



ZDR-U

USB接口温湿度数据记录仪

产品说明书 V1.6

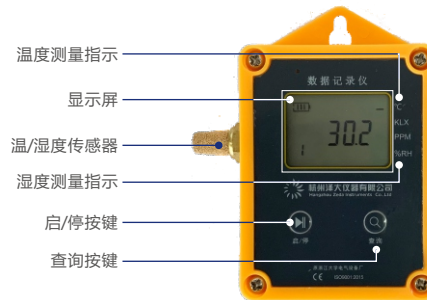
产品简介

Product Introduction

有线记录仪，支持本地显示传感器数据、设备时间，支持查看通道数据的最大值、最小值、平均值，支持用数据线 with 电脑设备连接，连接上位机软件可对设备进行参数配置，可下载历史数据。

产品外观简介

Brief Introduction Of Product Appearance



功能简介

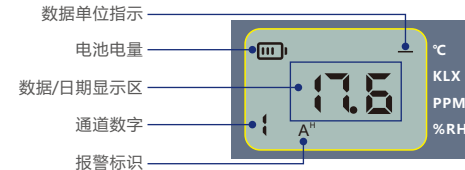
Function Introduction

- 通道数值显示
- USB接口
- 启停功能
- 按键查询功能
- 大容量存储数据
- 数据下载
- 参数配置
- 本地图标报警
- 低功耗超长待机

操作说明

Operating Instructions

■ 显示界面说明



注：

- 报警标识中，A 后面是 H 表示上限超标报警，A 后面是 L 表示下限超标报警。

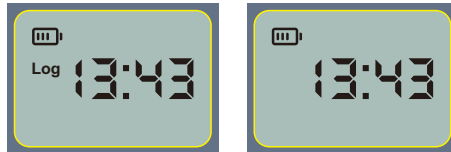
■ 按键操作

1、启/停按键

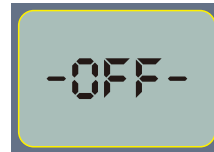
①按键启动操作：当将启动模式配置为按键启动时，可长按启/停按键 5S 左右，LED 灯闪烁 3 次，显示屏出现“log”图标，开启设备的记录功能；



②按键停止操作：当设备停止模式配置为按键停止时，在设备记录模式下长按启/停按键 5S，LED 闪烁 3 次，记录图标“log”消失，设备停止记录；

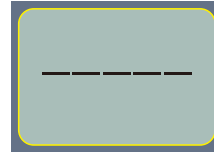


③待机模式操作：当设备处在工作条件下，通过长按“启/停”按钮 10S 左右 LED 闪烁 4 次，设备进入待机模式，待机模式下设备显示“-OFF-”；



(待机模式示意图)

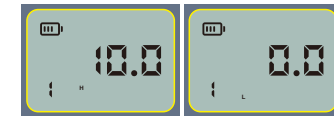
④退出待机模式操作：当设备处于待机模式下，只能通过长按“启/停”按钮来开启设备，通过长按“启/停”按钮 10S 左右，LED 指示灯闪烁 4 次，屏幕显示“----”，设备从待机模式设置为正常模式；



(切换正常模式示意图)

2、查询按键

当设备正常显示，操作“查询”按钮可依次对设备的当前数据记录条数、年份、月份日期、通道 1 记录最大值 (Max)、通道 1 记录最小值 (Min) 通道 1 记录平均值 (Avg) 通道 1 上限值 (H) 通道 1 下限值 (L)；如有通道 2，通道 2 记录最大值 (Max)、通道 2 记录最小值 (Min) 通道 2 记录平均值 (Avg) 通道 2 上限值 (H) 通道 2 下限值 (L)；



(参数查询示意图)

注：

- 待机模式下，设备处于最低功耗状态，不进行数据记录。

■ 上位机操作

(注：新设备安装电池后，需进行上位机操作，完成配置后再使用)

