

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 的规范要求，独立式符合 Zhaga 标准 Book 24 的规范要求；
- 支持DALI-2 DT6/DT8，PUSH DIM/CCT，走廊灯调光调色温；
- 支持全指令NFC极速编程，可使用手机APP通过NFC更改输出电流、
- DALI地址等参数，实现驱动器数据交互功能；
- 支持L-Data功能，通过DALI主控可以获取DALI Part251(灯具数据查询功能)，Part 252(能源报告读取)，Part 253(诊断与维护数据读取)，为智能管理平台提供强大数据支撑；
- NFC设置电流步进值低至1mA，兼容性更高更精细；
- 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；
- 支持CLO光衰补偿功能，保障恒久照明亮度；
- 支持EL应急灯，直流应急状态默认调整电流到15%；
- 支持有线升级设备固件；
- 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年质保期；



调光 调色温

T-PWM

超深度调光技术

无频闪

IEEE1789

高频豁免考核级别



Book 13&24

独立式

内置式

Dimmable:



1: 10000



L-Data

251/252/253



R-41129631







认证图标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。



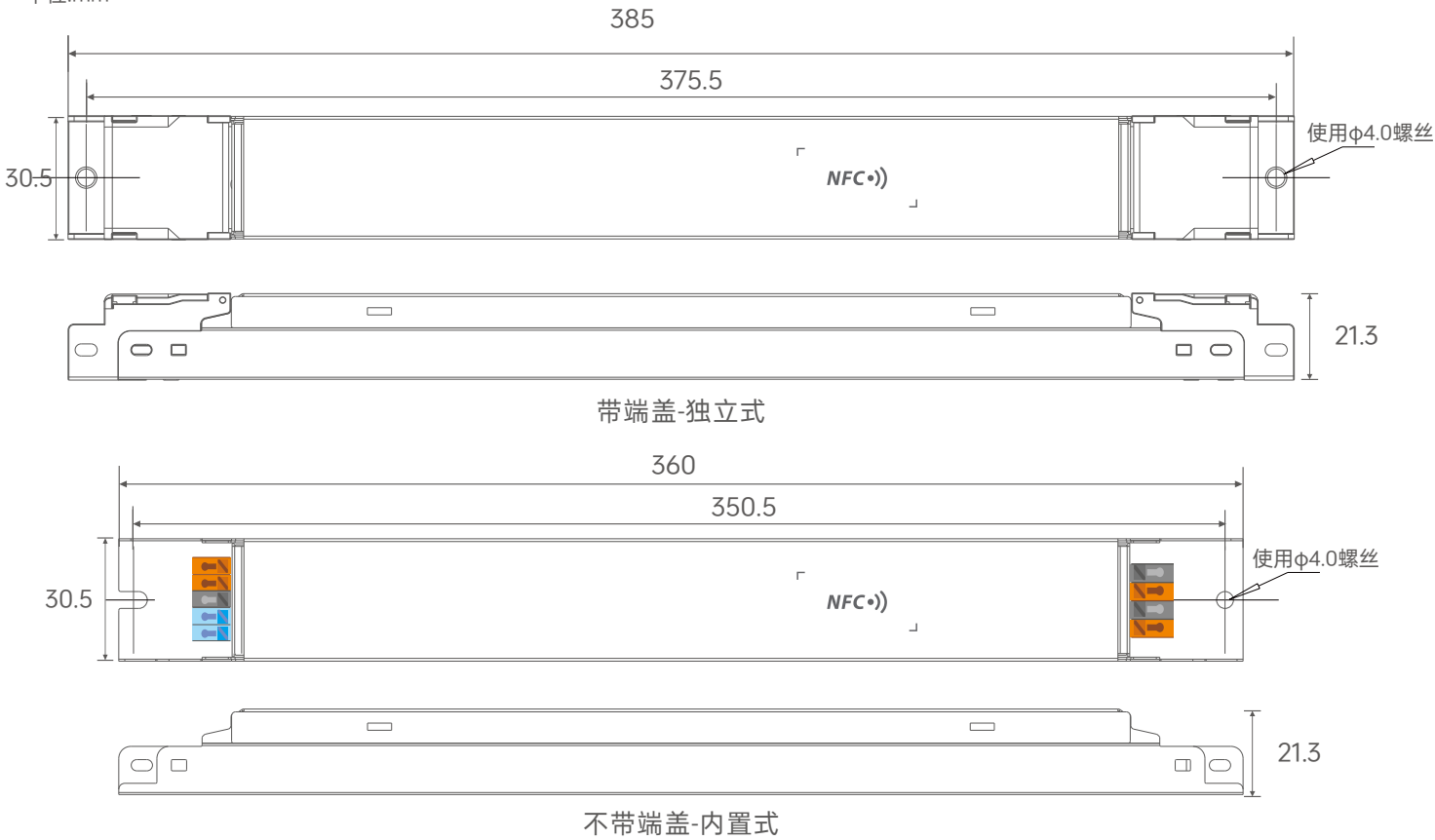
技术参数

| 型号      |                                  | LF-80-600-2100-G2D2 (带端盖-独立式)                                                                                                                   |                              | LF-80-600-2100-G2D2 (不带端盖-内置式)             |  |
|---------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 特征      | 输出类型                             | 恒流                                                                                                                                              |                              |                                            |  |
|         | 调光接口                             | DALI-2 DT6/DT8, DALI Part 251/252/253, 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                             | EL 应急灯、光衰补偿、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）                                                                                                                               |                              |                                            |  |
