

YDL-TH02 温湿度变送器

说明书

（备注：屏幕镜片表面有一层保护膜，在运输过程中有可能会产生一定的刮痕，在安装完毕后将其撕去即可。）



一、产品简介

我司 YDL-TH02 温湿度变送器是一款带 OLED 液晶显示(自发光,可夜视)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-TH02 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；OLED 液晶屏显示，自发光可夜视，实时指示当前的温湿度值；内置两个 RJ45 端子，方便用户实现 RS485 手拉手组网；底部内置四个磁铁，可以方便地吸附于机柜等金属表面。

YDL-TH02 主要针对机柜温湿度监控推出的一款高性价比的机柜式温湿度变送器，亦可广泛应用于机房、厂房间、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：DC5V-DC24V
- 2、输出方式：RS485 标准输出；
- 3、传输速率：2400、9600bps 可选；
- 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：OLED 液晶屏显示，自发光可夜视；
- 8、双 RJ45 接线端子，易于安装接线；
- 9、底部内置磁铁，对于金属表面可免螺钉吸附安装。

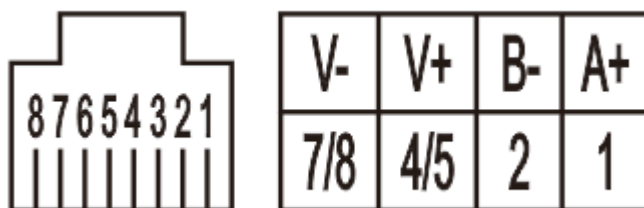
三、主要技术参数

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：±0.3℃ 在 25℃时 湿度：±3%rh 在 25℃时
连接	RJ45 端子直接连接
地址	1-64，通过拨码开关设置
协议	MODBUS RTU
波特率	2400、9600bps 可选
双 RJ45 端子	V+ (4/5) 系统电源+线 G- (7/8) 系统电源-线 A+ (1) RS485 传输+线 B- (2) RS485 传输-线
拨码开关	拨码开关向下表示数值 0 (ON)，向上表示数值 1 (OFF)。 1-6 位：组合设置设备的 RS485 地址，采用二进制方式计数 (B654321 + 1)，对应位置根据实际情况填 0 或 1。 第 7 位：值 0 表示轮询显示温湿度值和调试参数；值 1 只显示温湿度界面。 第 8 位：值 0 表示波特率为 2400bps；值 1 表示波特率为 9600bps
有效工作面积	10-20m2/只
安装方式	磁铁吸附安装
材料	防火 ABS 树脂

备注：两个 RJ45 端子接口定义相同，在内部已直接联通在一起，功能相同。

四、组成部分说明

- 1、双 RJ45 接线端子的接线顺序如标贴所示，对应接线即可。



2、拨码开关位于设备右侧面，共 8 位，分别有标号 1-8；

拨码开关向下表示数值 0，向上表示数值 1。

1-6 位：组合设置设备的 RS485 地址，采用二进制方式计数（B654321 + 1），对应位置根据实际情况填 0 或 1。

第 7 位：值 0 表示轮询显示温湿度值和调试参数；值 1 只显示温湿度界面。

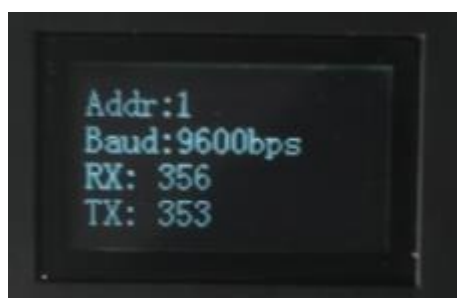
第 8 位：值 0 表示波特率为 2400bps；值 1 表示波特率为 9600bps

3、温湿度值显示界面



其中 Temp 对应的为温度值；Humi 对应的为湿度值。

4、调试参数显示界面



其中 Addr 对应的为设备 RS485 地址；Baud 对应的为设备通讯波特率；RX 为设备接收到的报文的字节数；TX 为设备发送的报文个数。

五、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、通过拨码开关或者 OLED 调试界面获取到设备的波特率和地址。

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、填上正确的地址范围，点击“开始读取”按钮，软件即会自动读取当前的温湿度值。

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	
地址范围: 1 TO 1		温度: 25	湿度: 50	第10次		停止读取			
	温度	湿度	状态	温度	湿度	状态	温度	湿度	状态
*	1	28.4℃	66.5%	success					

