

YDL-TH03 温湿度变送器

说明书

一、产品简介

我司 YDL-TH03 温湿度变送器是一款不带显示的，密封型可防水防尘的，通过 RS485 通讯方式实时获取当前温湿度值的，高精度、高性价比的 RS485 型温湿度变送器。

YDL-TH03 外置高精度探头，探头部分具有良好的通风设计，能保证探头实时地与周围环境温度保持一致；四芯线引出设计，提供电源和 RS485 信号，方便用户实现 RS485 组网布线。

YDL-TH03 主要针对温湿度监控中需要用到防水防尘或者高湿的应用环境推出的一款高性价比的温湿度变送器，亦可广泛应用于机房、厂房车间、图书档案管理、实验室以及其他需要温湿度测量和控制的场所。

二、产品特点

- 1、工作电压：DC9V-DC30V
- 2、输出方式：RS485 标准输出；
- 3、传输速率：2400bps、4800bps、9600bps、19200bps 等多种波特率可选；
- 4、通信协议：MODBUS RTU；
- 5、工作环境：-40℃至 70℃相对湿度为 0%至 100%非凝露状态；
- 6、高精度：温度精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ （在 0-60℃范围内），湿度精度 $\pm 2\%\text{RH}$ （在 10-90%RH 范围内）；
- 7、外壳密封，可防水防尘；
- 8、探头做了滴胶处理，具有防水、防尘、防凝露的特点。

三、主要技术参数

工作电压	DC5V-DC24V，平均功耗小于 0.06W
测量范围	温度：-20℃~70℃ 湿度：0~100%rh
测量精度	温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ （在 0-60℃范围内） 湿度： $\pm 2\%\text{RH}$ （在 10-90%RH 范围内）
连接	四芯引出线直接连接
地址	1-248，通过调试工具软件设置
协议	MODBUS RTU

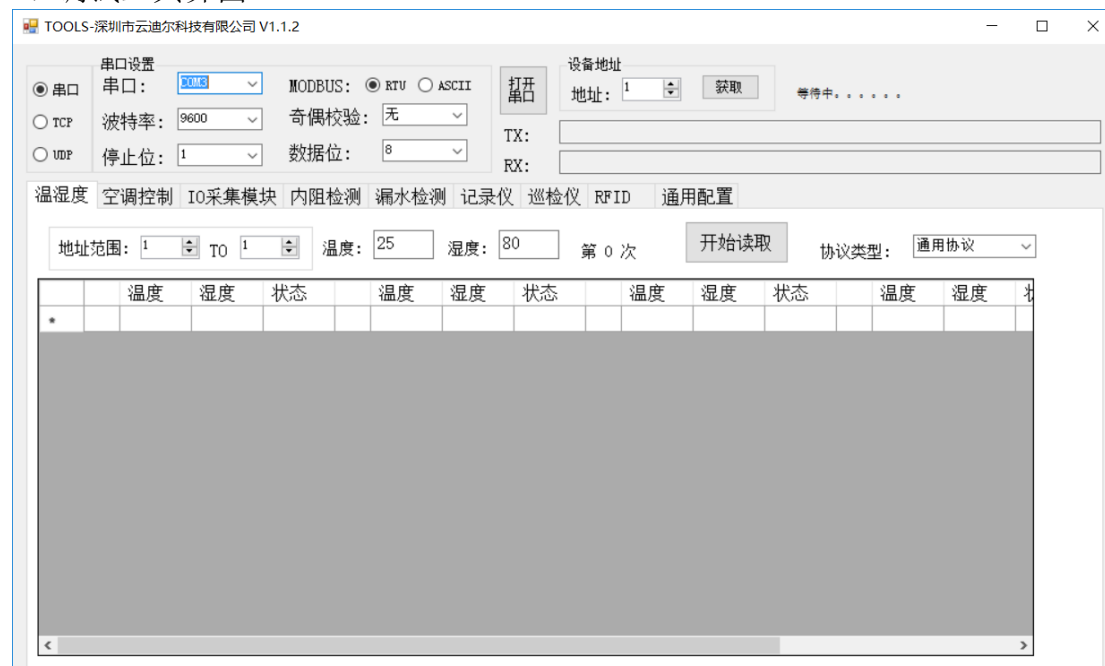
波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps 等多种波特率可选
四芯引出线	褐色：系统电源+线 黑色：系统电源-线 绿色：RS485 传输+线 蓝色：RS485 传输-线
有效工作面积	10-20m2/只
安装方式	螺钉固定安装
材料	防火 ABS 树脂

