

SM1110B

防护型温湿度数据采集模块

说明书



产品介绍

SM1110B 防护型温湿度数据采集模块, 配合美国瑞士专用温湿度传感器, 基于工业用 MODBUS-RTU 协议, 实现低成本温湿度状态在线监测的实用型一体化模块,

本模块可应(1)SMT 行业温湿度数据监控 (2) 电子设备厂温湿度数据监控(3) 冷藏库温湿度监测(4) 仓库温湿度监测 (5) 药厂GMP 监测系统(6) 环境温湿度监控(7) 电信机房温湿监控 (8) 其它需要监测温湿度的各种场合等。

为便于工程组网及工业应用, 本模块采用工业广泛使用的 MODBUS-RTU 通讯协议, 支持二次开发。用户只需根据我们的通讯协议即可使用任何串口通讯软件实现模块数据的查询和设置。

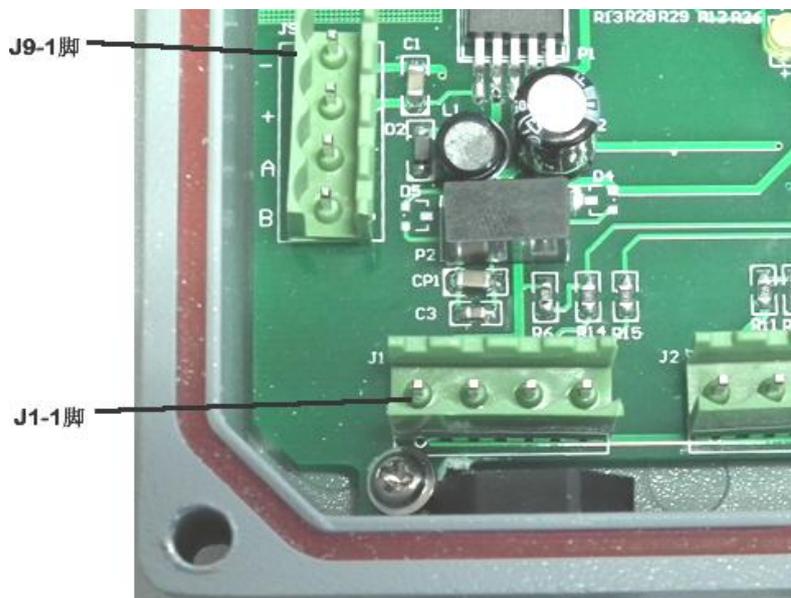
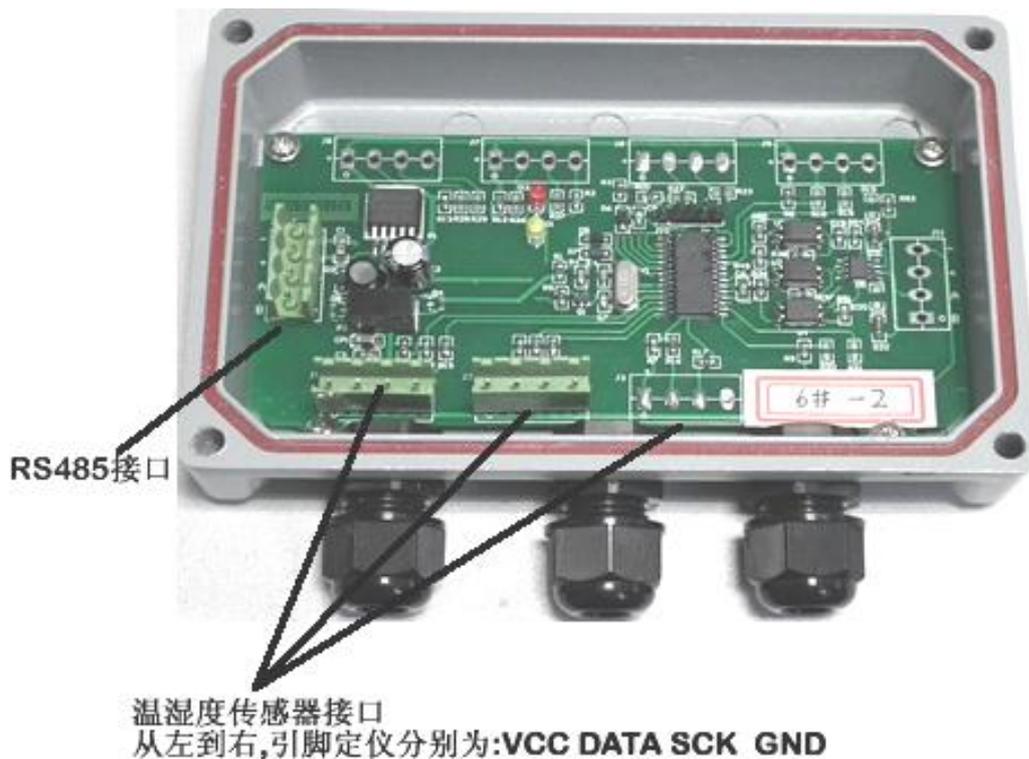
技术参数及特点

