



## LoRaWAN标准协议

### IOCA-13D1

#### 门窗状态磁感应器

基于LoRaWAN 协议标准设计的无线窗磁传感器。它采用磁性控制原理，本体与磁铁部分分别安装在门或窗户的缝隙的两边，当门或窗被打开或关闭时，它将通过无线方式发送现场警报或状态并推送给控制中心。

## 产品特点

- ★ 紧凑小巧设计，美观且安装使用方便。
- ★ 节能设计，功耗低，可以待机一年。
- ★ 低电量报警，快没电时报警器会有提示。
- ★ 远程控制开合，可以避免不必要的报警声。
- ★ 联动功能，包括与消防报警系统、视频监控系统、智能楼宇系统等系统间的联动。

## 技术参数

通信协议	LoRaWAN	静态电流	$7\mu A$
工作频段	470 ~ 510MHz	低电压报警	支持 ( $2.5V \pm 0.1V$ )
接收灵敏度	-142dBm	电池容量	1600mAh
发射功率	$\leq 17dBm$ (可调整)	工作温度	$-10 \sim 55^{\circ}C$
输出功率	最大 $19 \pm 0.5dBm$ ( $-10 \sim 19dBm$ 范围内可调步进1dBm)	工作湿度	10 ~ 90%
频率稳定度	$\leq 1ppm$	安装方式	双面胶粘贴
工作电压	DC 3.0V	尺寸	70mm*36mm*20mm

## 工作原理

智能门磁窗磁感应器采用磁性控制原理，本体与磁铁部分分别安装在门或窗户的缝隙的两边，当门或窗被打开时，它将发送现场警报或状态推送给控制中心。

## 应用场景



## 公司介绍

躬远科技（IOCA）是一家物联网产品与平台服务提供商。现躬远旗下一共有三家公司，分别为：广州躬远科技、重庆躬远科技和辽宁躬远科技。

躬远科技是一家科技研发型公司，利用物联网、大数据与人工智能技术相互结合，开发出一系列科技产品和解决方案。包含窄带物联网网关、物联网通用云平台和低功耗、低成本的泛在连接物联网数据采集节点，以及利用物联网通用平台开发出来的诸多物联网应用产品。在智慧城市、社区养老、铁路消防以及智慧农牧渔业等领域有着非常广泛的应用。