

办公线性智能色温电源（恒流型）

- 轻薄型金属外壳；
- 整体设计符合Zhaga标准，内置式符合Zhaga 标准Book 13和Book 24 规范要求，独立式符合Zhaga 标准Book 24 规范要求；
- 支持0-10V、PUSH DIM/CCT、走廊灯调光调色温；
- 支持NFC极速编程，可使用手机APP通过NFC更改输出电流、调光方式等参数，实现驱动器数据交互功能；
- NFC设置电流步进值低至1mA，兼容性更高更精细；
- 0-10V 端口超低消耗<0.05mA
- T-PWM 超深度调光技术，调光深度可达0.01%；
- 0-100%全程调光无可视频闪，高频豁免考核级别；
- 带软启动渐亮功能，让人眼视觉更舒服；
- 欧盟ERP空载功耗、网络待机功耗 < 0.5W；
- 空载0V输出，防止接触不良损坏LED灯具；
- 过温、过压、过载、短路保护，可自动恢复；
- 适合室内I、II、III类灯具，如：线条灯，三防灯，落地灯，支架灯等线条型或超薄型灯具；
- 常规使用下寿命可达10万小时；
- 5年保修期。

5合1调光  
0-10V  
1-10V  
10V PWM  
RX  
PUSH DIM/CCT



T-PWM  
超深度调光技术

无频闪  
IEEE1789  
高频豁免考核级别



Dimmable:  
1: 10000



认证图例仅代表产品正在进行一系列的认证申请，认证资质以产品实物为准。



技术参数

| 型号      |            | LF-80-600-2100-G2A2 (带端盖-独立式)                                                                                                                   |                                  | LF-80-600-2100-G2A2 (不带端盖-内置式)             |  |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 特征      | 输出类型       | 恒流                                                                                                                                              |                                  |                                            |  |
|         | 调光接口       | 0-10V(1-10V,10V PWM,RX), PUSH DIM/CCT                                                                                                           |                                  |                                            |  |
|         | 输出特征       | 隔离                                                                                                                                              |                                  |                                            |  |
|         | Zhaga标准    | Book 24                                                                                                                                         |                                  | Book 13,24                                 |  |
|         | 安装方式       | 可以独立安装于天花或灯槽内等                                                                                                                                  |                                  | 安装于灯具内部                                    |  |
|         | 其它功能       | 走廊灯应用                                                                                                                                           |                                  |                                            |  |
|         | 防护等级       | IP20                                                                                                                                            |                                  |                                            |  |
|         | 绝缘等级       | II类(适用于室内I、 II、III类灯具)                                                                                                                          |                                  |                                            |  |
| 输出      | 输出电压       | 9-54V $\overline{=}$                                                                                                                            |                                  |                                            |  |
|         | 最大输出电压(空载) | $\leq$ 59.5V $\overline{=}$                                                                                                                     |                                  |                                            |  |
|         | 工作电流范围     | 600-2100mA                                                                                                                                      |                                  |                                            |  |
|         | 负载功率范围     | 5.4-80W                                                                                                                                         |                                  |                                            |  |
|         | 调光范围       | 0~100%，调光深度:0.01%                                                                                                                               |                                  |                                            |  |
|         | 电流纹波       | < 5%（输出最大电流非调光状态）                                                                                                                               |                                  |                                            |  |
|         | 电流精度       | $\pm$ 5%                                                                                                                                        |                                  |                                            |  |
|         | PWM调光频率    | $\leq$ 3600Hz                                                                                                                                   |                                  |                                            |  |
| 输入      | 交流电压范围     | 220-240V $\sim$                                                                                                                                 |                                  |                                            |  |
|         | 直流电压范围     | 220-240V $\overline{=}$                                                                                                                         |                                  |                                            |  |
|         | 额定电压       | 230V $\sim$                                                                                                                                     |                                  |                                            |  |
|         | 频率范围       | 0/50/60Hz                                                                                                                                       |                                  |                                            |  |
|         | 输入电流       | $\leq$ 0.4A/230V $\sim$                                                                                                                         |                                  |                                            |  |
|         | 功率因数       | PF > 0.9/230V $\sim$ (满载)                                                                                                                       |                                  |                                            |  |
|         | 总谐波失真THD   | 230V $\sim$ @THD<10% (满载)                                                                                                                       |                                  |                                            |  |
|         | 效率(Typ.)   | 88.5%                                                                                                                                           |                                  |                                            |  |
|         | 浪涌电流       | 冷启动20A(在50%Ipeak下测twidth=215us)@230V $\sim$                                                                                                     |                                  |                                            |  |
|         |            | 抗浪涌                                                                                                                                             | L-N: 2KV L-FG/N-FG: 4KV          |                                            |  |
|         | 漏电流        | Max.0.5mA                                                                                                                                       |                                  |                                            |  |
| 环境      | 工作温度       | ta:-20°C $\sim$ 50°C tc:80°C                                                                                                                    |                                  |                                            |  |
