

SM1603B

工业型 8 路热电偶传感器

说明书



产品介绍

SM1603B 8 路热电偶传感器为 RS485 总线式热电偶传感器，是一种专门用以监测温度的变送模块。设备能够连续监测设备温度并远程显示，同时将温度值转换成 MODBUS-RTU 标准 RS485 电信号传输给关联设备。

产品特点

- 1、可以同时检测 8 路 K 型热电偶, 温度范围 0—1300℃。
- 2、结构简单、性能可靠、调试、维护方便。
- 3、传感器除可连续检测，还具有远距离监控功能。
- 5、传感器整机采用低功耗设计，带载距离长。
- 6、传感器的外壳采用了高强度结构设计，抗冲击能力强。

使用注意

1. 设备所内置 CPU 为工业级芯片，具有良好的抗干扰能力, 使用时注意不要超过它的极限工况。
2. 本产品用于锅炉、高温控制的温度装置。适宜于 K 型热电偶的探测, 测试温度范围：0-1300℃。

技术参数

参数	技术指标
测量范围	0—1300℃
最大允许误差	±3%FSD;
通道输入	K 型热电偶
波特率	9600
分辨率	16bit
通讯端口	RS485, 设备地址可设
供电电源	总线供电, DC6V-24V 1A
耗电	0.8W
运行温度	-30 - 85℃
工作湿度环境:	0~95%RH
外形尺寸	120×75×45mm ³

产品结构



如上图所示，产品由 8 路 K 型热电偶差分信号输入接口、电源接口、RS485 信号接口、固定底座等几部分组成。

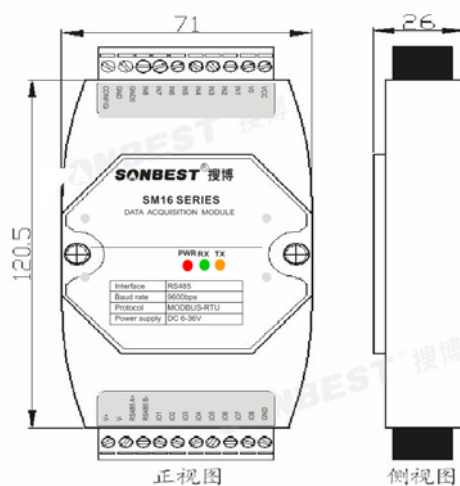
左侧端子排引脚定义

	符号	名称	说明
1	IN5+	通道 5 输入正极	热电偶输入接线座
2	IN5-	通道 5 输入负极	
3	IN6+	通道 6 输入正极	
4	IN6-	通道 6 输入负极	
5	IN7+	通道 7 输入正极	
6	IN7-	通道 7 输入负极	
7	Rs485 A+	RS485 A+	RS485 通道接线
8	Rs485 B-	RS485 B-	
9	V+	电源正端	DC12-24V 正极
10	V-	电源负端	DC12-24V 负极

右侧端子排引脚定义

	符号	名称	说明
11	IN0+	通道 0 输入正极	热电偶输入接线座
12	IN0-	通道 0 输入负极	
13	IN1+	通道 1 输入正极	
14	IN1-	通道 1 输入负极	
15	IN2+	通道 2 输入正极	
16	IN2-	通道 2 输入负极	
17	IN3+	通道 3 输入正极	
18	IN3-	通道 3 输入负极	
19	IN4+	通道 4 输入正极	
20	IN4-	通道 4 输入负极	

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