

## 瓦特智汇（广东）电子有限公司 LED 驱动电源安装使用说明书

### 一、产品安装说明：

1. 安装操作人员需具备相关资质，需仔细阅读并理解本安装使用说明书。
2. 请确认电源安装工作环境与产品规格书要求一致。使用环境不含腐蚀气体、腐蚀液体；严禁将电源直接安装在 LED 灯具的散热器上。
3. 电源不可直接露天安装，必须是装在防护壳内或是防水罩内；线头在防护壳内或在防水罩内连接（如图 1 示意）。
4. 电源接线最好使用防水接头，没有防水接头的接线头与电源出线口等易进水部位要有防止渗进水的措施。
5. 安装步骤：
  - 5.1. 用适当的螺丝将电源固定在支架上或特定位置；
  - 5.2. 区分电网的 L 线（火线）和 N 线（零线）做出标识，再测试安全接地线的阻抗，确认电网电压符合要求无误后，断开电网供电方可安装作业；
  - 5.3. 将电源的交流输入 L 线接入输入电网保护开关的 L（火线）接线端子上，N 线接入电网保护开关的 N（零线）接线端子上；（见图 2 示意）
  - 5.4. 电源输入线的接地线（G 线：绿色或黄绿色）接入安全接地线上；
  - 5.5. 将电源的输出正极线（+）接入灯具的输入正极，电源的输出负极线（-），接入灯具的输入负极（见图 3 示意）；
  - 5.6. 带调光功能的电源，调光线、辅路 12V 输出线参照铭牌标识接线；
  - 5.7. 确认电源安装牢固并符合散热要求，核对电源各连线安装是否正确，对接线端子进行抗氧化、绝缘防护、防水处理后再进行下一步操作；
  - 5.8. 合上电网开关，如出现跳闸及电源不能正常工作，请立即断开电网，进行故障排查，如确认为电源损坏，请立即更换或联系公司相关人员处理。
6. 要避免的安装方式（见图 4 示意）：

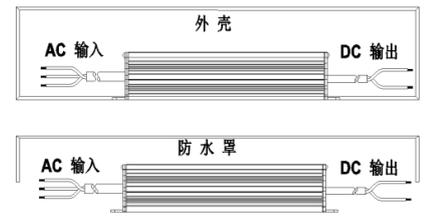


图 1

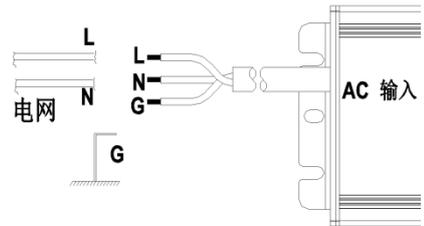


图 2

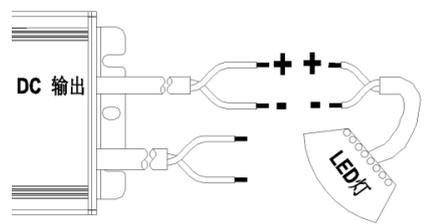


图 3

- 6.1. 电源裸露安装、直接暴露在雨水中；
- 6.2. 电源埋在泥土中，周围积水，泡水；
- 6.3. LED 灯腔内积水，泡水；
- 6.4. 电源安装位置上盖开孔，雨水侵入；
- 6.5. 电源裸露、线材垂直、向上弯曲、镀锡及剥皮部分接触水，水顺着铜线或线芯流入电源内部。

