

工蜂系列两路1A无线调光器RPL.D2-1A，通过接收无线ENOCEAN信号来控制灯或其它负载。通过按键的操作对执行器设置不同的参数，例如是否开启“REAPTER”功能等。

型号	规格
RPL.D2-1A	2路

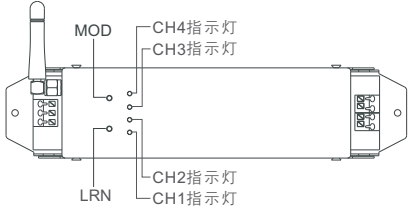
技术参数

- 无线技术：ENOCEAN协议，频率868MHz/ASK
- 电源电压：AC230V 50Hz
- 负载电流：单路 220V <1A 最大总输出2A；
- 负载功率：单路 220V <220W
- 控制通道：2路
- 本机功耗：1.5W
- 接线方式：端子
- 工作环境：-20~50℃，湿度 < 95%(不结露)
- 防护等级：IP20

调光器负载说明

本调光器采用后沿切相(RPC)MOS管调光,可应用于白炽灯、直流LED灯带（配合LED调光电源）等。

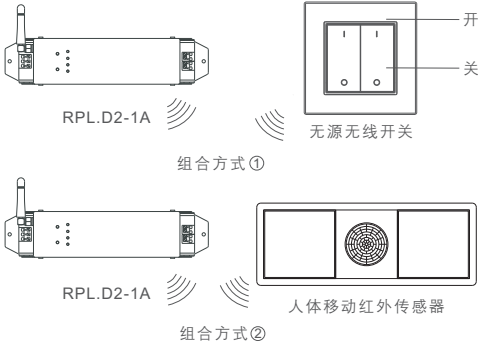
按键说明



执行器对码和清码方法

- >对码：长按LRN键2秒，CH1指示灯闪烁。按下无源无线开关或学习按键，CH1指示灯熄灭表示绑定成功，短按LRN键可以切换CH1-CH2通道。30秒无操作则退出设置。清码方法和对码相同。
- >长按LRN键10秒，CH1、CH2、CH3、CH4指示灯同时闪烁，表示清除所有绑定面板，并恢复出厂模式，短按LRN键退出或30秒无操作自动退出设置。
- >重复以上操作，执行器最多学习30个按键或者设备。

产品运行组合

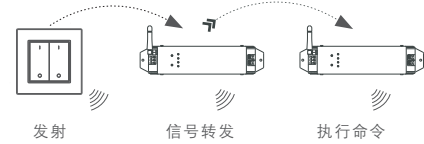


高级功能设置

- 1. 三种中继模式：一级中继模式；二级中继模式；中继关闭模式。模式查看和修改：通电状态下同时长按LRN键和MOD键10秒，三种状态可循环选择。选择完毕，短按退出设置或30秒无操作自动退出。
 - 一级中继模式：CH1指示灯闪烁、CH2指示灯常亮。
 - 二级中继模式：CH2指示灯闪烁、CH1指示灯常亮。
 - 中继关闭模式（默认）：指示灯CH1和CH2交替闪烁。

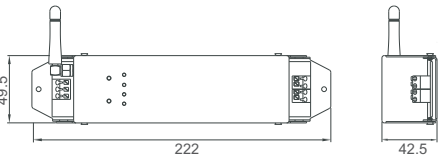
- 2. 灯光输出模式(在中继关闭模式下)：开关模式；单边翻转模式。模式查看和修改：在通电状态下，长按MOD键10秒，两种模式可循环选择，选择完毕短按MOD键或30秒无操作自动退出。
 - 开关模式(默认)：CH1指示灯快闪。
 - 无源无线开关按“1”键，输出；按“0”键，关闭。此模式下一个无源无线开关可以操作多个执行器。
 - 单边翻转模式：CH2指示灯快闪。
 - 此模式下，无源无线开关的所有按键都需单独和执行器对码，对码完成后任意按下开关的“1”键或“0”键，输出状态改变一次。此模式下一个无源无线开关只能操作一个执行器。

一级中继模式示例：



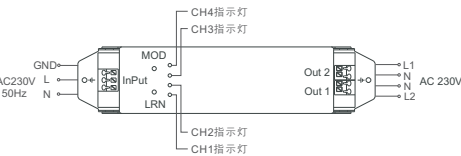
本产品支持EEP：F6-02-01、D5-00-01、A5-07-01、A5-07-02、A5-07-03；支持远程管理和远程调试

外形尺寸



单位：mm

接线图



传输范围

无线信号是电磁波，从发送到接收的过程中信号是减弱的。换句话说，电场和磁场的强度都是与发送和接收之间距离的平方 ($E, H \sim 1/r^2$) 成反比。除了一些自然传输范围限制，其他的干扰必须被考虑：金属零件，例如在墙内的加固物，镀金属箔的热复合物或者镀金属的吸热玻璃都可以反射电磁波。因此，一些所谓的无线盲区都是建立在这些部件的旁边。无线电波可以穿透墙壁，但是在响应时间减弱方面会比在空旷区域传播增加不少。

无线信号的穿透率：

木材，石膏，未加涂层的玻璃	90...100%
砖，合成纤维板	65...95%
钢筋混凝土	10...90%
金属，铝贴	0... 10%

实际上，这意味着，这些建筑材料使用在建筑上，是对传输范围的估计起到十分重要的因素。对于外界的估计，列出一些指南标准：

无线的范围/穿透率

可以看到的方：

在通道和走廊上有30m的范围，在大厅可以达到100m。

石膏墙/木材：

在30m的范围内最大可通过5道墙

砖墙/加气混凝土

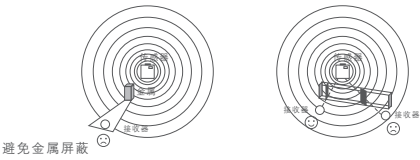
在20m范围内最大可通过3道墙

钢筋混凝土/天花板

在10m范围内最大可通过1面天花板

电源模块和电梯井应该被视为一种隔离区

另外，信号发送到墙壁的角度是非常重要的。根据不同角度，有效的墙内信号加强和因此产生的信号改变的响应时间衰减。如果可以，让信号尽量趋近垂直通过墙壁。当然，要避免凹凸不平的墙壁。



其他的干扰来源

器件，采用高频信号，例如：电脑、音频和视频系统、电子变压器和整流器等等，也被视为干扰来源。对于这样的器件最小距离相当于0.5m。

警告

- 1.带电安装调光器，可能会造成人身伤害。
- 2.注意天线的位置。
- 3.严格按照接线图正确接线，错误接线可能引起产品损坏或人身伤害。
- 4.切勿将水泥浆、金属颗粒等杂物进入调光器内，会引起调光器损坏。

故障说明

故障现象	故障产生原因及解决方法
调光器上电LED灯同时闪烁（1S闪烁一次）	无线模块安装错误或已经永久损坏