

## SM1601B-4

# 四通道 PT100 温度采集模块

## 说明书



## 产品概况

SM1601B-4 PT100 温度采集模块, 配合 PT100 电阻式温度传感器, 基于工业通用 MODBUS-RTU 协议, 实现低成本温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) 空调控制系统及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。

## 技术参数

参数	值
输入电压	DC6~24V, 建议 DC12V
功率损耗	40mW (@DC12V)
测温范围	-30℃~300℃
分辨率	0.1℃
测量精度	±1%FSD 或<1℃
输入通道数目	4 通道
工作环境	-10℃~85℃ 5~95%RH
存储温度	-20℃~70℃
波特率	9600 (可订制其它波特率)
通讯端口	RS485
通讯方式	Modbus-RTU 协议
信号输入	2 线制/3 线制 Pt100
重量	0.2kg±%10

## 接口与设置



如上图所示，设备由电源接口、RS485 接口、传感器接线座、状态指示灯等几部分组成。

### 电源接口

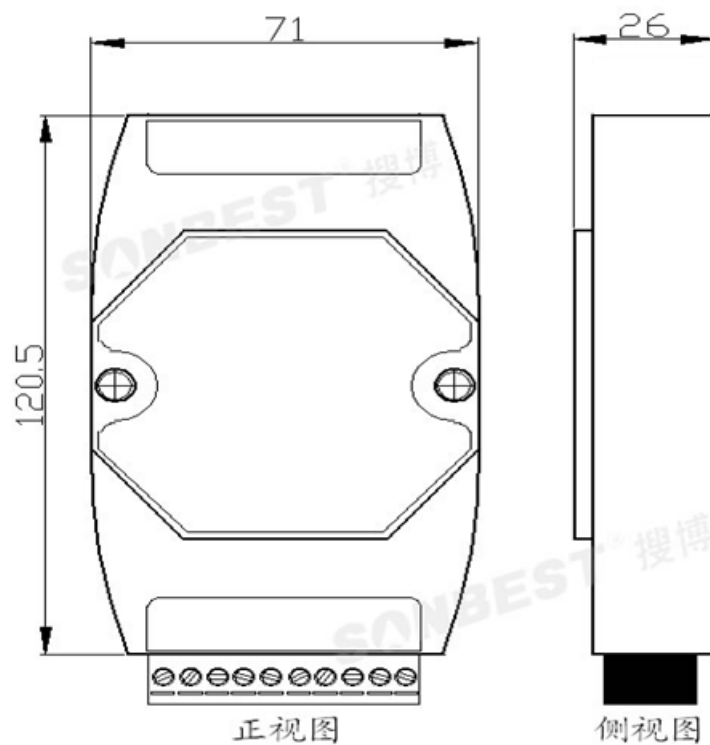
设备供电电源接口为两芯绿色接插件。

符号	名称	说明
V+	电源正端.	DC6-24V 正极
V-	电源负端	DC6-24V 负极

### 通讯接口

符号	名称	说明
VCC	电源正端.	PT100 正极
DQ1	通道 1	可接 PT100
DQ2	通道 2	
DQ3	通道 3	
DQ4	通道 4	
GND	电源负端.	PT100 负极
B-	RS485 B+	RS485 通讯接口 B-
A+	RS485 A+.	RS485 通讯接口 A+

## 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