

## SM1100B

# RS485 防护型温度采集模块

## 说明书



## 产品介绍

SM1100B 温度数据采集模块, 配合美国进口传感器, 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。

本模块根据用户不同需求分为 1-24 通道, 即不同通道数, 支持最大传感器数不同。请用户收到设备后核对模块支持的最大通道数。可选配 SS10 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	RS485
供电电源	DC6-24V 1A
耗电	2W
支持通道数	由用户订货需求而定
运行环境:	-40 - 85℃
外形尺寸	148×98×44mm <sup>3</sup>

## 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: RS485, 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可长达 500 米
7. 可根据自己的需求选择不同精度的 SS10 系列传感器
8. 赠送二次开发测试软件

## 接口说明

1. RS485 接口

## 2. 接口其引脚定义如下：

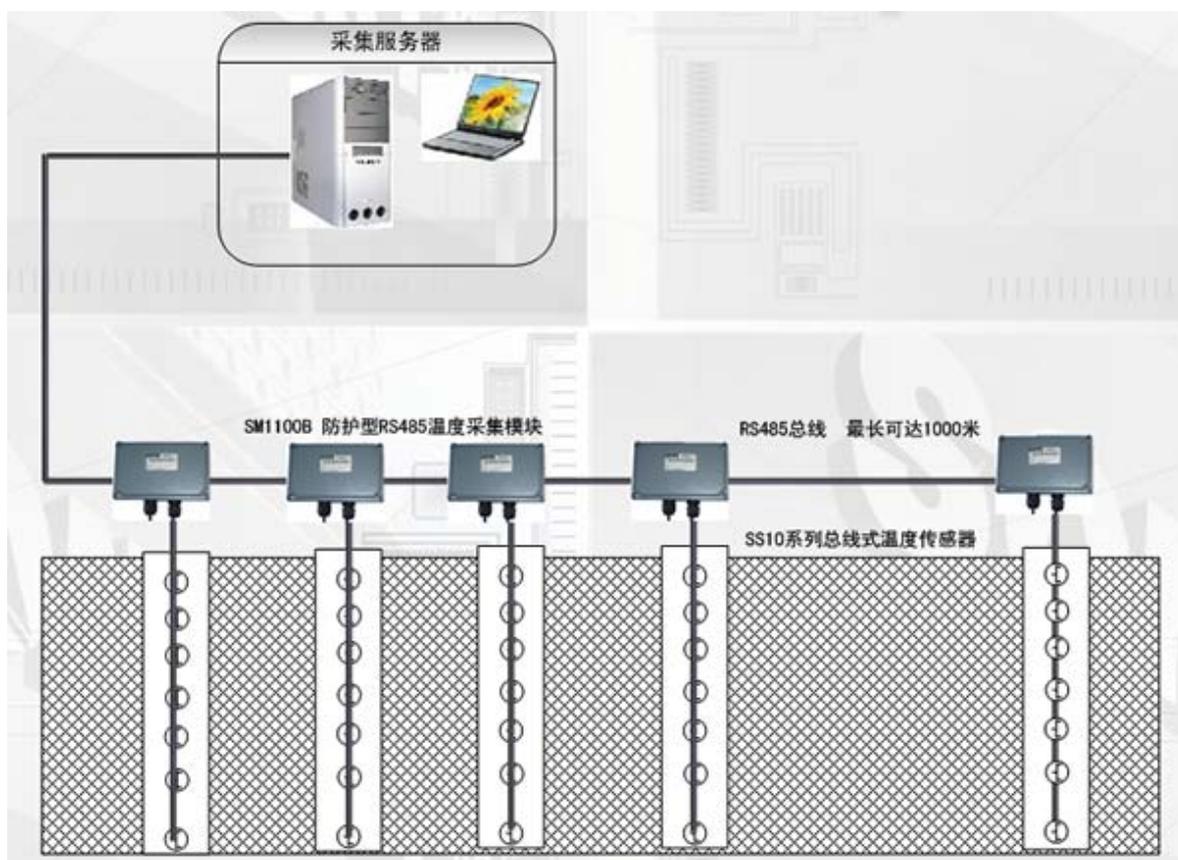
- 1 脚-DC 6-24V 电源正    2 脚-DC 6-24V 电源负  
3 脚-A+                    4 脚-B-

## 3. 传感器接口（仅针对传感器外置模块）

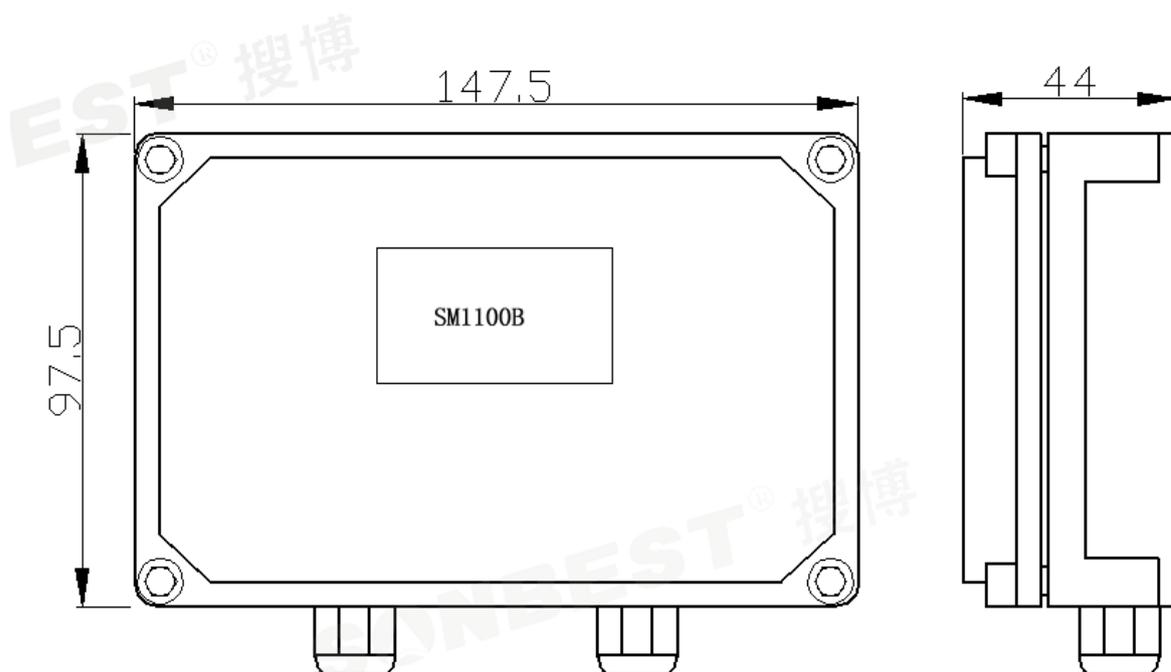
本模块支持 SLST1 系列或 SS10 系列温度传感器，外接温度传感器引脚定义如下：

1 脚	2 脚	3 脚
红线	兰线	黑线
5V+	DQ	GND

## 应用方案



## 外形尺寸



## 随机清单

序号	名称	型号	数量	备注
1	智能温度数据采集模块	SM1100B	1 台	
2	说明书及合格证		1 份	

**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