



# Motion Sensor Light

security for your comfort

# In Motion 智能感应灯

## Security Sensor Light



【3档感应场景】



【5档全天模式】

2020-6-13



# Motion Sensor Light

security for your **comfort**



感应灯介绍

感应灯方案功能（To C）

感应灯方案创建（To B）

Passive infrared (PIR) motion sensor

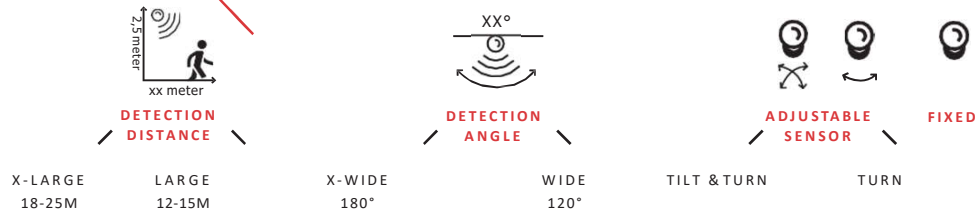
How does it work?

A PIR sensor detects changes in the amount of infrared radiation and converts this changes into a switch-on signal.

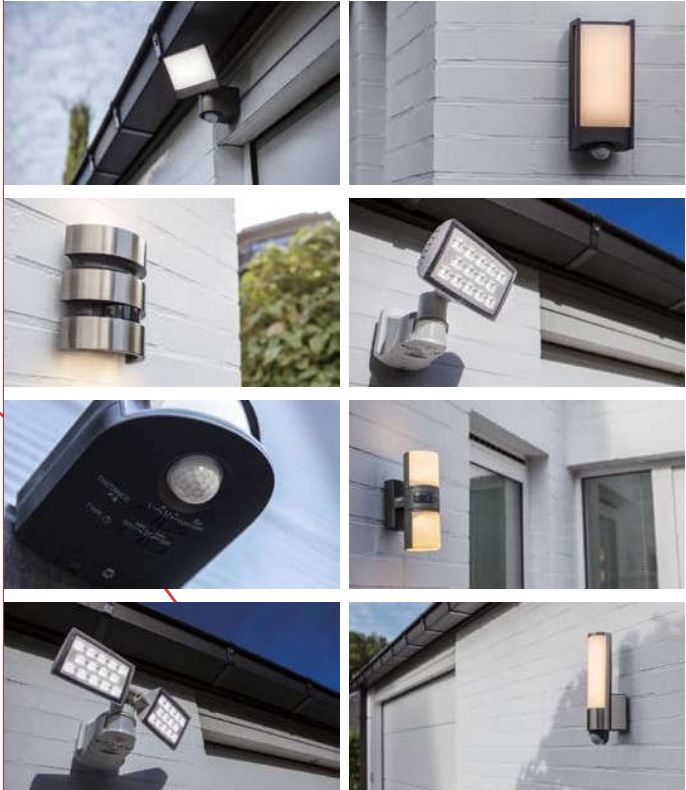
When a person makes a movement within the detection reach, the sensor will detect a difference in infrared radiation in between the person's body and the environment.



BASED ON SENSOR DETECTION REACH



BASED ON LUMINAIRE CHARACTERISTICS



How to choose?  
Check in a few steps which InMotion Security Sensor Light suits the best for your home situation.

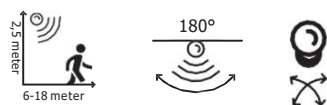
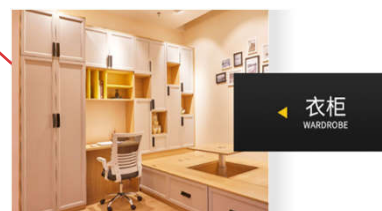


## Passive infrared (PIR) motion sensor

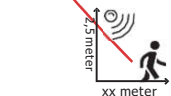
### How does it work?

A PIR sensor detects changes in the amount of infrared radiation and converts this changes into a switch-on signal.

When a person makes a movement within the detection reach, the sensor will detect a difference in infrared radiation in between the person's body and the environment.



### BASED ON SENSOR DETECTION REACH



**DETECTION DISTANCE**  
X-LARGE 18-25M

LARGE 12-15M



**DETECTION ANGLE**  
X-WIDE 180°

WIDE 120°



**ADJUSTABLE SENSOR**  
TILT & TURN

FIXED

### BASED ON LUMINAIRE CHARACTERISTICS

**LUMINAIRE TYPE**  
FLOOD LIGHT

WALL LIGHT

1OR 2

**LIGHT HEADS**  
MOVEABLE YES OR NO

**LIGHT OUTPUT**  
X-POWERFUL 1700 - 3200 LUMEN

POWERFUL 800 - 1500 LUMEN

### How to choose?

Check in a few steps which InMotion Security Sensor Light suits the best for your home situation.