|         | 工作湿度       | 20~95%RH, 无冷凝                                                                                                                                   |                                  |                                            |  |
|         | 储存温度/湿度    | -40~80°C/10~95%RH                                                                                                                               |                                  |                                            |  |
|         | 温度系数       | $\pm$ 0.03%/°C(-20°C $\sim$ 50°C)                                                                                                               |                                  |                                            |  |
|         | 耐振动        | 10-500HZ, 2G 12分钟/周期, X,Y,Z轴各72分钟                                                                                                               |                                  |                                            |  |
| 保护      | 过载保护       | 负载超过额定功率 $\geq$ 1.02倍时自动保护, 减轻负载自动恢复                                                                                                            |                                  |                                            |  |
|         | 过温保护       | 根据PCB温度超标情况( $\geq$ 110°C), 智能调节电流输出或关闭, 可自动恢复; PCB温度 < 90°C时, 可自动恢复正常输出                                                                        |                                  |                                            |  |
|         | 过压保护       | 超过空载电压值进入保护, 可自行恢复                                                                                                                              |                                  |                                            |  |
|         | 短路保护       | 输出线路短路进入打嗝模式, 可自动恢复                                                                                                                             |                                  |                                            |  |
| 安规和电磁规格 | 耐压         | 输入对输出: 3750V $\sim$ /1min/ < 5mA, 输入对地(FG): 1750V $\sim$ /1min/ < 5mA, 输出对地(FG): 500V $\sim$ /1min/ < 5mA, 信号对地(FG): 500V $\sim$ /1min/ < 5mA ① |                                  |                                            |  |
|         | 绝缘阻抗       | 输入对输出: 100M $\Omega$ /500V $\sim$ /1min/25°C/70%RH                                                                                              |                                  |                                            |  |
|         | 安全规范       | CCC                                                                                                                                             | 中国                               | GB19510.1, GB19510.14, GB19510.213         |  |
|         |            | TUV                                                                                                                                             | 德国                               | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493           |  |
|         |            | CB                                                                                                                                              | CB成员国                            | IEC61347-1, IEC61347-2-13                  |  |
|         |            | CE                                                                                                                                              | 欧盟                               | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384           |  |
|         |            | KC                                                                                                                                              | 韩国                               | KC61347-1, KC61347-2-13                    |  |
|         |            | EAC                                                                                                                                             | 俄罗斯                              | IEC61347-1, IEC61347-2-13                  |  |
|         |            | RCM                                                                                                                                             | 澳洲                               | AS 61347-1, AS 61347-2-13                  |  |
|         |            | ENEC                                                                                                                                            | 欧洲                               | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384           |  |
|         | 电磁兼容发射     | BIS                                                                                                                                             | 印度                               | IS 15885 (PART 2/SEC 13)                   |  |
|         |            | CCC                                                                                                                                             | 中国                               | GB/T17743, GB17625.1                       |  |
|         |            | CE                                                                                                                                              | 欧盟                               | ENIEC55015, ENIEC61000-3-2, EN61000-3-3    |  |
|         |            | KC                                                                                                                                              | 韩国                               | KSC 9815, KSC 9547                         |  |
|         |            | EAC                                                                                                                                             | 俄罗斯                              | IEC62493, IEC61547, EH55015                |  |
|         |            | RCM                                                                                                                                             | 澳洲                               | EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547 |  |
|         | 电磁兼容抗扰度    | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61547                                                                                                                |                                  |                                            |  |
| ErP     | 功耗         | 网络待机功耗                                                                                                                                          | < 0.5W (通过指令关机后)                 |                                            |  |
|         |            | 空载功耗                                                                                                                                            | < 0.5W (不接灯具时)                   |                                            |  |
|         | 频闪/频闪效应    | IEEE1789                                                                                                                                        | 满足无影响/高频豁免考核级别                   |                                            |  |
|         |            | CIE SVM                                                                                                                                         | PstLM $\leq$ 1.0, SVM $\leq$ 0.4 |                                            |  |
| 其他      | 产品重量       | 310g $\pm$ 5g                                                                                                                                   |                                  | 295g $\pm$ 5g                              |  |
|         | 产品尺寸       | 385x30.5x21.3mm(LxWxH)                                                                                                                          |                                  | 360x30.5x21.3mm(LxWxH)                     |  |

①备注:当输入对地(FG)进行耐压测试时,位于驱动器输入端的气体放电管需要被临时性地移除，以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后，必须被重新安装以恢复电力线对地的浪涌保护功能，并且确保可靠性接触。

