

仪表概述

DW485N系列产品采用瑞士高精度温湿度探头带RS485数据输出接口，使用工业领域广泛应用的MODBUS RTU协议，可实现直接RS485电平传输至PC机。具有测量准确，工作稳定，使用寿命长等特点。是温湿度监控的好选择。

应用领域

机房

仓库，车间

大棚，农业研究基地

医院，博物馆，档案室，实验室

宾馆，酒店，生活小区

卫生防疫站，环保部门

仪表亮点

- 1, 大屏数字显示，外形美观
- 2, 多按钮设计，操作更简单
- 3, 多种接线方式，满足不同应用场合
- 4, 任意设置报警上下限，内置声光报警
- 5, 数字化校准，精度高，长期稳定性好
- 6, 完美适配最新版本eeweb平台

注意事项

- 1) 供电电压为5~18V。
- 2) 不要用力拉扯探头引线。
- 3) 如在95%RH以上湿度条件下测量，注意环境通风，防止探头部分结露，影响测量。
- 4) 仪表接线端需按仪表图示来接线，如随意接线导致的仪表损坏属于人为损坏，不予保修。

◆ 功能使用见反面

◆ 如需设备通讯协议来电索取



变送器实物图

主要参数

材料尺寸

材料..... 阻燃 ABS材料

重量..... 215g

尺寸..... 110mm × 100mm × 35mm

传感器..... 全数字型温湿度传感器

传感器内置/外置..... 内置

大屏显示有/无..... 有

性能指标

湿度测量范围..... 5%~99%RH

湿度精度..... ±3%RH (20%~80%RH)

湿度分辨率..... ±0.1%RH

温度测量范围..... -20°C~65°C

温度精度..... ±0.5°C (0°C~45°C)

温度精度..... ±1°C (-25°C~0°C)

温度分辨率..... ±0.1°C

常规指标

数据输出间隔..... 2S到~5小时

供电..... DC5~18V

通讯输出接口..... RS485

工作电流..... <2ma

接线说明(详见方案文档电子版—485接线实例)

DC 接口:

适配电源 — 插口 5.5mmx2.1mm, 内正外负

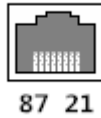
RJ45 接口(最佳走线长度<100m, 建议不超过 200m):

pin1 (A) --> 485+ / R+

pin2 (B) --> 485- / R-

pin7 -- 电源正

pin8 -- 电源负



板载接线插座(走线长度超过 200m 或走暗线使用):

注: 1, 使用此接口前需拧开后盖螺丝, 打开后盖

2, 接线位置详见板载注释文字

V+ -- 电源正

V- -- 电源负

A --> 485+ / R+

B --> 485- / R-

按键功能介绍

解锁/锁住 -- 用于开启关闭按键功能

操作: 按住 SET 再按 F4, 维持 1s 可解锁/锁住按键。

开/关报警 -- 默认开启, LCD 左上角出现警铃标志

操作: 解锁后, 按下 F4, 即可开启/关闭报警。

设备地址 -- 用于软件识别设备, 位于 LCD 左下角

(默认 001, 即 1 号地址, 须与软件里一一对应)

操作: 解锁后, 按住 SET 与 F3, 等待 2s 进入设置。

F1, 用于修改地址百位

F2, 用于修改地址十位

F3, 用于修改地址个位

修改完毕后, 按两下 F4 保存退出。

湿度标定 -- 用于实时湿度修改

操作: 解锁后, 按住 SET 与 F1, 等待 2s 进入设置。

F1, 用于修改湿度十位

F2, 用于修改湿度个位

F3, 用于修改湿度小数点

修改完毕后, 按两下 F4 保存退出。

温度标定 -- 用于实时温度修改

操作: 解锁后, 按住 SET 与 F2, 其他同湿度标定。

温湿度标定数据恢复 -- 用于恢复出厂标定值。

操作: 先解锁, 按下 F3 按键, 按两次 F4 保存退出。

湿度高/低报警阈值设置 -- 设定湿度的报警范围

操作: (默认湿度正常范围 35%- 80%RH)

1, 解锁后, 按键 F1 键, 等待 2s 进入设置。

2, 按 F2 进入湿度高报警阈值设置界面(↑)

按 F3 进入湿度低报警阈值设置界面(↓)

3, 选择设置后, 再用 F1, F2, F3 修改对应数值

F1, 用于修改湿度报警阈值十位

F2, 用于修改湿度报警阈值个位

F3, 用于修改湿度报警阈值小数点

修改完毕后, 按两下 F4 保存退出。

简图:

F1 --> F2/F3 --> F1 F2 F3 --> 两次 F4 保存退出。

温度高/低报警阈值设置 -- 设定温度的报警范围

操作: (默认温度正常范围 0 - 40℃)

1, 解锁后, 按键 F2 键, 等待 2s 进入设置。

2, 按 F1 进入温度高报警阈值设置界面(↑)

按 F3 进入温度低报警阈值设置界面(↓)

3, 选择设置后, 再用 F1, F2, F3 修改对应数值

SET, 用于切换 百位 或 ‘-’

F1, 用于修改温度报警阈值十位

F2, 用于修改温度报警阈值个位

F3, 用于修改温度报警阈值小数点

修改完毕后, 按两下 F4 保存退出。

简图:

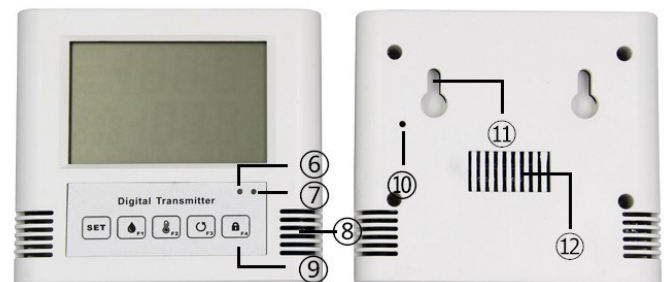
F2 --> F1/F3 --> F1 F2 F3 --> 两次 F4 保存退出。

操作步骤详解(湿度标定举例):

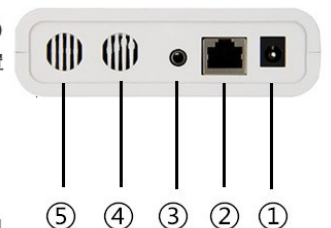
解锁后, 按住 SET 和 F1 键,

绿色指示灯常亮, 然后按 F1 键修改湿度十位, F2 修改湿度个位, F3 键修改湿度小数点, 修改完毕后需要按**两次** F4 才能保存退出。操作完毕后, 绿灯灭, 设备进入正常数据采集模式。

设备构件图示



- ① 电源接口
- ② 通讯口/电源口
- ③ 外置报警器接口
- ④ 外置传感器接口一
- ⑤ 外置传感器接口二
- ⑥ 报警指示灯(红)
- ⑦ 运行指示灯(绿)
- ⑧ 内置传感器位置
- ⑨ 功能按键
- ⑩ 复位按钮孔
- ⑪ 壁挂孔
- ⑫ 板载接线出口



型号选型:

DWT485N-D(0) 单温度 DW485N-D(0)-E 外置探头版

DWT485N-D(2) 温湿度 DW485N-D-E 外置探头版