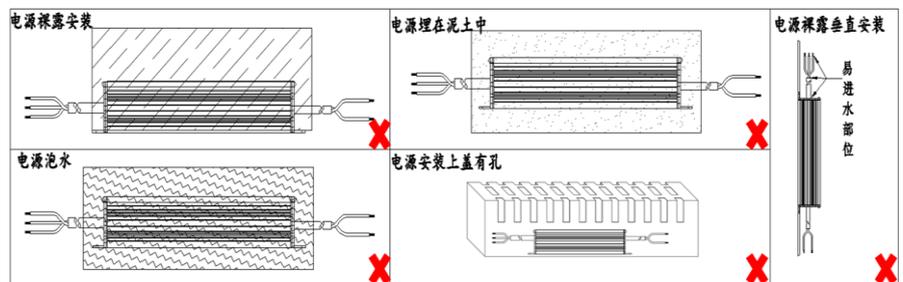


图 4

### 二、安全注意事项：

项次	注意项目	具体内容
1	电压在规格内	输入电压应在规格书标称范围内，超出规格，可能会造成电源的损坏或进入保护状态
2	良好接地	保证地线和安全接地良好接触，避免地线悬空，以防电源内部浪涌保护电路无法工作而引入不可预知的产品失效风险
3	保证散热	外壳和灯具外壳良好接触，以防电源温度过高导致寿命衰减，具体可参考产品寿命曲线
4	浪涌防护	雷区雷击多、电网不稳定的地方浪涌大，不稳定的输入可能会损坏电源，建议在输入端加装防雷器
5	避免接错线	输入线、输出线、调光线、辅路 12V 的接线方式严格参照铭牌，禁止反接、交叉、短路，以免直接损坏电源
6	调光性能防损	带调光功能的电源，调光线严禁接触高压（不超过 24V），严禁接反正、负（+/-）极性，否则会损坏产品
7	闲置线材绝缘防水	调光线或辅路 12V 线，闲置不用时，需进行绝缘、防水，避免短路或进水造成电源损坏
8	电源本体保护	需注意产品的保护，禁止提、拔线材，禁止拆卸外壳，避免造成不必要的人身伤害及电源的损坏
9	环温管控	严禁安装在高温密闭环境中，有可能引起电源开启过温保护甚至造成损坏
10	漏电保护	电网与电源之间应加漏电流保护措施，选用漏电保护开关电流容量时需留有足够余量
11	电源防水	电源安装注意防水：避免电源裸露、泡水、埋地，避免线材接头、电源出线口等部位渗水
12	故障确认	若产品在安装、调试、工作中突然跳闸，请相关专业人员排查是否有其它漏电现象，确认故障原因后再采取针对措施

### 三、 产品结构概况:

1. LED 驱动电源特性详见产品规格书;
2. 电源结构与安装示意的认识参考如下:



使用区域	输入端				输出端				调光端				认证	注	
	输入线型	线色	极性	输入电压 (AC)	输出线型	线色	极性	输出电压 (DC)	2 芯	3 芯	4 芯	极性			调光/辅路参数
美国	美规 UL 线	黑	L(火线)	100-277V	美规 UL 线	红	+	42W:20-62V 60W:20-108V 75W:20-108V 105W:20-150V 150W:20-214V 200W:20-286V 240W:20-343V 320W:20-457V	紫	紫	紫	调光+	调光: 0-10V/DALI/PWM (0.5K-2KHZ) 辅路: 12V/(50mA-200mA)	UL 认证	(1). 3/4 芯线 带 12V
		白	N(零线)			黑	-		/	黄	棕	12V +			
		绿	GND (地线)			黑	-		/	/	蓝	12V -			
欧洲	欧规 VDE	棕	L(火线)	100-240V	欧规 VDE	棕	+	42W:20-62V 60W:20-108V 75W:20-108V 105W:20-150V 150W:20-214V 200W:20-286V 240W:20-343V 320W:20-457V	紫	紫	黑	调光+	调光: 0-10V/DALI/PWM (0.5K-2KHZ) 辅路: 12V/(50mA-200mA)	CE 认证	(2). 3 芯 调光 线与 12V 共用 负极
		蓝	N(零线)			蓝	-		灰	灰	白	调光-			
		黄/绿	GND (地线)			蓝	-		/	黑/白	棕	12V +			
中国	CCC 线	棕	L(火线)	100-240V	CCC 线	棕	+	42W:20-62V 60W:20-108V 75W:20-108V 105W:20-150V 150W:20-214V 200W:20-286V 240W:20-343V 320W:20-457V	紫	紫	黑	调光+	调光: 0-10V/DALI/PWM (0.5K-2KHZ) 辅路: 12V/(50mA-200mA)	CCC 认证	(2). 3 芯 调光 线与 12V 共用 负极
		蓝	N(零线)			蓝	-		灰	灰	白	调光-			
		黄/绿	GND (地线)			蓝	-		/	黑/白	棕	12V +			
									/	/	蓝	12V -			

注意: 不同产品请以实物为准; 输入、输出、调光线、辅路极性请详细核对电源铭牌相关标识。

### 四、 电源质保说明:

1. 在遵循规格书要求的正常使用条件下, 电源质保时间以出厂日期算起。质保期内若发生故障, 经本公司检测属于质量问题, 本公司负责维修或替换同规格产品, 并按质量协议进行售后服务。
2. 有下列情形之一者, 产品不在质保范围:
  - 违反“LED 驱动电源安装使用说明书”使用而造成损坏的;
  - 超出电源规格书使用条件; 如输入电压过高, 雷击浪涌过高, 灯具内长期积水或安装问题导致电源进水等造成损坏的;
  - 用户操作失误或者安装不当而损坏的;
  - 外形严重损坏或变形的;
  - 线材自然损坏的电源 (线材受用户环境影响属易损件);
  - 机身产品条码被擦除或涂改的;
  - 因灯具的变更造成电源不能配套使用的;
  - 使用在高于电源本身所标称的使用环境要求而造成损坏的;
  - 超出电源质保期限的;
  - 不可抗力或者自然灾害而导致损坏的。

(注: 本说明书最终解释权归瓦特智汇(广东)电子有限公司)