尺寸图

单位:mm

385

375.5

30.5

NFC

使用φ4.0螺丝

21.3

带端盖·独立式

360

350.5

30.5

NFC

使用φ4.0螺丝

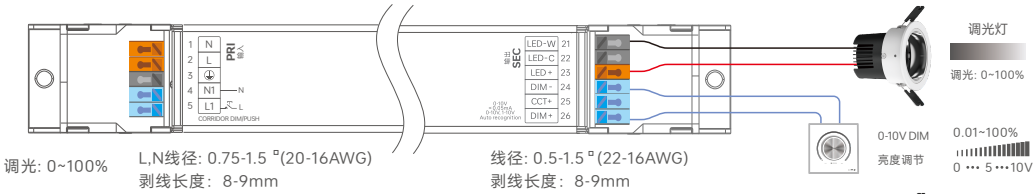
21.3

不带端盖·内置式

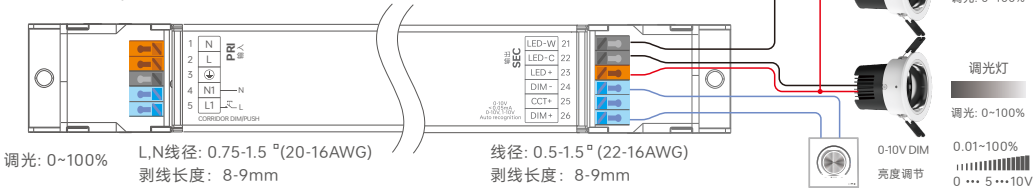
连接应用图

0-10V连接方式

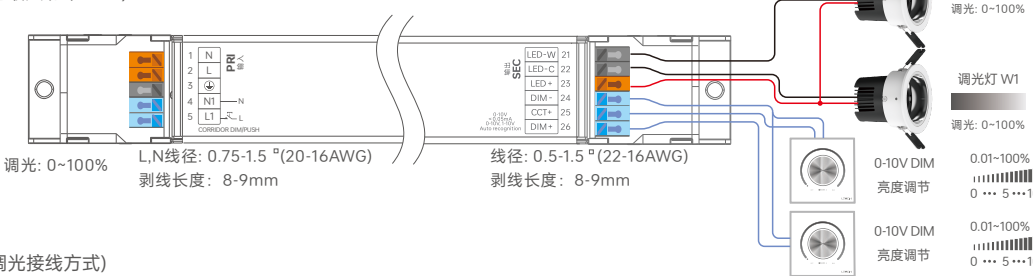
1、调光:单路单通道



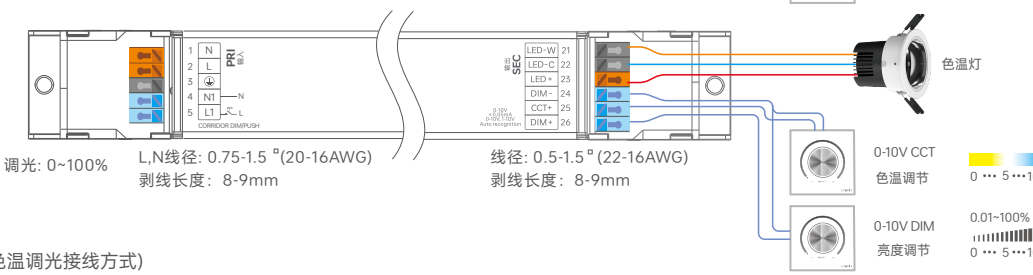
2、调光:单路双通道(每个通道最大功率40W)



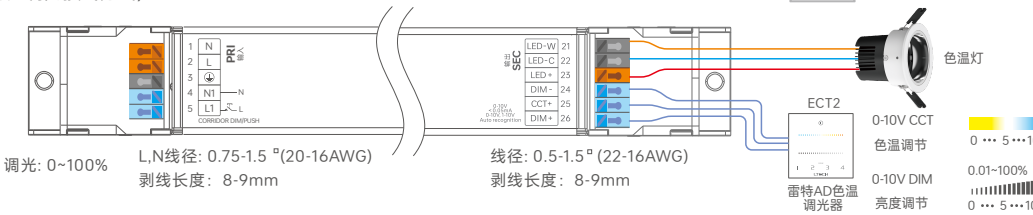
3、调光:两路双通道(每个通道最大功率40W)



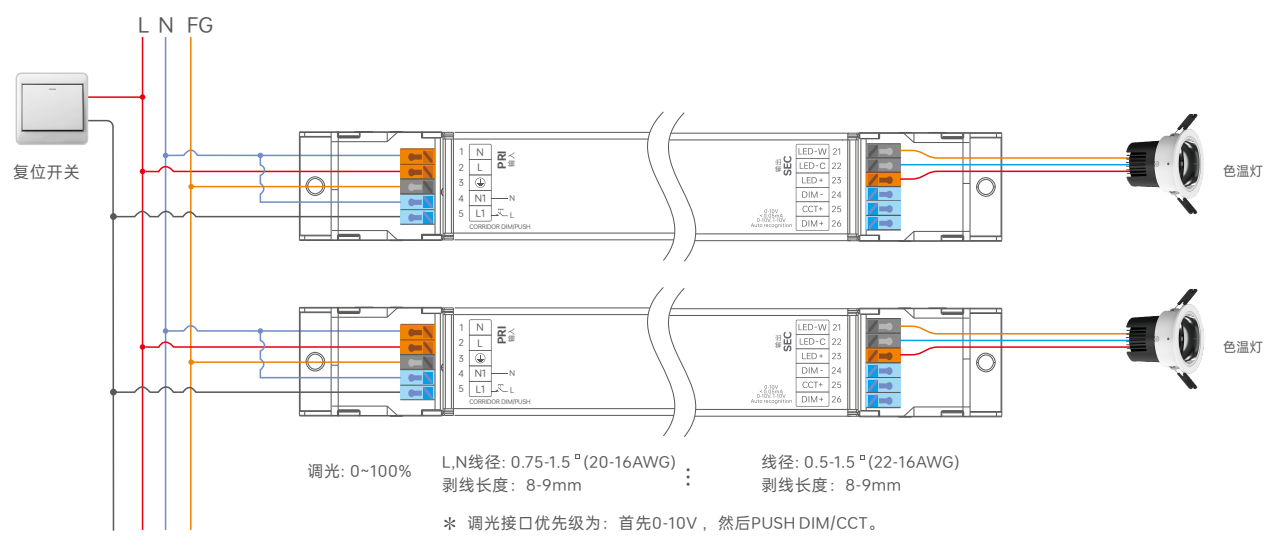
4、色温模式:两路(使用两个调光接线方式)



