

## PowPak 单回路DALI®调光模块

PowPak单回路DALI®调光模块通过接收Pico遥控器和Radio Powr Savr 传感器的指令来控制DALI® 驱动器或镇流器，根据所选型号可控制1至4个 或 1至32个驱动器/镇流器。该调光模块适用于较小空间（比如：教室，会议室，独立办公室）。

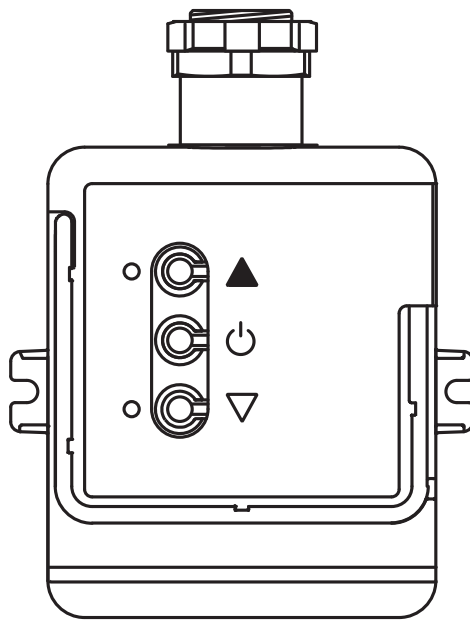
采用了路创Clear Connect无线射频通信技术与射频信号输入设备（如Pico遥控器和Radio Powr Savr传感器）之间通信。

这些产品同样与Vive主机兼容，即可通过任何带有Wi-Fi功能的手机，平板电脑或计算机进行简单的设置。

也能控制和监控所有Vive设备。可在任何时候加装Vive主机（需对系统重新编程）。Vive主机支持的功能清单，请登录路创网站www.lutron.com查阅标准规格提交书3691044-04。

### 产品特点

- 以单回路的方式控制1至4个或1至32个DALI®设备（型号见下表）。
- 高端和低端修正可设置。
- 可接受10个Pico遥控器，10个Radio Powr Savr占空感应器和一个Radio Powr Savr 日光传感器发出的信号。
- 采用路创Clear Connect射频技术；频段数据请参阅型号表。
- 通过20mm敲落孔安装于100 mm x 100 mm方形接线盒的外部。



### DALI®兼容性

带有DALI®的Lutron PowPak单区域控制模块已经通过数字照明接口联盟 (DiiA®) DALI-2®认证。为了确保与Lutron DALI®控制器兼容，要连接的DALI® LED驱动器和荧光灯镇流器必须经过DALI-2®认证并具有其标志。除了兼容性，选择高质量和高性能的LED驱动器和荧光灯镇流器也很重要。具有DALI-2®认证并经过标准兼容性测试的设备可从许多制造商处获得。有关可用的DALI-2®认证设备的完整列表，请参阅DiiA®网站 <https://www.digitalilluminationinterface.org/products>。未在DiiA®网站上列出且未带有DALI-2®标志的DALI®设备不能被视为DALI-2®认证设备。

DALI®版本1标准不确保兼容性。要在LED驱动器和荧光灯镇流器上使用原始的DALI®版本1标志，无需验证测试结果，制造商可自行声明其兼容性并使用DALI®标志。如果您想使用未经DALI-2®认证但带有DALI®版本1徽标的LED驱动器或荧光灯镇流器，Lutron建议对这些设备进行测试以确保其兼容性。根据需要，Lutron可执行此测试。驱动器和灯具引擎的样品必须提交给Lutron，预计周转时间为收到驱动器后6至8周。可能需要支付测试费用。Lutron建议在购买和安装灯具及照明控制装置之前进行该测试。欲了解更多信息，请联系您的Lutron销售代表。

### 型号

型号	产品	地区	运行电压	频段
RMMS-DAL32-SZ	32 驱动控制器	中国	220-240 V~	868.125-868.475 MHz
RMMS-DAL4-SZ	4 驱动控制器	中国	220-240 V~	868.125-868.475 MHz