| 输出      | 电流精度                             | $\pm$ 5%                                                                                                                                        |                              |                                            |  |
|         | PWM调光频率                          | $\leq$ 3600Hz                                                                                                                                   |                              |                                            |  |
|         | 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 $\sim$                                                                                                                         |                              |                                            |  |
| 输入      | 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               |                                            |  |
| 其他      | 产品重量                             | 310g $\pm$ 5g                                                                                                                                   |                              | 295g $\pm$ 5g                              |  |
|         | 产品尺寸                             | 385x30.5x21.3mm(LxWxH)                                                                                                                          |                              | 360x30.5x21.3mm(LxWxH)                     |  |

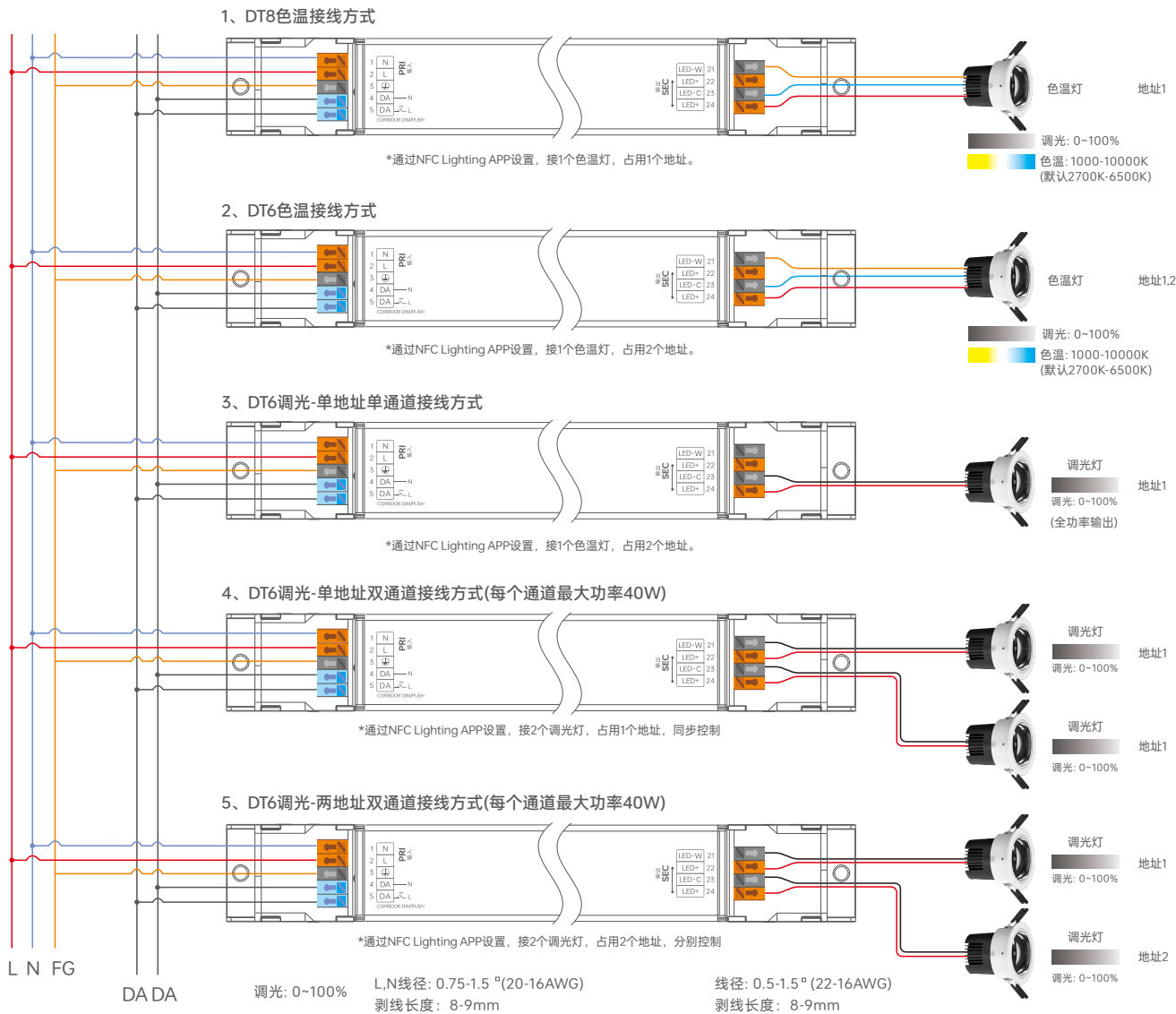
①备注:当输入对地(FG)进行耐压测试时,位于驱动器输入端的气体放电管需要被临时性地移除，以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后，必须被重新安装以恢复电力线对地的浪涌保护功能，并且确保可靠性接触。

