

产品说明书

门状态传感器

◎ 产品概述

基于 LoRaWAN 协议标准设计的无线门磁窗磁传感器。它的传感器与磁感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，它将发出报警信息并推送给控制中心。配备了最新的节电技术，无需任何布线，所需电量只需一颗纽扣电池即可提供，并可持续工作 1 年以上。

◎ 技术参数

射频参数：

通信协议	LoRaWAN 或 私有协议
工作频段	470~510MHz
接收灵敏度	142dBm
发射功率	≤17dBm (可调整)
工作电压	DC 3.0V
静态电流	7 μ A
低电压报警	支持 (2.5V±0.1V)

物理参数：

工作温度	-40~85℃
------	---------

工作湿度	10~90%
电池容量	1600mAh
电池寿命	>3 年
产品安装	螺丝固定

◎ 产品示意图



◎ 安装说明

- 1) 将磁感部分安装在活动门窗上，传感器部分安装在门窗的框架里。
- 2) 这两部分应该完全平行安装。之间距离应小于 5mm, 0mm

为最佳。如果安装距离大于活动间隙，该门磁将无用。

- 3) 该门磁应安装在难以触及的地方。

◎ 产品使用

- 1) 拆下底座外壳，拉出黑色绝缘片，放入电池，门磁进入工作状态。
- 2) 通电后门磁会检测电压，若电压低于 $2.5v \pm 0.1v$ ，10 秒内传送一次低电压信号给控制主机。
- 3) 当更换新电池时，门磁将发送电压恢复信号给控制主机。
- 4) 当闯入发生，门窗被打开时，门磁被触发，将发送信号给控制主机并伴随 LED 灯闪烁。当门窗关闭时，会发送恢复信号给控制主机。
- 5) 门磁将每隔六小时发送在线工作状态报告给主机作为心跳。
- 6) 当门磁从墙上被分开时，将发送防拆信号。在重新安装后，发送防拆恢复信号。

◎ 注意事项

- 1) 由于其低功耗，请在拔出电池后等待 5 秒再启动。
- 2) 请根据说明书正确安装使用。
- 3) 该产品能减少偶然性，但由于其他不可测因素不能保证绝对的安全。因此，除了正确使用本产品外，请同时在日常生活中提高警惕，加强安全防范意识。
- 4) 如果产品长时间不使用，请取下电池后存放。