备注:如果您的地区所适用频段未在上表中列明, 请联系路创

\* 型号如表格所示

项目名称:	型号:
项目编号:	

## 规格参数

### 电压

- 220–240 V~ 50/60 Hz, 最大。电流 50 mA

### 其它电源规格

- 待机功耗: 220–240 V~ <0.5 W

### 系统通信

- 使用Clear Connect射频技术确保无线通讯的可靠性。
- 无线传感器和遥控器必须在所关联控制模块的9 m 以内。

### 安装\*

- 此设备可以通过导管螺母或紧固螺丝安装在灯具/格栅灯盘、接线盒或配线箱上。设备不可安装在灯具/格栅灯盘内部或其它金属外壳内。
- 请参阅安装说明或遵照当地和国家电气规范进行正确安装。
- PowPak 须安装在可被触及的位置，同时避免暴露在高电压下。尤其是对于需要用按钮进行编程的设备安装方式。对于安装位置做好记录以便未来查找定位。

注意：安装不当会削弱无线通讯信号并导致间歇性或持续性的通讯故障。此种情况将无法获得质保。

### 金属吊顶情况下的安装

- 金属吊顶板至少有一侧必须有  $\geq 3$  mm非金属接缝材料，通常可使用泡沫条以避免金属板之间的挤压干扰。
- 无缝式金属吊顶或互锁式金属吊顶，单块面积不得超过  $81 \text{ m}^2$ 。若有非金属材料进行镶边或与非金属材料交叉安装，则整体区域可大于  $81 \text{ m}^2$ 。

### 工作环境

- 环境温度:  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  至  $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- 0% 至 90% 湿度, 非冷凝
- 仅用于室内。
- 所有由Vive无线设备控制的驱动器和镇流器都必须符合EN 55015/CISPR 15标准要求。

### 重要设计特点

- LED状态指示负载情况和提供编程反馈。
- 高端和低端修正可设置。
- 断电记忆: 如意外断电，所连接的负载将恢复到断电前的状态。

\* 更多安装指南和最佳案例，请登录[www.lutron.com](http://www.lutron.com)查阅路创申请表 #620 (档案编号 048620)

下一页继续

项目名称:	型号:
项目编号:	

## 规格参数(接上)

### DALI® 链路

- 18 V<sub>DC</sub>
- 控制1-4个或1-32个DALI®镇流器或驱动器(型号见第一页表格)
  - 多个驱动器/镇流器连接在一个控制模块上将始终作为一个单独回路运行。
- 可确保的供电电流
  - 8 mA (RMMS-DAL4-SZ)
  - 64 mA (RMMS-DAL32-SZ)
- 最大供电电流: 250 mA
- DALI®数字链路与火线线路隔离。
- PowPak控制模块是一个单独的主控制器, 因此在同一个DALI®总线上不可以有其它控制器。
- 确保在控制模块和DALI®总线终端之间不会有大于2 V<sub>~</sub>降压。
- 不同隔离要求请咨询国家或当地电气规范。

### 默认操作

- 关联的无线输入设备控制所有已连接的灯具。
- 占空传感器:
  - 占用时: 100%; 空置时: 0% (关)
- Pico 遥控器:
  - 开: 100%; 预设键: 50%; 关: 0% (关)
- 日光传感器: 在日光照度增加时降低灯光亮度

线规	DALI®链路线总长度
1.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)	300 m
0.75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	150 m
0.5 mm <sup>2</sup> (20 AWG)	100 m

项目名称:	型号:
项目编号:	

## 高级配置

### Pico遥控器

- 最多10个 Pico遥控器
- 每个Pico遥控器都可设置自定义预设亮度

### Radio Powr Savr 日光传感器

- Radio Powr Savr 日光传感器可作用于所有同时连接的LED驱动器和荧光镇流器。
- 对于多个日光阵列的应用，每个日光阵列需有独立的PowPak 控制模块。