尺寸图

单位:mm

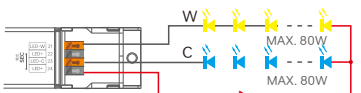


连接应用图

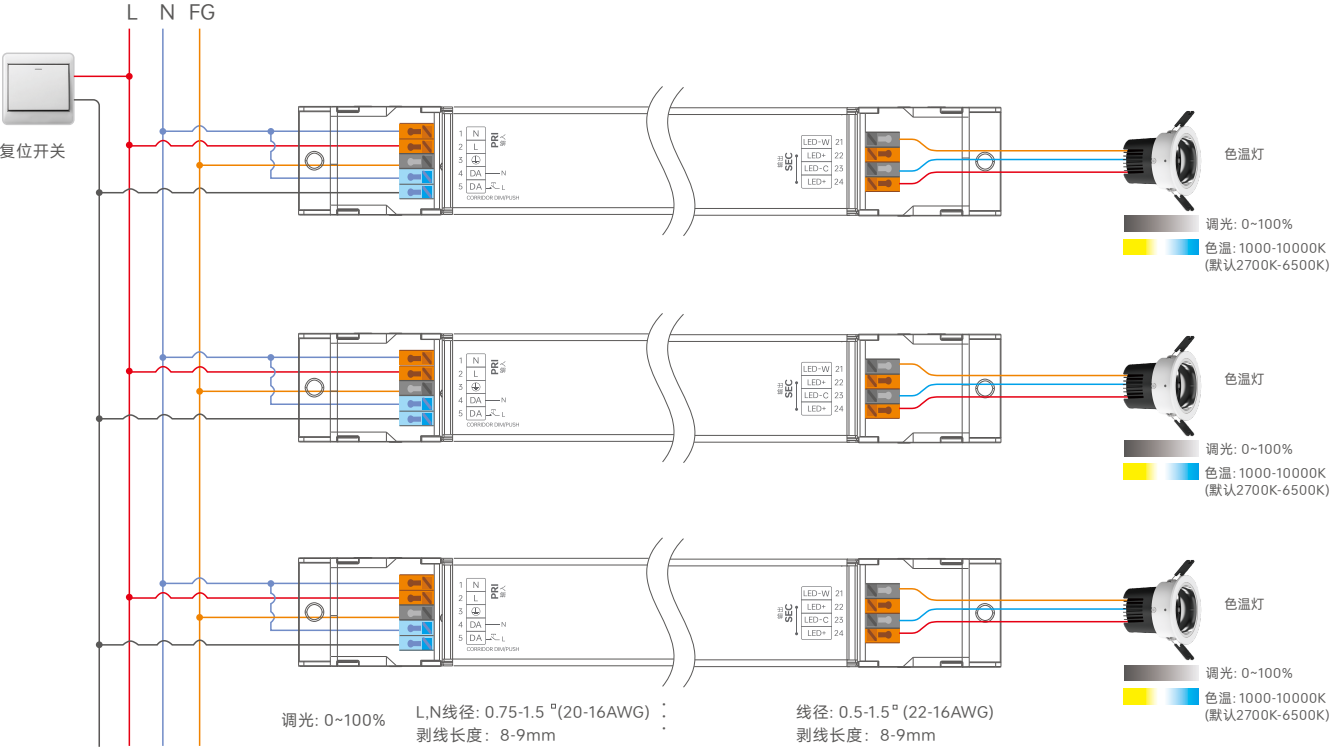


\* 在直流电压输入的情况下, 按键调光无效。  
\* 调光接口优先级: 首先DALI, 然后PUSH DIM/CCT。

\* 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。  
例如: 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。



