



ZiFiSense  
纵行科技



INSTRUCTIONS

**ZETA<sup>®</sup>低功耗广域物联网(LPWAN)**

**人体感应器**

### **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：.....	14
资产数据历史：.....	15
9. 常见故障及处理.....	15

## 1. 产品介绍

支持 ZETA 无线传输，使用红外线传感器感应人体动作，采用高灵敏度的放大器和抗干扰器，差动输入，避免误检测。

## 2. 适用范围

机天台、机房、禁入区、重要设备间、重点监控区域等位置，非法进入检测，也可用于工位检测、照明辅助控制、排气扇控制等。

## 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	IRZ1ZT	
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, 2*ER14505
	电池容量	2*2700mAh
	待机电流	≤10uA
	工作电流	≤70mA
物理特性	尺寸	66*55*36mm
	壳体材料	ABS
	防水等级	IP45
	天线	外置胶棒天线
传感器特性	探测距离	3~5m
	精度	120°
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

人体感应器	1 个
电池	2 节

## 7. 安装说明

共有三种安装方式：螺丝、3M 胶、扎带

### 7.1. 螺丝

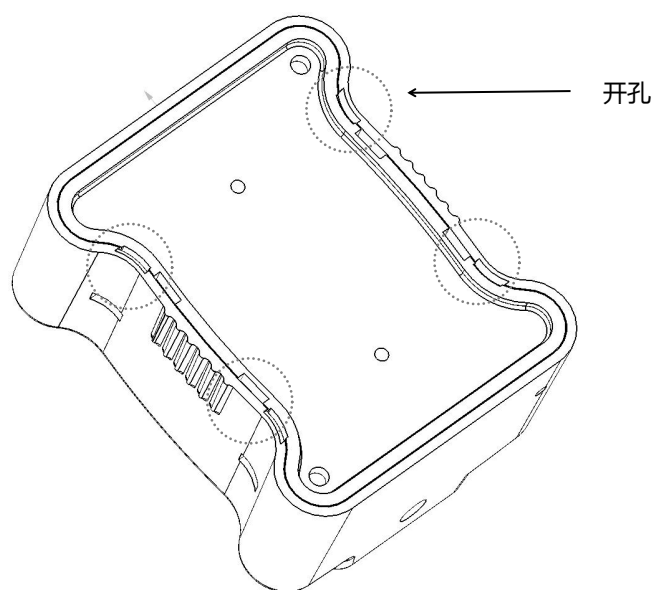
#### 7.1.1. 辅材准备

序号	材料	数量
1	自攻螺丝 M3*20	2 个/1 个设备
2	#4 膨胀塑料管	2 个
3	冲击钻，#4 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边的开孔打开上盖。

