



ZiFiSense
纵行科技



ZETA[®]低功耗广域物联网(LPWAN)

485 采集终端

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	2019-7-2	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.....	9

1. 产品介绍

内置 ZETA 模块，通过 RS485 接口读取设备参数，支持 Modbus RTU 协议。

2. 适用范围

智能电表抄表，485 Modbus RTU 接口传感器

3. 产品外观



4. 功能特点

- ✓ 无线传输，无需布线
- ✓ 市电供电，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	D485ZT	
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	100~240V AC
	电压频率	50~60HZ
	待机电流	≤5uA
	工作电流	≤70mA
物理特性	尺寸	36*104*59mm
	壳体材料	ABS
	天线	外置胶棒天线
传感器特性	接口	RS485
工作环境	工作温度	-20°C~+75°C
	存储温度	-30°C~+85°C

6. 装箱清单

清单	数量
485 采集终端	1 个
短胶棒天线	1 个

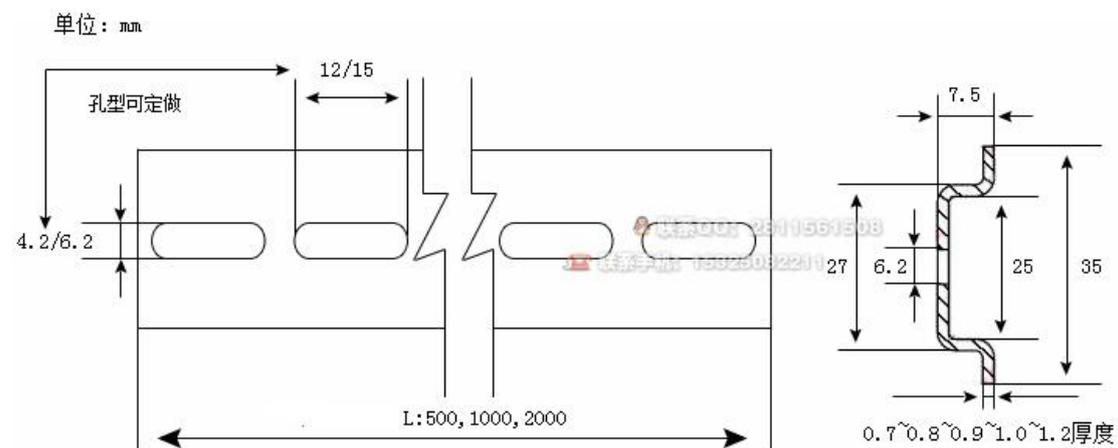
7. 安装说明

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：



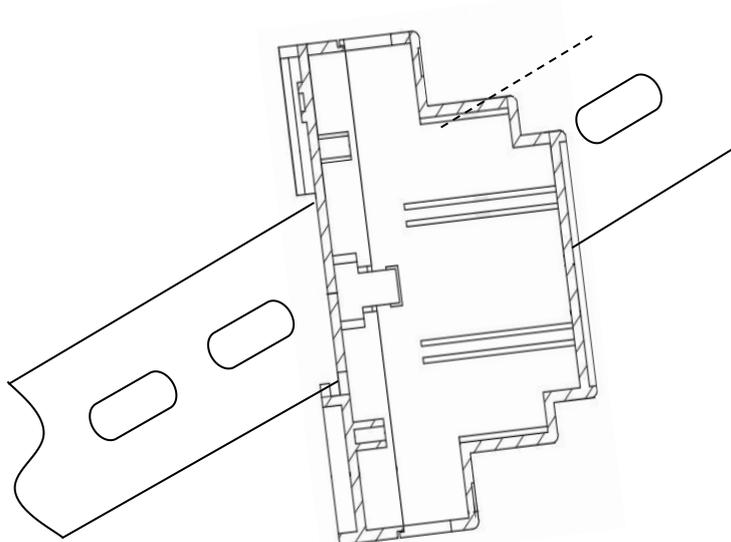
7.1.2. 安装步骤

- 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

A+： 485 正

L/N： 连接市电，AC 110~240V

B-： 485 负

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。
- 上报数据：按周期上报采集的数据。
- 设置/查询上报参数周期：设置或查询当前设置的上报周期。(范围 :1~65535

min , 默认值 : 12*60min)

- 设置/查询地址码 : 485 通讯需地址码匹配。(范围 : 1~247 , 默认值 : 无)
- 设置/查询寄存器功能码 : 查询或设置 Modbus 的功能码 (范围 : 03 或 04)
- 设置/查询采集参数 : 设置时需输入欲读取的寄存器地址及读取的字节数 , 可同时设置多个采集参数。
- 设置/查询串口参数 : 串口参数包括 : 波特率 , 数据位 , 校验位 , 停止位 , 参数需与设备匹配上才可正常读取数据。
- 查询数据 : 除被动等待上报外 , 可主动查询设备当前采集数据
- 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