成都睿联未来科技有限公司

S9 LoRaWAN门磁规格书

成都睿联未来科技有限公司

四川省成都市高新区天府软件园G区G1栋512室 | T.028 87669379 | M.17358528005

QQ.3254008658

E.sales@alinkwise.com|H.http://www.alinkwise.com

产品描述

S9 LoRaWAN门磁状态感应器是一种基于 LoRa 调制扩频技术的无线数据传输终端，利用 LoRaWAN 网络无线数据传输门窗开关状态。

S9门磁状态感应器采用高性能的工业级 LoRaWAN方案，支持LoRaWAN1.0.2标准协议通信。

S9门磁状态感应器基于STM32超低功耗SoC芯片，内核使用意法半导体公司的STM32L4xx系列，射频部分采用Semtech公司的SX1262远距离，低功耗无线收发芯片，适用于各类物联网应用场景。

产品特性

- 长续航：一次性锂锰电池供电，1000mAh，可发送8万次数据。
- 自动上发状态：门窗状态发生变化立即上传状态数据。
- 状态心跳包：支持10s~24h心跳包上传，心跳包自带门窗状态和电池电量。
- 远距离：采用LoRa扩频调制技术，通信距离达1km～5km;
- 抗干扰：135dB的RSSI动态范围;
- 稳定性：STM32L系列超低功耗安全主控芯片;
- 低功耗：睡眠模式下5uA，低接收电流;
- LoRa配置：支持LoRaWAN所有参数可设，支持OTAA和ABP入网。
- 标准协议：支持LoRaWAN标准协议，支持Class A/C
- 标准化：支持EU433，CN470，CN779，EU868，AS923，AU915，KR920 LoRaWAN全球频率计划，支持用户自定频率
- 高接收灵敏度：-135dBm@SF12 BW125kHz
- 高识别灵敏度：10mm以内可触发磁状态切换

成都睿联未来科技有限公司
四川省成都市高新区天府软件园G区G1栋512室
| T.028 87669379 | M.17358528005 | QQ.3254008658
E.sales@alinkwise.com | H.http://www.alinkwise.com

技术参数

电气参数

项目	内容
工作电压	DC 3V, 1节CR123A电池
电池容量	1000mAh
发射电流	105mA@22dBm
接收电流	9mA
休眠电流	Max. 5uA
电池寿命	80000次数据发送

LoRa参数

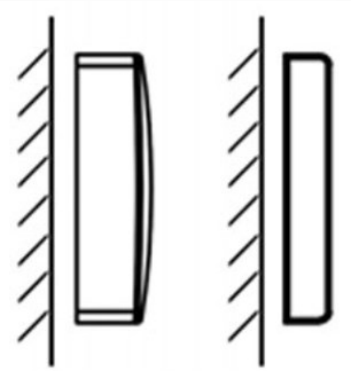
参数	说明
输出功率	-1~22dBm
输入功率	＜10dBm
带宽	7.8~500kHz
扩频因子	SF7~SF12
接收灵敏度	-135dBm@SF12 BW125kHz
谐波	＜-40dB @ 1GHz
频率范围	EU433 ， CN470 ， CN779 ， EU868 ， AS923 ， AU915 ， KR920 LoRaWAN全球频率计划
信道	可修改

物理特性

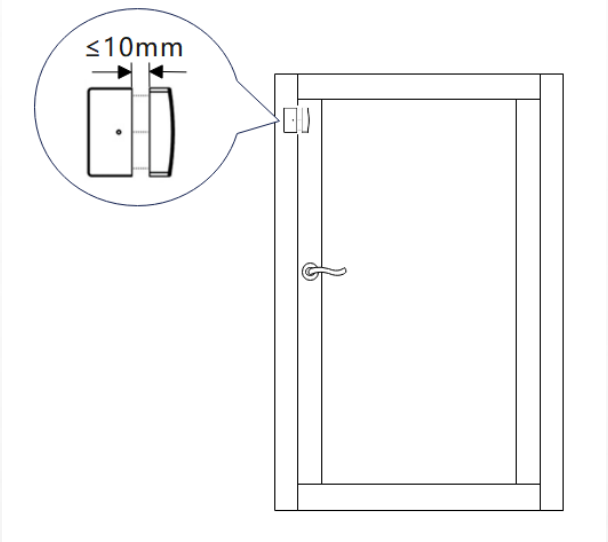
项目	内容
尺寸	主盒 70*36*20mm ， 磁条盒 70*12*20mm
安装方式	双面胶粘贴
温度	-10~55℃（工作）
湿度	0~95%（无凝结）

安装方式

1. 用配送的双面胶，将门磁的主盒和磁条盒安装在门、窗等缝隙的两边。



2.主盒和磁条盒缝隙距离≤10mm



3.门磁状态测试，开关门查看门磁主盒上绿灯状态，绿灯亮时，代表门磁状态发生变化，同时查看LoRaWAN服务器中门磁上发的数据。