



ZiFiSense  
纵行科技



INSTRUCTIONS

**ZETA<sup>®</sup>低功耗广域物联网(LPWAN)**

**智能门磁感应**

### **版权说明**

**本文件版权归厦门纵行信息科技有限公司所有，事先未获得厦门纵行信息科技有限公司公司书面允许，不得以任何方式进行复制。**

### **免责声明**

**厦门纵行信息科技有限公司对本产品如有更改，恕不另行通知。由厦门纵行信息科技有限公司提供的信息准确可靠。但我公司对其使用，以及因使用它而侵犯专利或第三方的权利不承担责任。其它未通过专利许可认证的，即被视为厦门纵行信息科技有限公司的专利所有权内。**

### 修改记录

版本	修改时间	修改内容
V1.0	2018.3.23	初稿
V1.1	2018.6.26	优化细节
V2.0	2018.11.10	增加使用教程内容

目录

1. 产品介绍.....	4
2. 适用范围.....	4
3. 产品外观.....	4
4. 功能特点.....	4
5. 产品参数.....	5
6. 装箱清单.....	5
7. 安装说明.....	6
7.1. 螺丝.....	6
7.2. 3M 胶.....	8
7.3. 扎带.....	10
8. 设备调试.....	12
8.1. 使用步骤.....	12
8.2. 功能支持.....	12
8.3. 平台使用.....	13
资产管理：.....	14
资产状态：.....	15
资产数据历史：.....	15
9. 常见故障及处理.....	16

## 1. 产品介绍

基于 ZETA 无线技术门磁传感器，由门磁感应器与无线传输两部分组成；门磁感应器与磁条配套使用，实时检测门的开闭状态。

## 2. 适用范围

门开关动作检测。

## 3. 产品外观



## 4. 功能特点

- ✓ 无线传输，无需布线
- ✓ 电池供电，超低功耗
- ✓ 安装便捷，灵敏度高
- ✓ 可靠检测，实时传输

## 5. 产品参数

产品型号	DMZ2ZT	
无线特性	传输协议	ZETA
	工作频段	Sub-GHz
	发射功率	符合当地法规,最大可支持 20dBm
电气特性	供电类型	电池供电, 7号电池*2节
	电池容量	1100mAh*2
	待机电流	≤5uA
	检测电流	≤70mA
物理特性	尺寸	89*44*17mm
	壳体材料	ABS
	防水等级	IP55
	天线	内置天线
传感器特性	磁条感应间距	≤1cm
工作环境	工作温度	-20°C~+75°C
	存储温度	-40°C~+100°C

## 6. 装箱清单

门磁传感器器	1个
电池(7号)	2节

## 7. 安装说明

共有三种安装方式：**螺丝**、**3M 胶**

### 7.1. 螺丝

#### 7.1.1. 辅材准备

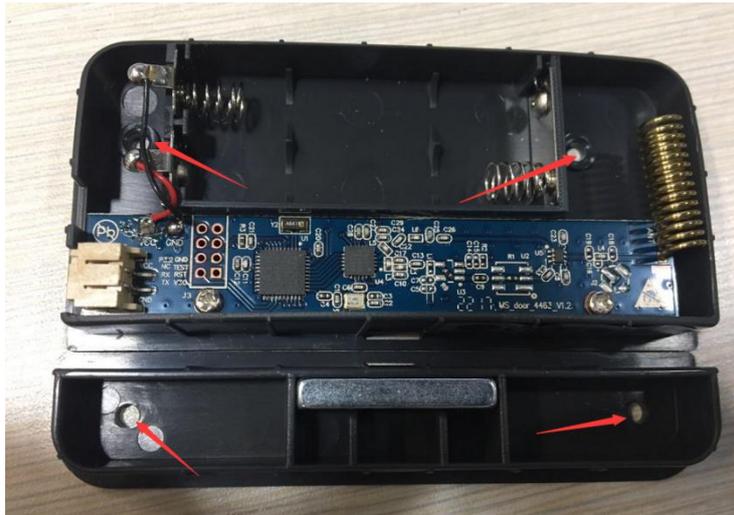
序号	材料	数量
1	自攻螺丝 M3*20	4 个/1 个设备
2	#6 膨胀塑料管	4 个
3	冲击钻，#6 钻头，锤子，一字螺丝刀，十字螺丝刀	

