



SUNDRAY
信锐技术

Zigbee 调光电源 用户手册

2019 年 8 月

深圳市信锐网科技有限公司

修订记录

修订版本号	作者	日期	简要说明
1.0	wangchao	2019-06-25	初始版本
1.1	Wangchao	2019-07-02	增加 iotp 平台相关操作图片

目录

一. 整体描述	4
1.1. 需求背景	4
1.2. 需求特性	4
1.3. 核心特性	4
二. 产品包装	4
三. 使用说明	4
四.教室灯安装方法:	4
1.1 教室灯的尺寸信息	6
1.2 安装教室灯具配件	6
1.3 教室灯具安装方法	6
1.4 黑板灯安装	11
五.灯的分布选址	13
2.1, 安装后的效果图	15
六. 设备激活	15
6.1. 新设备部署上线	15
6.2 旧设备部署上线	16
6.3 本地情景	17
七. 硬件规格	17
产品参数表	17

一. 整体描述

1.1. 需求背景

以前的 IOTP 平台不支持 zigbee 终端，现在补充 zigbee 终端，进行覆盖 zigbee 智慧教室&智慧机房等使用场景

1.2. 需求特性

平台支持接入 zigbee 智能调光电源，它 LED 路灯、办公室、住宅和工业领域，并支持智能策略

1.3. 核心特性

1. IOTP 平台支持接入 zigbee 智能调光电源。
2. 可以在平台配置 zigbee 智能调光电源的智能策略。

二. 产品包装

1.包装方式：单个包装
2.成品重量（含包装）：
3.包装清单：调光电源组合 售后服务卡 ，说明书
4.条形码

三. 使用说明

脱网方式：

- 1：在设备上电的情况下从软件上面删除此设备；
- 2：通过墙壁或主电源开关复位。上电 3 秒内断电，等待 3 秒后，再次上电。连续 5 次。设备恢复初始状态后，上电时设备会闪烁 4 次。初始设备在上电后的 30 分钟内可以被搜索。重置后绑定数据将被清除；

四.教室灯安装方法：

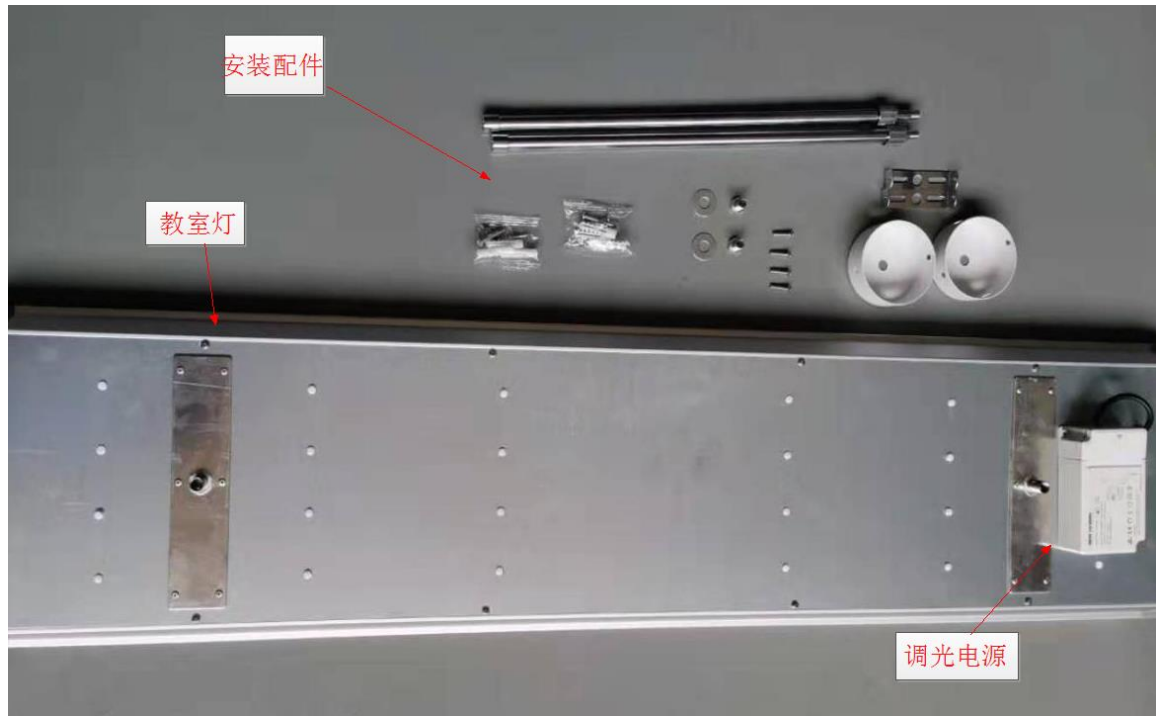
- 1，如果是新的教室直接把灯的吊板固定在顶上，选择合适的位置安装，并调节高度到适宜的高度。