| 参数 | 值 |
|---------|------------------------------------|
| 显示测温范围 | -40°C~+123.8°C |
| 支持传感器类型 | 内置 SHT10\SHT11\SHT15\SHT71\SHT75 等 |
| 显示测湿范围 | 0~100%RH |
| 支持传感器个数 | 默认支持 1 个, 可订做支持最多 4 个 |
| 波特率 | 9600 (可订制其它波特率) |
| 通讯端口 | RS485 MODBUS-RTU 协议 |
| 供电电源 | 总线供电, DC6V-36V 1A, 建议电源 DC 1A |
| 耗电 | 2W |
| 存储温度 | -40 - 85°C |
| 运行环境: | -40 - 85°C-40°C~+85°C |
| 外形尺寸 | 98×148×44mm ³ |

接口说明

- RS485 接口在电路板上的位置为 J9, 如下图所示, 1 脚位置在 J9 最上端, J9 引脚定义为:

| 引脚 | 1 脚 | 2 脚 | 3 脚 | 4 脚 |
|------|-----|--------|-----|------|
| 板上标号 | - | + | A | B |
| 说明 | GND | 6-37V+ | SCK | DATA |



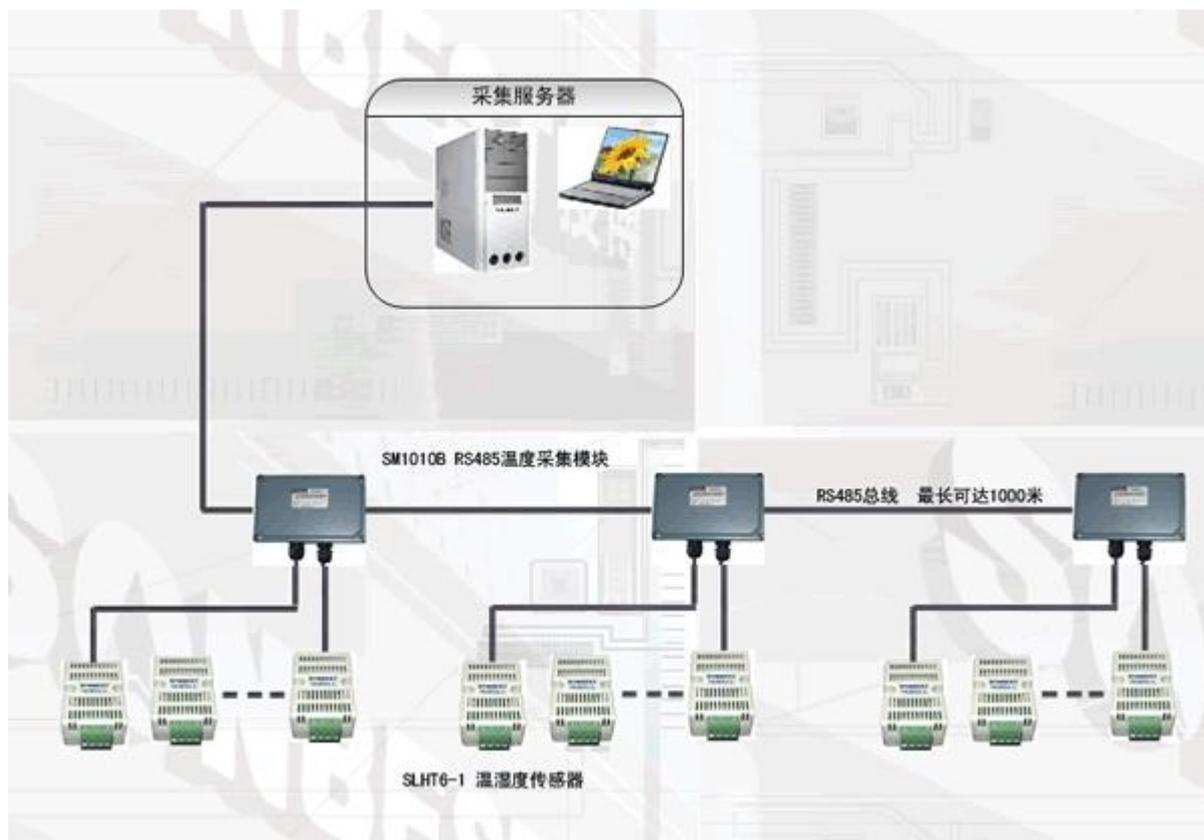
2. 传感器接口（仅针对传感器外置模块）

如上图所示，J1-J8 为温湿度传感器接口，当 J1-J8，如上图所示，左边都为 1 脚，其引脚定义如下：

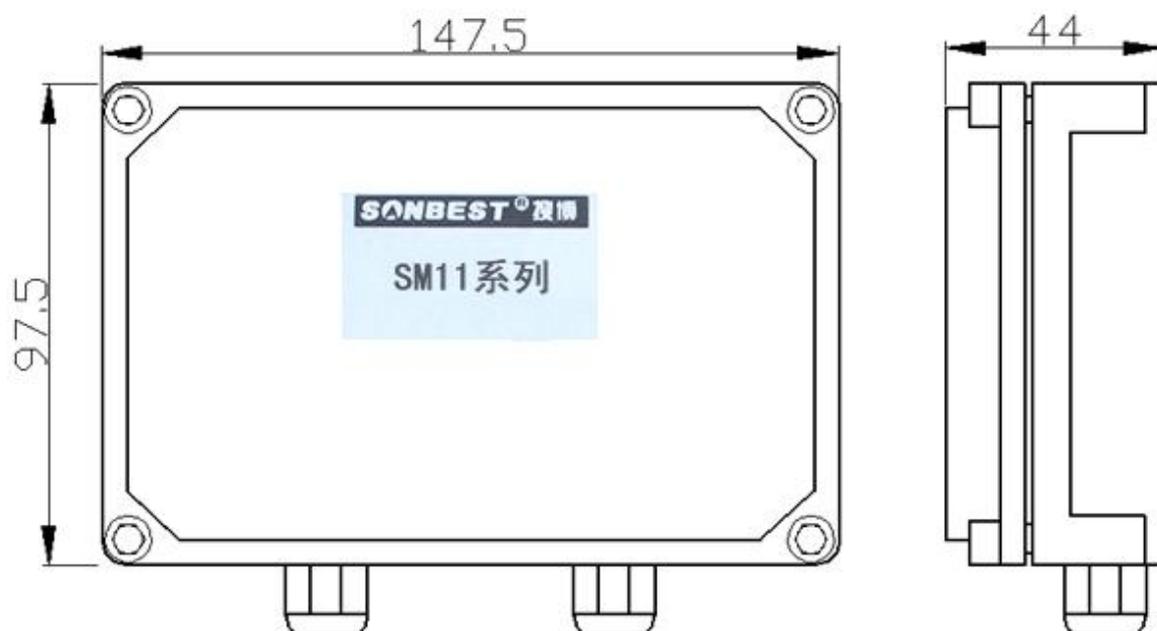
| 1 脚 | 2 脚 | 3 脚 | 4 脚 |
|-----|------|-----|-----|
| 5V+ | DATA | SCK | GND |

典型应用

如下方案图所示，如图所示，SM110B 可直接组建 RS485 温湿度监测网络。RS485 总线距离长达 1200 米。总线支持 1-35 个模块。



外形尺寸



SONBEST

SNB™ 搜博

上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

English Web：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路198号21楼