



门禁探测器  
智慧点亮生活

[www.rexense.cn](http://www.rexense.cn)

REXENSE 瑞瀛

门禁探测器规格书

RH3001

V1.1

## 版权声明

本文档所包含的所有信息均为浙江瑞瀛物联科技有限公司（以下简称“瑞瀛”或“本公司”）版权所有。未经本公司书面许可，不得向本公司雇员、代理商、合作方或授权许可方以外的任何第三方泄露本文档内容，不得以任何形式擅自复制或传播本文档。若使用者违反本版权保护的约定，本公司有权追究使用者由此产生的法律责任。

## 版本更新

V1.1.0    2017/01/16    初稿

## 目录

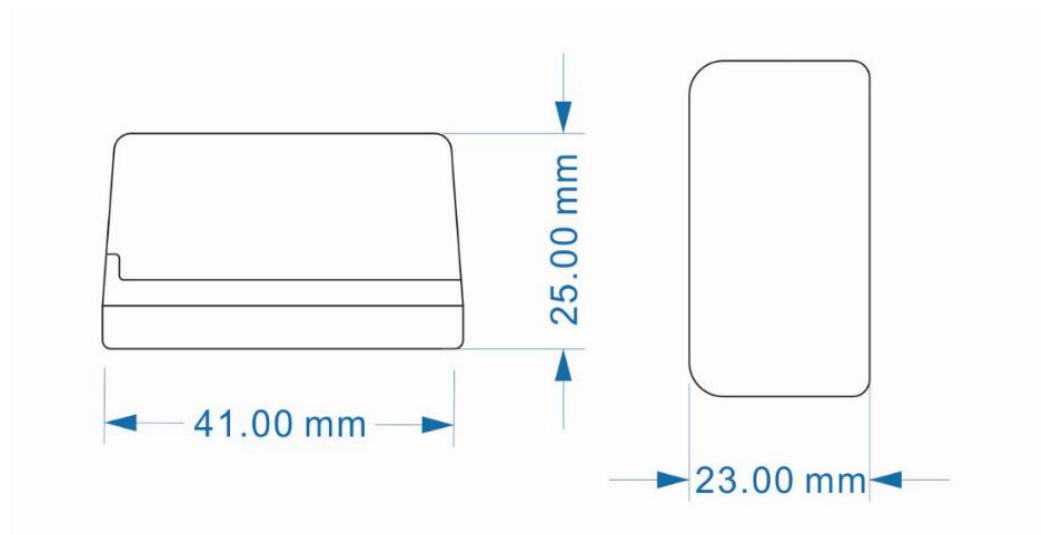
产品概述.....	3
1. 产品示意图.....	3
2. 功能和特点.....	4
3. 技术规格.....	5
4.操作指南 .....	6
4.1 上电 .....	6
4.2 ZigBee 入网 .....	6
4.3 ZigBee 离网 .....	6
5.产品支持的 Cluster 列表 .....	7
7.注意事项 .....	7

## 产品概述

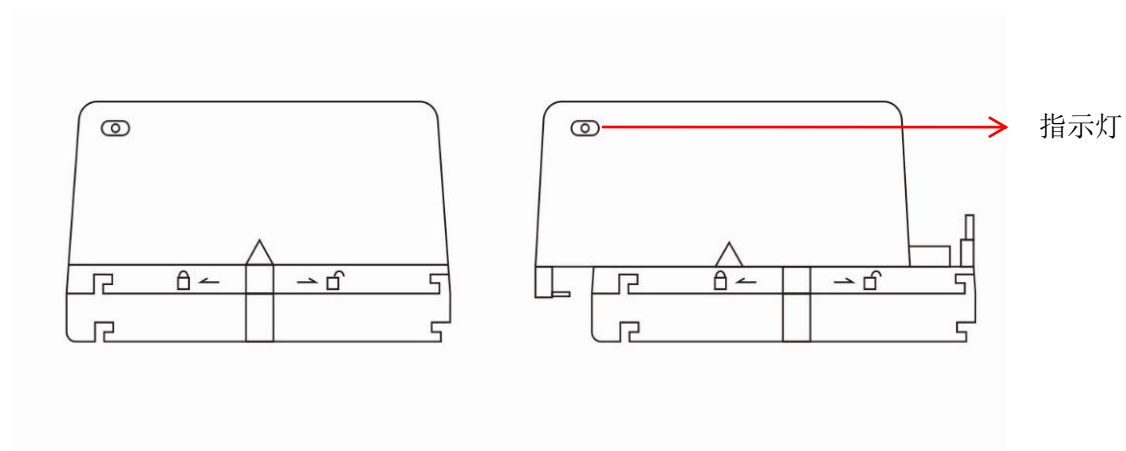
本产品为无线智能门磁探测器。它使用了先进的信号分析处理技术，提供了超高的防误报性能。在探测区域能检测到磁体移动时，它会通过无线向主机发送报警信号。

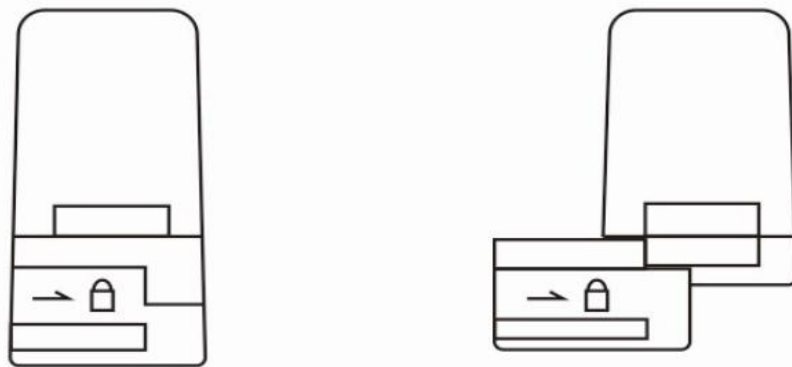
本产品支持双向无线通信能力，并符合 ZigBee Home Automation ( ZHA ) 无线通信协议，可以与来自其他任何厂家的，符合 ZHA 协议的产品互连和互操作，可广泛应用于家庭，工厂，仓库，写字楼等场合。