PUSH DIM/CCT连接方式



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。

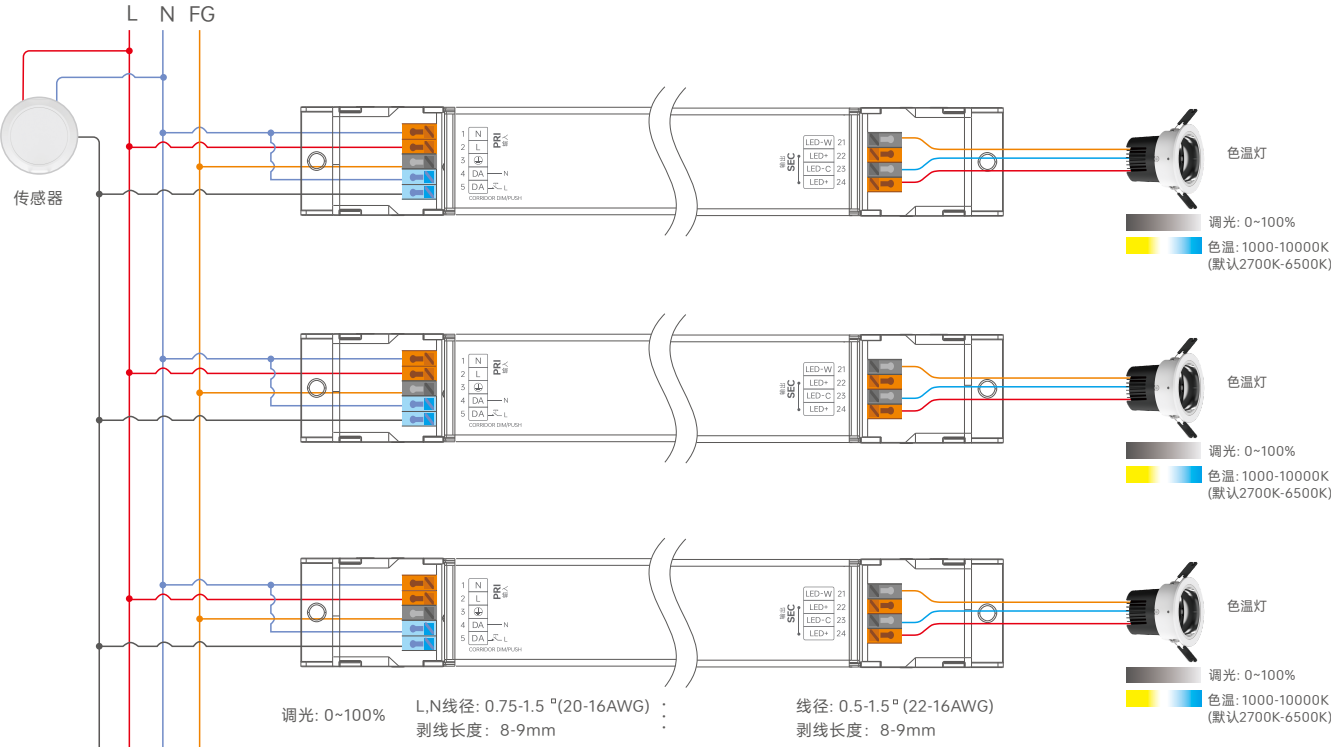
方式 2: 若是已切换至走廊灯模式, 可以通过 NFC Lighting app 切换成 PUSH DIM/CCT 模式。

