



ZiFiSense
纵行科技



INSTRUCTIONS

ZETA[®]低功耗广域物联网(LPWAN)

浸水检测器 (感应绳)

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	2019.08.20	初稿

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
7.4. 感应绳安装.....	12
8. 设备调试	14
8.1. 调试步骤.....	14
8.2. 功能支持.....	14
8.3. 平台使用.....	15
9. 常见故障及处理	18

1. 产品介绍

支持 ZETA 无线传输的浸水检测器，利用电极检测积水并产生干接点信号。

一旦检测到积水立即上报浸水报警，可选上报报警解除信息。

2. 适用范围

电梯坑，机房空调集水盘，生活水箱漏水/满溢，等浸水监测；感应绳可以检测区域漏水，IT 机房常用

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	WDZ3ZT	
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 (绳长可定制)
	壳体材料	ABS
	防水等级	IP45
	天线	外置胶棒天线
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

浸水检测器	1 个
感应绳	默认 5m , 可定制
电池	2 节

7. 安装说明

设备主体共有三种安装方式：**螺丝、3M 胶、扎带**

7.1. 螺丝

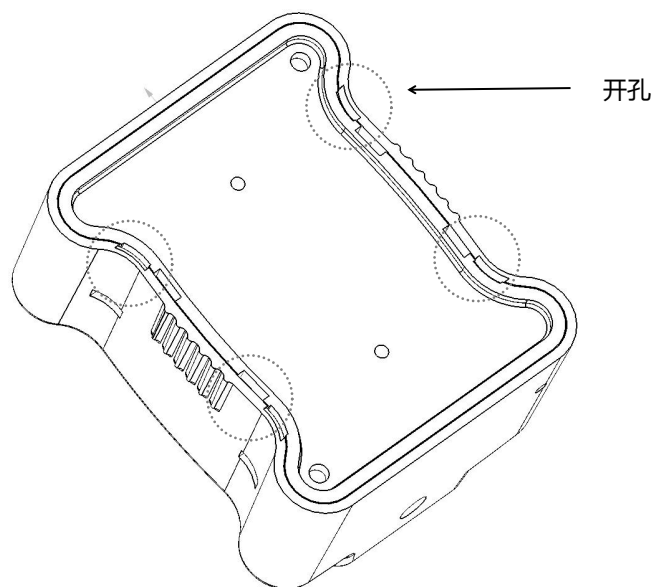
7.1.1. 辅材准备

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。

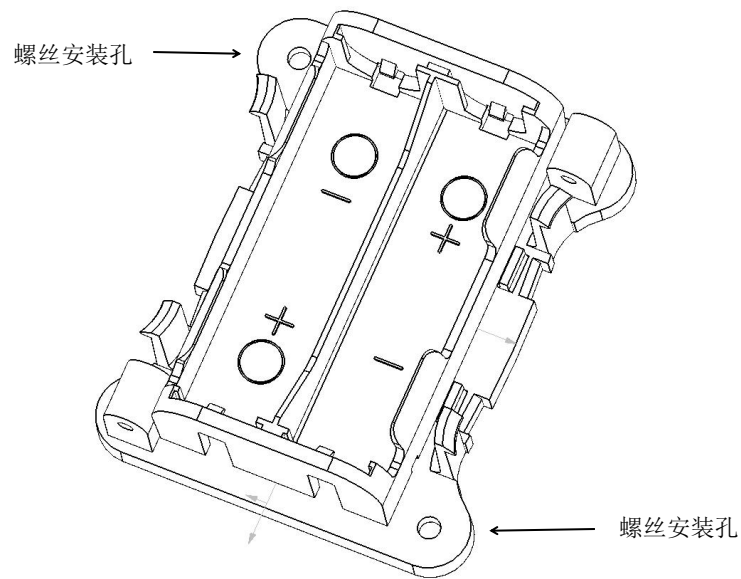


- 定位打孔

将设备放在安装位置上，定位并打孔，并塞入膨胀塑料管。

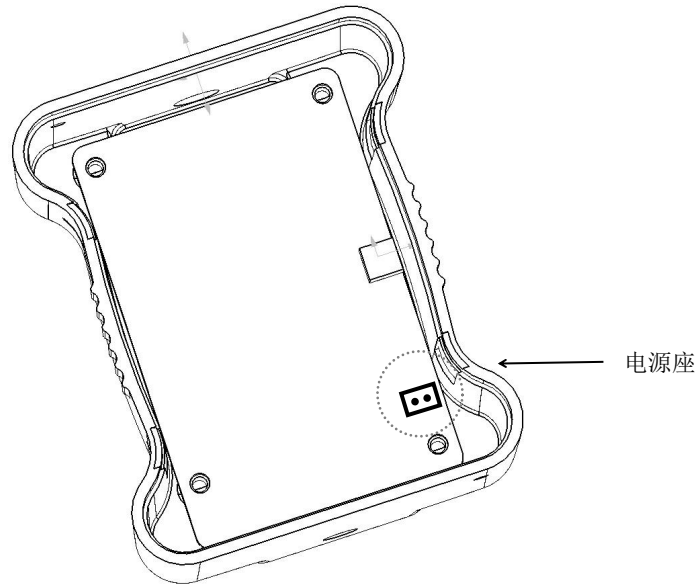
- 固定

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。



注：

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

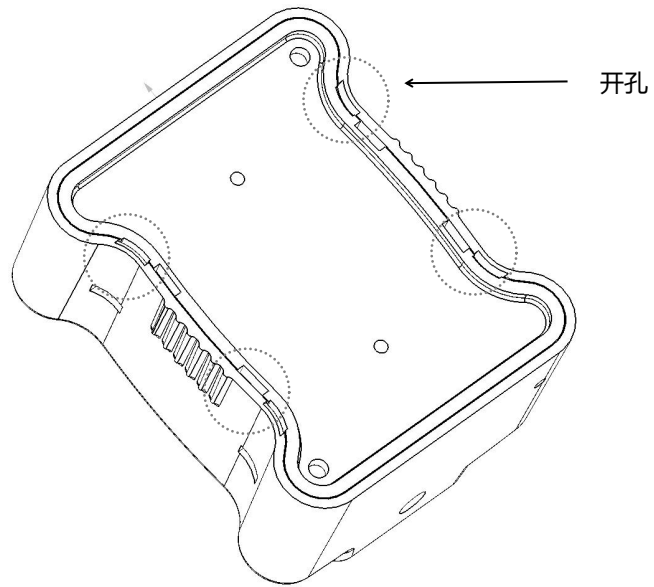
7.2.2. 安装步骤

- 清理安装位置

