

产品型录

温湿度传感器

产品型号

C2000-S1-TH05E02-W01

概述

C2000-S1-TH05E02-WA01 为温湿度传感器，采用 ModbusRTU 协议通信，可以通过 ModbusRTU 接口读取温度值和湿度值。可设置温/湿度上/下限告警，当产生温湿度超限告警时是否启用蜂鸣器提示。

本产品适合于机房环境监控、气象站、实验室、养殖厂等所有需要监控环境温度和湿度的地方，温度测量典型精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，湿度测量典型精度 $\pm 3.0\%$ 。使用方便，安装简单。

产品特点

- ✓ 采用 ModbusRTU 协议通信,默认通信参数为 9600, N, 8, 1
- ✓ 支持一路温度采集
- ✓ 支持一路湿度采集
- ✓ 液晶屏幕显示
- ✓ 温度采集结果屏幕显示时保留一位小数，单位摄氏度($^{\circ}\text{C}$)
- ✓ 湿度采集结果屏幕显示时保留一位小数，百分数显示(%)
- ✓ 温湿度模块信息包括当前温度、湿度、波特率、地址通过段码 LCD 显示
- ✓ 温湿度模块具有"MENU"、"←"、"→"、"ENTER"等 4 个按键，通过 4 个按键可以修改模块的波特率、地址；
- ✓ 电源具有过流过压和防反接功能
- ✓ 电源及 RS485 接口提供 600W(静电放电)防雷保护

端子说明

端口名称	端口标识	端口性质	建议线材
电源	12V+ GND	直流 12V 供电	RVSP4*0.5
485 通信口	485+ 485-	RS485 通讯端口,超 400 米建议使用 RVSP2*1.0	

技术参数

测量范围

- 温度测量范围 -40.0~123.8，精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 湿度测量范围 0~100%，精度 $\pm 3.0\%$
- 响应时间 <300ms

电源参数

- 接口类型 RS485
- 波特率 1200、2044、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
- 传输距离 1200 米
- 防雷保护 600W(静电放电)
- 过压过流保护 60V/50mA

串口通讯参数

- 电源规格 9-16VDC (推荐 12VDC)
- 电流 30mA@12VDC
- 防雷保护 600W(静电放电)
- 过压过流保护 39V/200mA

其他

- 尺寸 88mm*88mm*12mm
- 重量 90g