备注: 若是没有接 DALI 主控, 出厂默认是 PUSH DIM/CCT 模式。

操作说明

- 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 DIM/CCT功能关闭。

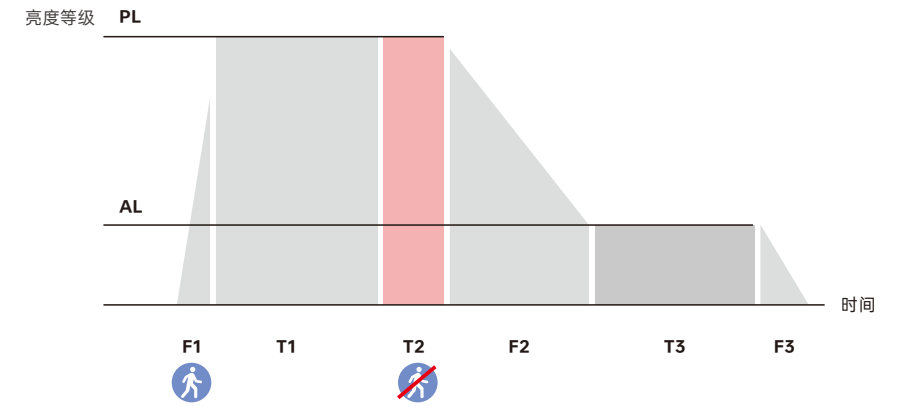
方式 2: 按照走廊灯接线图接好线后，保持有效感应区域内移动并持续2分钟以上，自动切换成走廊灯模式。

方式 3: 按照走廊灯接线图接好线后, 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灯模式，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



| 名称           | 默认      | 设置范围                                                                |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| (F1) 感应渐入时间  | 1 秒     | 0-100 秒                                                             |
| (PL) 感应亮度    | 255     | 0-255                                                               |
| (PC) 感应色温    | 0       | 0-255                                                               |
| (T1) 感应保持时间  | 通过传感器设置 |                                                                     |
| (T2) 感应延迟时间  | 30 秒    | 0 秒,5 秒,10 秒,20 秒,30 秒,45 秒,1分钟,2 分钟,3 分钟,5 分钟,10 分钟,20 分钟,30 分钟    |
| (F2) 无感应渐出时间 | 1 秒     | 0-100 秒                                                             |
| (AL) 无人守候亮度  | 100     | 0-255                                                               |
| (AC) 无人守候色温  | 0       | 0-255                                                               |
| (T3) 守候时间    | 30 秒    | 0 秒,5 秒,10 秒,20 秒,30 秒,45 秒,1分钟,2 分钟,3 分钟,5 分钟,10 分钟,20 分钟,30 分钟,永久 |
| (F3) 渐出到关闭时间 | 1 秒     | 0-100 秒                                                             |



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

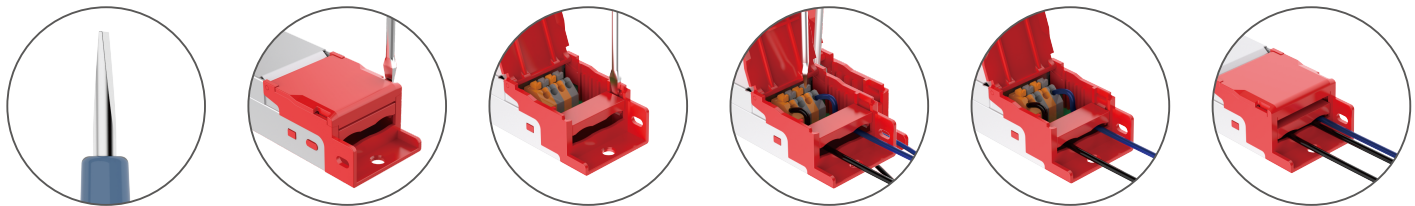
\*以上参数由NFC lighting APP 设置

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-G2D2                                              | 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   |             |