选择平面安装位置，并清理干净。

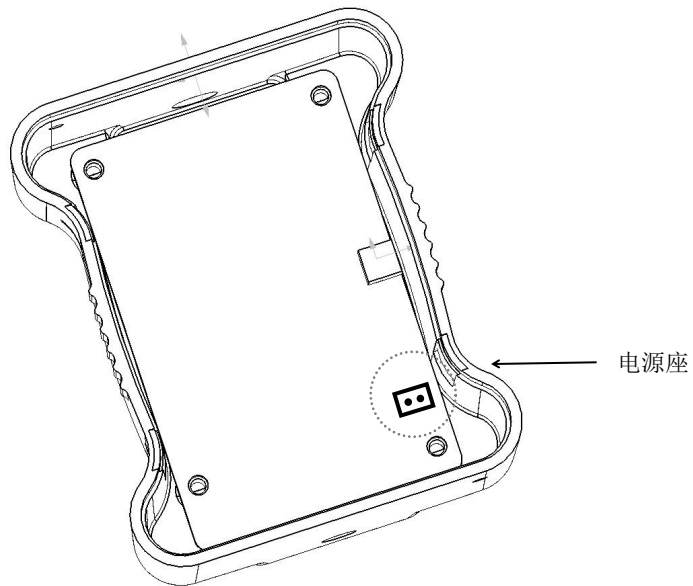
- 打开设备

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

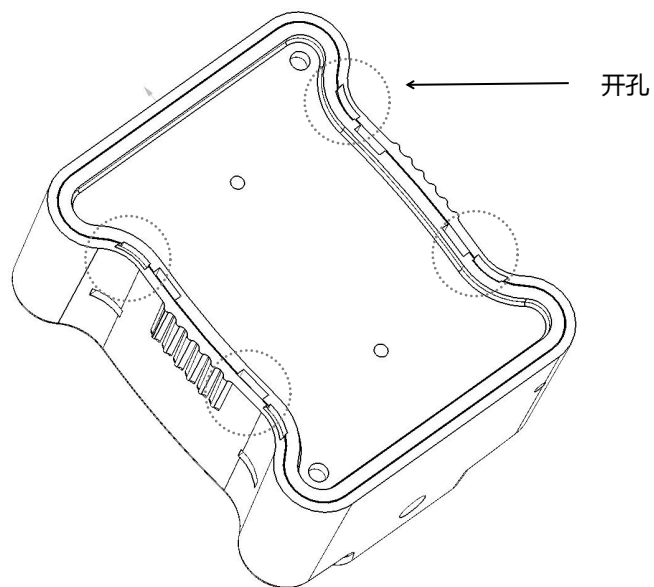
7.3.1. 辅材准备

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

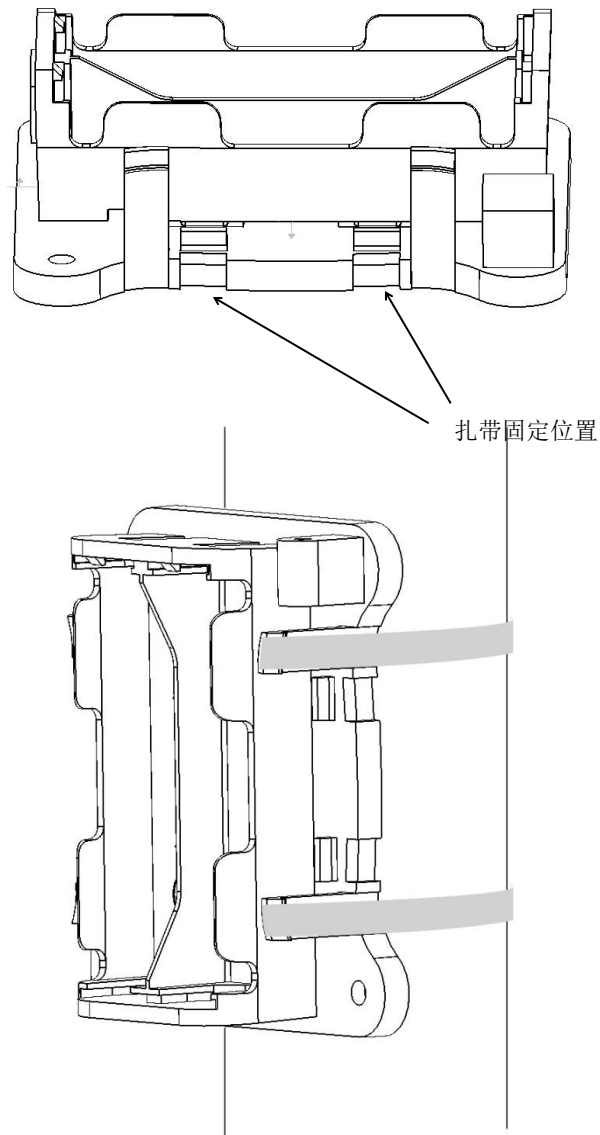
- 打开设备

使用一字螺丝刀从底边的开孔打开上盖。



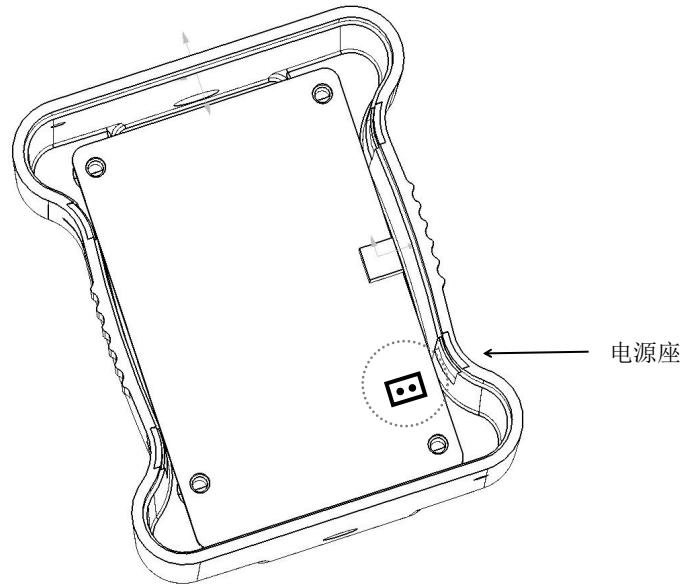
- 扎带固定

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。



7.4. 感应绳安装

7.4.1. 辅材准备

序号	材料	数量
1	线卡（自带钉子或螺丝）	若干
2	锤子/螺丝刀	一把

7.4.2. 安装步骤

- 安装前，提前规划好感应绳的安装及走线位置。
- 感应绳两头自带接口插头，将插头与传感器外接出来的插头部分连接即可。
- 感应绳部分按规划的线路使用线卡固定安装，保持整洁美观。

