

WRT®

智能家居系列门窗传感器

HJJ-RWAMCS



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](http://www.wrtsz.com)

Ver:A1

一 系统概述：

展望世界的发展潮流，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。

本公司绿动系列门窗传感器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，其采用太阳能电池板和储能电池提供电源能量。通过与无线接收控制设备配置学习后，可以控制该设备所负载电路的开启与关闭，以达到无线控制灯光、窗帘、电器、报警等设备电源的开、关等控制功能。

门窗传感器采用高品质、高集成度、高可靠性、极低待机功耗的微处理器，及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。

产品特点：

外形精致、小巧、安装方便；

无线通讯，无需任何布线；

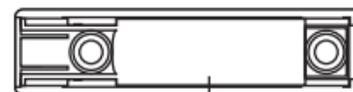
待机功耗低，使用寿命长。

1

二 外观说明：



太阳能板 门窗传感器主体



后盖板



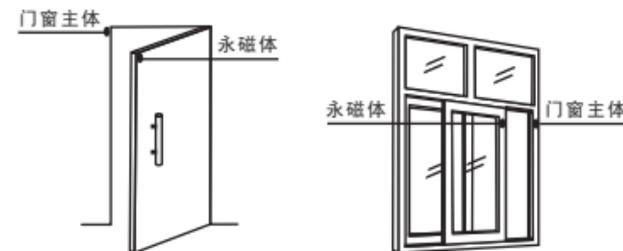
永磁体

2

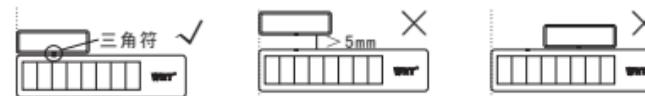
三 安装说明：

● 安装注意事项：

门窗传感器应安装在门/窗顶部不易接触到的地方，并且永磁体安装在移动的门/窗上，门窗主体安装在门/窗的框架上；



门窗传感器主体和永磁体必须垂直（水平）、顶端平齐（三角符对正）安装，并且两部分最好是无间隙安装（最大间隙不超过5mm），以免产生误报；



尽量减短与终端设备的距离；

尽量与终端设备之间不要有钢精混凝土墙和电器；

尽量远离强磁场及热源的地方；

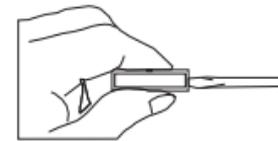
安装的位置必须在避免雨水和潮湿的地方；

防止过度冲击和震动，以免影响灵敏度；

具体安装请以实际门窗为准。

3

● 永磁体安装:



按图示用一字螺丝刀伸入永磁体旁边的卡槽内,稍用力,将前盖取出。

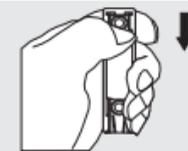
用螺丝将永磁体固定在门/窗上。



重新将前盖卡装在永磁体上。

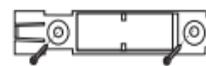


● 门窗传感器主体安装:



拇指扣住后盖,按箭头方向向下用力,取下后盖。

用螺丝将后盖固定在门/窗的框架上。



按图示前正后负的方式装上电池(注意电池极性不能装反)。



按图示放好门窗传感器,按箭头方向推动,将其卡装在后盖上。



4

四 使用说明:

● 简易配置:

传感器可以配合绿动系列相关设备进行配置应用,(如:绿动网关、无线单路开关模块、无线两路窗帘驱动模块等),在上述设备进入设置状态的时间内,利用门窗传感器主体与永磁体的开、合进行“开”、“关”配置,配置成功后即可使用,详见相关设备使用说明书。

● 控制方法:

门窗传感器之永磁体在移开和靠近时,均会通过无线方式发出“移开”、“闭合”数据以控制与其配对的相关设备。

● 其它说明:

待机功耗:采用太阳能电池板供电:一次充满电(3小时左右,光照度 ≥ 200 lux),可以连续发射30次(开、闭为一次);无光照情况下可待机8小时以上。

使用寿命:在装配一粒全新后备电池(CR1220)的情况下,整机电池一次性有效使用年限可达2年以上(每天按使用20次计算)。

5

五 技术参数:

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 电源..... | 太阳能电池板 CR1220纽扣电池 |
| 待机功耗..... | <2uA(典型值) |
| 环境温度..... | -10℃~50℃ |
| RF无线调制..... | FSK方式 |
| RF无线频率..... | 433.92MHz |
| RF发射功率..... | +10dBm |
| 无线有效控制距离..... | ≥ 15 米(室内可视 距离,垂直地面高 1.2米) |
| 外形尺寸(门窗传感器主体)..... | 82×21×14mm |
| 外形尺寸(永磁体)..... | 41×12×14mm |

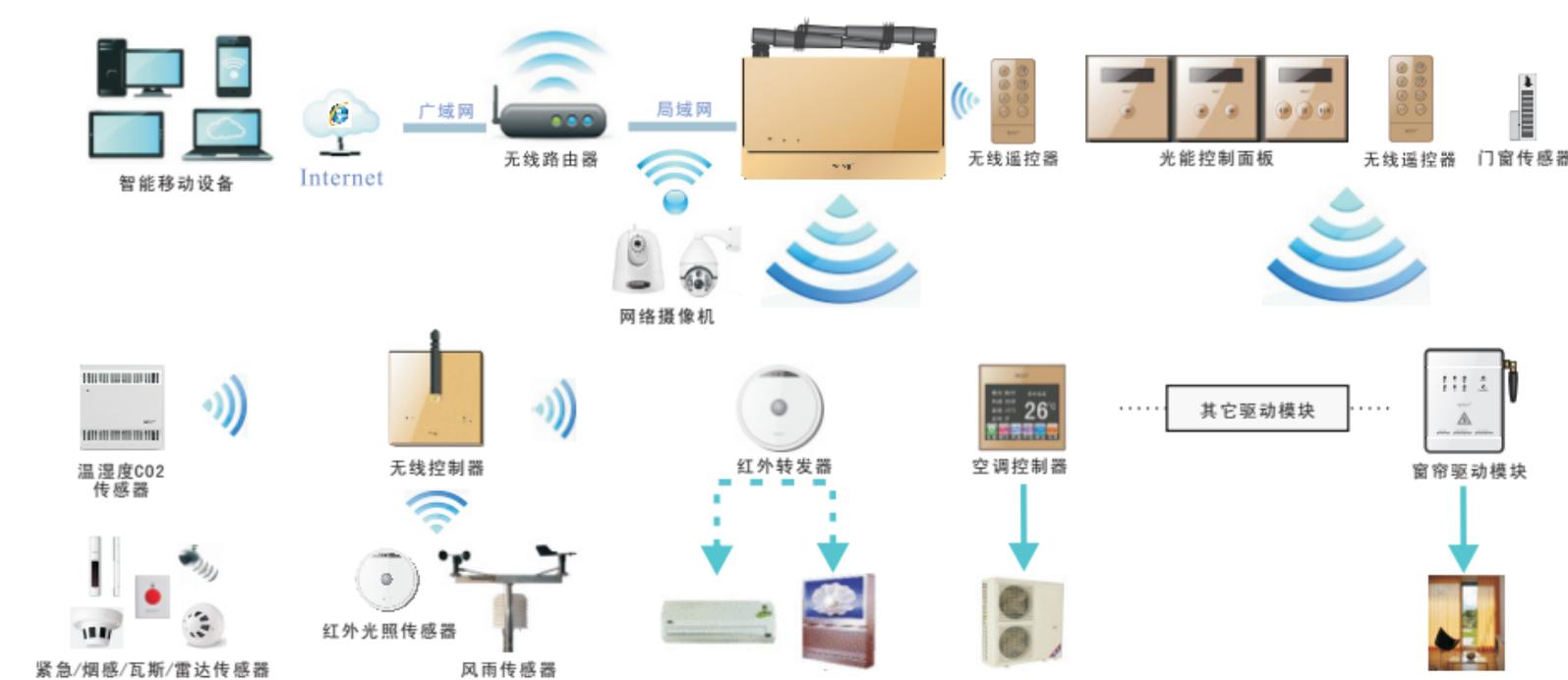
六 故障解析:

1. 无法控制设备

原因分析:控制距离是否过远
门窗传感器是否有电
周围是否有干扰源
门窗传感器是否损坏

6

七 系统连接示意图:



7

8