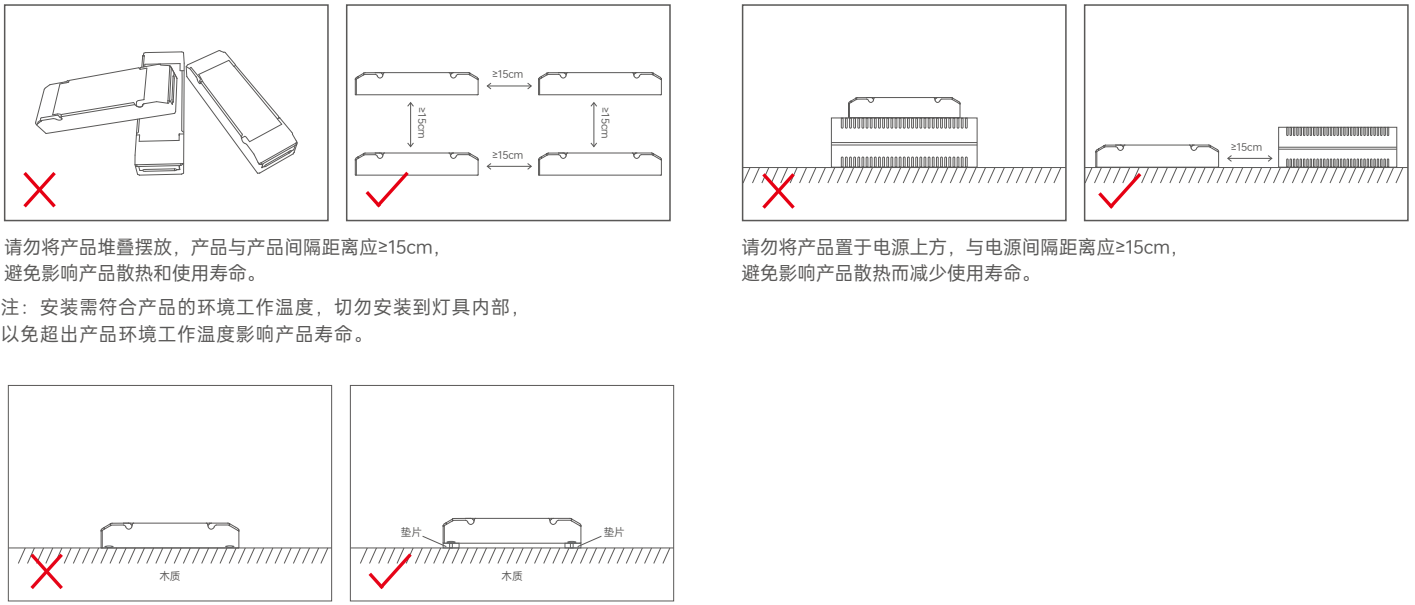


保护盖应用图



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 $\geq 15\text{cm}$ ，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。

请勿将产品置于电源上方，与电源间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热而减少使用寿命。

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)



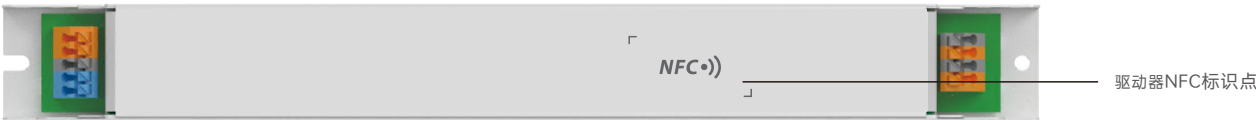
\* 设置驱动器参数时，必须在驱动器断电情况下进行操作。

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、DALI地址、调光曲线、亮度范围、色温范围、调光渐变时间、通电状态、系统失效状态、光衰补偿、走廊灯、EL应急灯以及DALI模板设置等更多高级参数。

3. 写入驱动器

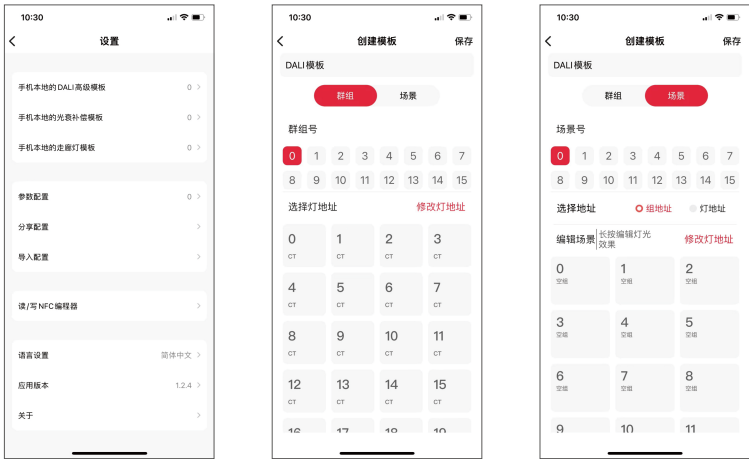
参数设置完成后，点击右上角【写入】，将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点，即可写入驱动器成功修改参数。



