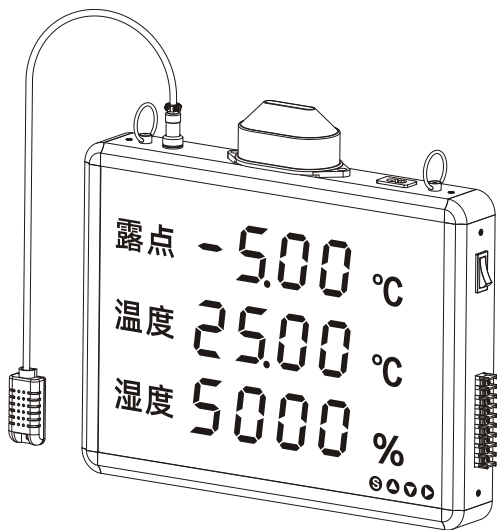


露点温湿度显示屏

Dew point & Temperature & Humidity

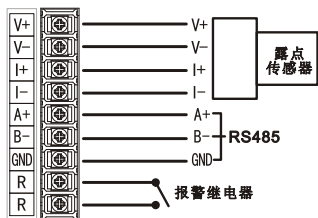


本产品为工业级露点温湿度显示屏，壁挂与吊装两种安装方式，提供一体和分体探头两种型号，实时采集显示环境露点、温度和湿度参数，可配 RS485 通讯接口，可配报警灯，可配报警继电器输出。

技术参数

- 【露点量程】 最大-99~99℃，可根据传感器量程调节（4-20mA）
- 【温度量程】 一体：-20~60℃ 分体：-20~80℃
- 【温度精度】 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （0~80℃） $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ （-20~0℃）
- 【湿度量程】 0-100%RH
- 【湿度精度】 $\pm 3\%$ （10~90%，25℃） $\pm 4\%$ （0~10% / 90~100%，25℃）
- 【通讯接口】 RS485 接口，标准 MODBUS RTU 协议
- 【供电电源】 220VAC $\pm 10\%$ ，最大功耗 8W
- 【产品尺寸】 主机 350×260×50mm
- 【响应时间】 ≤ 3 秒（风速：1 米/秒）
- 【报警灯】 红色声光报警，60 分贝
- 【继电器】 常开继电器 220V 3A
- 【EMC】 电源群脉 1000V B 级
- 【ESD】 接触放电 4000V 间隙放电 8000V
- 【环境】 主机温度-20~60℃，湿度 0-85%，无结露

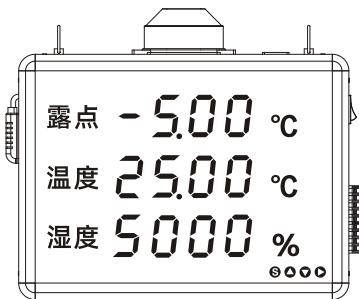
电气接线



采用栅栏端子接线方式，总共 9 脚。从上到下功能划分为露点传感器接入（V+、V-、I+、I-），RS485（A+、B-、GND），报警继电器输出（R、R）。

操作说明

显示露点、温度和湿度实时值，当处于报警状态时数字闪烁。



长按  键取消报警，继电器断开。长按  键进入参数设置。按  键切换参数类别，循环切换，按  键进入设置。按 、“”键调整数据，长按加速调整；按  键保存并返回到上级；长按  键保存并退出。30 秒无操作，自动保存并返回数显画面。

参数类别	参数	内容
系统设置 01 SYS	亮度调节 BL	0~3
	程序版本号	TH3CMV###
信号设置 02 SIG	露点修正 D-DC	-99.9~99.9
	温度修正 T-DC	-99.9~99.9
	湿度修正 H-DC	-99.9~99.9
	露点模式 D-MD	AI (采集) / CALC (计算)
	湿度模式 H-MD	AUTO (自动换算) / IC (芯片采集)
	露点量程下限 D-L	-99.9~99.9
	露点量程上限 D-H	-99.9~99.9
报警灯设置 03 ALM	状态 STAT	OFF / ON
	露点报警下限 D-AL	-99.9~99.9
	露点报警上限 D-AH	-99.9~99.9
	露点回差 D-BD	0.0~20.0
	温度报警下限 T-AL	-40.0~120.0
	温度报警上限 T-AH	-40.0~120.0
	温度回差 T-BD	0.0~20.0
	湿度报警下限 H-AL	0.0~100.0
	湿度报警上限 H-AH	0.0~100.0
	湿度回差 H-BD	0.0~20.0
继电器设置 04 REL	状态 STAT	OFF / ON
	露点报警下限 D-RL	-99.9~99.9
	露点报警上限 D-RH	-99.9~99.9
	露点回差 D-BD	0.0~20.0

