

JLD9330 无线液位采集终端说明书



金利达
GOLDLEADER

兰州金利达电子技术有限公司

目录

第一章 产品概述.....	1
1.1 概述	1
1.2 产品型号及意义	1
1.3 产品功能特点	1
1.4 技术参数	2
第二章 系统硬件介绍.....	2
2.1 产品描述	2
2.2 控制功能	3
第三章 操作装置.....	4
3.1 系统设置	4
3.2 通道设置	4
3.3 校准归零	5
3.4 网络设置	6
3.5 设备设置	7
第四章 安全注意事项.....	7
第五章 日常维修与运输储存.....	7
第六章 售后服务.....	8
第七章 声明.....	8

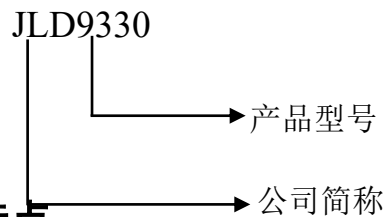
第一章 产品概述

1.1 概述

目前大多已有建筑物都有消防水系统，为了确保发生火灾时，消防水系统能够正常工作，水系统监控设备也越来越重要。JLD9330 无线液位采集终端是一款电池供电、具有无线通讯功能的高精度智能仪表，内置高性能的 MCU 低功耗处理器，性能稳定可靠、灵活性高、功能强大、使用简单、设计完善。该设备能实时监测建筑物重要末端消防水的液位、自动测量、自动上报等功能，无需现场人员进行抄表，更安全，更可靠。本公司研发的 JLD9330 无线液位采集终端设计先进、品种规格齐全、安装简便，是传统液位变送器的理想升级产品。

JLD9330 无线液位采集终端实现信号无线远传，无需现场布线，省去普通仪表需要现场布线的麻烦，节省了人力及施工成本。配合上位机软件可监测采集液位数据。

1.2 产品型号及意义



1.3 产品功能特点

◆采用低功耗处理器，ARM 嵌入式系统，安全可靠，设备适用性强、性能稳定可靠；

◆内嵌 TCP/IP 协议；

◆高精度内部 AD 检测液位变化；

◆内嵌看门狗，不死机；

- ◆远程传输，采用 GPRS 无线网络，实现采集数据无线远传至指定服务器；
- ◆采用 0.96 寸低功耗 OLED 显示屏，I2C 通信模式，显示内容丰富、直观；
- ◆可对所接输入的类型及报警阈值进行自行设置；
- ◆独立式设备，安装方便灵活、操作简单；
- ◆精度高、抗干扰；
- ◆锂离子电池供电，电池容量大，使用寿命长；

1.4 技术参数

- 工作模式定时主动上报
- 实时采集数据
- 参数设置通过本地串口设置和电路板上按键设置
- 测量范围 0~5M，其他量程可定制
- 过载压力 1.5-3 倍的量程，视测量范围而定
- 供电方式高能锂电池供电，满电情况下发送次数>20000 次
- 工作电流发射瞬间最大电流<2A；
- 工作环境温度：-20°C~70°C，湿度：<90%

第二章 系统硬件介绍

2.1 产品描述

- 产品外观图：如图 1



图 1

●外形尺寸

长*宽*高=14*14*16（单位 CM）

●重量

设备总重量不大于 2Kg

●防护等级

IP65：防水、防尘

●液晶显示

OLED 屏显示。

●控制板

主板所用 CPU 为低电压、低功耗、高速度 16 位工业控制用芯片。片外扩展逻辑（采样信号输入/输出，通讯等）均通过 I/O 线和 CPU 连接，抗干扰能力强。

本装置硬件采用看门狗技术，保证装置不死机，正常工作；

2.2 控制功能

●设置参数

联网 IP、设备 ID 和液位阈值，采集时间、上传时间的设置等均可修改。

第三章 操作装置

设备正常工作时，不设置有 OLED 显示屏，用户或者工作人员进行设备配置时可通过本地串口设置，或接入 0.96 寸 OLED 屏配合电路板上的按键操作进行设置。设备主板设置有重启按键，短按唤醒 OLED 显示屏，长按设备重启向服务器发送实时值。通过电路板的按键操作配置参数具体方法介绍。