DALI高级模板

整合DALI灯光系统的设置功能，编辑DALI群组和场景的灯光效果并保存为高级模板，实现灯光编程。

读/写智能电源设置入口：APP首页 — 右上角【🔗】图标 — 【手机本地的DALI高级模板】



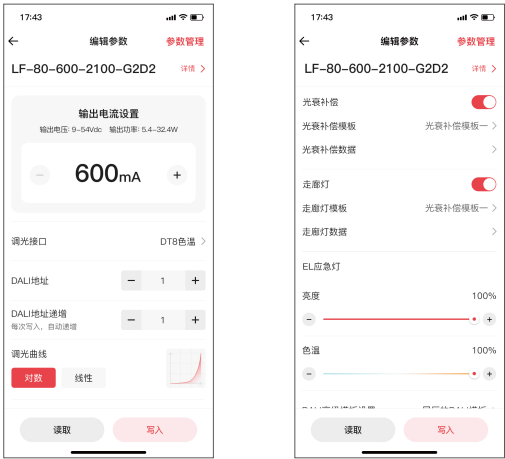
光衰补偿

光衰补偿功能主要用于维持LED的恒流明输出。在整个LED的寿命周期内，通过逐渐增加LED的驱动电流，以抵消LED长期工作造成的光衰，从而保证LED恒定的光通量输出。