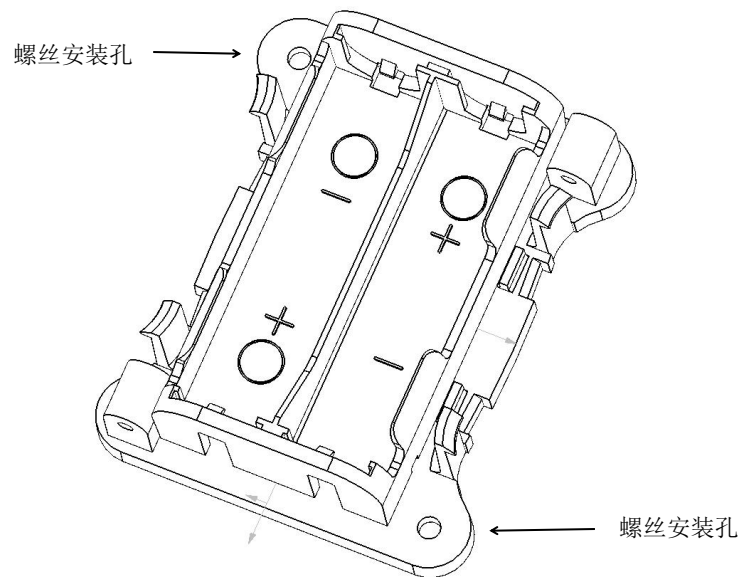


- 定位打孔

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

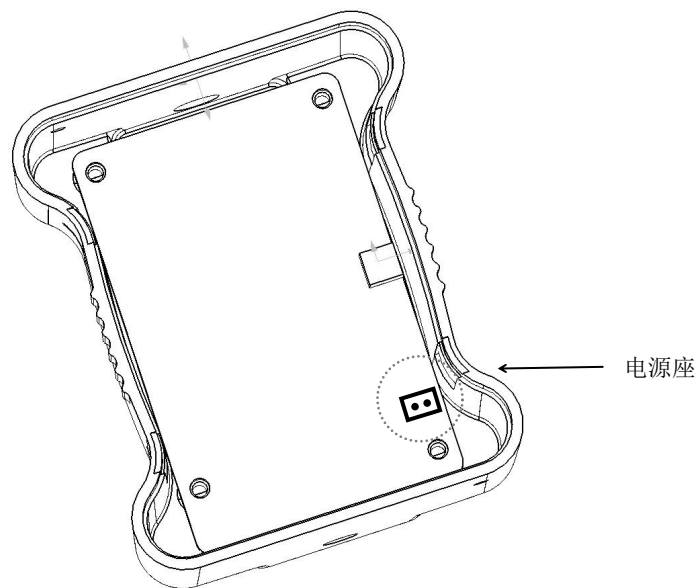
使用自攻螺丝将设备固定在安装位置。



- 上电

将电源插头插入上壳电源座，安装 2 颗 14505 电池（已有电池请取下绝缘片），盖回上盖。





## 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 ( 5CM )	若干
2	一字螺丝刀, 美工刀	2 个

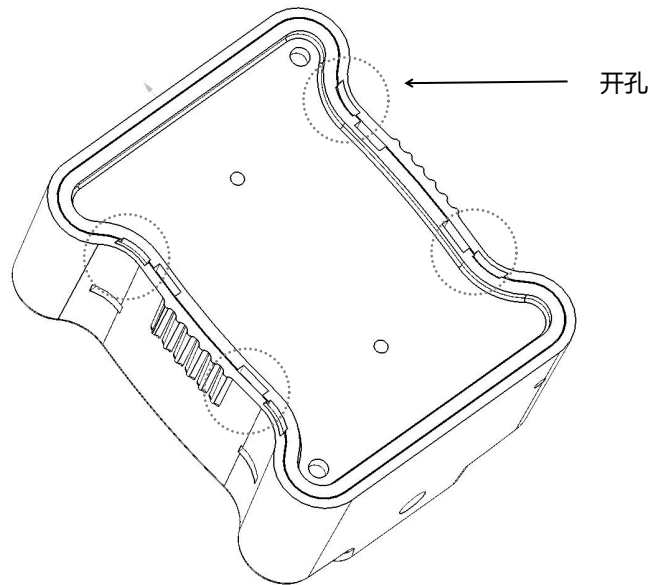
### 7.2.2. 安装步骤

- 清理安装位置

选择平面安装位置, 并清理干净。

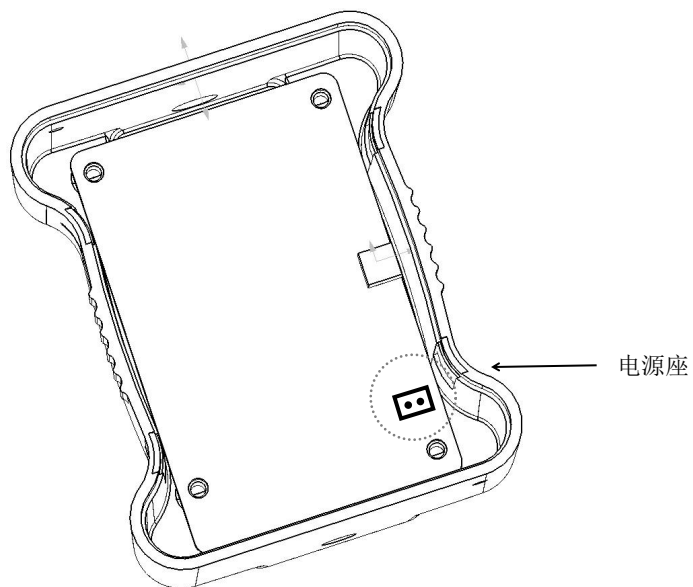
- 打开设备

使用一字螺丝刀从底边的开孔打开上盖。



- 上电

将电源插头插入上壳电源座，安装 2 颗 14505 电池（已有电池请取下绝缘片），盖回上盖。



- 黏贴设备

拆下适量长度 3M 胶贴在磁块和传感器背面，去除 3M 胶的保护膜，将设备

安装到指定位置。

### 7.3. 扎带

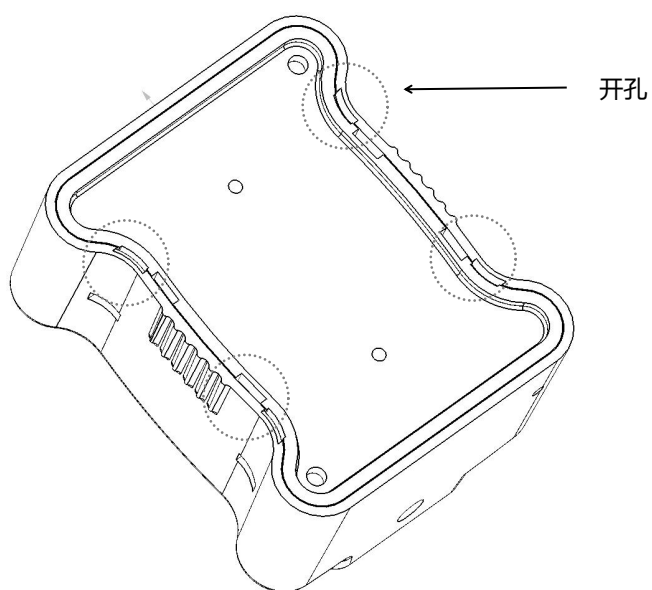