Entrance



Hallway



Aisle



Kitchen, Storage



Stairs



Basement, Laundry



Bathroom, Toilets



Garage

# 智能感应灯-北美安防灯

感应壁灯/安防灯/感应小夜灯 一个感应灯，联动一整片

## 特点：

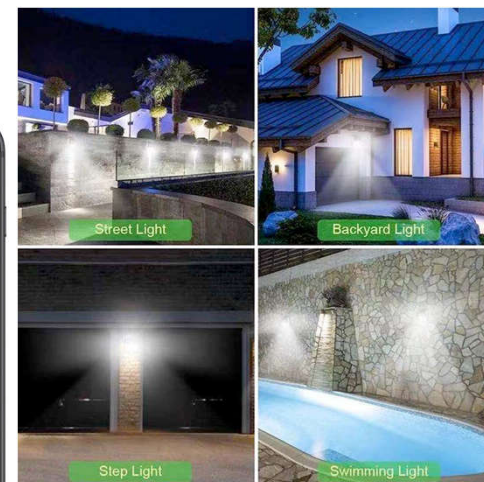
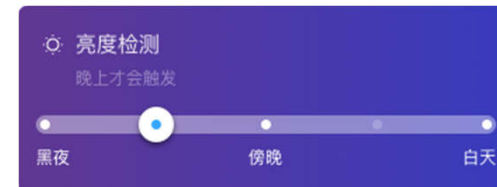
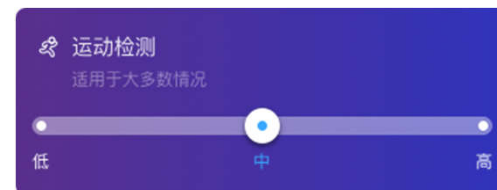
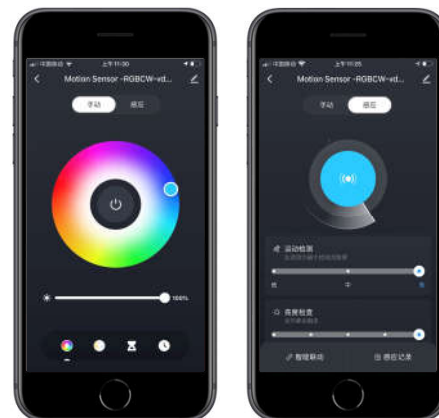
- 3档感应场景，针对不同使用场景，推荐不同的感应参数调节
- 5档全天模式，针对不同环境光，选择需要的感应时间
- 全亮+微亮，人来全亮，人走微亮后灭灯，以人为本
- 全域智能联动，支持感应联动其他设备，一灯感应，全域联动，真正智能照明
- ms级高响应反馈，支持无激活、无网络状态下高响应反馈
- APP+遥控器，兼容支持红外遥控器控制，多选择自由控

## 优势：

- 支持群组控制，按需自由组合
- 通信协议Wifi+BLE
- 支持灯光定时
- 全色温范围，多达1600万彩光调节
- 支持第三方智能音箱控制（Echo/Google Home）



- PIR感应提醒
- PIR参数可设置
- 自动化场景联动
- 大感应角度
- 探头角度可调





# ----- 核心功能 -----



# 核心功能一

手动 (Manual)