### 最低灯光亮度设置(可选)

- 一些区域，比如门厅，可能会需要灯保持打开状态。这类区域，可以选择最低灯光亮度，启动时可调暗至设置的最低亮度值。默认操作是调暗直至关闭。

### 高端和低端修正

- 高端和低端修正将同时影响所有连接在一起的灯具。可通过PowPak控制模块进行设置。
- 可调节的低端值修正值（0%–45%）。可修正的低端亮度能够确保灯具具有稳定的输出亮度。一些设备若修正太低，会出现闪烁或突灭的状态。
- 在照度过高的空间内，所连接灯具的最大亮度可被减少至55%，以节省能耗。

注意: 实际的低端输出亮度可能会因灯具的厂商或型号不同而不一致。为获得最佳效果, 请勿在同一个DALI回路上混用不同的驱动器或镇流器。

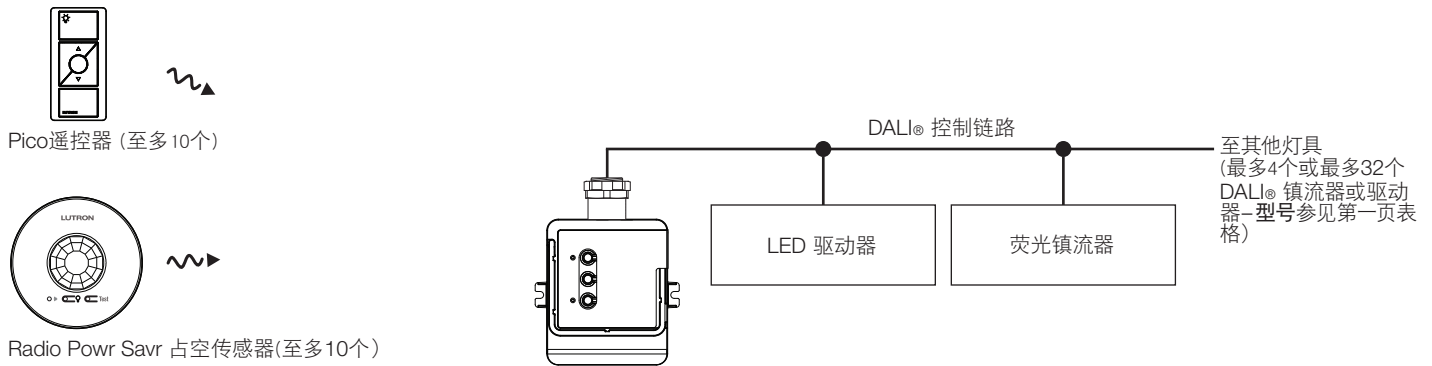
### Radio Powr Savr 占空传感器

- Radio Powr Savr占空传感器控制所有连接的驱动器或荧光镇流器。
- Pico遥控器可用于调节设备占有状态时的灯具亮度，从1%\*至100%，也可通过占空时钟事件来禁用占空功能。
- 空置状态（区域无人时）会关闭所有驱动器或镇流器或将灯光调至最低。

\* 低端亮度取决于所连接的驱动器或镇流器的最小输出。

项目名称:	型号:
项目编号:	