5、色温模式:两路(使用一个色温调光接线方式)



PUSH DIM/CCT连接方式



\* 采用恒功率程序设计, 色温调节全程能保持亮度一致, 电源可连接额定功率两倍的负载。  
80W电源, 可连接80W×2CH的负载, 恒功率设计, 两路总功率会保持在80W以内。

切换至PUSH DIM/CCT 模式

方式 1: 若是已切换至走廊灯模式, 可以按照PUSH DIM/CCT接线图接好线路,复位开关3 秒内短按 5 次, 然后长按 6 秒后再 3 秒内短按 5 次, 驱动器将会自动切换至PUSH DIM/CCT模式。  
方式 2: 若是已切换至走廊灯模式, 可以通过NFC Lighting app切换成 PUSH DIM/CCT 模式。

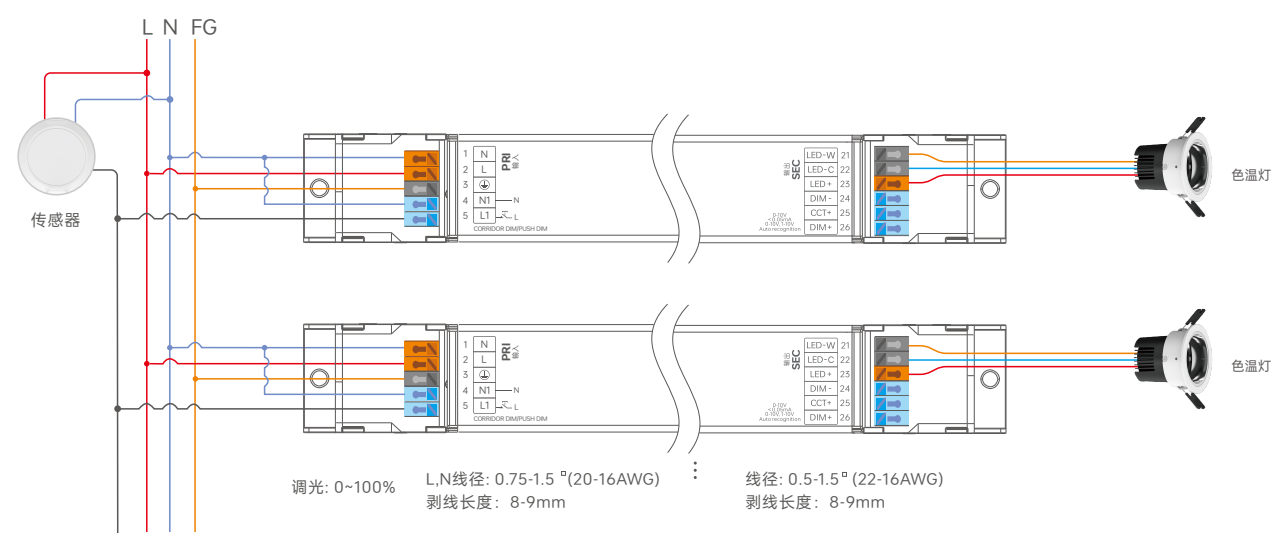
操作说明



复位开关

- 短按开/关控制
- 双击: 切换亮度/色温模式
- 长按: 调节当前模式
- 调光记忆: 当再次开关时, 灯光会回到先前调整的亮度水平

走廊灯连接方式



切换至走廊灯模式

方式 1: 通过NFC配置并切换走廊灯功能，PUSH/CCT 功能关闭。

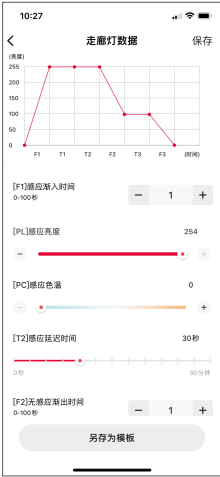
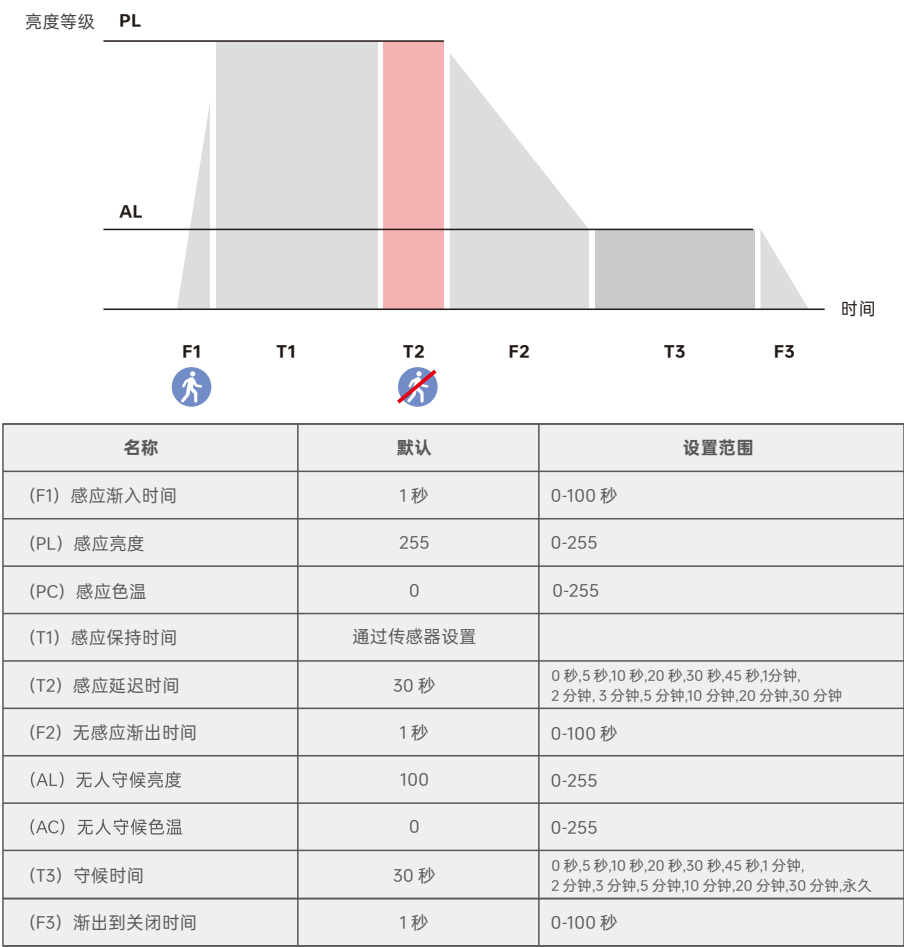
方式 2: 按照走廊调光接线图接好线后，保持有效感应区域内移动并持续2分钟以上，自动切换成走廊调光模式并全亮灯。