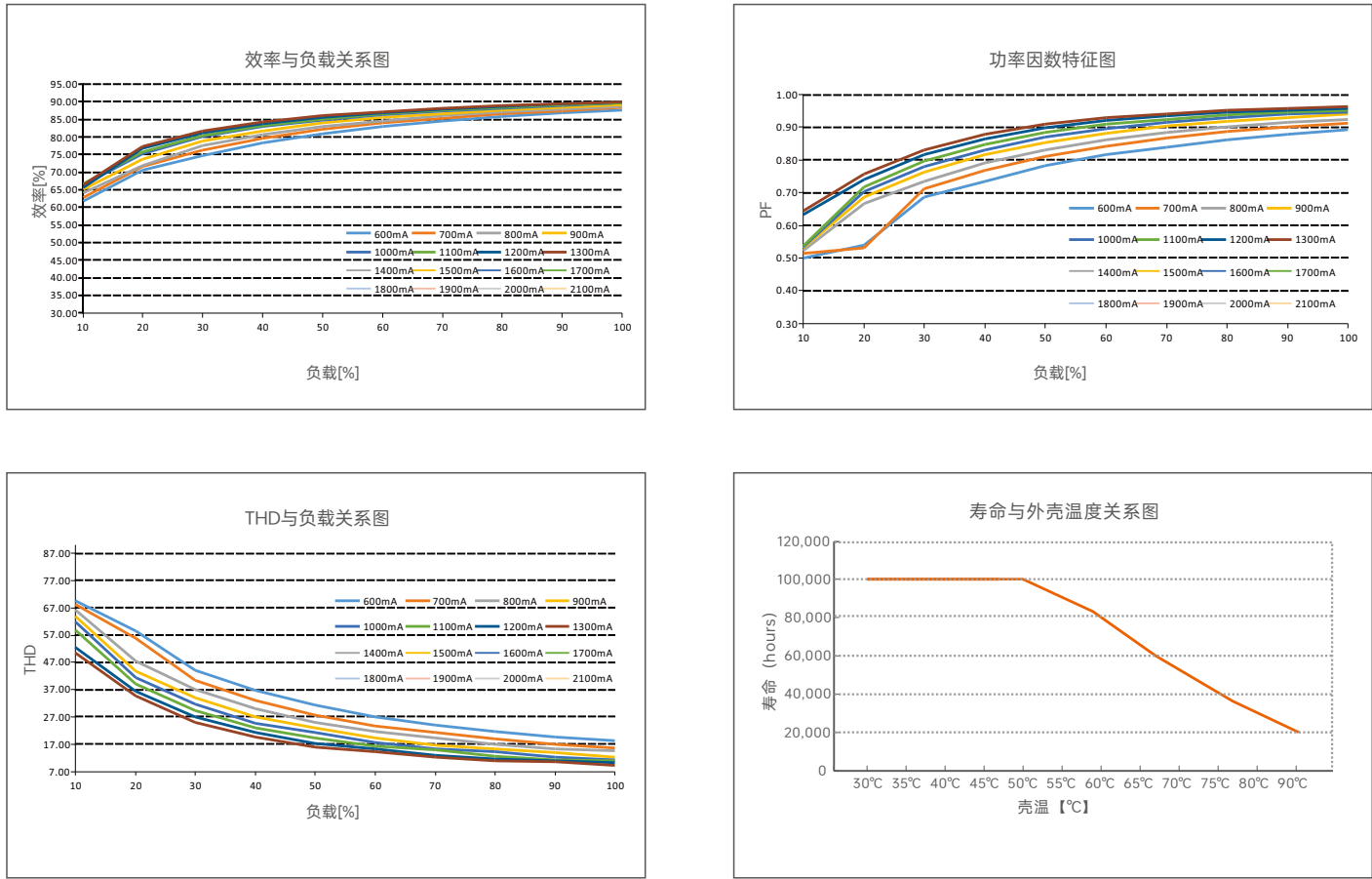


EL 应急灯

- 电源在直流输入时可以正常工作
- 电源在直流输入时，直流线缆的正极应接入在 L 端子上，直流线缆的负极应接在 N 端子上。
- 可以通过 NFC linghting app 设置输出的电流



关系图表

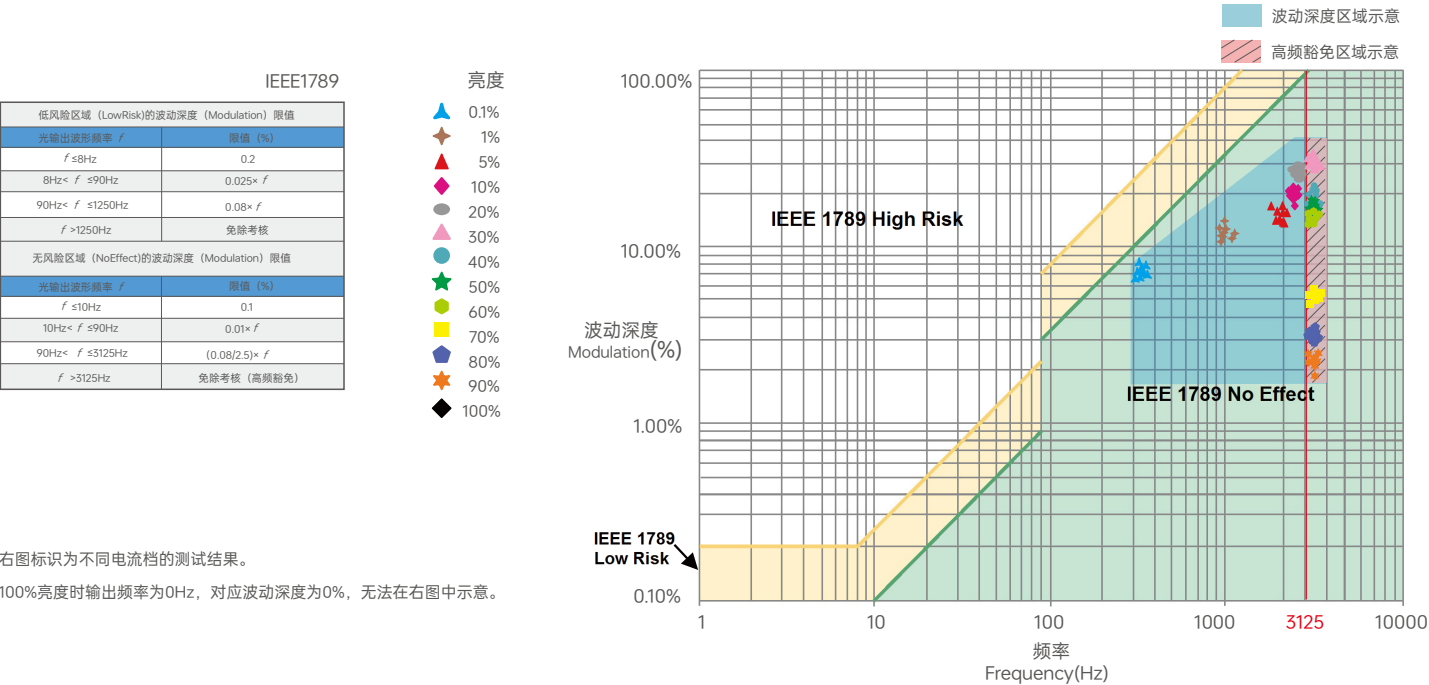


浪涌电流&对应的微型断路器(MCB)下挂载的数量对应表

| 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%peak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°C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



包装规格

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 型号    | LF-80-600-2100-G2D2  |
| 包装箱尺寸 | 405×255×140mm(L×W×H) |

包装样式图



内包装盒



整箱包装

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I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最唯一补救措施。雷特不承担任何附带引起的损害赔偿 responsibility,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 |