六、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-TH02 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。

附录一 拨码开关真值表

拨码开关 KYE 1-6 位与地址值对应关系如下：

对应值	KEY1	KEY2	KEY3	KEY4	KEY5	KEY6
1	下↓	下↓	下↓	下↓	下↓	下↓
2	上↑	下↓	下↓	下↓	下↓	下↓
3	下↓	上↑	下↓	下↓	下↓	下↓
4	上↑	上↑	下↓	下↓	下↓	下↓
5	下↓	下↓	上↑	下↓	下↓	下↓
6	上↑	下↓	上↑	下↓	下↓	下↓
7	下↓	上↑	上↑	下↓	下↓	下↓
8	上↑	上↑	上↑	下↓	下↓	下↓
9	下↓	下↓	下↓	上↑	下↓	下↓
10	上↑	下↓	下↓	上↑	下↓	下↓
11	下↓	上↑	下↓	上↑	下↓	下↓
12	上↑	上↑	下↓	上↑	下↓	下↓
13	下↓	下↓	上↑	上↑	下↓	下↓
14	上↑	下↓	上↑	上↑	下↓	下↓
15	下↓	上↑	上↑	上↑	下↓	下↓
16	上↑	上↑	上↑	上↑	下↓	下↓
17	下↓	下↓	下↓	下↓	上↑	下↓
18	上↑	下↓	下↓	下↓	上↑	下↓
19	下↓	上↑	下↓	下↓	上↑	下↓
20	上↑	上↑	下↓	下↓	上↑	下↓
21	下↓	下↓	上↑	下↓	上↑	下↓
22	上↑	下↓	上↑	下↓	上↑	下↓
23	下↓	上↑	上↑	下↓	上↑	下↓
24	上↑	上↑	上↑	下↓	上↑	下↓
25	下↓	下↓	下↓	上↑	上↑	下↓
26	上↑	下↓	下↓	上↑	上↑	下↓
27	下↓	上↑	下↓	上↑	上↑	下↓
28	上↑	上↑	下↓	上↑	上↑	下↓
29	下↓	下↓	上↑	上↑	上↑	下↓
30	上↑	下↓	上↑	上↑	上↑	下↓
31	下↓	上↑	上↑	上↑	上↑	下↓
32	上↑	上↑	上↑	上↑	上↑	下↓
33	下↓	下↓	下↓	下↓	下↓	上↑
34	上↑	下↓	下↓	下↓	下↓	上↑
35	下↓	上↑	下↓	下↓	下↓	上↑
36	上↑	上↑	下↓	下↓	下↓	上↑
37	下↓	下↓	上↑	下↓	下↓	上↑

38	上↑	下↓	上↑	下↓	下↓	上↑
39	下↓	上↑	上↑	下↓	下↓	上↑
40	上↑	上↑	上↑	下↓	下↓	上↑
41	下↓	下↓	下↓	上↑	下↓	上↑
42	上↑	下↓	下↓	上↑	下↓	上↑
43	下↓	上↑	下↓	上↑	下↓	上↑
44	上↑	上↑	下↓	上↑	下↓	上↑
45	下↓	下↓	上↑	上↑	下↓	上↑
46	上↑	下↓	上↑	上↑	下↓	上↑
47	下↓	上↑	上↑	上↑	下↓	上↑
48	上↑	上↑	上↑	上↑	下↓	上↑
49	下↓	下↓	下↓	下↓	上↑	上↑
50	上↑	下↓	下↓	下↓	上↑	上↑
51	下↓	上↑	下↓	下↓	上↑	上↑
52	上↑	上↑	下↓	下↓	上↑	上↑
53	下↓	下↓	上↑	下↓	上↑	上↑
54	上↑	下↓	上↑	下↓	上↑	上↑
55	下↓	上↑	上↑	下↓	上↑	上↑
56	上↑	上↑	上↑	下↓	上↑	上↑
57	下↓	下↓	下↓	上↑	上↑	上↑
58	上↑	下↓	下↓	上↑	上↑	上↑
59	下↓	上↑	下↓	上↑	上↑	上↑
60	上↑	上↑	下↓	上↑	上↑	上↑
61	下↓	下↓	上↑	上↑	上↑	上↑
62	上↑	下↓	上↑	上↑	上↑	上↑
63	下↓	上↑	上↑	上↑	上↑	上↑
64	上↑	上↑	上↑	上↑	上↑	上↑