方式 3: 按照走廊调光接线图接好线后, 先将传感器更换为普通开关, 然后打开普通开关持续导通2分钟，驱动器将自动切换到走廊调光模式，然后将普通开关移除并更换回传感器。

备注: 正常工作时,推荐将移动感应器的维持时间(Hold-time)设置为最小。

需要选用带AC开关的移动感应器。

走廊调光 工作过程



备注：\*如灯需要低亮度守候，需要设置[T3]感应守候时间为永久

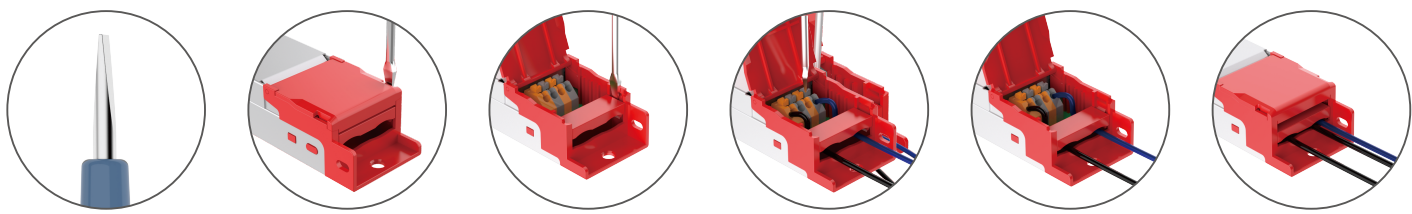
\*以上参数由NFC lighting APP 设置

典型电流对应参数表

| 下图典型31组电流数据供选型参考，均可通过手机APP NFC设置更多电流，可设置范围在600-2100mA，电流步进值低至1mA |      |            |             |           |             |            |             |            |             |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| LF-80-600-2100-G2A2                                              | 输出电流 | 600mA      | 650mA       | 700mA     | 750mA       | 800mA      | 850mA       | 900mA      | 950mA       |
|                                                                  | 输出电压 | 9-54Vdc    | 9-54Vdc     | 9-54Vdc   | 9-54Vdc     | 9-54Vdc    | 9-54Vdc     | 9-54Vdc    | 9-54Vdc     |
|                                                                  | 输出功率 | 5.4-32.4W  | 5.85-35.1W  | 3.6-21.6W | 6.75-40.5W  | 7.2-43.2W  | 7.65-45.9W  | 8.1-48.6W  | 8.55-51.3W  |
|                                                                  | 输出电流 | 1000mA     | 1050mA      | 1100mA    | 1150mA      | 1200mA     | 1250mA      | 1300mA     | 1350mA      |
|                                                                  | 输出电压 | 9-54Vdc    | 9-54Vdc     | 9-54Vdc   | 9-54Vdc     | 9-54Vdc    | 9-54Vdc     | 9-54Vdc    | 9-54Vdc     |
|                                                                  | 输出功率 | 9-54W      | 9.45-56.7W  | 9.9-59.4W | 10.35-62.1W | 10.8-64.8W | 11.25-67.5W | 11.7-70.2W | 12.15-72.9W |
|                                                                  | 输出电流 | 1400mA     | 1450mA      | 1500mA    | 1550mA      | 1600mA     | 1650mA      | 1700mA     | 1750mA      |
|                                                                  | 输出电压 | 9-54Vdc    | 9-54Vdc     | 9-53.3Vdc | 9-51.6Vdc   | 9-50Vdc    | 9-48.5Vdc   | 9-47.1Vdc  | 9-45.7Vdc   |
|                                                                  | 输出功率 | 12.6-75.6W | 13.05-78.3W | 13.5-80W  | 13.95-80W   | 14.4-80W   | 14.85-80W   | 15.3-80W   | 15.75-80W   |
|                                                                  | 输出电流 | 1800mA     | 1850mA      | 1900mA    | 1950mA      | 2000mA     | 2050mA      | 2100mA     |             |
|                                                                  | 输出电压 | 9-44.4Vdc  | 9-43.2Vdc   | 9-42.1Vdc | 9-41Vdc     | 9-40Vdc    | 9-39Vdc     | 9-38.1Vdc  |             |
|                                                                  | 输出功率 | 16.2-80W   | 16.65-80W   | 17.1-80W  | 17.55-80W   | 18-80W     | 18.45-80W   | 18.9-80W   |             |

