



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 LoRaWAN 1.0.3 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 1.0.3 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
- 灵活配置：支持蓝牙无线参数配置，下发指令配置，串口配置

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

基础参数

参数	说明
供电方式	DC 3V, 1 节 CR123A 电池
电池容量	1000mAh
发射电流	$\leq 105\text{mA}@22\text{dBm}$
接收电流	$\leq 9\text{mA}$
休眠电流	$\leq 5\mu\text{A}$
电池寿命	80000 次数据发送

射频参数

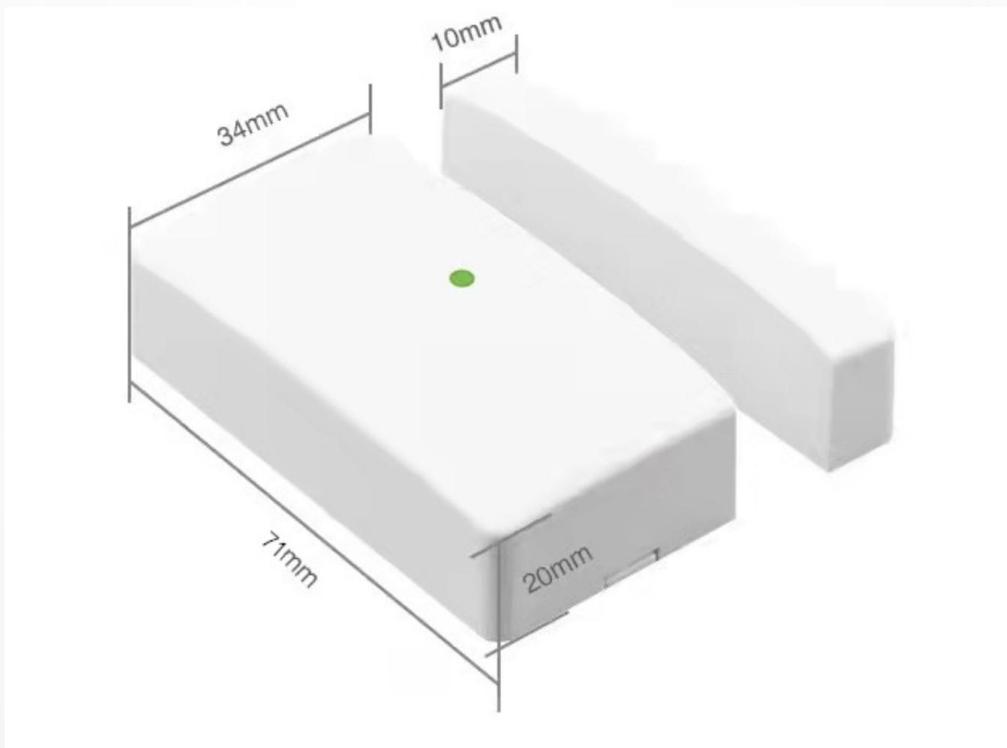
参数	说明
输出功率	$-1\sim 22\text{dBm}$
输入功率	$< 10\text{dBm}$
带宽	$7.8\sim 500\text{kHz}$
扩频因子	SF7~SF12
接收灵敏度	$-135\text{dBm}@SF12\ BW125\text{kHz}$
谐波	$< -40\text{dB} @ 1\text{GHz}$
频率范围	EU433 , CN470 , CN779 , EU868 , AS923 , AU915 , KR920 LoRaWAN 全球频率计划
信道	可修改

成都睿联未来科技有限公司

物理特性

特性	说明
尺寸	主盒 71*34*20mm ， 磁条盒 71*12*20mm
安装方式	双面胶粘贴
温度	-10~55℃（工作）
湿度	0~95%RH（无凝结）

产品尺寸



成都睿联未来科技有限公司

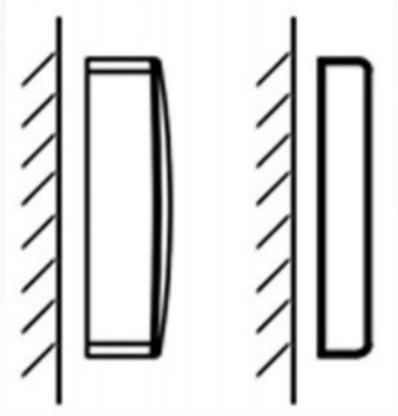
四川省成都市高新区天府软件园G区G1栋512室 | T. 028 87669379 | M. 17358528005

QQ. 3254008658

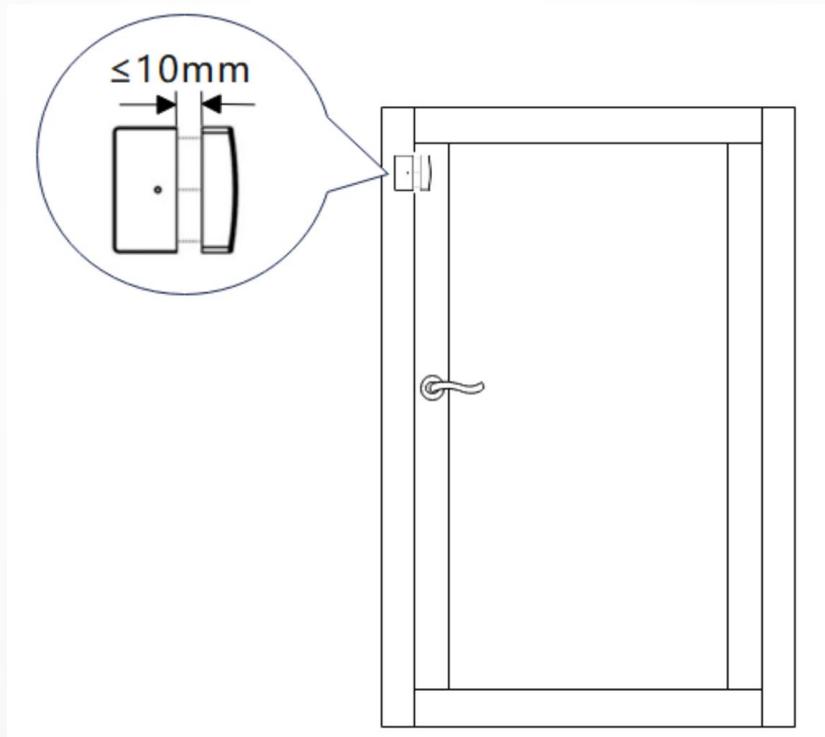
E.sales@alinkwise.com | H.http://www.alinkwise.com

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 $\leq 10\text{mm}$



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。

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

修改历史

版本	修改时间	修改说明
V1.0.0	20200711	初稿
V1.0.1	20200928	修改部分描述错误
V1.1.0	20241219	支持 LoRaWAN 1.0.3 协议
V1.1.1	20250418	修改描述错误
V1.1.2	20260130	增加蓝牙配置功能