



ZiFiSense
纵行科技



INSTRUCTIONS

ZETA[®]低功耗广域物联网(LPWAN)

4~20mA 采集终端 (市电)

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	2019.5.27	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. 导轨安装.....	6
8. 设备调试	8
8.1. 指示灯说明.....	8
8.2. 使用步骤.....	8
8.3. 功能支持.....	8
9. 常见故障及处理	10

1. 产品介绍

内置 ZETA 模块,可外接 4~20mA 输出信号传感器,如水位、水压、电流等,周期性上报读数,可配置阈值实现灵活报警。

2. 适用范围

- 水位、水压等
- 4~20mA 传感器

3. 产品外观



4. 功能特点

- ✓ 无线传输,无需布线
- ✓ 市电供电,稳定可靠
- ✓ 周期检测,实时传输
- ✓ 安装便捷,灵敏度高

5. 产品参数

产品型号	D4ACZT	
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	110~240V AC
	电压频率	50~60HZ
	待机电流	≤5μA
	工作电流	≤70mA
物理特性	尺寸	36*104*59mm
	壳体材料	ABS
	防水等级	IP45
	天线	外置胶棒天线
传感器特性	接口	4~20mA
	精度	0.01mA
工作环境	工作温度	-20°C~+60°C
	存储温度	-25°C~+70°C

6. 装箱清单

4~20mA 采集终端 (含接线座)	1 个
小胶棒天线	1 个

7. 安装说明

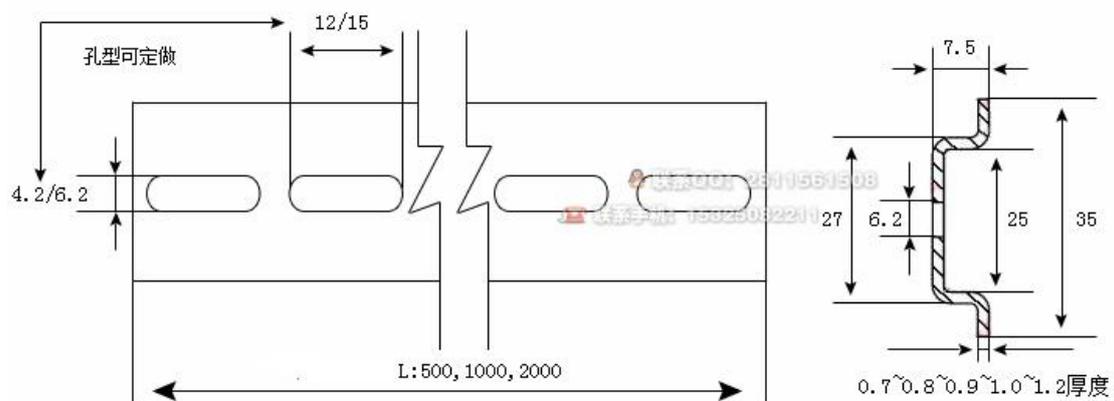
7.1. 导轨安装

7.1.1. 辅材准备

序号	材料	数量
1	C45 国标钢制导轨	1
2	配套螺丝	若干
3		

导轨尺寸：

单位：mm



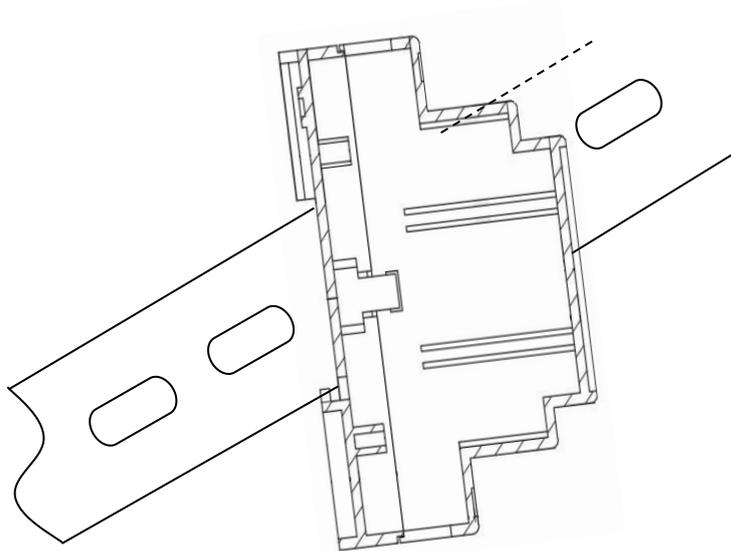
7.1.2. 安装步骤

- 安装导轨

安装前，先清理导轨安装面的毛边以及安装墙面的污物。将导轨贴在安装面上，并确认螺栓孔位置，依次拧紧螺栓。

- 安装设备

将设备卡到导轨上，并推动下方卡扣卡紧导轨即可，如图所示：



- 接线

按设备标签上的标注接线即可，如图：



NC： 预留，无需接线

Ain： 4~20mA 模拟量输入

L/N： 连接市电，AC 110~240V

GND： 与传感器共地

12V： +12V DC 输出，可给传感器供电

8. 设备调试

8.1. 指示灯说明

- **红色，电源指示灯**

供电正常长亮

- **黄色，邮票版状态指示灯**

- 注册时：每隔 2s 亮 2ms，直到注册成功，设备进入休眠或者长休眠时，灯灭。
- 设备注册成功时：每隔 500ms，亮 2ms，持续 5s。
- 正常工作时：每隔 1 分钟亮 2ms

- **绿色，传感器采集指示灯**

- 采集一次亮 1s，
- 发生告警：持续 500ms 亮，500ms 灭，直到告警解除

8.2. 使用步骤

- 连接好天线，将设备置于有 ZETA 网络覆盖的范围内；
- 上电，等待设备入网上线，可根据指示灯信息，判断设备当前状态；
- 根据需求配置告警阈值及上报周期等策略。
- 日常维护及数据查看

8.3. 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，上电后会上报一次心跳状态。
- 设置/查询上报心跳周期：设置或查询当前设置的心跳上报周期。(范围：

1~65535 min, 默认值: 60min)

- 设置/查询上报告警周期: 设置或者查询当前设置的告警上报周期。(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/查询告警阈值: 告警上门限和告警下门限, 一旦检测值超过设置的告警阈值, 设备将立即上报告警。(范围 400~2000, 单位 0.01mA, 如果值为 0xFF 0xFF 表示无该阈值门限。注意, 设置时下门限值要低于上门限值)
- 设置/查询解除告警阈值: 避免当设备采集值在告警门限值来回波动导致的重复告警, 一般使用默认值即可, 无需设置。
- 设置/查询告警使能: 使能开表示超过阈值需要上报告警状态, 使能关表示超过阈值也无需告警。
- 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)。
- 设置/查询初始化校准: 校准当前检测值(范围: 400~2000, 单位 0.01mA)。设备收到信息后, 开始校准, 并反馈当前校准值。
- 查询设备状态: 查询设备当前状态, 包括当前采集值, 告警使能信息。
- 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)

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