不能接错，“V+,V-”分别接负载正，负极；“DIM+,DIM-”分别接调光器正，负极；“Vaux+,Vaux-”分别接辅助供电正，负极。
- (2) 严禁 LED 驱动电源输入线、输出线、调光线、编程线、辅助电源线相互碰触或与其它带电（交流或直流）物体接触。
- (3) 非隔离电源调光线需做好保护、严禁在不使用调光线时将护套取下。反向调光不使用调光线时，必须短路调光线；正向调光，需要使用保护套保护调光线。
- (4) 辅助电源调光线，编程线、辅助电源线在不使用的情况下，要求做好单独绝缘与防水措施。
- (5) 电位器调整：调节力度不能超过 500g.cm min，建议使用塑胶螺丝刀调整。

4. 安装接线图



四、质保说明

1. 在 LED 驱动电源规格书要求的条件下正常使用，产品按出厂标记日期起在保修期内发生故障，经检测属于本公司电源本身的质量问题，本公司提供免费保修。
2. 严格按照本公司的品保规定进行质保服务。
3. 以下情况，不在保修范围内
 - (1) 不按说明书要求安装、使用而损坏的；
 - (2) 未获得崧盛授权，私拆电源；
 - (3) 不按照安装要求而导致电源损坏的；
 - (4) 产品外形严重损坏或变形的；
 - (5) 产品机身日期被人为擦除或涂改的；
 - (6) 输入或输出接线端子被烧焦的；
 - (7) 输入、输出接反导致电源损坏的；
 - (8) 未经允许私自改装电源，或者私自更改电源安装方式与使用条件的；
 - (9) 不可抗力或自然灾害；
 - (10) 存放满半年以上 2 年以内的电源，使用前必须进行充放电老化测试（充放电测试方法：在额定电压范围内，先低压通电 2 小时，再高压通电 3 小时）。存放超过 2 年，必须强制报废处理；
 - (11) 超出电源质保期限。