感应 (Sensor) 模式】支持2种模式，3种状态

感应灯主要区分两个大模式：

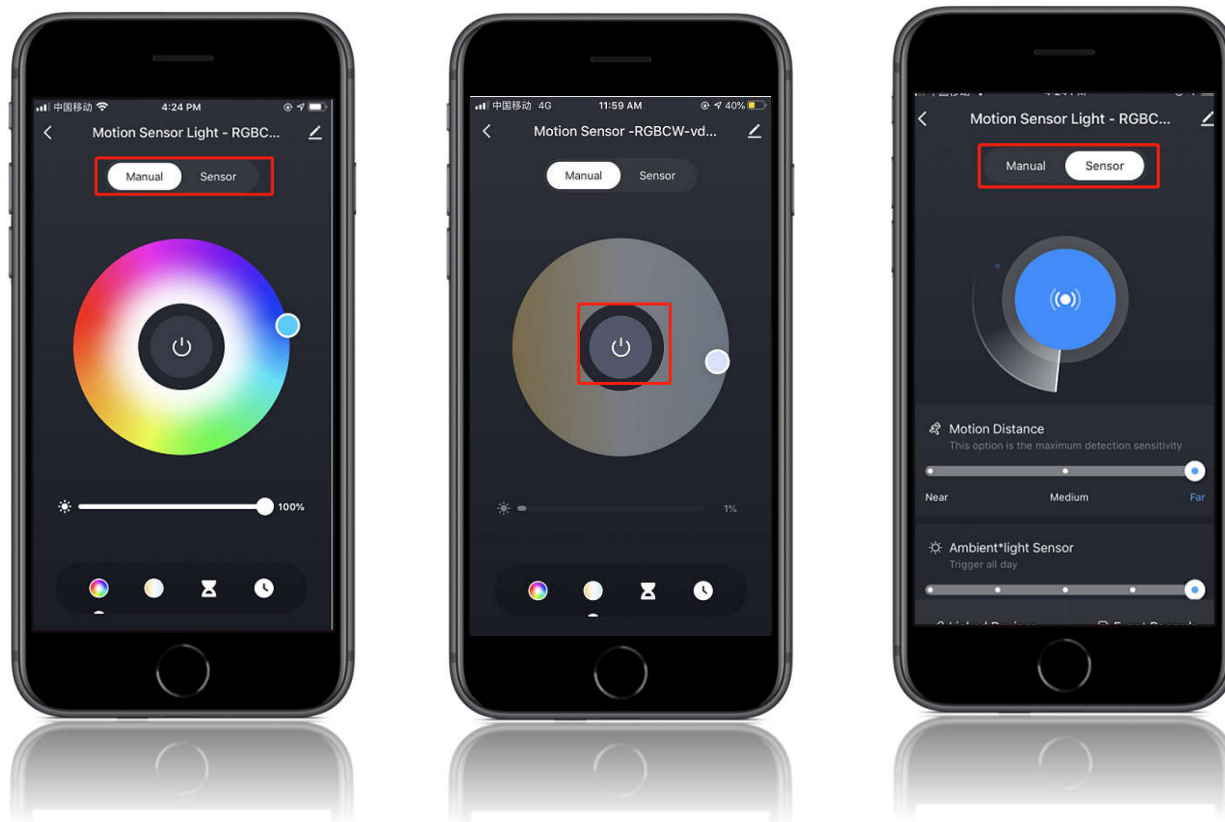
手动 (Manual) 模式

感应 (Sensor) 模式。

三种工作状态：

常开、常关、感应 (Sensor)

PS：手动 (Manual) 模式即常规的智能APP控制模式。



## 核心功能二

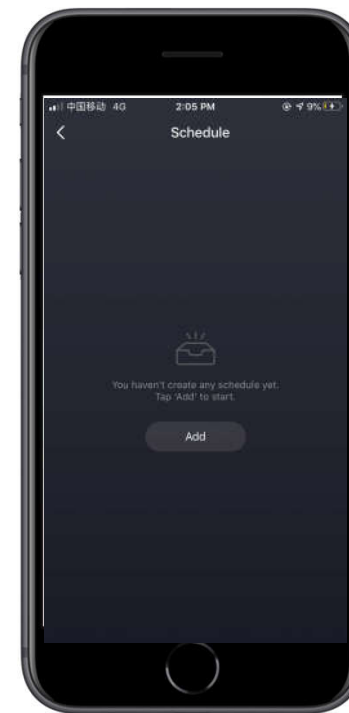
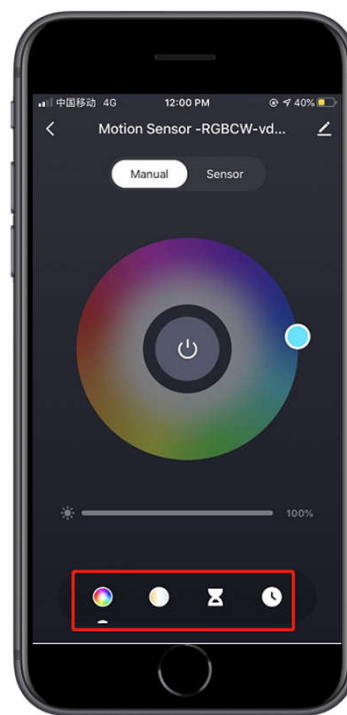
### 【手动 (Manual) 模式】

