

无线单路开关模块

RWA-SM1

使用说明



深圳市慧锐通智能电器股份有限公司

地址：深圳市龙华新区观澜镇观光路大富工业区

WRT科技园

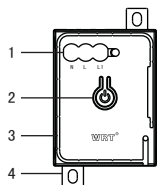
服务热线：400 700 8828

0755-29576200

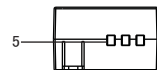
传 真：0755-29576023

网 址：Http://www.wrtsz.com

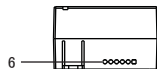
二、外观说明：



1. 保护盖
2. 按键
3. 天线
4. 固定螺丝孔



5. 电源/负载接线端



6. 设备升级端口

三、使用说明：

您可以通过多种方式对开关模块上的灯光进行开、关控制：

a. 通过开关模块上的“⊕”键进行控制。

按一次“⊕”键为开，对应红色LED灯点亮，打开灯光；再按一次“⊕”键为关，红色LED灯熄灭，关闭灯光。

b. 通过本公司智能家居遥控器、控制面板或通过传感器、APP软件进行控制。

在通过其它进行控制前，必须先进行配置学习。

单键开关学习：

长按开关模块“⊕”键大约5秒进入“5秒设置”状态，同时红色指示灯慢速闪亮，之后放开按键，并在30秒内按下需关联控制本开关模块的相应无线遥控器、开关面板或传感器的控制（设置）键，如果学习成功，对应红色指示灯停止闪亮，并退出设置状态；之后，对应遥控器、面板按键或者传感器可以对开关模块进行单键或者触发方式开/关切换控制，即按一次为“开”，再按一次为“关”或者传感器触发状态一为“开”，触发状态二为“关”。

每一个开关模块可以学习8个不同的控制按键和传感器。

一、系统概述：

展望世界发展潮流，简约、绿色、环保、节能的生活方式，将是人类永恒的追求目标。在智能绿色建筑中，无源、无线是构建绿色节能建筑，实施绿色节能建设工程的重要技术手段，这项技术的运用从根本上降低了建筑的能源开销。无源、无线技术可使我们能够充分利用日常生活中的光照能量、风能能量等为智能楼宇的自动控制所服务，并最终实现智能、环保、节能、舒适的控制目的。

本无线单路开关模块(以下简称“开关模块”)是基于智能家居控制系统-无线产品系列的其中一个RF无线智能控制设备，主要负责通过接收系统其他RF无线智能控制面板(无线遥控器)的控制信号，实现灯光、电器等设备电源的开、关、开延时关等控制功能。其采用高品质、高集成度、高可靠性之微处理器，结合先进电子技术及精良之工艺而制成。因此，该设备具有高稳定性、高可靠性、高节能、整机电路集成度高等特点。

产品特征：

采用干触点方式控制灯光和其他电器负载。

可以扩展配合遥控器、开关面板、传感器和联网等多种控制方式。

紧凑的结构尺寸，能够方便的安装于标配配电箱或灯座旁边。

设置状态下再次按“⊕”键可以退出设置状态。

双键开/关学习：

长按开关模块“⊕”键大约10秒进入“10秒设置”状态，同时红色指示灯快速闪亮，之后放开按键，并在30秒内依次按下需关联控制本开关模块的无线遥控器、开关面板两个不同按键和传感器控制(设置)键，如果学习成功，对应的红色指示灯停止闪亮，并退出设置状态；之后，对应遥控器、面板按键或者传感器可以对开关模块进行单键或者触发方式开/关切换控制，即第一个按键是“开”，第二个按键是“关”，或者传感器触发状态一为“开”，触发状态二为“关”。

每一个开关模块可以学习8个不同的控制按键和传感器。

设置状态下再次按“⊕”键可以退出设置状态。

开延时关学习：

长按开关模块“⊕”键大约5秒进入“5秒设置”状态，同时红色指示灯慢速闪亮，之后放开按键。紧接着，30秒内再长按“⊕”键大约5秒，即进行“开延时关”的延时关时间设置，同时红色指示灯停止闪亮；之后，即可通过短按“⊕”键进行延时时间设定。按键设置延时时间后，停止按键超过两秒，红色指示灯通过闪亮进行次数指示。具体按键次数与时间对应如下表：

按键次数	延时时间(分钟)	按键次数	延时时间(分钟)
0(缺省)	1(缺省)	6	75
1	5	7	90
2	15	8	105
3	30	9	120
4	45	10	240
5	60		

