

# SM2102M

## 防护型 4-20mA 温度 PT1000 电流变送器

产品使用手册

文件版本: V23. 8. 10



SM2102M 采用工业通用标准二线制 4-20mA 电流输出信号接口，方便接入 PLC，DCS 等各种仪表或系统，用于监测温度等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件，确保产品具有较高的可靠性与卓越的长期稳定性，可定制 RS232、RS485、CAN、4-20mA、DC0~5V\10V、ZIGBEE、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

## 技术参数

技术参数	参数值
品牌	SONBEST/搜博
测温范围	-50℃~+100℃(可选其它量程)
测温量精度	±0.3℃(±1%FSD)
检测内核	PT1000
热响应系数	10mΩ/K
0℃时阻值	1000Ω ±0.12Ω
阻值系数	3.85Ω/K
参考标准	EN 60751 B
通道数	1
信号输入	2 线制/3 线制 Pt100
输出方式	二线制 4-20mA
供电电源	DC12~24V 1A
运行环境温度	-30~85℃
运行环境湿度	5%RH~90%RH

## 外形尺寸



# 接线方式

## RS485接线

	红	电源正极
	绿	电源负极
	黄	RS485 A+
	蓝	RS485 B-

**※注意: 接线时先电源正极和负极,后接信号线**

### 产品接线

请在断电线线的情况下,按图示方法进行接线,如果产品本身无引线,线芯颜色供参考。

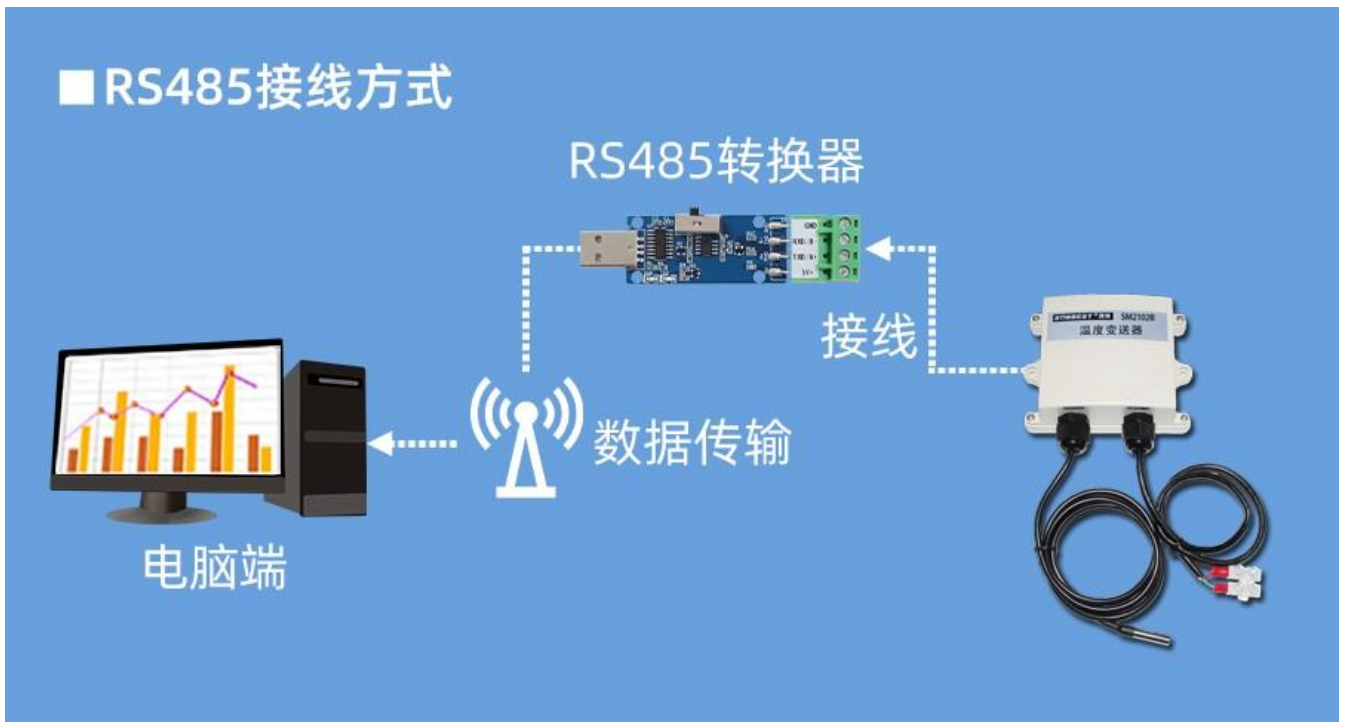
### 典型应用

RS485防护型PT1000温度传感器可广泛应用于粮仓仓库、热源热泵、机房车间、图书馆、博物馆、办公室、档案室等室内温度测量领域



## 应用方案

### ■ RS485接线方式



## 发货清单



防护型4-20mA温度  
PT1000电流变送器



温馨提示卡



合格证

## 免责声明

本文档提供有关产品的所有信息，未授予任何知识产权的许可，未明示或暗示，以及禁止发言等其它方式授予任何知识产权的许可。除本产品的销售条款和条件声明的责任，其他问题公司概不承担责任。并且，我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保，本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

## 联系我们

公 司： 上海搜博实业有限公司  
地 址： 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢  
中文站： <http://www.sonbest.com>  
国际站： <http://www.sonbus.com>  
SKYPE : soobuu  
邮 箱： [sale@sonbest.com](mailto:sale@sonbest.com)  
电 话： 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077