支持彩光调节

支持白光调节

支持倒计时

支持定时功能



## 核心功能三

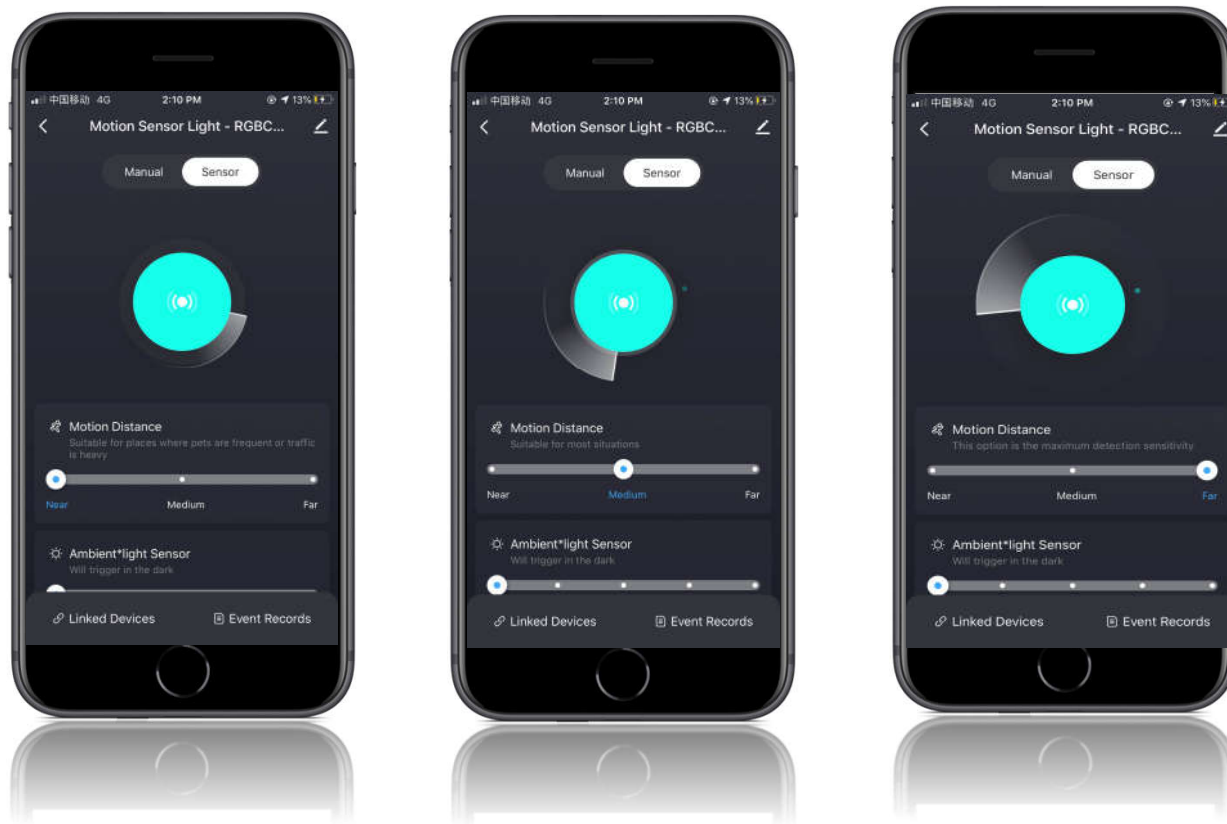
### 【3档感应场景】

支持运动检测（Motion sensor）的开关；探测距离远近、探测范围的大小调节。针对不同的使用场景，推荐不同的感应参数调节，一键匹配最合适的场景：

（1）底，适用于宠物经常出没或交通繁忙的地方。

（2）中，适用于大多数情况。

（3）高，最大检测灵敏度。



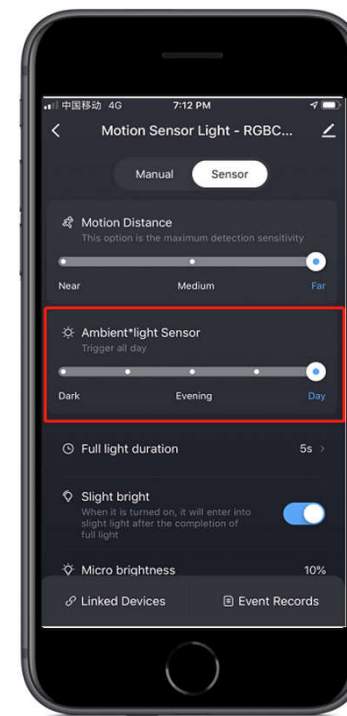
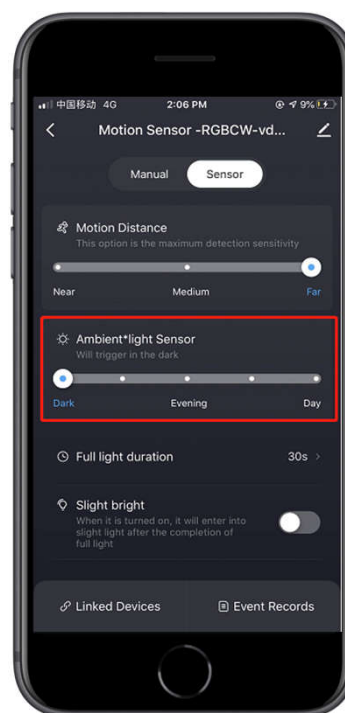
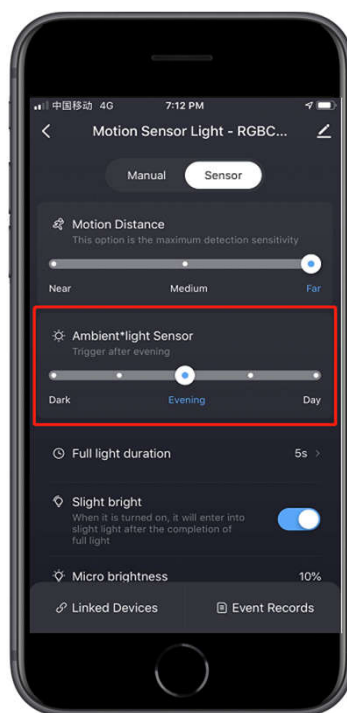
## 核心功能四

### 【5档全天模式】

可设置设备在什么环境亮度下，才允许感应触发。

针对不同环境灯光情况，选择需要的感应亮灯时间段：

- (1) 黑夜（5Lux）以后才会触发
- (2) 晚上（10Lux）以后才会触发
- (3) 傍晚（50Lux）以后才会触发
- (4) 黄昏（300Lux）以后才会触发
- (5) 全天（2000Lux）都会触发