3.1 系统设置

按“菜单”键进入系统设置界面，设置界面主要包括通道设置、校准归零置、网络设置、设备管理功能，如图 3-1 所示。

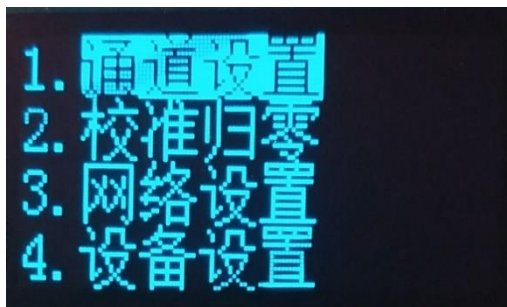


图 3-1 系统设置界面

3.2 通道设置

在设置界面选择“通道设置”，跳转至如图 3-2 所示界面，此界面选择通道的类型为水压键，按确认键进入下一选项，设置高低阈值。

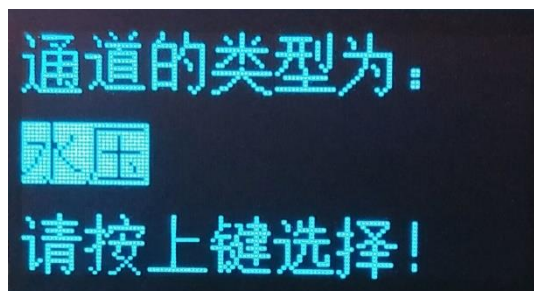


图 3-2 通道设置界面

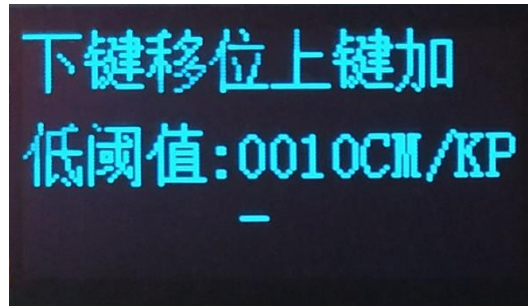


图 3-3 低阈值的设置

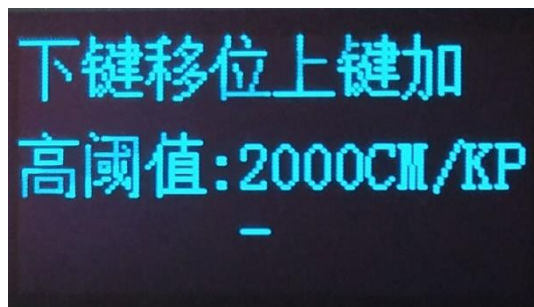


图 3-4 高阈值的设置

3.3 校准归零

在设置界面选择“校准归零”，跳转至如图 3-5 所示界面，此界面选择是否进行电池归零操作，按确认键跳进入如图 3-6 所示界面，此界面选择是否进行设备校准操作。设备更换新电池之后需对设备进行电池归零操作，重新进行电池电量的检测。