2, 如果教室为旧教室改造, 需要把教室的旧灯全部拆掉, 按照新教室的方法安装。不可以用以前的灯杆或吊顶。



1.1 教室灯的尺寸信息

教育灯的全长 1190mm 宽 280mm 高 50mm，教育灯的杆跟杆距离是 800mm，教育灯边到杆各 195mm。

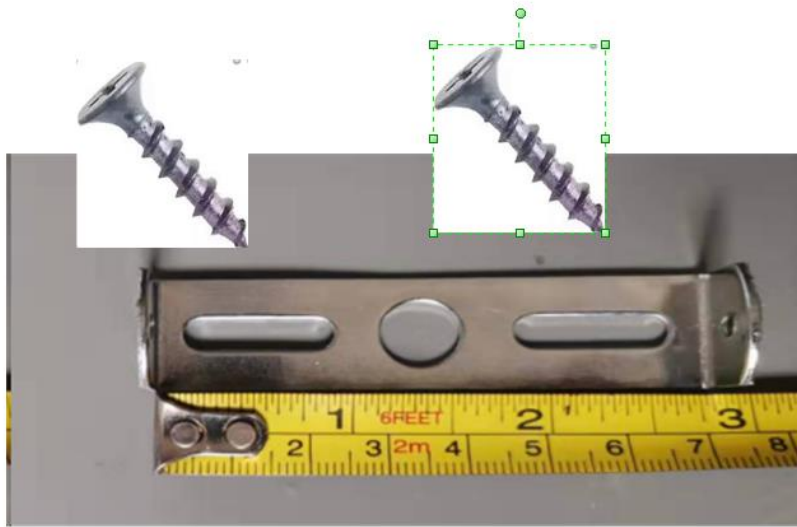


1.2 安装教室灯具配件