1、下载上位机软件

(1) 进入杭州泽大仪器有限公司官网
<http://www.zjuee.com/>；



咨询热线：400 900 2988

联系方式：0571-86882212

官方网址：www.zjuee.com

杭州泽大仪器有限公司

杭州市拱墅区莫干山路1418-50号3幢12层

(2) 在“服务中心”→“资料下载”界面下载“记录仪管理系统（新版）”软件；

注：U系列记录仪用（新版）软件，新版软件分专业版、试用版和标准版三种，根据客户需求选择其一；

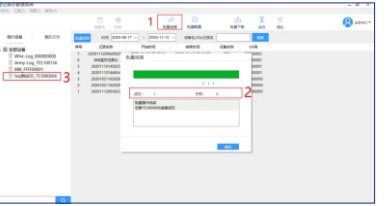
(3) 安装软件。

2、打开记录仪管理系统,输入用户名与密码，点击登录，用户名：admin，密码：admin，如下图所示：



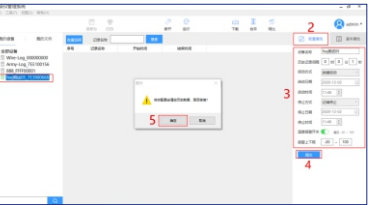
(记录仪管理系统登录界面)

3、按下图的步骤1→2→3连接设备：



(记录仪管理系统批量连接图)

4、按照下图1→2→3→4→5的操作顺序进行参数设置



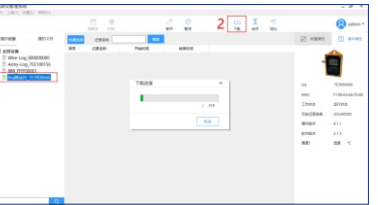
(记录仪管理系统参数设置图)

注：

- 此界面可设置：
 - ① 设备名称
 - ② 记录间隔
 - ③ 启动方式（按键启动/定时启动）
 - ④ 停止方式（先进先出/定时停止/按键停止/记满停止）
 - ⑤ 报警开关
 - ⑥ 报警上下限

- 每一次保存配置参数，都会清空历史记录数据。

5、按照下图的步骤1→2可下载历史数据（下载完成的数据可以以曲线和列表两种形式查看，并支持导出）：



(记录仪管理系统下载历史数据图)

技术参数

Technical Parameter

■ 基本参数

产品型号	测量范围	精度	分辨率
ZDR-U1W-T1	温度：-20~60℃	温度：±0.5℃	温度：0.1℃ 湿度：0.1%RH 水分：0.1%
ZDR-U1W-T2	温度：-40~100℃		
ZDR-U2W-T2	温度：-40~100℃		
ZDR-U1W1S-T1	温度：-20~60℃ 湿度：0~100%RH	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH	
ZDR-U1W1S-T2	温度：-40~100℃ 湿度：0~100%RH		
ZDR-U1KW-T2	温度：0~300℃ (配高温线) 温度：-200~150℃ (配低温线)	温度：±0.5℃	
ZDR-U2KW-T2	温度：0~300℃ (配高温线) 温度：-200~150℃ (配低温线)		
ZDR-U1JW-T2	温度：-40~100℃	温度：±0.2℃	
ZDR-U1JW1S-T2	温度：-40~100℃ 湿度：0~100%RH	温度：±0.2℃ 湿度：±3%RH	
ZDR-U1W1SF-T2	温度：-40~100℃ 水分：0~100%	温度：±0.5℃ 水分：±5%RH	

■ 特性参数

参数类型	描述
通讯方式	USB有线
供电电源	3节7号电池，可更换 (建议使用碱性电池)
记录间隔	1秒钟~24小时可配置
记录容量	60000组 (不区分通道数)
传感器类型	单温度 (内/外置)、双温度 (外置) 温湿度 (内/外置)、宽温 (外置) 土壤水分传感器 (外置)
电池续航	1分钟以上记录间隔可持续 使用11个月，待机模式约3年
防护等级	IP65
外观尺寸	98 x 63 x 23 mm
产品重量	95g (不含电池和探头线)
工作环境	-20 ~ 60℃非凝露 (主机) (0℃以下建议使用低温电池)

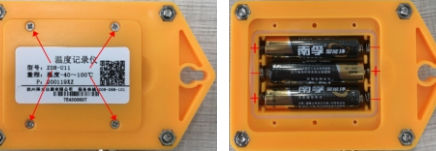
常见问题处理

Common Problem Handling

■ 屏幕无显示或显示暗淡？

电池没电或电压过低，需更换电池。

方法：使用螺丝刀将电池后盖打开，取出废旧电池，将新电池安装到位，注意电池的正负极，如下图所示：



(取下电池示意图)

■ 无法正常下载数据？

检查上位机软件是否为最新版本。

■ 电池电量0格的情况下使用建议

(1) 电池电量耗尽后，应及时取出，防止漏液

(2) 新旧电池不要混着用，这样会导致设备内部供电电压不稳，还会增加新电池的损耗，同时还会导致旧电池过度使用而带来的危险。