#### 7.3.1. 辅材准备

序号	材料	数量
1	金属扎带 ( 5*300mm)	2 根
2	一字螺丝刀, 美工刀	

#### 7.3.2. 安装步骤

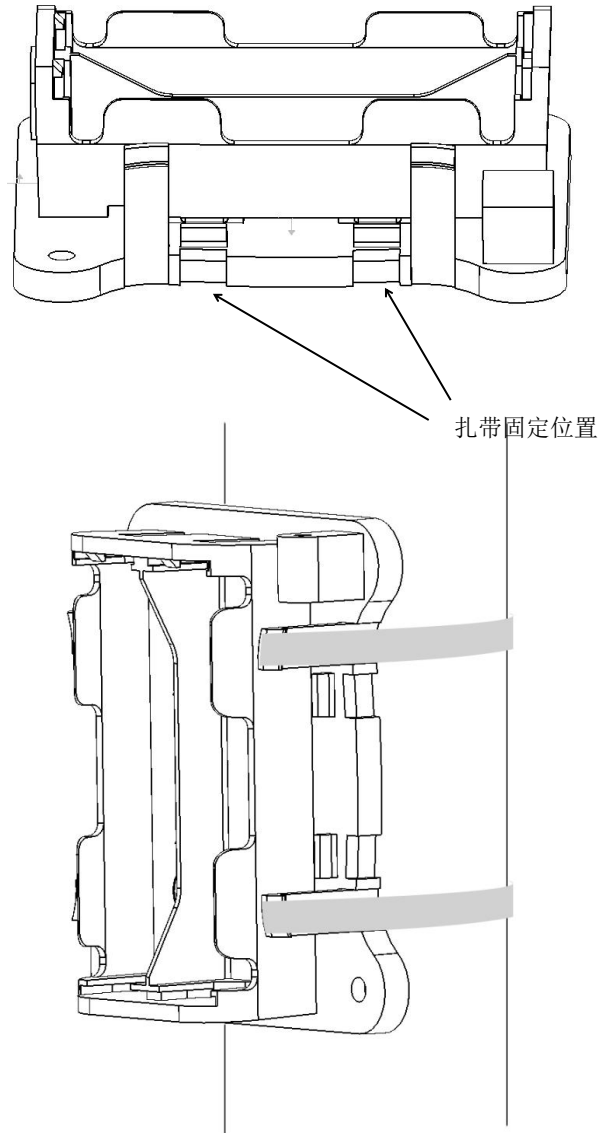
- 打开设备

使用一字螺丝刀从底边的开孔打开上盖。



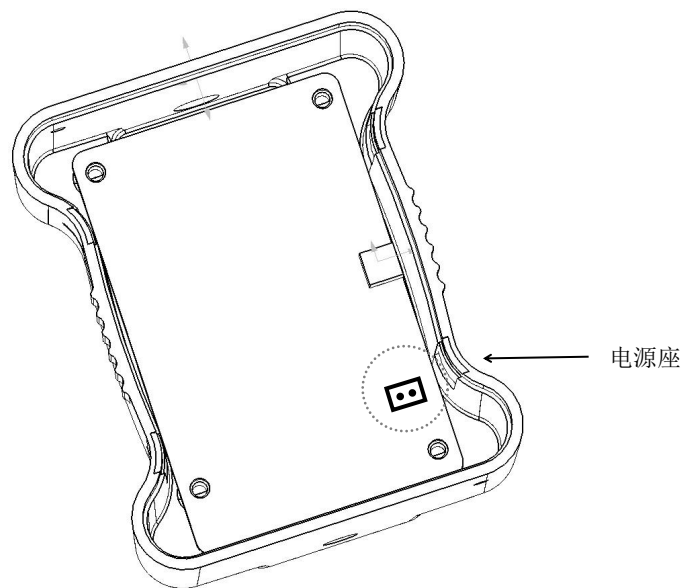
- 扎带固定

将 2 根扎带分别穿过设备并固定到杆上。



- 上电

将电源插头插入上壳电源座，安装 2 颗 14505 电池（已有电池请取下绝缘片），盖回上盖。



## 8. 设备调试

传感器检测距离约为 3 米内无遮挡的范围 检测依据是通过红外检测的变化量来判断是否有人，故不能检测静止的物体。

### 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。
- 根据使用场景，设置有人判定阈值，以及无人判断阈值。

### 8.2. 功能支持

- 上报版本号：仅上电后上报一次。
- 状态上报：检测到有人/无人时，上报有人/无人状态
- 设置有人判定阈值：在检测时间范围内，达到触发次数则判定为有人。(设备初始默认为 5 秒内触发 2 次，则判定为有人)

- 设置无人判定阈值：当检测到有人后，在检测时间范围内，触发次数为 0，则判定为无人。（设备初始默认为 20 秒内，0 次触发，则判定为无人）
- 查询设备状态：查询设备当前设置的有人/无人判定阈值状态。