一套教育灯配件有，两个伸缩杆，两个吸顶盘，两个挂板，两套螺丝。

1.3 教室灯具安装方法

1，教育灯挂板为 70mm 两边各 30mm 打孔。预留位置把挂板固定在墙上。



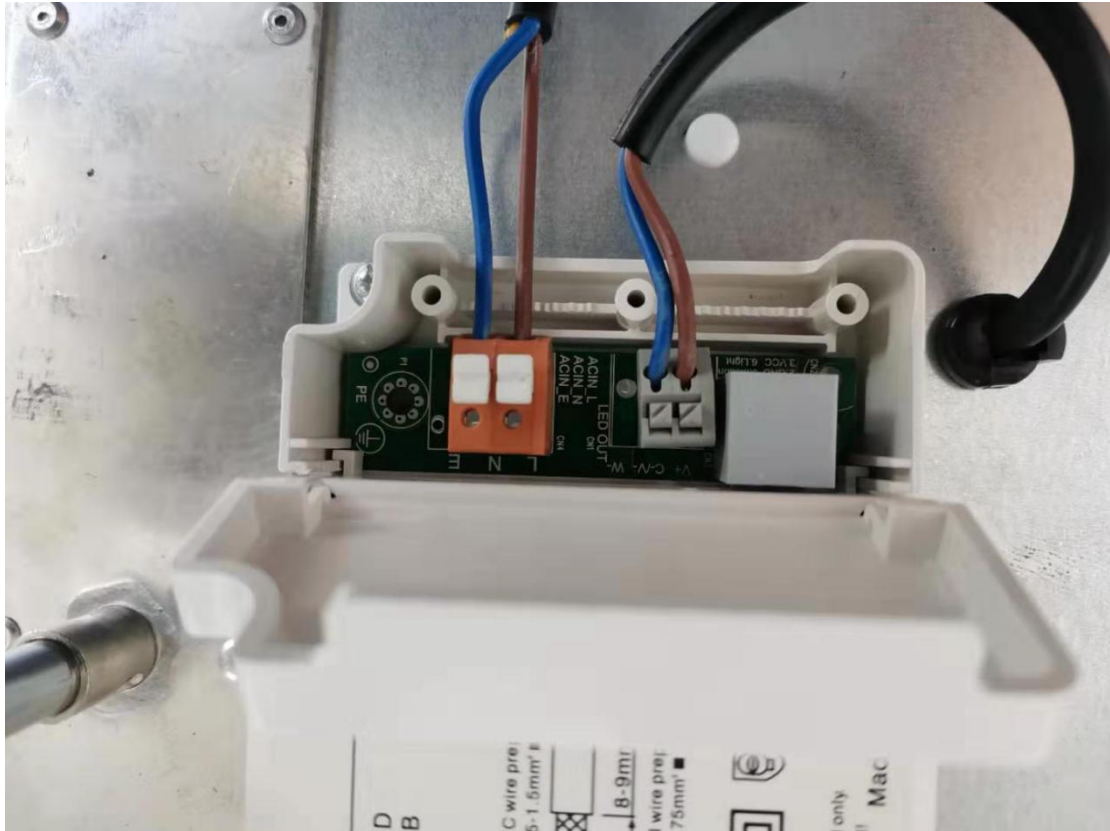
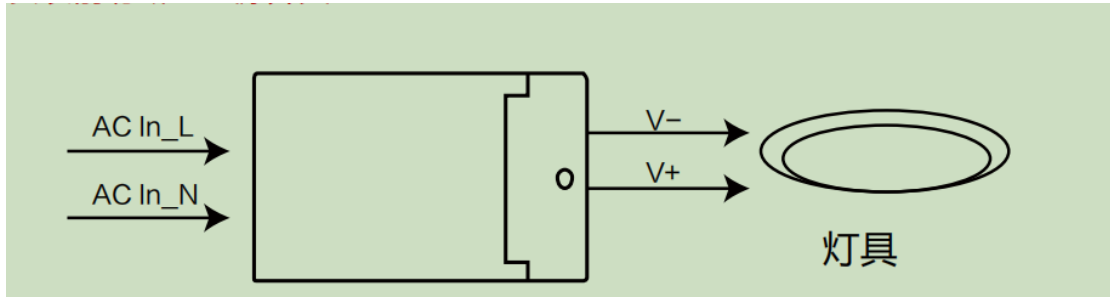
2，吸顶盘跟吊顶板固定，用螺丝固定。

