YDL-TH00

温湿度变送器

说明书

一、产品简介

我司 YDL-TH00 温湿度变送器是一款不带显示的、通过 RS485 通讯方式实时获取当前温湿度值的、高性价比的 RS485 型温湿度变送器。

YDL-TH00 内置高精度进口探头，良好的通风设计，能保证内置探头实时地与周围环境温度保持一致；内置一个 led 指示灯，通过不同的闪烁频率指示当前的工作状态。

YDL-TH00 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-DC24V
2、输出方式：RS485 标准输出；
3、传输速率：300-115200bps；
4、通信协议：MODBUS　RTU；
5、工作环境：-20℃至 70℃相对湿度为 5%至 95%；
6、高精度：温度±0.3℃，湿度±3%；
7、状态指示：一个 led 灯通过不同闪烁频率指示 3 种工作状态；

三、主要技术参数

工作电压	DC9V-DC24V
测量范围	温度：-30℃~70℃ 湿度：0～100%rh
测量精度	温度：±0.3℃ 在 25℃时 湿度：±3%rh　在 25℃时
连接	2 线，最大通讯距离,1200m, 端子直接连接
地址	1-254, 通过调试工具设置
协议	MODBUS RTU
波特率	300-115200bps

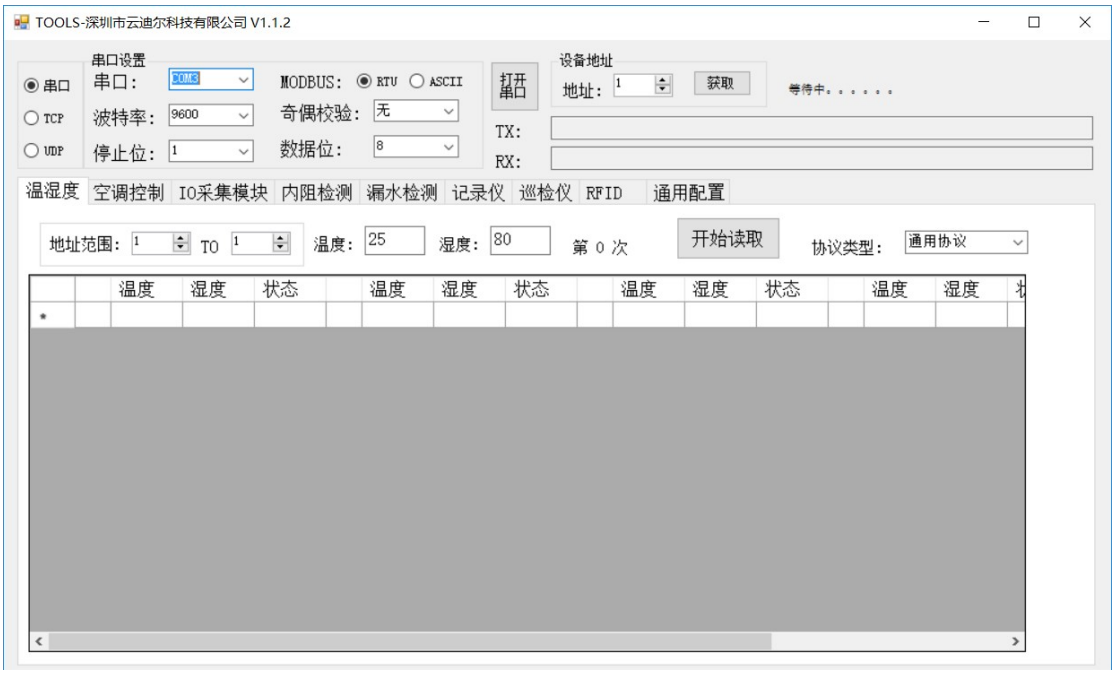
底座接线端子	v+(1) 系统电源＋线 v-(2) 系统电源-线 A+(3) RS485 传输＋线 B-(4) RS485 传输－线
有效工作面积	10-20m2/只
安装方式	导轨安装
材料	防火 ABS 树脂
LED 指示	闪烁频率分为三种：2s 一次，1s 一次，0.5s 一次。 2s 一次：系统正常运行，但 RS485 未收到数据。 1s 一次：RS485 有收到数据，但数据不是发给该设备地址的。 0.5s 一次：RS485 收到该设备地址的数据报文。

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。

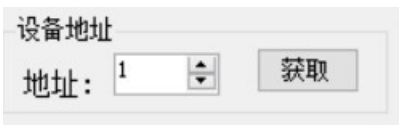
1、调试工具界面



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。



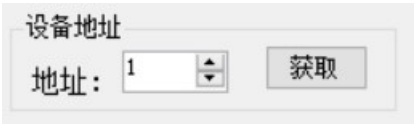
5、修改设备地址：将界面切换到“通用配置”页面。



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。

其位置为工具右上角：

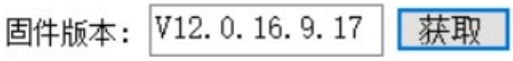


6、修改波特率：在“通用配置”页面，将波特率选择为要修改后的波特率，并点击设置。



备注：修改波特率后，设备会自动重启。

7、读取固件版本信息：在“通用配置”页面，点击“固件版本”后面的“获取”按钮，可获取到当前设备的固件版本号。

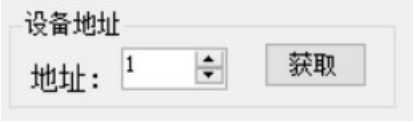


8、恢复出厂默认配置：恢复出厂默认有两个按钮，分别发送广播指令和单个地址的指令。



恢复所有：点击该按钮后，会向 RS485 总线上发送一个广播指令，广播地址为 0xFF，总线上所有的设备收到该指令后均会恢复为出厂默认配置。

恢复当前：点击该按钮后，会向 RS485 总线上发送一个单个地址指令，目标地址为右上角指定的地址



，该设备收到该指令后，会自动恢复为出厂默认配置。

备注：恢复出厂默认配置后，设备会自动重启。

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、因不可抗拒力如地震、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	承诺政策	服务方式
YDL-TH00 温湿度变送器	一年保换	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。