	温度报警下限 T-RL	-40.0~120.0
	温度报警上限 T-RH	-40.0~120.0
	温度回差 T-BD	0.0~20.0
	湿度报警下限 H-RL	0.0~100.0
	湿度报警上限 H-RH	0.0~100.0
	湿度回差 H-BD	0.0~20.0
通讯设置 05 COMM	地址 ADDR	1~247
	波特率 BAUD	9600/19200/38400/57600/115200
	校验 PRTY	NONE/ODD/EVEN
	停止位 STOP	1bit/2bit

通讯协议

参数	寄存器	数据类型	操作
露点	40001	16 位整数, 2 位小数	只读
温度	40002	16 位整数, 2 位小数	只读
湿度	40003	16 位整数, 2 位小数	只读
通讯设置			
设备地址	40257	16 位整数, 0 位小数, 范围: 1~247	读写
波特率	40258	16 位整数, 0 位小数, 范围: 0~4	读写
校验	40259	16 位整数, 0 位小数, 范围: 0~2	读写
停止位	40260	16 位整数, 0 位小数, 范围: 0~1	读写

信号设置			
露点修正	40289	16 位整形, 1 位小数	读写
温度修正	40290	16 位整形, 1 位小数	读写
湿度修正	40291	16 位整形, 1 位小数	读写
露点模式	40292	16 位整形, 0 位小数, 范围: 0~1	读写
湿度模式	40293	16 位整形, 0 位小数, 范围: 0~1	读写
露点量程下限	40294	16 位整形, 1 位小数	读写
露点量程上限	40295	16 位整形, 1 位小数	读写
报警灯设置			
状态	40321	16 位整形, 0 位小数, 范围: 0~1	读写
露点报警下限	40322	16 位整形, 1 位小数	读写
露点报警上限	40323	16 位整形, 1 位小数	读写
露点报警回差	40324	16 位整形, 1 位小数	读写
温度报警下限	40325	16 位整形, 1 位小数	读写
温度报警上限	40326	16 位整形, 1 位小数	读写
温度报警回差	40327	16 位整形, 1 位小数	读写
湿度报警下限	40328	16 位整形, 1 位小数	读写
湿度报警上限	40329	16 位整形, 1 位小数	读写
湿度报警回差	40330	16 位整形, 1 位小数	读写
继电器设置			
状态	40353	16 位整形, 0 位小数, 范围: 0~1	读写

露点报警下限	40354	16 位整形, 1 位小数	读写
露点报警上限	40355	16 位整形, 1 位小数	读写
露点报警回差	40356	16 位整形, 1 位小数	读写
温度报警下限	40357	16 位整形, 1 位小数	读写
温度报警上限	40358	16 位整形, 1 位小数	读写
温度报警回差	40359	16 位整形, 1 位小数	读写
湿度报警下限	40360	16 位整形, 1 位小数	读写
湿度报警上限	40361	16 位整形, 1 位小数	读写
湿度报警回差	40362	16 位整形, 1 位小数	读写

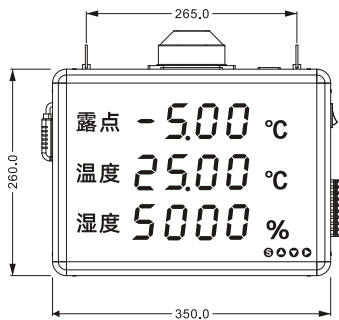
备注: 带小数位数据读取设置说明, 如 1 位小数, 设置 100.0, 写入值为 1000 (0x03E8)。

例: 读取变送器露点、温度和湿度值 (10.00°C, 25.00°C, 40.00%)

主机发送: 01 03 00 00 00 03 05 CB

设备应答: 01 03 06 03 E8 09 C4 0F A0 06 B8

产品尺寸



单位: mm

