

# 门磁-DS20 说明书

## 1.产品概述

DS20 门磁终端，主要部分包括终端主体和磁条，用来检测门、窗等是处于打开或闭合状态。当门窗的开闭状态发生变化时，终端能立刻监测到，并立刻通知到云端。

### 1.1 功能特点：

主要实现的功能

- 通过监测磁条与干簧管远离或接近，判断出门窗处于打开或关闭状态。
- 通过 LoRa 网络将门窗开合信息上传云端。

### 1.2 产品外观与功能指示图



## 2.应用场景

适用于消防门等需要实时监测开合状态的门或窗，将门磁安装在需要监测的门窗上，当门窗开合状态发生变化时，可以从云端即刻了解到状态的变化。

### 3.技术指标表

技术指标		
	通信协议	LoRaWAN（支持 CLAA 规范）
	供电方式	锂亚电池
	电池容量	6000mAh
	电池寿命	3 年
	工作电流	30mA
	休眠电流	5uA
	工作温度	-20℃至 80℃
	外形尺寸	主体：74*59*28 mm 磁条：105*12*14mm
	安装方式	胶粘或螺钉
	IP 等级	IP67
门磁 DS20	告警状态	平台告警
	心跳周期	24 小时（可配置）

### 4.安装说明

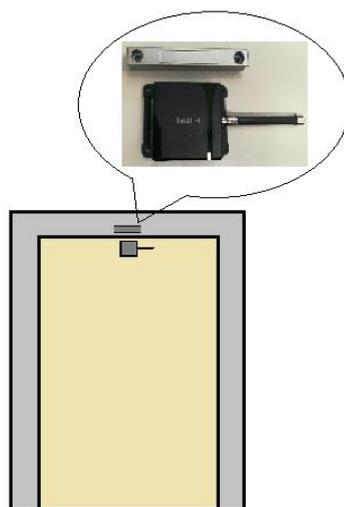
#### 4.1 出厂清单

序号	名称	数量	说明
1	外包装	1	
2	终端主机	1	
3	磁条	1	

#### 4.2 安装方法

本设备安装较为简单，推荐使用玻璃胶将本设备粘于门边，终端主体（及干簧管）与磁条分别装在两扇不同的门上，下图为示意图。

安装时注意磁条与干簧管之间的距离。当门处于关闭状态时，磁条与干簧管之间的距离不要超过 4 厘米，否则终端检测不出门开合状态的变化。



## 5.使用和维护说明（含入网步骤）

本设备由电池供电，无开关机按键，具备自动入网功能。同时，本设备还支持“即时重新入网”，具体方法为使用磁铁靠近终端本体，即可使其立刻重新入网。

## 6.故障分析和排除

（表格形式，常见故障分析和排除步骤）

序号	故障现象	故障原因	处理办法
1	不入网	终端 xhuy 处于自动入网过程中	使用磁铁靠近终端，即刻重新入网
2	掉网	网络状态不好	优化网络，保证网络稳定