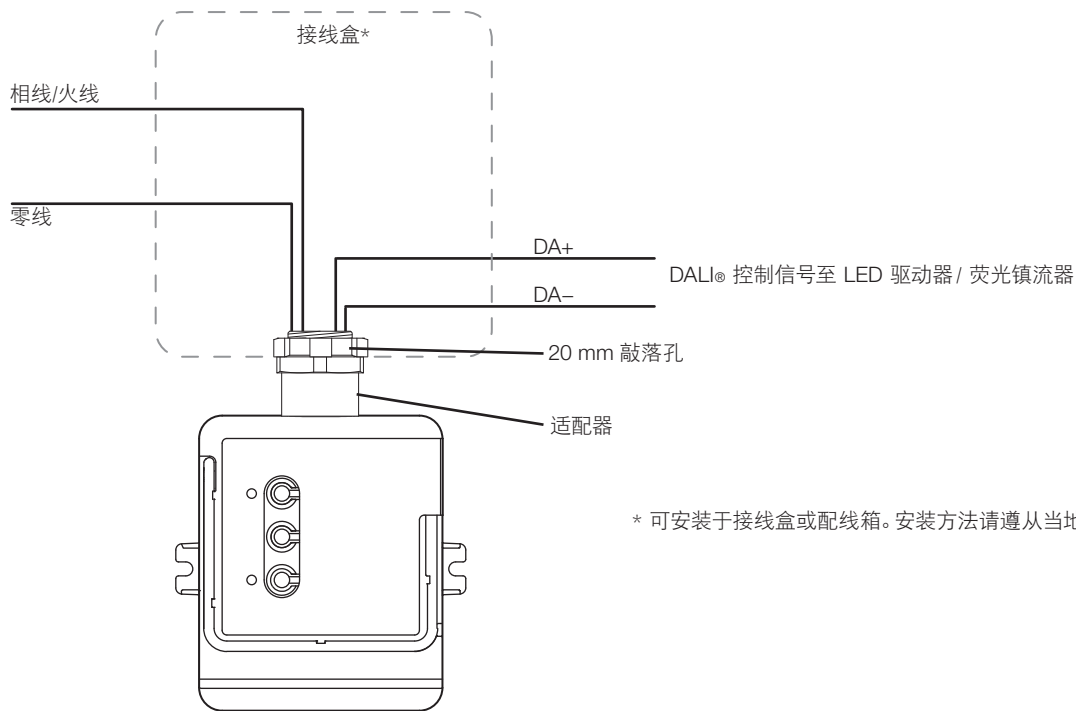
### 系统图示



注意: 多个驱动器/镇流器连接在一个控制模块上作为一个单独回路运行

注意: 实际的低端输出亮度可能会因灯具的厂商或型号不同而不一致。为获得最佳效果, 请勿在同一个DALI®回路上混用不同的驱动器或镇流器。

### 线路图示

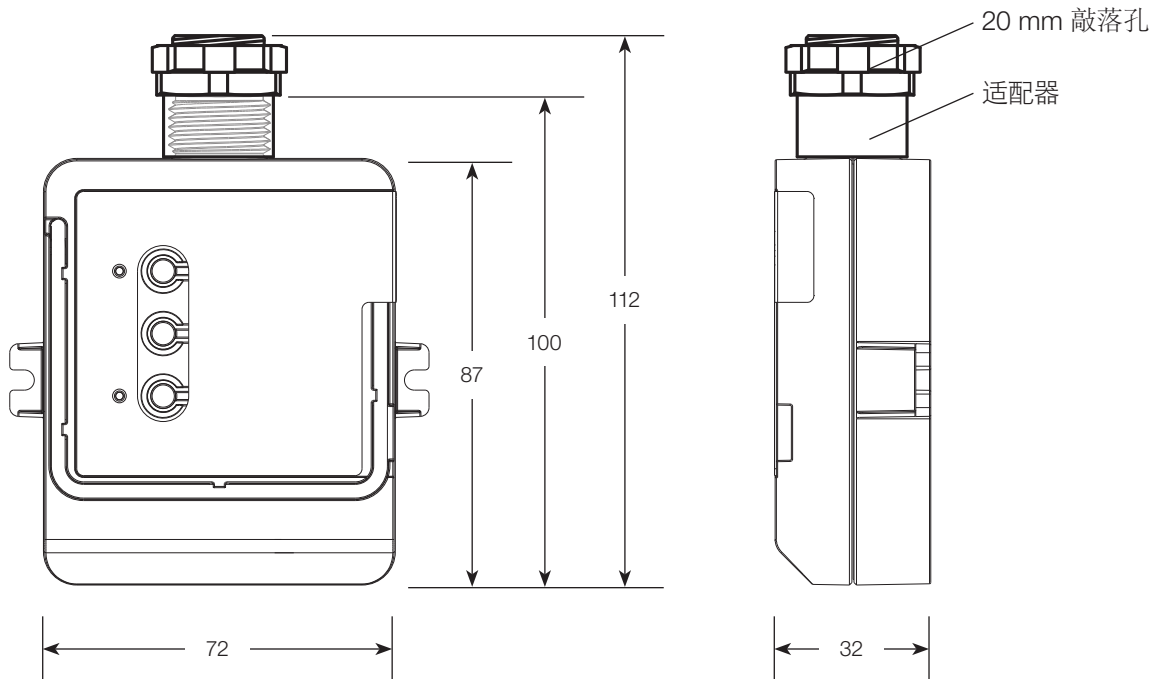


\* 可安装于接线盒或配线箱。安装方法请遵从当地和国家电气规范。

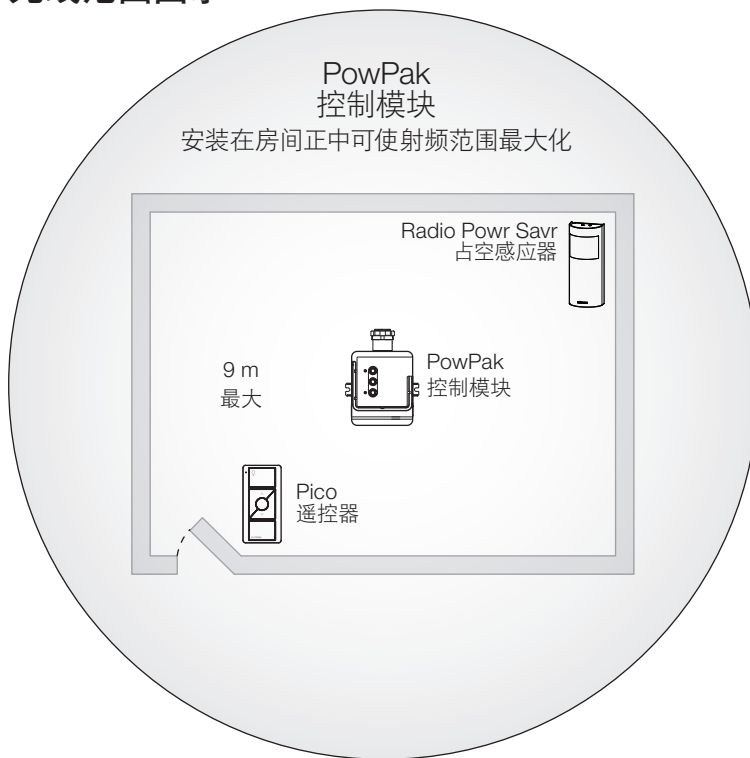
项目名称:	型号:
项目编号:	

## 产品尺寸

尺寸单位: mm



## 无线范围图示



注意：无线传感器和控制器必须安装在所关联控制模块的9 m以内。

- 金属吊顶板至少有一侧必须有  $\geq 3$  mm 非金属接缝材料，通常可使用泡沫条以避免金属板之间的挤压干扰。
- 无缝式金属吊顶或互锁式金属吊顶，单块面积不得超过  $81 \text{ m}^2$ 。若有非金属材料进行镶边或与非金属材料交叉安装，则整体区域可大于  $81 \text{ m}^2$ 。

☀️ Lutron, Lutron, Clear Connect, Radio Powr Savr, Pico, PowPak, 和 Vive 是 Lutron Electronics Co., Inc. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

所有其他产品名称、标识和品牌均为其各自所有者的财产。

项目名称:	型号:
项目编号:	