

一 产品概述

ZDW-C系列为433MHz的温湿度无线传输记录仪，可搭配多种网关使用。

二 型号命名

ZDW-C系列分3种型号：

- ① ZDW-C1W1S-T1 (内置温湿度)；
- ② ZDW-C1W1S-T2 (外置温湿度探头)；
- ③ ZDW-C1KW-T2 (PT1000温度探头)；

型号	量程	精度
ZDW-C1W1S-T1	温度：-40℃~80℃ 湿度：0~100%RH	温度：±0.3℃ (0~70℃) ±0.5℃ (其他温度) 湿度：±3%RH
ZDW-C1W1S-T2	温度：-40℃~100℃ 湿度：0~100%RH	温度：±0.3℃ (0~70℃) ±0.5℃ (其他温度) 湿度：±3%RH
ZDW-C1KW-T2	单温度： -100℃~200℃	温度：±2℃

三 使用说明

1. 工作方式

模块有3种状态：工作状态，关机状态，配置模式。

- ZDW-C系列出厂是完全休眠状态，便于运输和仓储，不发射无线信号，完全低功耗；
- 持续按开机按钮3S然后松开，模块启动，进入工作模式；
- 工作模式持续按开机按钮3S然后松开，模块进入配置模式；

在此模式下模块每3S上报一包数据，上报10包后自动退出进入正常工作模式；

- 配置模式持续按开机按钮3S然后松开，模块关机，停止工作。

2. 按键功能

模块有3个按键，从左至右分别为 K1, K2, K3。按键功能划分如下：

- K1-开关机；设置温湿度报警值时，数字 ‘+’ 。
- K2-工作状态下长按3S进入温湿度报警值设置模式，再长按3S退出温湿度报警值设置模式；

温湿度报警值设置模式下开始设置某一项(温度上限，温度下限，湿度上限，湿度下限)时，如果按了数字 ‘+’ 或数字 ‘-’ ，则开始此项的设置，短按(按下，马上松开)一次确定一位数值，开始设置下一位数值；如果没有按数字 ‘+’ 或数字 ‘-’ ，则开始下一项的设置。工作状态但没有进入温湿度报警模式时，短按一次，触发上报数据。

- K3-设置温湿度报警值时，数字 ‘-’ ；工作状态下长按3S打开报警功能，再长按3S关闭报警功能。

源于浙大 求是创新



联系方式：0571-86882212
热线电话：400 900 2988
官网地址：www.zjuee.com

3. 显示功能

- 正常工作模式下温湿度交替5S显示，显示温度时显示屏右上角显示 ‘-’，显示湿度时显示屏右下角显示 ‘-’；左下角有 ‘A’ 显示表示温湿告警是开启的，反之是关闭的；若当前温湿度不在设置的告警门限范围内，在显示温湿度的时候，会相应地显示 ‘AH’ 或 ‘AL’。表示高温（湿）告警或低温（湿）告警。
- 温湿度告警模式下显示当前设置项（温度上限，温度下限，湿度上限，湿度下限），设置温度门限值时显示屏右上角显示 ‘-’，设置湿度门限值时显示屏右下角显示 ‘-’。设置上限值时，显示 ‘H’，设置下限值时，显示 ‘L’。

4. 温湿度报警功能

温湿度报警值可通过按键或者上位机设置。按键设置在工作状态下进行。温度值可设范围为-200.0-+200.0摄氏度，保留一位小数。湿度值可设范围为0-100%RH，设置值为整数。当环境超上下限时，无线上报数据，APP会显示相应的告警类型。同时显示屏有相应的告警类型提示。

5. 电池电压

模块采用3节七号电池供电。电压分为4个等级。当LCD上面的电池标志为3格时表示满电，0格时表示低电压，需要更换电池。

四 技术参数

无线传感器	
工作频率	433.025MHz
调制方式	GFSK
信道带宽	50KHz
发射间隔	≥1分钟
供电电源	7号电池*3
工作温度	-40℃~80℃（具体情况还应考虑所用电池的耐温性能参数）