#### 7.1.2. 安装步骤

- 打开设备

使用一字螺丝刀从底部打开磁条和传感器的上盖



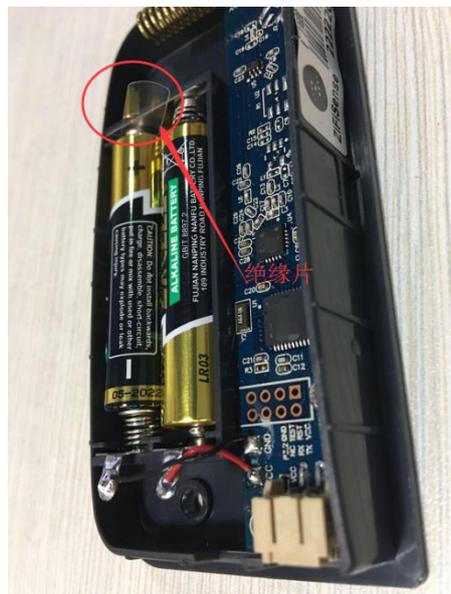


- 定位打孔

将设备放在安装位置上，定位并打孔，并塞入膨胀塑料管。

- 固定

使用自攻螺丝将设备固定在安装位置。



- 上电

安上 2 颗 7 号电池 ( 已有电池请取下绝缘片 ), 盖回上盖, 请注意磁条的方向。

安装时请找平面位置安装保证开关效果, 磁铁与传感器间距保证在 1 公分内。

## 7.2. 3M 胶

### 7.2.1. 辅材准备

序号	材料	数量
1	3M 无痕加厚双面胶	20 公分
2	一字螺丝刀, 美工刀	

### 7.2.2. 安装步骤

- 清理安装位置

选择平面安装位置, 并清理干净。

- 打开设备

使用一字螺丝刀从底部打开传感器的上盖。

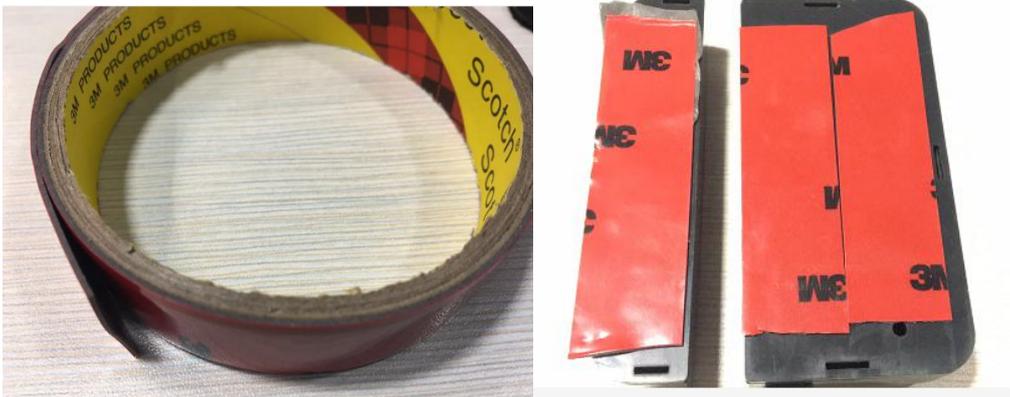


- 上电

安上 2 颗 7 号电池（已有电池请取下绝缘片），盖回上盖，请注意磁条的方向。

- 黏贴设备

拆下适量长度 3M 胶贴在磁块和传感器背面。



## 8. 设备调试

智能门磁感应告警信息分为：0 级、1 级、2 级和 3 级这四个等级。0 级告警表示门一打开，立即上报告警，而其余三个等级表示门打开超过一定时间后产生的告警，产生告警打开的时间可以设置，具体参考 8.2 章节中的告警阈值设置。

### 8.1. 使用步骤

- 将设备置于有 ZETA 网络覆盖的范围内，安装好电池，等待设备上线。
- 设备上线，上报一次当前设备状态。可尝试开关门查看是否有告警信息上报（注意，需先开启 0 级告警使能）。
- 根据使用场景，设置告警使能状态以及告警阈值等策略配置。

- 日常维护及数据查看。

## 8.2. 功能支持

- 上报版本号：仅上电后上报一次。
- 状态上报：正常心跳/告警/解除告警状态，上电后会上报一次心跳状态。
- 设置/查询上报心跳周期：按小时级，设置或者查询当前设置的心跳上报周期。（范围：1-24 小时，默认值：2 小时）
- 设置/查询告警阈值：设置一级告警基数，二级告警倍数。举例说明如下：  
若设置一级告警基数为 5（分钟），二级告警倍数为 3（倍）；  
则一级告警为 5 分钟，二级告警为 15( 5\*3 )分钟，三级告警 30 分钟( 5\*3\*2 )分钟；  
表示当门打开超过 5 分钟时，上报一级告警；门打开超过 15 分钟，上报二级告警；门打开超过 30 分钟，上报三级告警。
- 设置/查询告警使能：设置 0 级、1 级、2 级、3 级告警的使能，使能开，表示开启告警，使能关表示不上报告警。
- 查询设备状态：主动查询当前门开关状态。
- 查询版本号：可主动查询当前设备的软件版本号。

（注：部分功能旧版传感器可能不支持，如有疑问，请联系纵行科技获取版本支持情况）

## 8.3. 平台使用

### 8.3.1. . 设备添加

将设备添加到平台终端管理，添加时选择终端类型为**智能门磁感应器-DMZ2ZT**，设备 ID 为一个 8 位的 16 进制数(如：4F000011)，可在设备外壳标签纸上找到。

终端信息

所属企业: 纵行

设备ID: 4F000011

设备别名: 4F000011

鉴权密码: 请输入：八位十六进制数

终端类型: 智能门磁感应器-DMZ2Z

地址:

保存 取消 重置

添加资产管理并将添加好的终端设备挂载到资产，挂载类型选择终端，挂载设备选择刚刚添加的终端设备。

资产信息

所属企业: 纵行

资产编号: 4F000011

资产别名: 4F000011

资产类型: 智能门磁感应

一级区域:

二级区域:

详细位置:

挂载类型: 终端

挂载设备: 4F000011

保存 取消 重置

### 8.3.2. . 设备管控与数据历史

#### 资产管理：

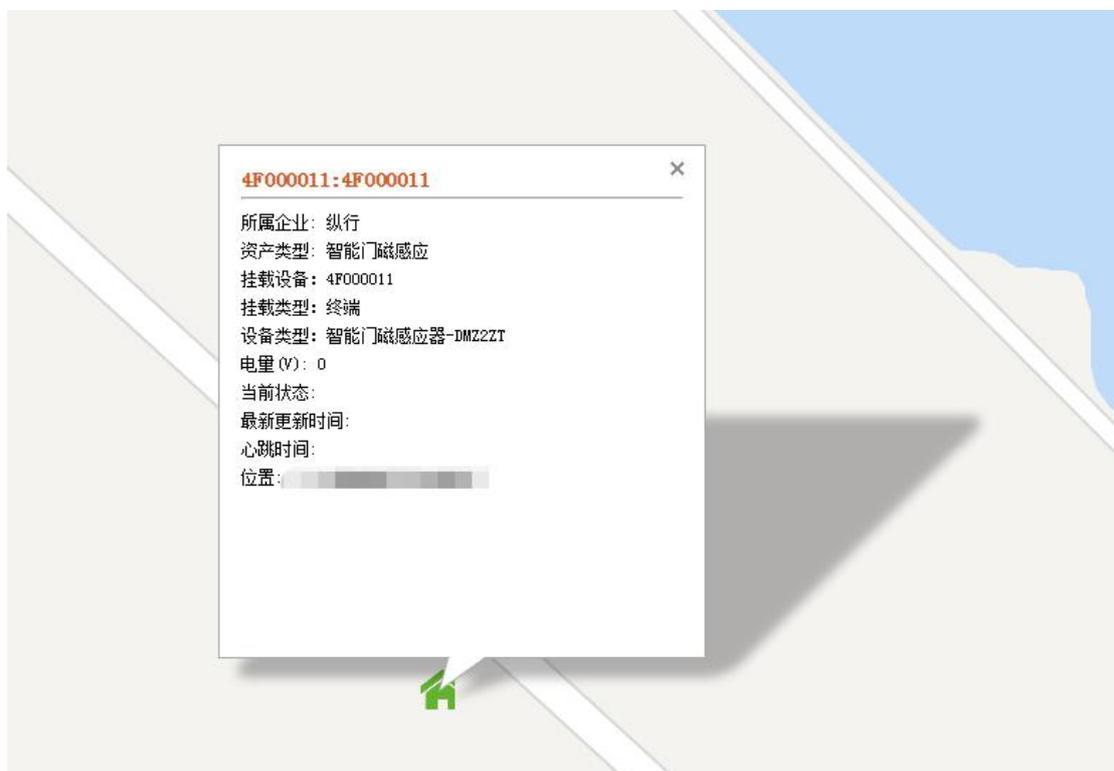
设备完成添加后，即可在资产管理处，对设备进行管控：



选中设备，点击控制变弹出设备控制功能菜单，设备各项功能说明请参考 8.2 章功能支持。

## 资产状态：

资产状态可以地图打点或者列表的方式显示。可按资产编号，或资产类型进行快速查询定位。



资产数据历史：

一级区域	二级区域	位置	资产类型	数据	挂载类型	状态
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启时长：0时0分3秒	终端	正常
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启时长：0时0分13秒	终端	正常
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启时长：0时0分10秒	终端	正常
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启时长：0时0分11秒	终端	正常
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启时长：0时0分4秒	终端	正常
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启时长：0时0分15秒	终端	正常
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启时长：0时0分9秒	终端	正常
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启时长：0时0分22秒	终端	正常
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启中	终端	告警
			门禁	开启中	终端	告警

可选择按资产上报的状态类型分类查询所有的告警数据或正常数据。也可以点击高级查询，可按资产编号、资产别名、资产类型等快速筛选查询所关注的资产状态数据历史。注意：历史数据只按选择的上报时间显示一天的所有结果。

### 9. 常见故障及处理

- 确保 ZETA 信号覆盖到位
- 上电是否成功，ZETA 网络设备管理平台能否观察到 ZETA 模块已成功上线
- 检查设备电量使用情况，低电时需及时更换电池。

---

**中国上海**

虹漕路421号67栋901室  
+86 (0) 21-61320820  
info@zifisense.com  
www.zifisense.com

**中国厦门**

软件园3期A2栋1303  
+86 (0) 592 6070310  
info@zifisense.com  
www.zifisense.com

**英国剑桥**

Charles Babbage大道3号  
+44(0) 1223 491 099  
info@zifisense.com  
www.zifisense.co.uk