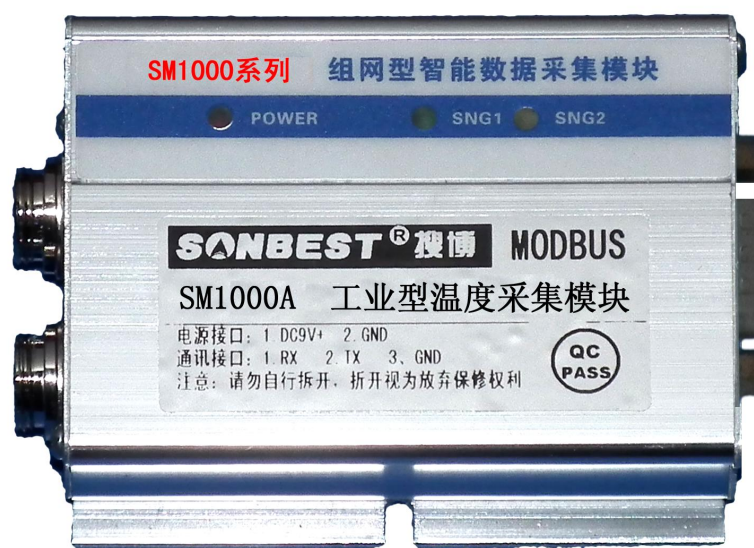


SM1000A

RS232 接口温度采集模块

说明书



产品介绍

SM1000A 温度数据采集模块, 配合美国进口传感器 DS18B20, 是实现低成本温度状态在线监测的实用型专业模块, 本模块可应 (1) SMT 行业温度数据监控 (2) 电子设备厂温度数据监控 (3) 冷藏库温度监测 (4) 仓库温度监测 (5) 药厂 GMP 监测系统 (6) 环境温度监控 (7) 电信机房温监控 (8) 其它需要监测温度的各种场合等。

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。

本模块支持 1-24 个温度点, 可选配 SLST1 系列内置 DS18B20 的温度传感器。

技术参数

参数	值
显示测温范围	-55℃~+125℃
传感器标称测温精度	±0.5℃
显示分辨率	0.01℃
波特率	9600 (可订制其它波特率)
通讯端口	RS232
供电电源	DC6-24V 1A
耗电	2W
支持 DS18B20 数字	1-24 个
运行环境:	-40 - 85℃
外形尺寸	90×66×26mm ³

特点

1. 组网方便灵活: 每个模块都有一个 ID 号, 该 ID 号可远程在线更改
2. 基于工业通用的 MODBUS-RTU 协议, 方便接入各种工控系统
3. 数据读写方便: 一个命令可以读出所有模块测量数据或单独读出某个通道数据
4. 自带接口: RS232, 可以直接与电脑连接
5. 高精度, 免校正: 全数字化采集, 不会因距离问题采集信号不准确
6. 长距离采集, 传感器与模块之间的距离最长可长达 350 米
7. 可根据自己的需求选择不同需求的 SLST1 系列传感器
8. 赠送二次开发测试软件

接口说明

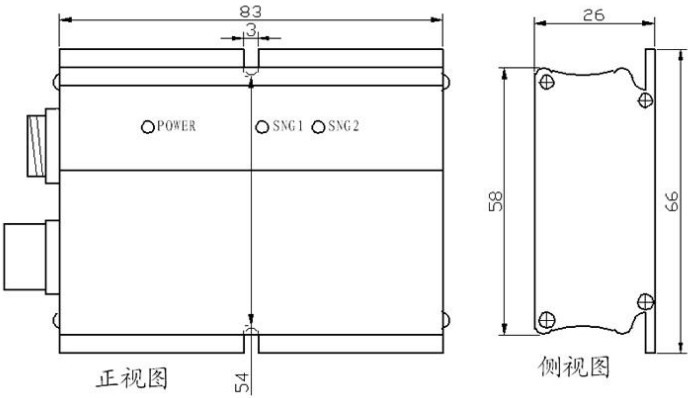


SM1000A接口说明

- 1. RS232 接口
3—RX 2—TX 5—GND 请使用标线串口线，无需交叉。
- 2: 传感器接口（仅针对传感器外置模块）
本模块支持 SLST1 系列或 SS10 系列温度传感器，外接温度传感器引脚定义如下：

1 脚	2 脚	3 脚
红线	兰线	黑线
5V+	DQ	GND

外形尺寸





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