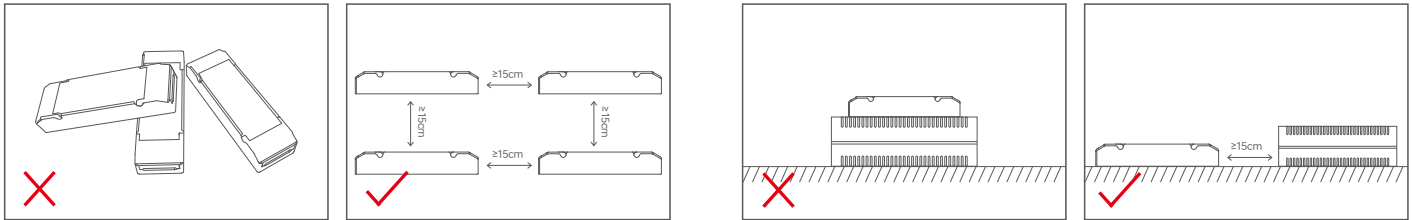


保护盖应用图



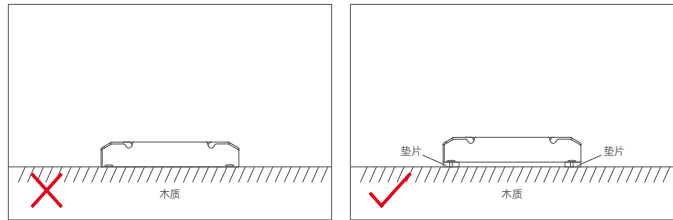
1. 准备0.6mm批头的螺丝批。
2. 在侧板使用螺丝批撬起保护盖。
3. 用螺丝批撬起压线板侧边。
4. 按照接线图所示进行接线。
5. 向下推压线板，可固定线。
6. 合上保护盖即可。

安装注意事项



请勿将产品堆叠摆放，产品与产品间隔距离应≥15cm，避免影响产品散热和使用寿命。

注：安装需符合产品的环境工作温度，切勿安装到灯具内部，以免超出产品环境工作温度影响产品寿命。



请勿将产品螺丝固定紧贴于木板，应在固定螺丝下增加≥7mm的垫片，留点空隙可以有效散热，避免影响产品散热和使用寿命。

搭配 NFC Lighting APP 使用

通过手机扫描下方二维码，按提示完成APP安装。

(因性能需求，要求手机型号苹果：iPhone 8及以上、且操作系统iOS13及以上； 安卓：具备NFC功能机型)



\* 设置驱动器参数时，必须在驱动器断电情况下进行操作。

读/写智能电源

使用手机，通过NFC读取驱动器信息，根据需求设置参数后，可直接写入驱动器。

1. 读取驱动器

在APP“首页”点击【读/写智能电源】，将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点，读取驱动器参数。