### 1. 产品示意图



产品尺寸图





产品拆装方式示意图



产品实物图

## 2. 功能和特点

- 探测范围广，探测精度高
- 防干扰强
- 低功耗设计，电池寿命可工作 3 年以上
- 无需布线，受安装环境限制少
- 防拆报警
- LED 指示
- 具备无线通信能力，应用范围广
- 支持 ZHA 通信协议
- 支持手动离网

### 3. 技术规格

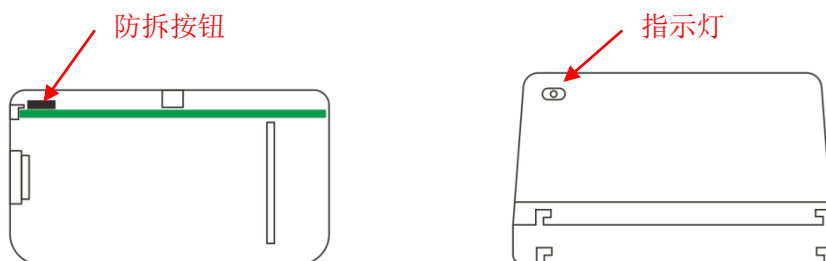
<b>电源</b>	
供电	CR2 电池
电压	2.3-3.3V
低电压报警阈值	2.5V
内部电压检测上报	2.3V ~ 3.3V
无线发送电流	≤36mA
无线接收电流	≤20mA
待机电流	5uA~8uA
电池使用寿命	大于 3 年（工作模式）
<b>工作性能</b>	
磁体探测范围	25~30mm
<b>无线通信性能</b>	
工作频率	2.4GHz
无线发射功率	≤8dbm
频段数量	16
信道编号	0x0B~0x1A
信道间隔	5MHz
接收灵敏度	-98dBm
通信距离	≥100m（可视距离）
通信协议	ZigBee Home Automation Ver1.2
<b>尺寸</b>	
尺寸（长 x 宽 x 高）	41mm x 23mm x 25mm（感应装置） 36mm x 11mm x 22mm（磁钢）
<b>工作环境</b>	
工作温度	-20℃ ~ +60℃
相对湿度	≤95%

## 4.操作指南

### 4.1 上电

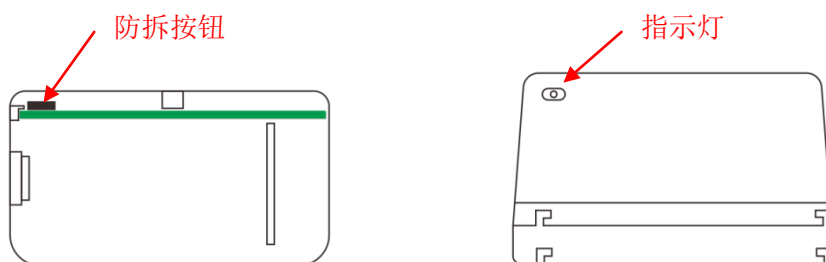
### 4.2 ZigBee 入网

产品上电后，按一次离网按键，如果尚未加入 ZigBee 网络，则产品将尝试以 HA ( 传统的 Association Join ) 方式查找并加入 ZigBee HA 网络。未入网时指示灯唤醒时亮约 3 秒。入网成功后，指示灯唤醒时亮约 0.1 秒。



### 4.3 ZigBee 离网

如果需要离开已经加入的 ZigBee 网络，打开后盖，连续按下离网按键 5 次，提示灯亮约 3 秒表示已经离网，且产品将执行离网并恢复出厂默认设置操作。



## 5.产品支持的 Cluster 列表

本产品支持 ZHA 的以下 Cluster , Attribute 和 Command :

Cluster	Attributes	Commands
0x0000 (Basic)	ZCL Version (0x0000)	(I) Reset To Factory Defaults (0x00)
	Application Version (0x0001)	
	Stack Version (0x0002)	
	Hardware Version (0x0003)	
	Manufacturer Name (0x0004)	
	Model Identifier (0x0005)	
	Date Code (0x0006)	
	Power Source (0x0007)	
	SW Build ID (0x4000)	
0x0001 (PowerConfiguration)	Battery Voltage(0x0020)	
	BatteryPercentage Remaining(0x0021)	
0x0003 (Identify)	Identify Time(0x0000)	(0) Identify Query Response (0x00)
		(I) Identify (0x00)
		(I) Identify Query (0x01)
0x0500 (IAS Zone)	IAS Zone / zone state(0x0000)	
	IAS Zone / zone type(0x0001)	
	IAS Zone/zone status/(0x0002)	
	IAS Zone / IAS CIE address(0x0010)	
	IAS Zone / Zone ID(0x0011)	

## 7.注意事项

- 1、 门磁探测器应安装在干燥的环境。
- 2、 若长期不使用，应拆下门磁探测器，取出电池，装入包装盒内，存放在干燥背光处，以确保产品的使用寿命。