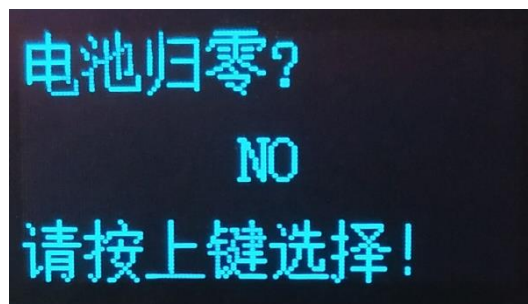


图 3-5 电池归零界面

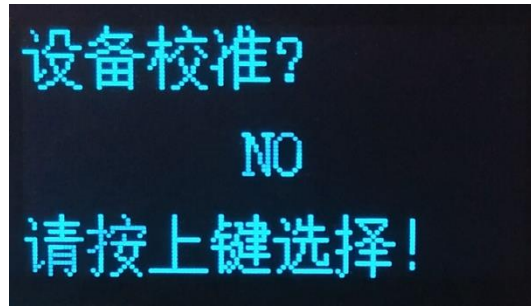


图 3-6 设备校准界面

3.4 网络设置

注：NB 不需要配置 IP 和端口 只有 2G 需要，此步只对所安装的 GPRS 设备起作用。

在设置界面选择“网络设置”，按确认键进入平台 IP 及端口设置界面，IP 设置界面如图 3-7，端口设置在平台 IP 设置确认完成之后开启。

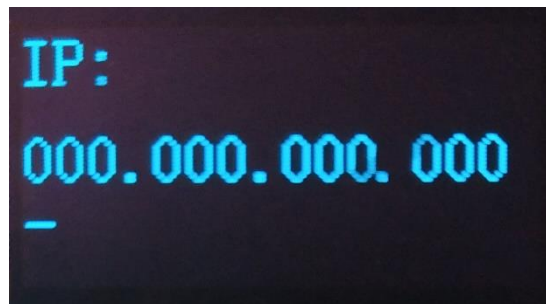


图 3-7 网络设置界面

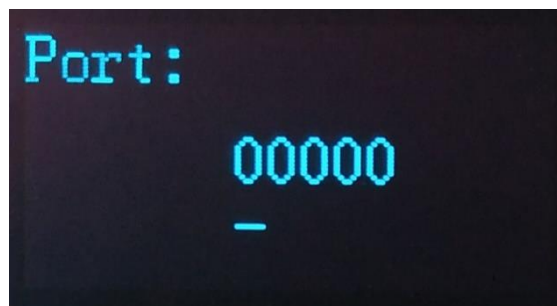


图 3-8 端口设置界面

3.5 设备设置

在设置界面选择“设备设置”，按确认键进入设备采集间隔及数据发送间隔设置界面，采集间隔设置界面如图 3-9，设置确认完成之后进入发送间隔设置界面，如图 3-10 所示。

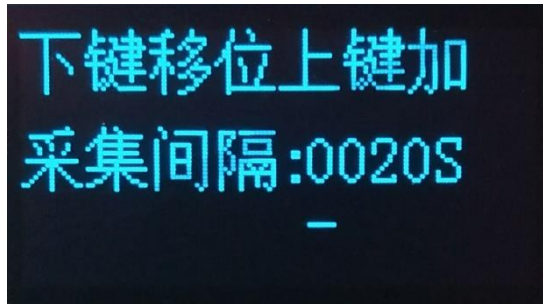


图 3-9 采集间隔设置界面

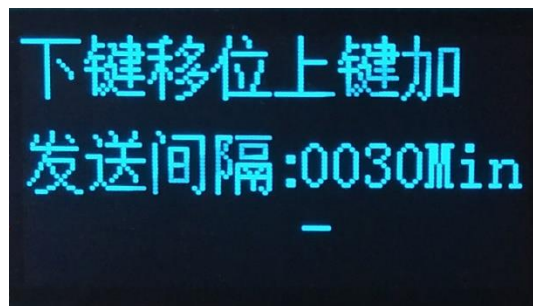


图 3-10 发送间隔设置界面

第四章 安全注意事项

- 1、操作人员经培训考试合格后方可上岗；
- 2、非岗位工作人员，不得随意打开设备箱体或在设备上随意修改设备参数；
- 3、运输包装安装等应避免强烈的震动、跌落、水泡等；

第五章 日常维修与运输储存

◆设备属于精密的电子仪器，除相关人员进行相应设置外，其他无关人员

专业专注

开拓创新

诚信为金

服务至上

严禁随意操作：

- ◆设备没电时，请联系我公司销售人员，购买电池；
- ◆设备内配装电池，提前给运输人员声明；
- ◆设备在运输时严禁将它与其他具有腐蚀性的产品一起运输；
- ◆在运输时应尽量避免震动、挤压和暴晒，严禁将箱体进行滚动；
- ◆储存时先检查设备的外观有无损坏；
- ◆储存仓库应及时通风，保持室内干燥，温度为-10℃~+50℃，湿度≤95%（40±2℃）；

第六章 售后服务

产品售出后，保质期内出现任何质量问题均可选择下列任意方式和我们联系，我们将竭诚为您服务。

网址：www.lzjliddz.com

电话：0931-2502014、17726910946

邮箱：843548407@qq.com

地址：甘肃省兰州市七里河区彭家坪留学生产业园 2 楼



第七章 声明

JLD9330 无线远程液位采集终端及相关软件版权均属兰州金利达电子技术有限责任公司所有，其产权受国家法律绝对保护，未经本公司授权，其他公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝，否则受到国家法律的制裁。

您若需要我公司产品及相关信息，请及时与我们联系，我们将热情接待。