2. 编辑参数

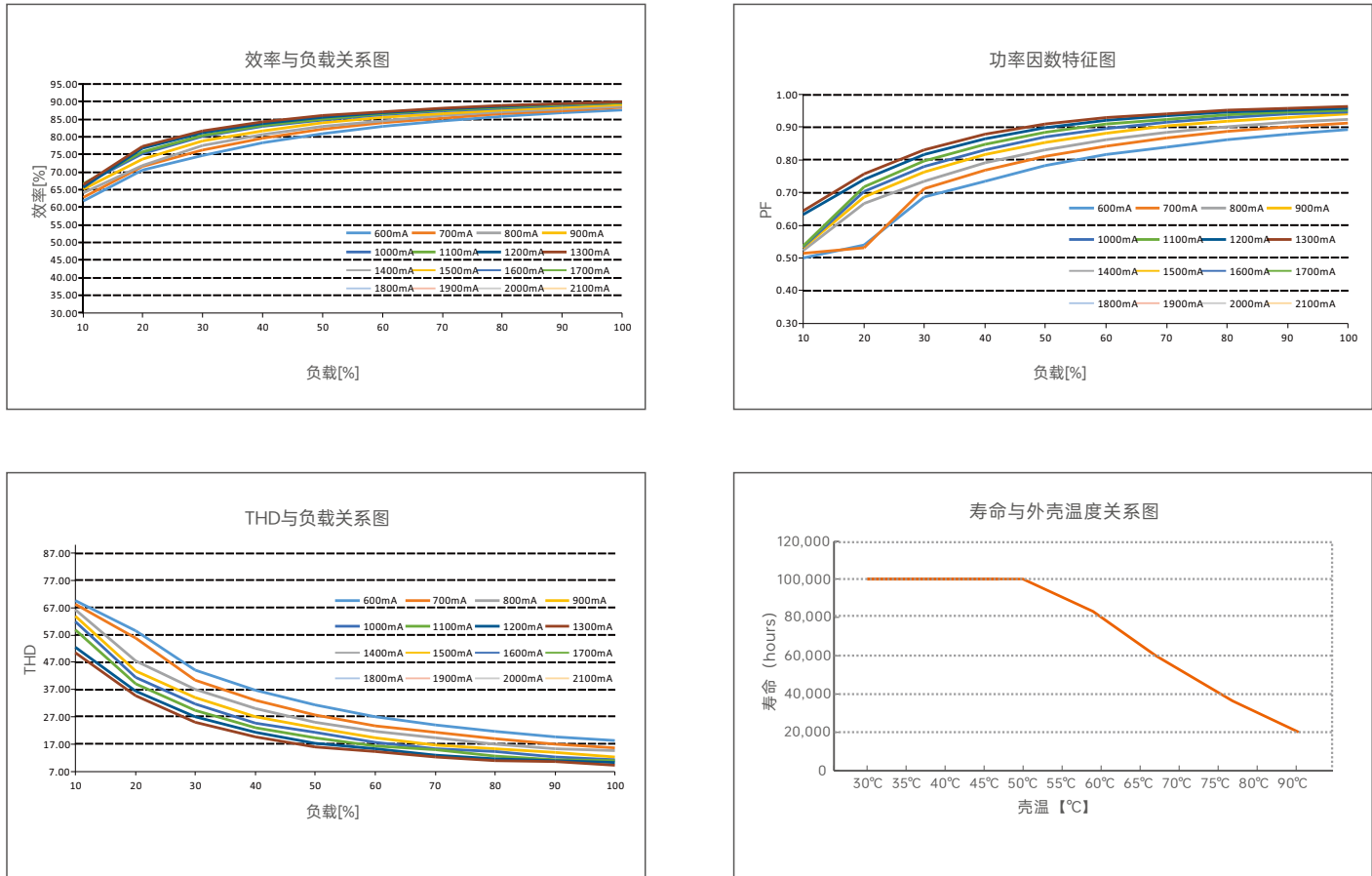
点击【参数管理】可编辑输出电流、选择品牌、调光方式、通电渐变时间、调光状态、调光曲线、亮度范围以及走廊灯等更多高级参数。

3. 写入驱动器

参数设置完成后，点击右上角【写入】，将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点，即可写入驱动器成功修改参数。



关系图表



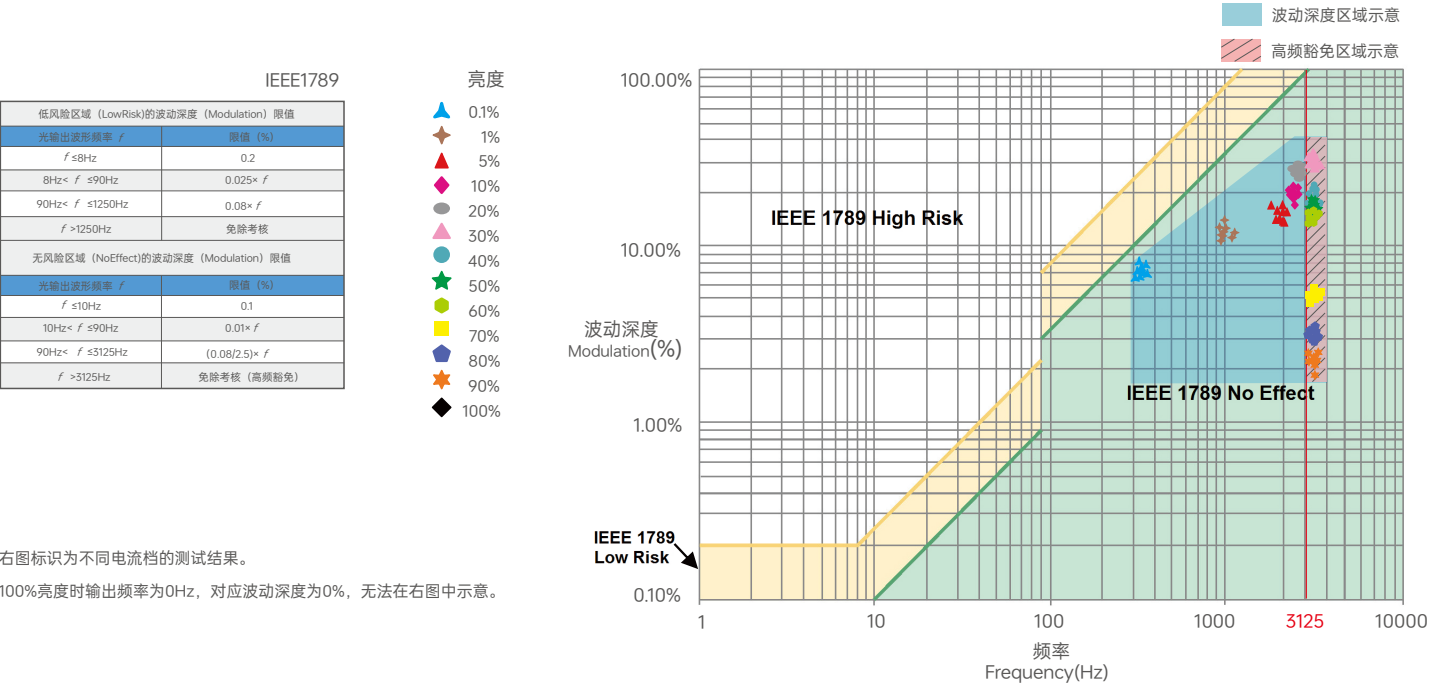
LF-80-600-2100-G2A2

浪涌电流&对应的微型断路器(MCB)下挂载的数量对应表

| 微型断路器型号 | B10 | B13 | B16 | B20 | B25 | C10 | C13 | C16 | C20 | C25 | D10 | D13 | D16 | D20 | D25 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 最大带载数量  | 15  | 19  | 24  | 30  | 40  | 17  | 22  | 27  | 35  | 43  | 20  | 25  | 31  | 39  | 49  |

