



ZDR-F

系列智能数据记录仪

www.zjuee.com

硬件说明书

**ZEDA
INSTRUMENTS**
泽大仪器

地址：浙江省杭州市莫干山路1418-50号3幢12层

电话：0571-86882212

传真：0571-86621532

官网：www.zjuee.com

售后：400 900 2988



微信公众号二维码

源于浙大 求是创新

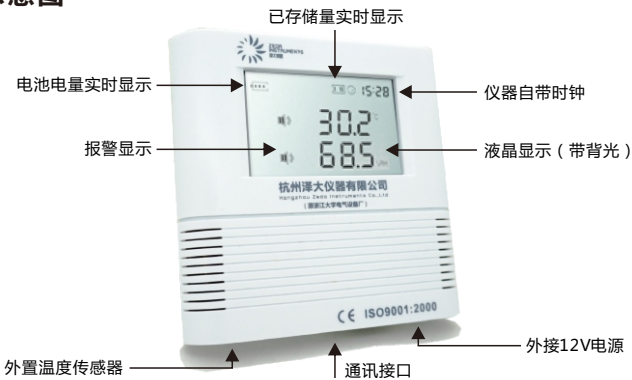
 杭州泽大仪器有限公司
Hangzhou Zeda Instruments Co., Ltd

ZDR-F系列数据记录仪

一、产品简介

ZDR-F系列温湿度记录仪是杭州泽大仪器有限公司研制开发的新一代记录仪产品，汲取国外同类产品优点并结合我国特点自主设计，可同时对温度、湿度进行检测、记录；大屏幕显示并带有背光，方便客户夜间或阴暗的地方查看实时数据。内置或外接各种进口原装传感器，采用微功耗单片机对外部数据进行采样，并将采集的数据保存在系统不易失存储器内。

二、外观示意图



三、技术指标

规格 参数	ZDR-F1W -TX	ZDR-F1W -TX-SG (声光报警见附件)	ZDR-F1W1S -TX	ZDR-F1W1S -TX-SG (声光报警见附件)
测量范围	外置：-40~100℃ 内置：-20~60℃	外置：-40~100℃ 内置：-20~60℃	外置：-40~100℃ 内置：-20~60℃ 湿度：0~100%RH	外置：-40~100℃ 内置：-20~60℃ 湿度：0~100%RH
测量精度	温度在-20~60℃ 内为±0.5℃ 其外为±1℃	温度在-20~60℃ 内为±0.5℃ 其外为±1℃	温度在-20~60℃ 内为±0.5℃ 其外为±1℃ 湿度在20%~90% 内为±3%RH	温度在-20~60℃ 内为±0.5℃ 其外为±1℃ 湿度在20%~90% 内为±3%RH
LCD显示屏 分辨率	温度0.1℃	温度0.1℃ (带报警提醒)	温度0.1℃ 湿度0.1%RH 液晶双路	温度0.1℃ 湿度0.1%RH 液晶双路 (带报警提醒)
存储容量	标准容量14848组，可根据用户实际需求扩容		标准容量9898组，可根据用户实际需求扩容， 最大可达20600组	
传感器类型	标准配置：外置传感器。 可根据用户需求设置外置传感器，传感器连线可根据用户实际需求加长。		标准配置：温湿度一体，内置传感器。	
电池规格及寿命	3.6V一次性锂电池（不可充电），省电模式下可连续使用1年以上			
正常工作模式	记录时间间隔最小2秒，显示屏能够实时显示所测参数值			
省电工作模式	记录时间间隔最小10秒			
通讯接口	RS-232			
采样间隔时间	2秒~24小时可选，正常模式/省电模式可设置			
外型尺寸	120mm*112mm*30mm			
主机适用环境	-20~60℃			

四、功能及特点

- ◆ 全程跟踪记录温湿度数据，数据集成、准确、记录时间长。
- ◆ 整机功耗小，使用锂电池和外接电源双重供电系统，有外接电源的情况下不用电池供电，无外接电源工作状态下，无背光。省电模式下电池可用1年以上。
- ◆ 记录实验室、精密电子、医药、食品、农林业、仓库、机房、冷库等环境中的温湿度参数的变化，可以随时记录数据，下载便捷，下载的数据可保存为记录仪文件.hax，.word或.excel文档，方便研究或记录数据的整理、检查。
- ◆ 软件有中英文两种版本，可任意选择，英文版本具有国际通用性。
- ◆ 软件功能强大，显示整个过程的最大、最小值及平均值，数据查看方便。
- ◆ 记录时间间隔可用记录仪应用软件进行设置，2秒至24小时任意选择。
- ◆ 实时时钟显示，记录仪重新启动时，时钟自动重新设置时间。
- ◆ 内置蜂鸣器报警，数值超标时，对应通道的喇叭标志闪烁提示，若数值一直超标，先报警持续2分钟，每隔15分钟报警一次，直到数值不超标后，停止报警。
- ◆ 增加的蜂鸣或声光报警器，可由用户设定温度的上下限；超限，报警器自动报警。
- ◆ 增加的短信报警器，一台短信报警器可连十几台记录仪，用手机就能够查询指定记录仪的实时数据；接收记录仪的报警信号；设置指定记录仪的报警上下限数据以及打开或关闭记录仪的报警功能。

五、仪器设置、数据下载操作方法

- 1、打开电脑浏览器，地址栏输www.zjuee.com进入泽大仪器官网，在“服务中心”-“资料下载”页面点击下载“记录仪2000(经典版)”，下载完成后解压并安装软件。
- 2、如果记录仪是外置传感器，将传感器航空插头与记录仪的航空插口相连。（请注意插针与插口的匹配）。
- 3、用随机附带的通讯线将记录仪连接到计算机的串行口。（无串行口的电脑可通过USB转串口将记录仪与计算机连接起来）
- 4、在计算机上运行记录仪的应用软件，启动记录仪，设置好记录仪的记录启动时间、记录周期、停止时间、停止方式等您所需要的参数（具体软件使用方法见软件使用说明书）。
注意：根据您设置的时间间隔来选取正常模式/省电模式。建议使用省电模式工作。
- 5、设定完成后脱开记录仪与计算机的连接，将记录仪置于需要检测的场合，记录仪开始自动记录（也可不脱机工作，在计算机上实时显示温度变化情况）。
- 6、检测完毕后，再将记录仪与计算机连接，运行记录仪应用软件，将记录数据下载到计算机内进行数据处理。

六、品质保证

本公司竭诚为用户服务，可以根据用户要求设计、加工、生产。产品做到三包。在用户遵守使用规定的条件下，仪器保修壹年。保修期内有质量问题，免费修理。如因用户使用不当造成仪器损坏，由用户负责承担修理费用、零件费用及运费。ZDR系列记录仪属计量仪器，为保证精度准确，建议客户每年进行一次检测、校正。