

智能输入输出模块 使用说明书



* 本产品为联网配件，需搭配本公司智能网关使用

产品概述

本产品为高稳定性、无线双向传输的智能输入输出模块。内置4路继电器输出端口、1个蜂鸣器、5个LED指示、5个输入端口、5路有线防区；模块可以通过无线传输方式与报警智能网关配套使用，也可以独立使用；广泛应用于银行、商铺及别墅等场所。当防区被触发后，通知网关，联动相应的继电器。

功能特性

- 双向通信、无线组网功能
- AES128高级加密算法与滚动码相结合的双重加密处理
- FHSS自动跳频，提高抗外界无线电干扰功能
- 布/撤防操作、报警声光指示
- 4个继电器，支持手机远程控制继电器，继电器联动、定时功能
- 电池低电提示功能
- 5路有线防区

技术参数

- 工作电压：15V-24VDC
- 报警电流： $\leq 300\text{mA}$
- 无线收发频率：868MHz
- 相对温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
- 尺寸（长*宽*高）：106*78.5*58.5mm
- 电池规格：12V/1.3Ah
- 待机电流： $\leq 100\text{mA}$
- 发射功率：10mW
- 相对湿度：40~80%

天线安装

取出无线吸盘天线，将与无线天线连接的SMA插头对准模块上的SMA插座，按顺时针方向扭动SMA插头上的螺丝，直到扭紧为止。

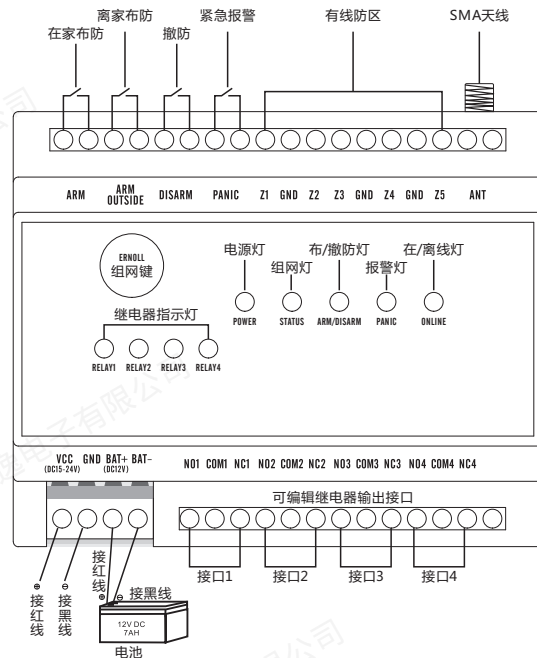
注意：1、无线天线安装的好坏，直接影响模块的信号强弱和功耗大小，同时也关系到对报警信息的及时传输，请在安装无线天线时，务必确保扭紧SMA 插头上的螺丝。

2、注意远离大型的金属物体或具有高频干扰的家用电器，同时避开钢筋混凝土墙体和防火门等屏障。

备用电池接入

本模块使用12V/1.3Ah 密封铅酸蓄电池，禁止使用非充电电池或非密封铅酸电池。建议每隔两年更换一次电池。

部件说明



使用说明

1、指示灯说明

指示灯	常亮	常灭	快闪	慢闪
布防灯	离家布防	撤防		在家布防
电源灯	交流电	电池供电, 交流电不供电		电池低电
报警灯		无	报警	
在线灯	离线			在线

注：继电器灯亮表示继电器开，灭表示继电器关，可通过网关或APP控制开/关继电器。

2、声音说明

- 1声短“嘀...”：布防操作成功
- 2声短“嘀...”：撤防成功
- 1声长“嘀...”：操作错误
- 连续鸣叫：紧急按键被触发、防区被触发
- 当模块处理组网状态下，蜂鸣器声音跟随主机联动。

3、按键接口说明

离家布防接口：离线或未组网状态下，短接1下有效
在家布防接口：离线或未组网状态下，短接1下有效
撤防接口：离线、未组网或报警状态下，短接1下有效
紧急接口：离线或未组网状态下，默认连续按3下触发报警，组网状态下受网关控制，可通过网关或APP修改报警次数触发报警，默认连续按3下触发报警。

4、防区接口

模块含有5个防区，都为线尾电阻类型，模块在离线或未组网状态下，防区1到防区4默认为盗窃防区，布防状态下触发报警，防区5为紧急防区，触发后立即报警。

模块联网状态下，可以通过网关或APP修改防区类型，开关门等防区参数。

5、继电器联动

模块在离线或未组网状态下，防区1报警会联动打开继电器1，防区2报警会联动打开继电器2，防区3报警会联动打开继电器3，防区4报警会联动打开继电器4，防区5会联动打开继电器4，紧急报警联动打开所有继电器。联动后3分钟继电器关闭。

模块在联网状态下，可通过网关或APP设置联动参数。

6、定时继电器功能

模块在离线或未组网状态下，没有定时继电器功能。
模块在联网状态下可通过网关或APP设定定时功能及其参数。

添加配件

新配件添加

方式一：通过智能网关APP添加

打开智能网关APP，在智能网关界面选择添加配件，根据提示长按配件组网键，直至配件绿灯长亮2秒。

方式二：通过智能网关本地操作添加

进入智能网关添加配件菜单，根据提示长按配件组网键，直至配件绿灯长亮2秒。

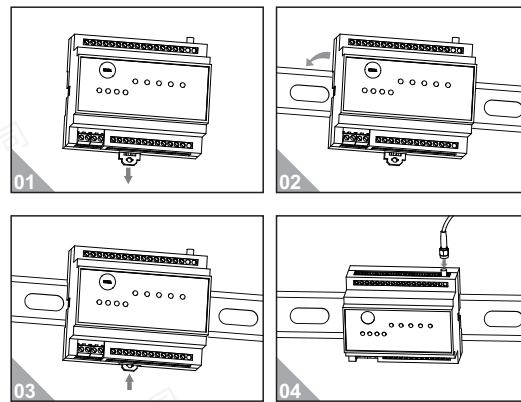
已绑定的配件添加

- 已绑定过网关的配件如需重新添加到其他网关，请按以下操作：
1. 长按配件组网键5秒，绿灯闪烁3次，配件删除成功。
 2. 参照“新配件添加”，选择任意一种方式重新绑定。

安装方式

有效距离验证：在选定的安装位置后，按一下模块上面的组网键，网关发出提示音，表明配件与网关可正常通信。

首先把模块扣位下拉，按导槽位置放置好模块后，在把模块扣位上扣，固定使模块使其不晃动。



*确保安装附近没有其他装置产生强烈的电磁干扰信号。



禾逸电子官方网站

制造商：泉州禾逸电子有限公司
地址：福建省泉州经济技术开发区
玉狮路63-1号禾逸大厦
版本：HY-SIO01 (V1.0)
20201214