在设定完延时时间后，30秒内按下需关联控制本开关模块的相应无线遥控器、开关面板和传感器控制（设置）按键，红色指示灯闪亮二次，并退出设置状态；对应设备按键（传感器）可以对开关模块进行“开延时关”的控制。即按一次（传感器）设备“打开”，然后延时“关闭”。

设置过程中，长按“☺”键5秒，退出设置状态。

设备联网参数设置：

确保ECB-GTS配置软件与无线发射接收器进行正确配置且连接成功。

在待机状态下，长按开关模块“☺”键大约5秒进入“5秒设置”状态，同时红色指示灯慢速闪亮，之后放开按键，表示开关模块进入“设置”状态，并同时上报信息至ECB-GTS配置软件，之后，可以通过配置软件为开关模块进行设置物理地址、设备名称、组、情景模式、复位信息等操作。

5

五、简单故障分析：

- 无法通过遥控器和控制面板控制设备
 - 设置是否正确
 - 是否进行了初始化
 - 距离是否过远
 - 遥控器和控制面板是否无电
- 无法延时关
 - 是否设置了开延时关功能
 - 设置方式是否正确

8

在配置成功的情况下，即可以通过系统内相应设备对开关模块进行控制。

APP设置：

在绿动网关进入30秒设置状态期间，按住开关模块按键约5秒钟，进行上报注册，手机发出“嘀”一声表示上报注册成功。

在APP软件上对开关模块进行关联，完成后即可对相应设备进行控制。

恢复出厂设置：

第一种：按压“☺”键大约15秒，待指示灯快速闪烁后，立刻放开按键，所有与本设备学习的无线遥控器、开关面板和传感器参数信息都将恢复成出厂设置状态。

第二种：按压“☺”键大约15秒，待指示灯快速闪烁后，再持续按压“☺”键大约5秒，之后放开按键，本设备所有参数信息都将恢复成出厂设置状态。

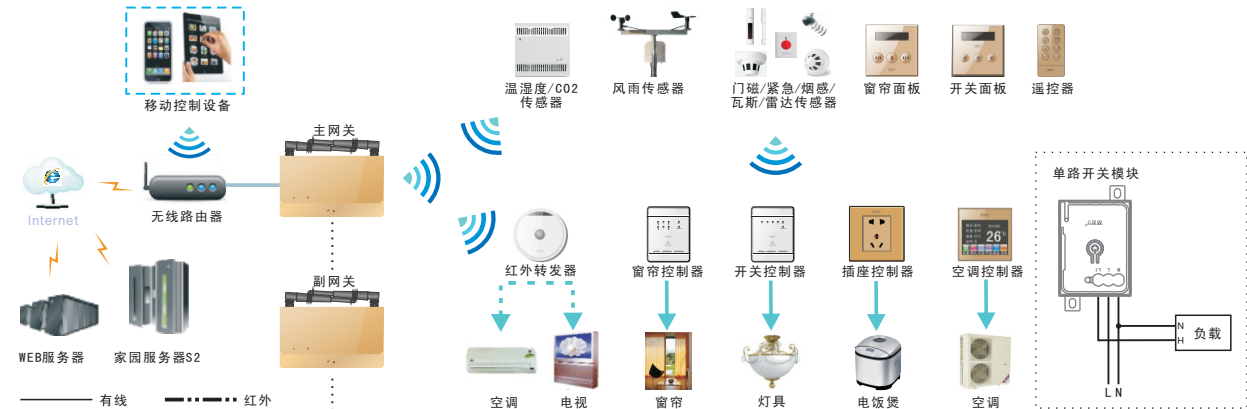
其它：

进入设置状态后，30秒内没有相关操作，模块将自动退出设置模式。

接线时，请先打开接线端子的保护盖，用螺丝刀松开螺丝，再将接线从侧面的孔内伸入，并拧紧螺丝固定。最后合上保护盖。

6

六、系统结构示意图：



9

四、技术指标：

电 源：200V-240V~ 50Hz

负载类型：白炽灯/节能灯/日光灯/射灯/LED灯

额定功率：1000W(阻性负载)/200W(容性/感性负载)

环境温度：-10℃~50℃

RF无线调制：FSK方式

RF无线频率：433.92MHz

RF接收灵敏度：-110dBm

RF无线有效控制距离：≥30米(室内可视距离，垂直地面高1.2米)

无线遥控器有效控制距离：≥15米(室内可视距离，垂直地面高1.2米)

外形尺寸：58×43×28mm

安装方式：可安装于86盒、吸顶灯、吊灯、机柜等。

7

10