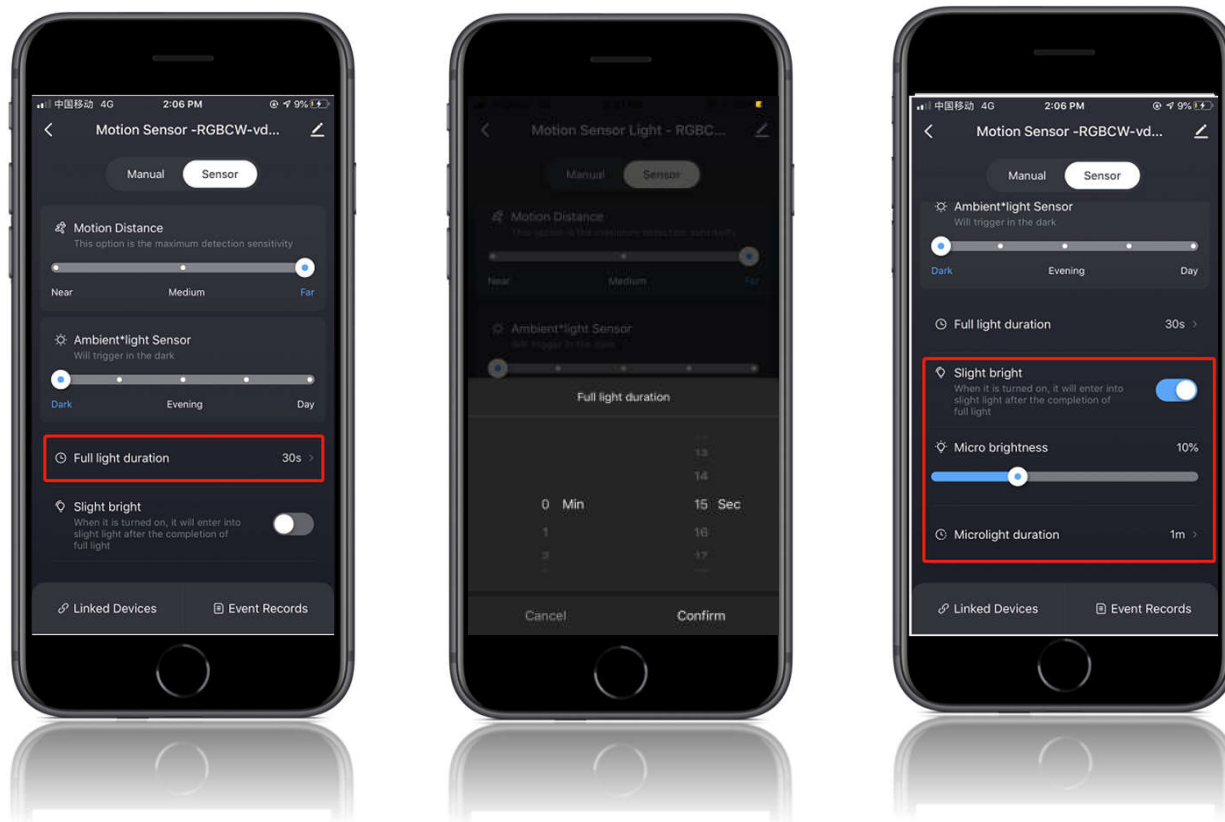
# 核心功能五

## 【全亮时间设置】

人走过，触发灯亮，灯要亮多少亮度，亮灯后多少时间才灭，这里的亮度与时间允许用户可配置。

## 【微亮设置】

可配置微亮功能，及微亮延时。人来全亮，人走微亮后灭灯。以人为本，更加绿色节能。



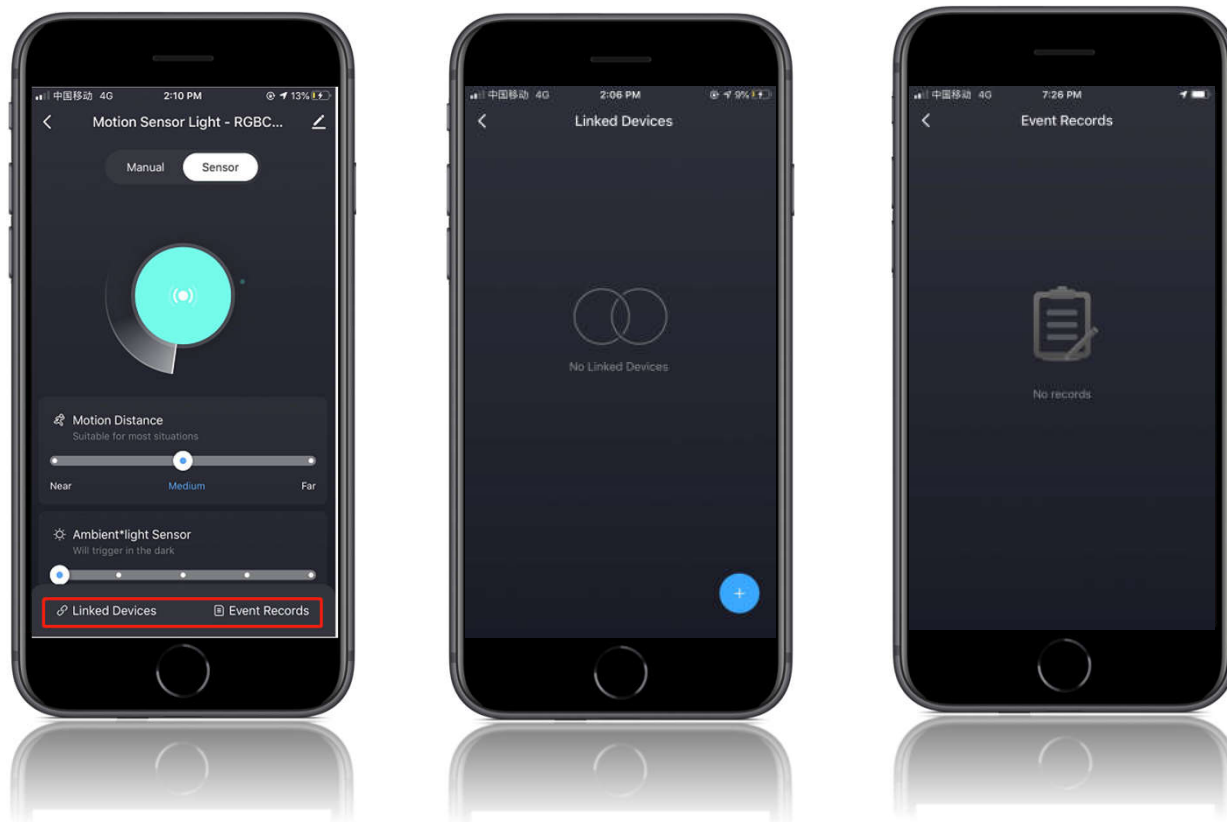
## 核心功能六

### 【全域智能联动】

支持感应联动其他设备，一灯感应，全域联动，真正智能照明。