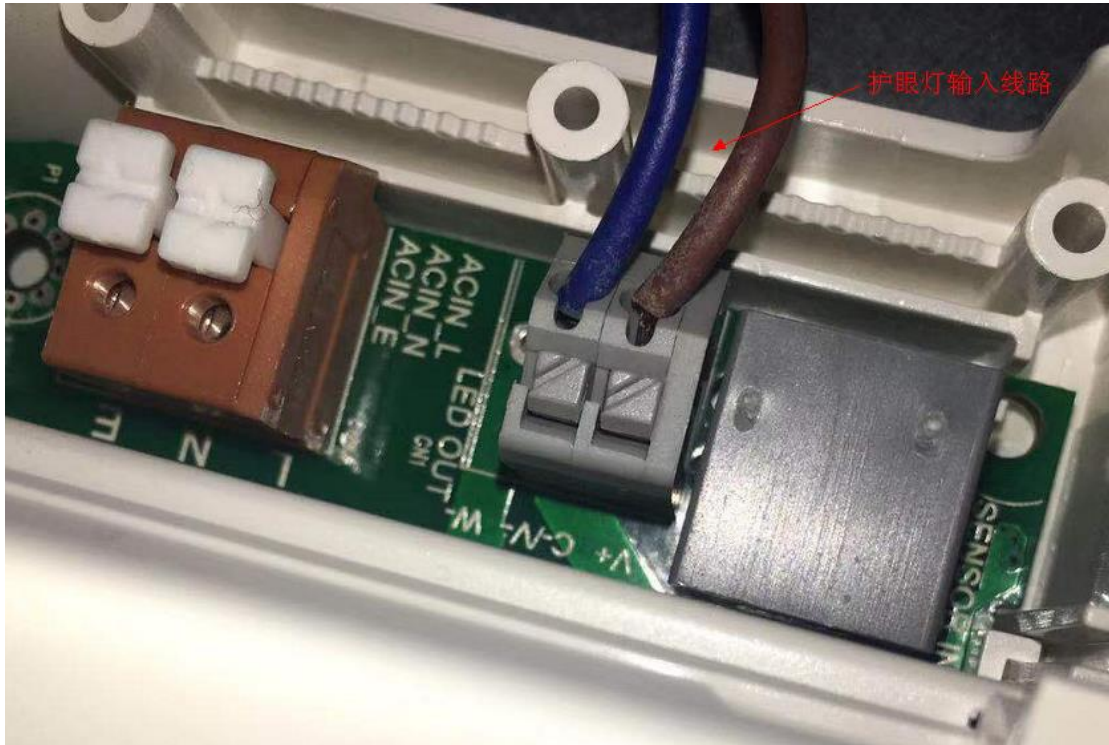


3，吸顶盘跟螺杆和护眼灯一起组装成一套。



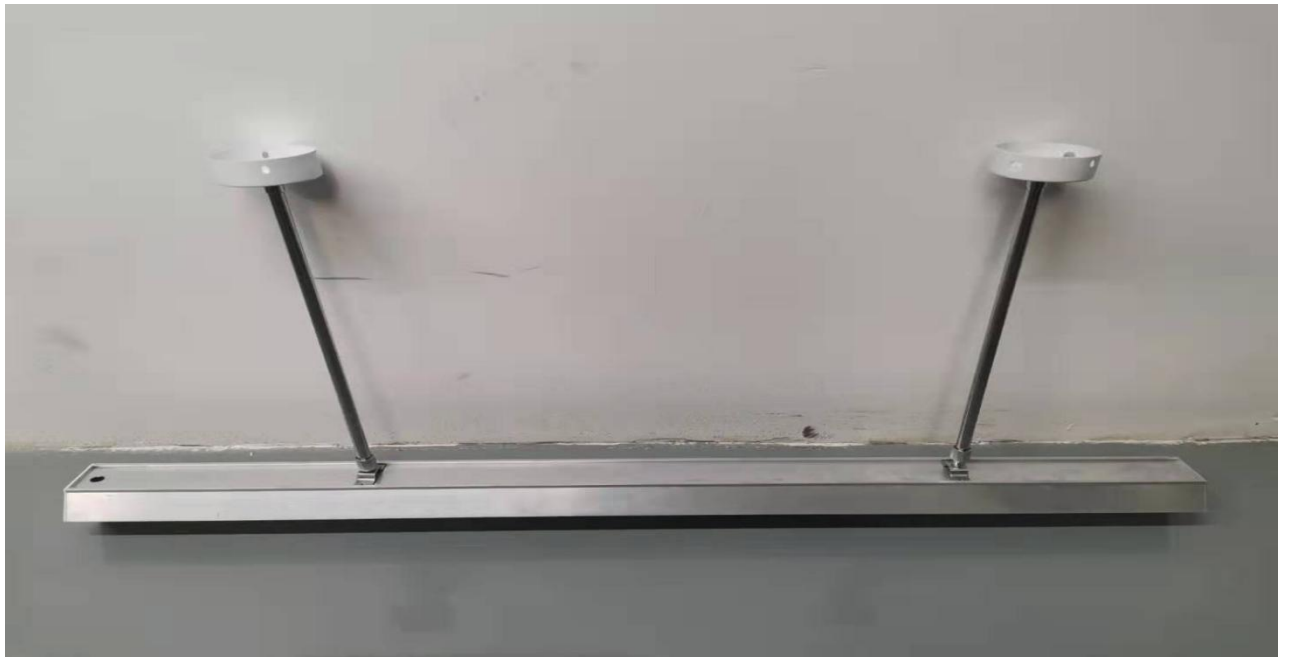
接线，
按照如下接线图接线
AC 为接 220v 市电
L 为火线(线为棕色)
N 为零线(线为蓝色)