- 备注:
1. 本数据测试条件: 冷启动20A(在50%Ipeak下测twidth=215us)@230V~ ;
  2. 对于不同品牌和型号的微型断路器, 驱动器的数量会有所不同;
  3. 现场安装时建议不要超过上述数量, 具体负载量以现场安装为准;
  4. 当微型断路器的安装环境温度超过30℃或多个微型断路器并排安装时, 安装的驱动器数量将减少, 这需要重新计算;
  5. 电工通常考虑将B型MCB用于家用照明, 将C型MCB用于商业照明;
  6. 不同仪器设备测试出来的电流峰值和脉冲宽度有差异, 请使用专业仪器设备测试;

频闪测试表

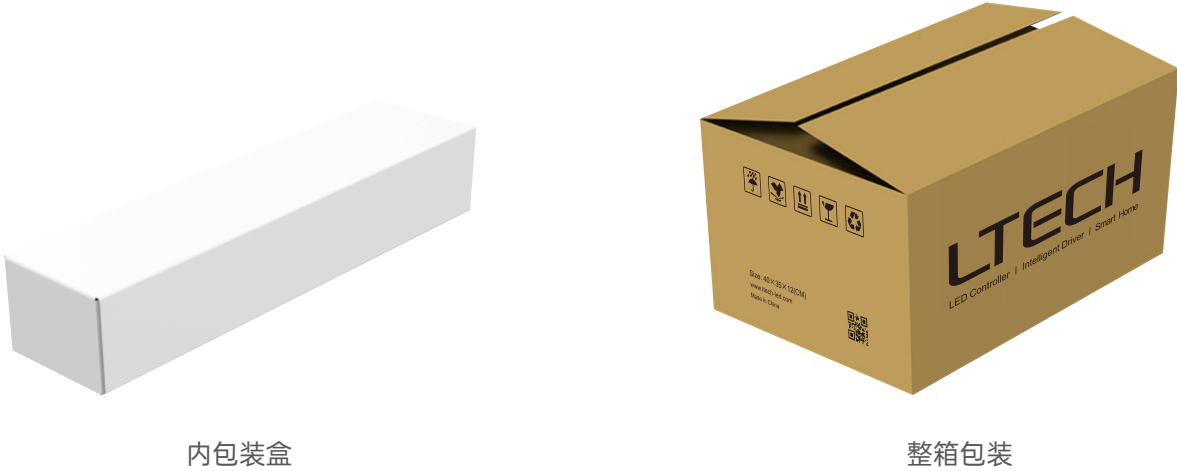


右图标识为不同电流档的测试结果。  
100%亮度时输出频率为0Hz, 对应波动深度为0%, 无法在右图中示意。

包装规格

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 型号    | LF-80-600-2100-G1A2  |
| 包装箱尺寸 | 405×255×140mm(L×W×H) |

包装样式图



运输和贮存

1.运输  
产品适用车、船、飞机交通运输工具运输。  
在运输中，应使用遮蓬进行防雨和防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动、撞击等。

2.贮存  
贮存符合类环境的规定。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验，合格后方可使用。

注意事项

- 本产品本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装；
  - 本产品(专有型号除外)不能防水，需避免日晒雨淋。如安装在户外，请使用防水箱；
  - 良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境；
  - 安装时，避免靠近大面积金属物体，或堆叠摆放，以免信号干扰影响使用；
  - 避免安装在雷区、强磁场和高压区域；
  - 请检查使用的工作电压是否符合产品的参数要求；
  - 通电调试前，确保所有接线正确且牢固，以免短路损坏部件，触发事故；
  - 如果发生故障，请勿私自维修；如有疑问，请联系供应商。
- ※ 本说明书的内容如有变更，恕不另行通知。若内容与您使用的功能有所不同，则以实物为准。如有疑问，欢迎向我司授权的经销商咨询。

保修条例

- 自出厂之日起保修服务期为5年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题雷特将给予免费修理或更换服务。

无保修条例：  
属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内：

- 已经超出保修服务期；
- 过高电压、超负载、操作不当等行为造成的损坏；
- 产品外形严重损坏或变形；
- 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏；
- 产品保修标签和产品唯一条形码损坏；
- 无雷特签订的合同或发票凭证。

- 1.修理或更换是雷特对客户的一补救措施。雷特不承担任何附带引起的损害赔偿任,除非在适用法律范围之内。
- 2.雷特享有修正或调整本保修条款的权利,并以书面形式发布为准。

更新日志

| 版本 | 更改日期     | 更改内容 | 更改人 |
|----|----------|------|-----|
| A0 | 20251031 | 正稿   | 黎海鹏 |