

仪表概述

DWTCP 系列温湿度变送器采用工业以太网广泛使用的 TCP/IP 协议，具有开放性、高速度、高可靠性等特点，让处于现场的温湿度传感器实现 TCP / IP 协议，把网络连接功能嵌入到现场温湿度传感器中；以简单灵活的组建跨地域远程分布式温湿度测控系统，对分散在不同的地点温湿度进行实时数据采集传送。

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

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, 3米定制屏蔽探头，远离热源，测量更精确
- 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9~18V。
- 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。

◆ 功能使用及平台介绍见下页

◆ 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..... 255g
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..... 外置
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..... -40°C~65°C
温度精度..... ±0.5°C (0°C~65°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..... DC9~18V
通讯输出接口 RJ45网口
工作电流..... <15ma

接线说明

DC 接口:

适配电源 — 插口 5.5mmx2.1mm, 内正外负

RJ45 接口:

需使用 8 芯网线。

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:

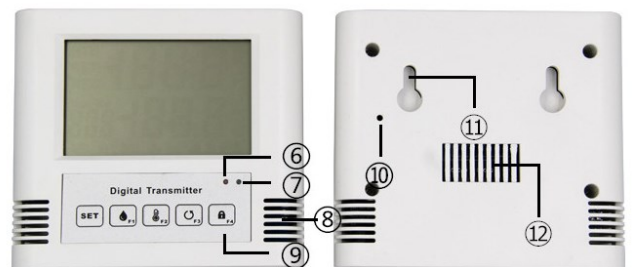
F2 --> F1/F3 --> F1 F2 F3 --> 两次 F4 保存退出。

操作步骤详解 (湿度标定举例):

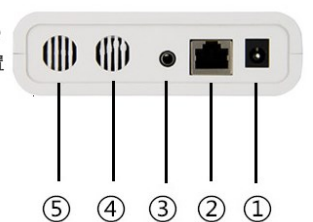
解锁后, 按住 SET 和 F1 键,

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 | ⑦运行指示灯(绿) |
| ②RJ45网口 | ⑧内置传感器位置 |
| ③外置报警器接口 | ⑨功能按键 |
| ④外置传感器接口一 | ⑩复位按钮孔 |
| ⑤外置传感器接口二 | ⑪壁挂孔 |
| ⑥报警指示灯(红) | ⑫板载接线出口 |
- 注: ⑧与⑫位置该设备未涉及使用



5 接口为温度\温湿度探头接口

4 接口为定制探头接口

注 如有其他特殊尺寸、特殊要求的变送器需求,

可致电 0571-88192051 并提供详细要求, 进行定制。

产品代号: DWTCP-D(T0)单温度 D(T2)为温湿度

设备资料索取联系技术QQ:3072853487