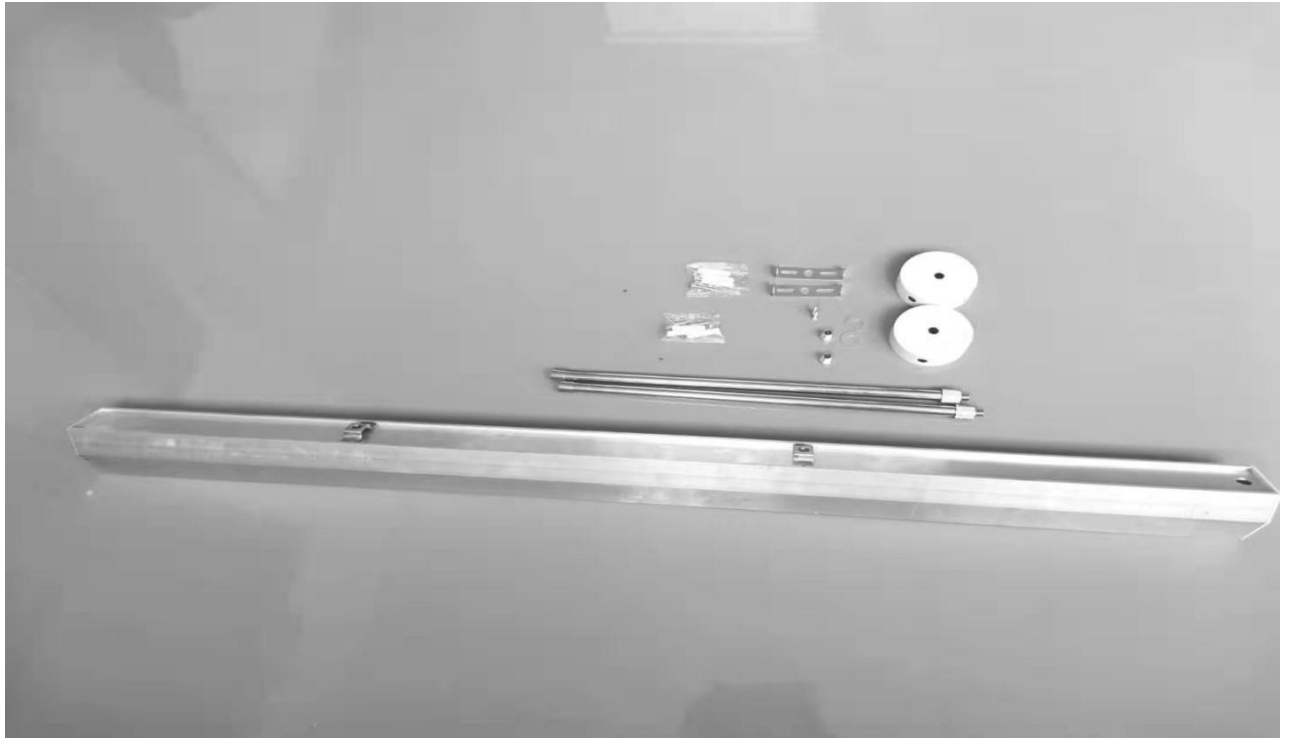


1.4 黑板灯安装

安装步骤与教室灯一样，只是外观尺寸的差异



教育灯的全长 1120mm 宽 80mm 高 88mm
教育灯的杆跟杆距离是 800mm
教育灯边到杆各 195mm

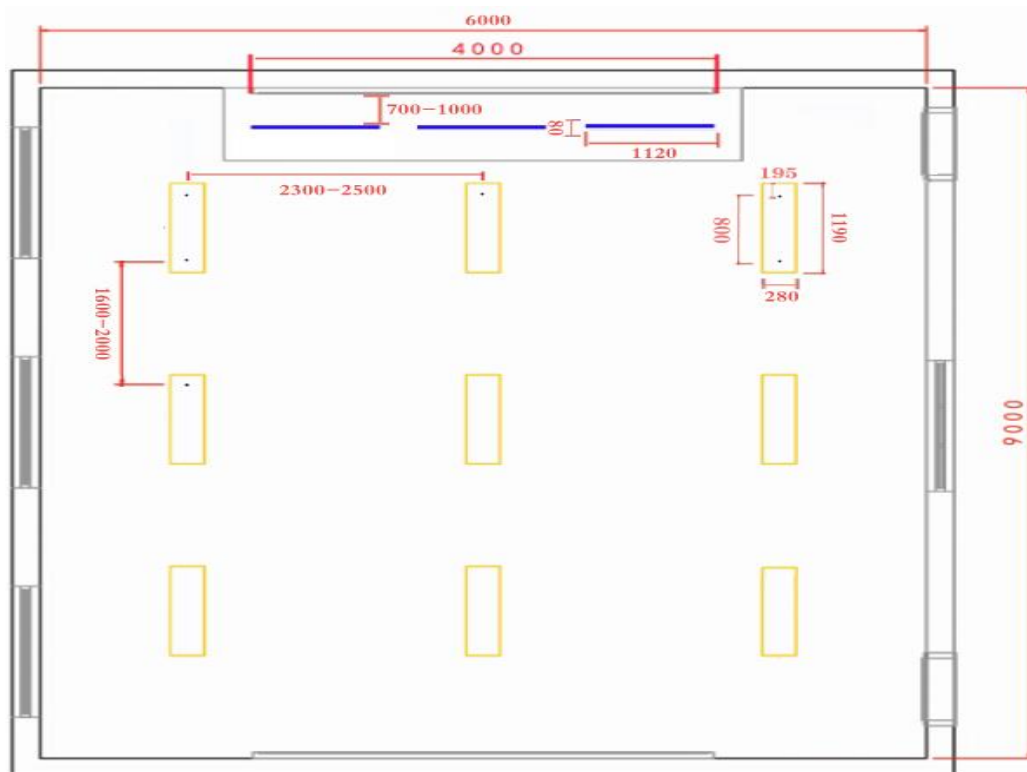


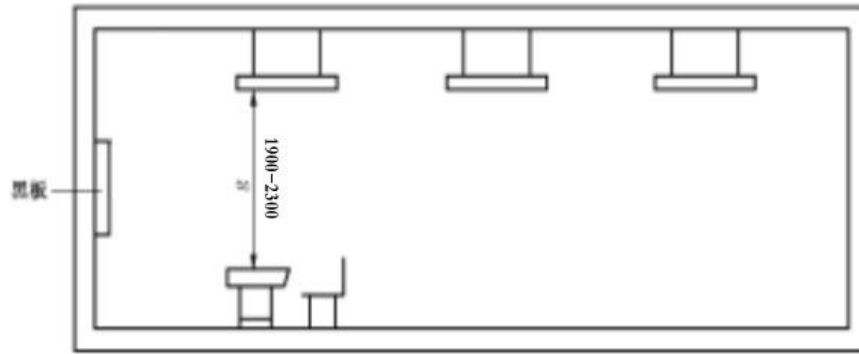
一套教育灯配件有，两个伸缩杆，两个吸顶盘，两个挂板，两套螺丝。
杆子伸缩最长为 800mm，最短为 420mm
教育灯挂板为 70mm 两边各 30mm 打孔





五.灯的分布选址





说明：单位 MM

本图所示为标准普通教室,教室长 9 m,宽 6 m,黑板宽 4 m,高 1 m。



我们过往经验灯到桌子不能低于 1900mm—2300mm

我们过往经验打竖中心对中心为 1600mm—1800mm

我们过往经验打横中心对中心为 2300mm—2500mm

国家要求灯到桌子不能低于 1700mm

国家要求灯到黑板灯距离 700mm—1000mm 距黑板上缘垂直距离 $h=100\text{mm}-200\text{mm}$

国家标准课室长 9 米 宽 6 米 黑板 长 4 米 高 1 米

2.1, 安装后的效果图



六. 设备激活

6.1. 新设备部署上线

步骤：（图一：网关开启入网，图二：设备绑定网关，图三：查看网关的白名单）

1. 前提：ZigBee 网关已经部署上线，设备已加入白名单列表，在平台上选择对应的网关，打开入网功能。（其他网关需要关闭入网功能，否则有可能出现无法上线）
2. 初次上电后，开关会自动进入搜索主机状态，并自动加入已开启组网允许的主机；

态

6.2 旧设备部署上线

步骤:

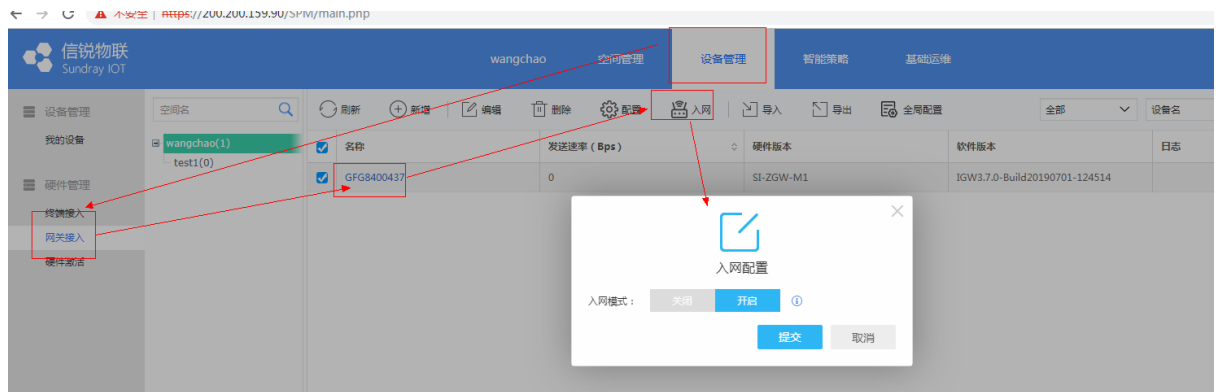
1: 前提: ZigBee 网关已经部署上线, 设备已加白名单列表, 在平台上选择对应的网关, 打开入网功能。(其他网关需要关闭入网功能, 否则有可能出现无法上线)

2: 旧设备已在其他网关上线

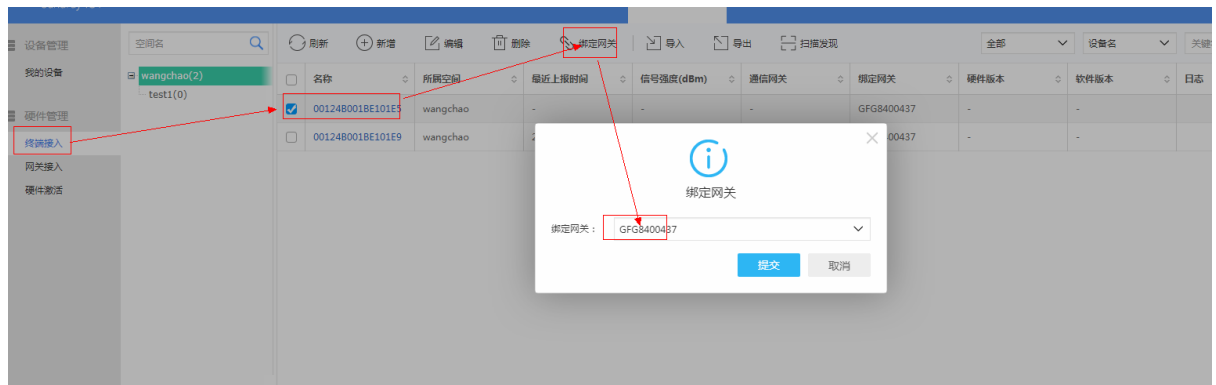
2.1: 在设备上电的情况下从软件上面删除此设备;

2.2: 通过墙壁或主电源开关复位。上电 3 秒内断电, 等待 3 秒后, 再次上电。连续 5 次。设备恢复初始状态后, 上电时设备会闪烁 4 次。初始设备在上电后的 30 分钟内可以被搜索。重置后绑定数据将被清除;

预期结果: 指示灯不在闪, 处于熄灭状



(图一) 开启入网



(图二) 绑定网关



(图三) 查看网关的白名单

6.3 本地情景

Zigbee 调光电源 在本地策略中可以配置条件和动作，并把配置保存在网关当中，当满足条件时触发动作。

七. 硬件规格

产品参数表

参数	SI-MA-LED-PWR-M2-1050-Z
输入电压	200-240Vac
输出电压	24-42VDC Max 1050mA
最大输出功率	44W
PF值	> 0.9 (MAX Load)
效率	85% Max
无线频率	2.4GHz
工作温度	-20°C ~55°C
待机功率	<1.5W
OTA功能	支持