注意：

- 感应绳任意一段浸水都会触发告警。
- 绳子的两根黑线为导电胶，黑线间电阻只要小于 $50M\Omega$ ，无论是否剥线，都会触发告警。

- 在安装或后期维护过程，如需重新剥线接线，**注意两根黑线避免过近接触。**



8. 设备调试

浸水检测传感器上电后将上报一次当前状态，之后按照心跳周期上报。

8.1. 调试步骤

- 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，设置告警周期及告警使能状态等策略配置。
- 日常维护及数据查看。

8.2. 功能支持

- 上报/查询版本号：上电后默认上报一次版本号信息，之后可主动下发查询。
- 状态上报：上报心跳/告警/解除告警状态，上电后会上报一次心跳状态。
- 设置/查询上报告警周期：传感器检测到有浸水时的周期性上报的时间（范围：0-255 分钟，默认值：0，为 0 表示告警只上报一次，无需周期上报。）
- 设置/查询上报心跳周期：可按分钟级设置或者查询当前设置的心跳上报周期。（范围：1~65535 min，默认值：24*60 min）
- 设置/查询告警使能：使能开表示开启告警，使能关表示关闭告警。
- 设置/查询采集周期：设备采集传感器信息的周期（范围：0-65535 秒，值为 0 时，表示实时采集，默认值：5s）。
- 查询设备状态：主动查询设备当前状态，包括是否有浸水，和告警使能信息。

（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

推荐使用纵行科技“**设施设备管理平台**”进行设备的管理及控制。使用方法详见《设施设备管理平台使用手册》，此处仅介绍本产品使用相关部分。

8.3.1. 添加设备

登录平台后，左侧主菜单栏选择**资产管理->物联网设备**，上方设备类型选择为**浸水**，如图所示：



点击**新增**，并按属性填入信息，将设备添加到平台

新增 ✕

<p>* 设备ID</p> <input type="text" value="请输入"/>	<p>* 设备名称</p> <input type="text" value="请输入"/>
<p>* 设备型号</p> <input type="text" value="WDZ1ZT"/>	<p>* 告警类型</p> <input type="text" value="普通告警"/>
<p>* 归属项目</p> <input type="text" value="请选择"/>	<p>归属台帐</p> <input type="button" value="选择"/>
<p>安装地点</p> <input type="text" value="请输入"/>	<p>* 版本号</p> <input type="text" value="0"/>

注意，本产品与其他浸水传感器仅为传感器部分不同，此处设备型号选择“**WDZ1ZT**”即可。

8.3.2. 数据查看

列表栏，点击对应设备的[上报时间](#)属性，可查看该设备历史上报的数据信息，如图：

数据内容	上报时间
电量：3.35v, 信号强度：-30dB	2019-07-31 04:09:13
电量：3.41v, 信号强度：-31dB	2019-07-30 22:09:09
电量：3.34v, 信号强度：-31dB	2019-07-30 16:09:08
无浸水	2019-07-30 16:08:42
电量：3.35v, 信号强度：-31dB	2019-07-30 10:09:07
电量：3.35v, 信号强度：-30dB	2019-07-30 04:09:06
电量：3.41v, 信号强度：-31dB	2019-07-29 22:09:04
解除浸水告警	2019-07-29 16:20:22
告警：有浸水	2019-07-29 16:20:12
解除浸水告警	2019-07-29 16:19:22

共 148 条 < 1 ... 10 11 12 13 14 15 > 前往 13 页

设备上报的数据也会被统计在[告警管理](#)和[历史数据](#)菜单模块中。

若设备已绑定到了资产，也可在[实时监控](#)页面观察该设备状态。（实时监控页面每 10 秒刷新，当该设备产生告警时，页面将在右下角及侧边栏产生告警推送）



8.3.3. 设备功能控制

物联网设备管理列表页面，勾选设备，可主动下发查询设备当前状态，也可对设备的设置参数进行查询和设置（具体功能详见章节 [8.2 功能支持](#)）



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