- 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**人体感应器-IRZ1ZT**，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。

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。

### 8.3.2. . 设备管控与数据历史

#### 资产管理：

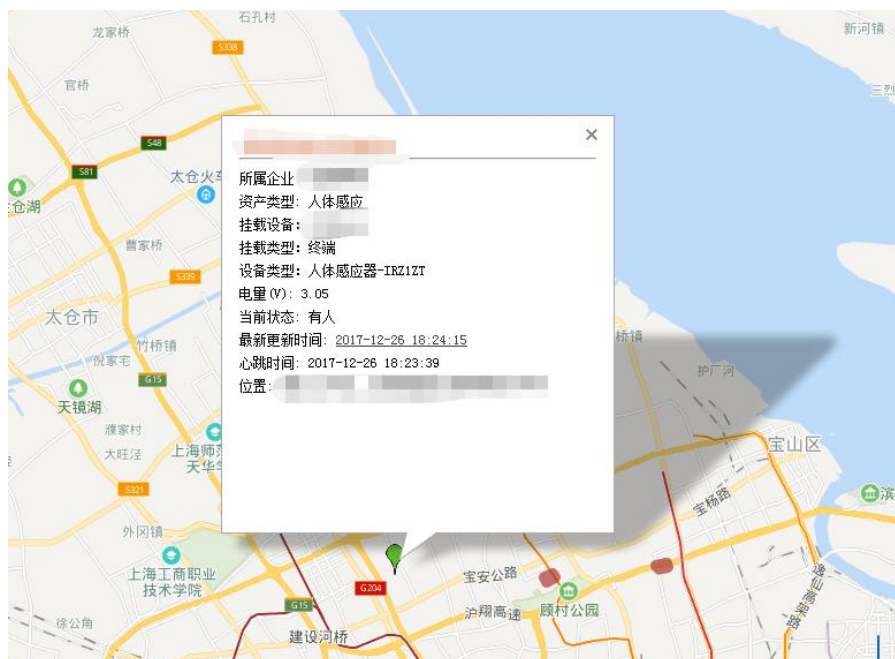
设备完成添加后，即可在资产管理处，对设备进行管控：



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	资产类型	数据	挂载类型	状态	资
园区	活动区	人体感应	无人	终端	正常	4
园区	活动区	人体感应	无人	终端	正常	4
园区	活动区	人体感应	有人	终端	告警	4
园区	活动区	人体感应	无人	终端	正常	4
园区	活动区	人体感应	有人	终端	告警	4
园区	活动区	人体感应	无人	终端	正常	4
园区	活动区	人体感应	无人	终端	正常	4
园区	活动区	人体感应	有人	终端	告警	4
园区	活动区	人体感应	无人	终端	正常	4
园区	活动区	人体感应	有人	终端	告警	4

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