### 【历史记录查看】

支持感应历史记录的查看。



# ----- 感应灯创建入口 -----

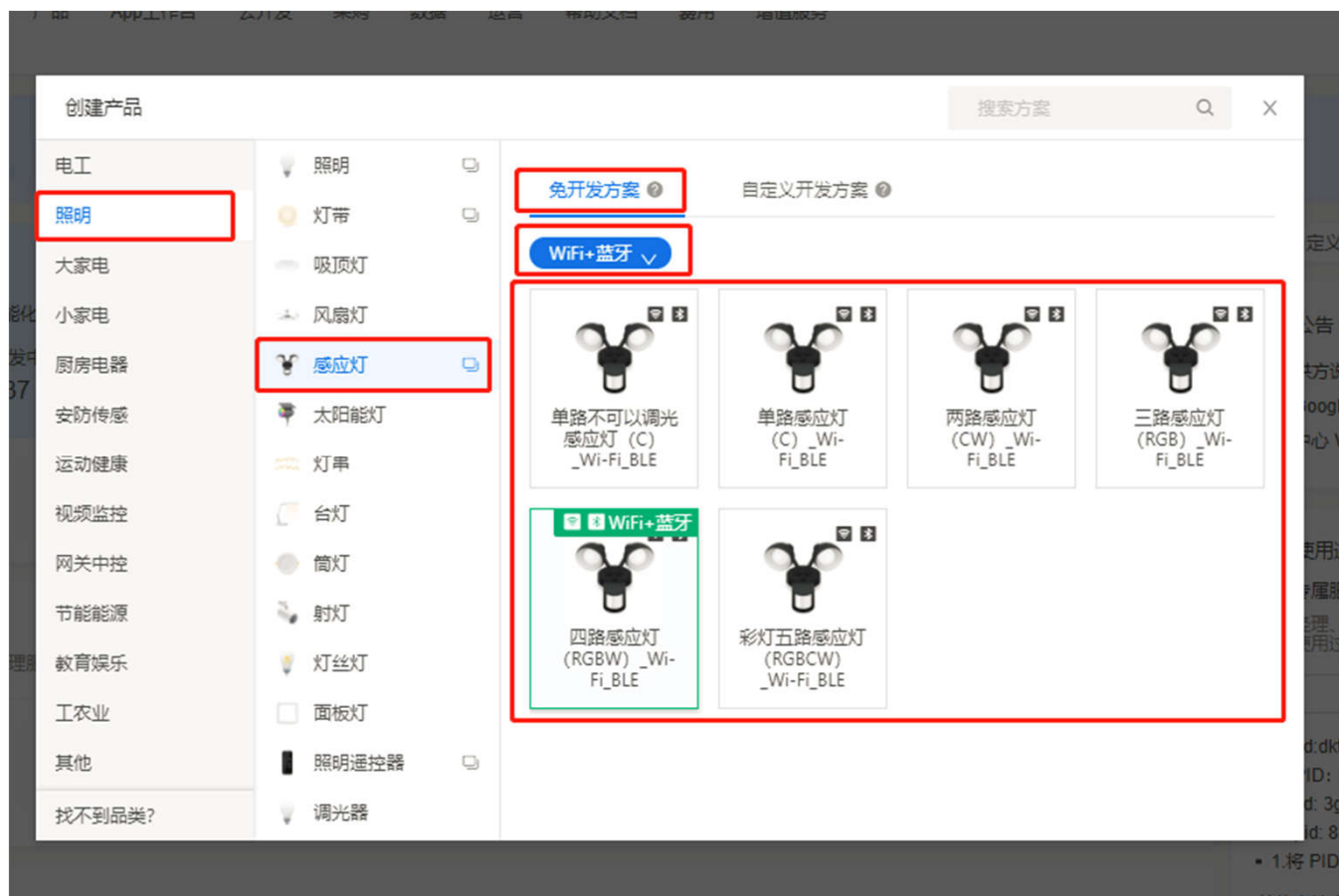
# 感应灯创建步骤

- 1、登录IoT开发平台
- 2、选择创建产品
- 3、点击“照明”
- 4、选择“感应灯”
- 5、点击“免开发方案”
- 6、选择“WiFi-蓝牙”
- 7、选择希望创建的产品方案

PS:

单路不可调光：可适用**感应开关**

1~5路调光：可适用1~5路感应灯





# ----- 感应灯IoT固件配置 -----

## 【继电器控制管脚】

需要用到继电器的可以选择。  
推荐1. 2路可选，3. 4. 5路悬空。否则  
IO口易不够。

## 【指示灯】

指示灯IO口，app操控/IR操控时，  
通过LED灯闪烁来表示指令控制成功。  
也可以做配网指示灯。

* 产品驱动方式 ?	pwm驱动	▼
* 控制管脚 :	空	▼
* 冷暖混光最大功率 ?	100	%
* 电源控制继电器管脚 :	空	▼ 1
* 指示灯 ?	空	▼ 2
产品硬件参数--pwm配置		
* 色温调节驱动方式 ?	CW-冷光/暖光	▼

## 【1】PIR信号输入IO口设置

PS:PIR输入高低电平信号，高有效。

## 【2】控制灵敏度输出IO口设置

## 【3】IR红外遥控器条件。

PS:推荐悬空，暂时不做IR定制。

## 【4】上电后配网前的灯光模式选择

PS:配网后统一先进入手动模式。

【5】触发延时后报警：灯亮报有人，灯灭报无人；触发直接报警：PIR信号触发有人报有人，信号掉落直接报无人（无感应延时）。

产品人体传感参数

* PIR感应信号输入?	P14	高电平有效	1
* PIR感应灵敏度设置?	PWM5	高电平有效	2
* PIR红外调节参数配置引脚?	空		3
* 默认灯光控制模式?	感应模式		4
* PIR报警模式?	感应延时后报警		5
* PIR预热时间?	20	s	6
* 防跳延时?	6	s	7
* PIR感应默认灵敏度?	低灵敏度		8
* PIR感应灵敏度硬件控制频率?	1000	Hz	9
* PIR高灵敏度硬件占空比	0	%	

【6】每次上电，PIR 需要预热，灯常亮的时间（此时不能触发感应）。  
PS:PIR输入高低电平信号，高有效。

【7】防跳延时：也叫封锁延时，防止灯光灭的一瞬间对探头产生影响，导致误触发。是指灯灭后，再亮起来中间所需的最短时间。

【8】产品默认感应模式下的感应灵敏度（感应距离）。

【9】控制灵敏度高低的信号输出频率。

产品人体传感参数

* PIR感应信号输入?	P14	高电平有效	1
* PIR感应灵敏度设置?	PWM5	高电平有效	2
* PIR红外调节参数配置引脚?	空		3
* 默认灯光控制模式?	感应模式		4
* PIR报警模式?	感应延时后报警		5
* PIR预热时间?	20	s	6
* 防跳延时?	6	s	7
* PIR感应默认灵敏度?	低灵敏度		8
* PIR感应灵敏度硬件控制频率?	1000	Hz	9
* PIR高灵敏度硬件占空比	0	%	



【10】设置灵敏度 高、中、低 三档的的输出脉宽，高有效。

PS：百分比越低，灵敏度越高。

【11】PIR示默认的感应延时时间。

【12】灯感应后是否渐变亮起。

固件信息配置

PIR感应灵敏度硬件控制 1000 Hz

频率 ? :

\* PIR高灵敏度硬件占空比 0 %

? :

