

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：300-19200bps；
- 4、通信协议：MODBUS RTU；
- 5、工作环境：-20℃至 70℃相对湿度为 5%至 95%非凝露状态；
- 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：±0.2℃ 在 0-60℃范围内 湿度：±2%RH 在 10-90%RH 范围内
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

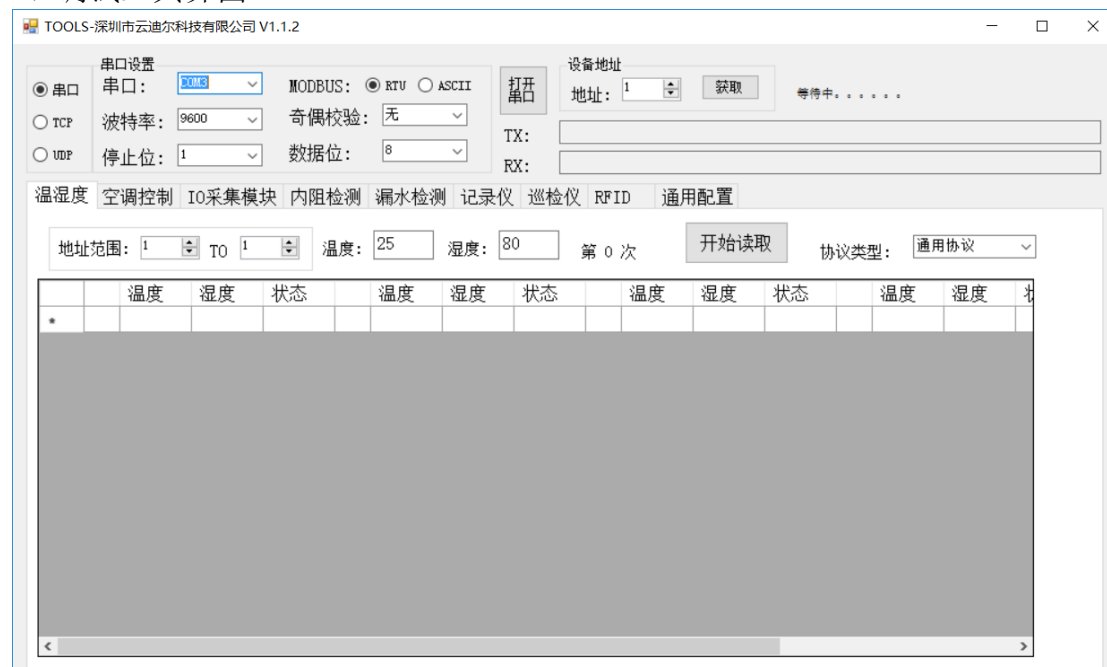
波特率	300-19200bps
底座接线端子	v+(1) 系统电源+线 v-(2) 系统电源-线 A+(3) RS485 传输+线 B-(4) RS485 传输-线
有效工作面积	10-20m ² /只
安装方式	导轨安装
材料	防火 ABS 树脂
LED 指示	闪烁间隔分为三种：20s 一次，10s 一次，4s 一次。 20s 一次：系统正常运行，但 RS485 未收到数据。 10s 一次：RS485 有收到数据，但数据不是发给该设备地址的或者数据错误。 4s 一次：RS485 收到该设备地址的数据报文，并且发送了该报文的应答。

四、系统调试

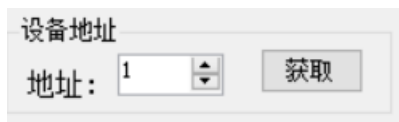
备注：调试工具未随设备发出，请联系我司相关人员免费索取。

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。

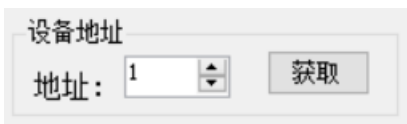


5、修改设备地址：将界面切换到“通用配置”页面。



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。

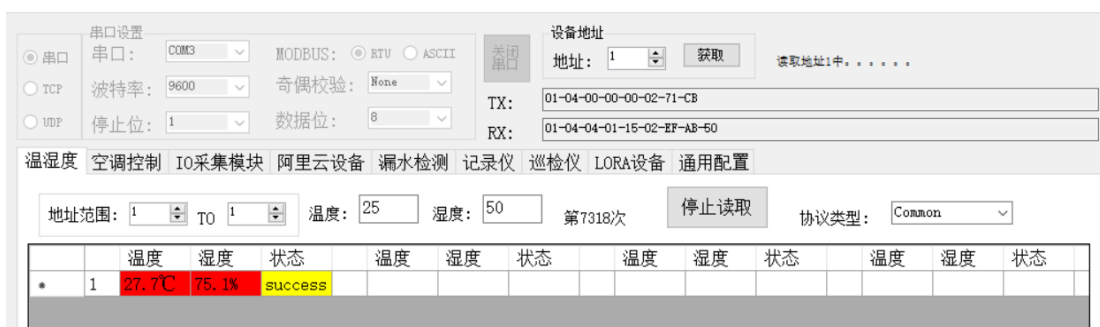


备注：修改波特率后，设备会自动保存并重启生效。

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：



然后点“开始读取”按钮，如下如所示：



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	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。