四、系统调试

备注：调试工具未随设备发出，请联系我司相关人员免费索取。

首先将设备通过串口转 RS485 转换器正确地连接到 PC 电脑，然后打开调试工具。

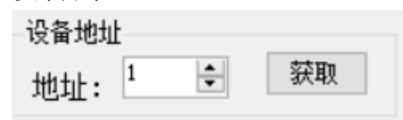
1、调试工具界面



2、选择正确的串口及波特率等参数。（一般只需要选择对应的串口，其它默认即可）

3、点击打开串口。

4、获取设备地址：点击右上角的设备地址局域网内的“获取”按钮，获取当前设备的地址。



5、修改设备地址：将界面切换到“通用配置”页面。

温湿度 空调控制 IO采集模块 内阻检测 漏水检测 记录仪 巡检仪 RFID 通用配置

恢复出厂配置

地址设置
 新地址:

波特率

固件版本:

将“新地址”数据修改为要设置的地址值，点击设置按钮。

备注：修改新地址完成后，需手动调整目标地址的值，已匹配当前设备修改后的地址。

设备地址
 地址:

其位置为工具右上角：

6、修改波特率：在“通用配置”页面，将波特率选择为要修改后的波特率，并点击设置。

波特率

备注：修改波特率后，设备会自动保存并重启生效。

7、读取温湿度值：将界面切换到“温湿度”页面，即打开调试工具时默认的界面，并设置要读取的设备的地址范围：

地址范围: TO

然后点“开始读取”按钮，如下如所示：

串口设置
☒ 串口: COM3 MODBUS: ☒ RTU ☐ ASCII
☐ TCP 波特率: 9600 奇偶校验: None
☐ UDP 停止位: 1 数据位: 8

设备地址
 地址: 读取地址1中:
 TX: 01-04-00-00-00-02-71-CB
 RX: 01-04-04-01-15-02-EF-AB-50

温湿度 空调控制 IO采集模块 阿里云设备 漏水检测 记录仪 巡检仪 LORA设备 通用配置

地址范围: TO 温度: 湿度: 第7318次 协议类型:

	温度	湿度	状态	温度	湿度	状态	温度	湿度	状态	温度	湿度	状态
* 1	27.7℃	75.1%	success									

五、保修说明

下列情况不属于免费维修范围，云迪尔科技有限公司可提供有偿服务，敬请注意：

- 1、未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 2、已经超出保换、保修期限；
- 3、擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 4、产品保修卡上的产品条形码或型号与产品本身不符；
- 5、未经云迪尔科技有限公司许可，擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 6、意外因素或认为行为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械损坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 7、客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 8、因不可抗力力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 9、其它非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

产品售后服务承诺：

产品类型	质保期	服务方式
YDL-TH03 温湿度变送器	贰年	客户送修

特别说明：

- 1、保修保换仅限于主机，包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。
- 2、若产品购买后的 15 天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新产品；在免费保换期间，产品须经过云迪尔科技有限公司检测，确认故障后，将免费维修故障产品或更换同一型号的返修良品，更换下来的瑕疵产品归云迪尔科技有限公司所有；无故障产品，将原样退回。
- 3、如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期。
- 4、经云迪尔科技有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 5、返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 6、经销商向您做出的非云迪尔科技有限公司保证的其它承诺，云迪尔科技有限公司不承担任何责任。

在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归深圳市云迪尔科技有限公司。