\* PIR中灵敏度占空比 ? : 7 % 10

\* PIR低灵敏度硬件占空比 16 %

\* PIR感应延时 ? : 10 s 11

\* 感应渐变设置 ? : 感应触发渐变亮灯 12

\* 感应光敏阈值设置 ? : 白天

\* 感应半亮设置 ? : 0 %

\* 感应半亮延时 ? : 1 min

# 常规问题

## 【通信方式】

Wi-Fi\_BLE

## 【平台】

支持平台： BK7231 平台

## 【适用模块】

WB3S、WB3L、WB2S

## 【面板】

感应灯公版面板（0000005ai5）

## 【固件及版本】

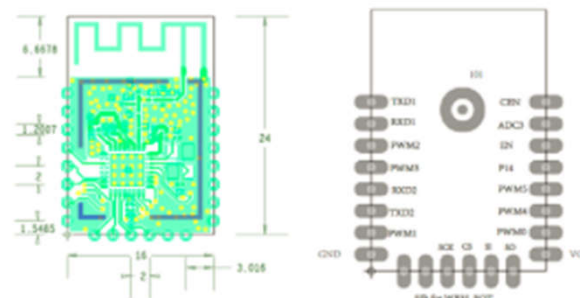
key:keyqj4cqs54ger7r

版本： 1.0.2

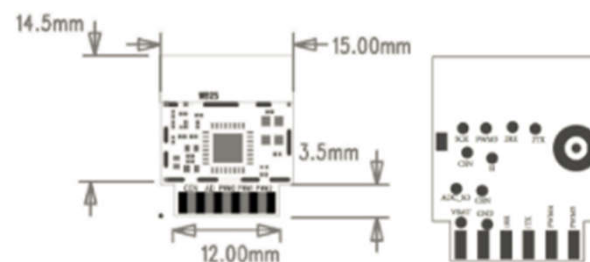
## 【送样需知】



pir--wifi模块简介7  
.16.pdf



WB3S/3L



WB2S

## 【最小系统原理图】

原理图推荐如右边所示

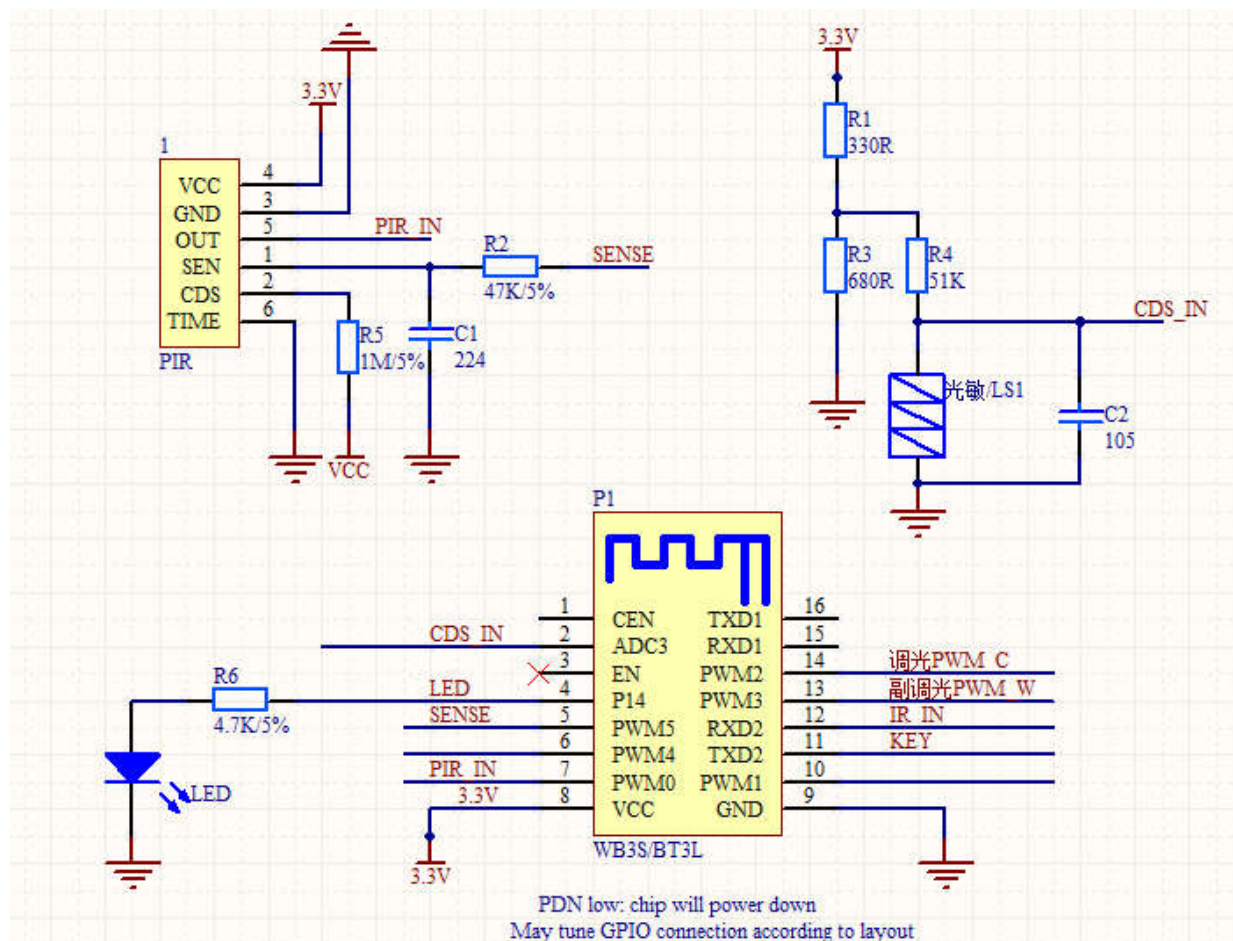
## 【注意事项一】

PIR型号： 612 （尼塞拉、森霸、传晟等等）。

光敏型号： LS06、F3、F5、环保型55系列、H0528PT-T-C等等等。

## 【注意事项二】

PIR与光敏这块的电路图，请不要做修改！！ 特别是 SENSE 这里的电路！！





在后台帮客户做好联动配置，在“触发事件”和“执行事件”上删除以下配置：模式（白光彩光音乐）、光敏及其余不要的联动配置。

在联动配置下，将色温、亮度、倒计时等等可以设置成百分比，方便用户体验。

免开发方案产品管理UI管理

中国区何耀才

首页 / 产品管理 / 产品设备管理 / 产品管理

请选择产品类型

请选择状态

请选择模版

产品ID

jzeifr1av5tvhzoar

创建时间

选择日期时间

到

选择日期时间

搜索

是否已关联项目	序号	产品ID	产品名称	产品类型	产品归属展号	开发状态	加入统计	uid	定时运行模式	语言包	UI面板语言包	功能点配置	联动配置	固件
未关联	1	jzeifr1av5tvhzoar	test yuying	Wi-Fi BLE 感应灯	86-1****16603	开发中	加入	0000005a15	设备	查看	查看	查看	查看	查看

共 1 条10条/页 < 1 > 前往 1 页

首页

联动配置快捷方式配置dp面板配置

通用设置

保存清除

开关配置

开关模式亮度值倒计时

人体感应状态pir灵敏度

光敏参数设置

开关配置

开关模式亮度值倒计时

人体感应状态pir灵敏度

光敏参数设置

我们做的并不多，也不完美；但是在智能照明这件事上，所有人都会站在一起努力

**the end**