

SM1900M

4-20mA 电流型防护式温度传感器

产品使用手册

文件版本: V21. 3. 24



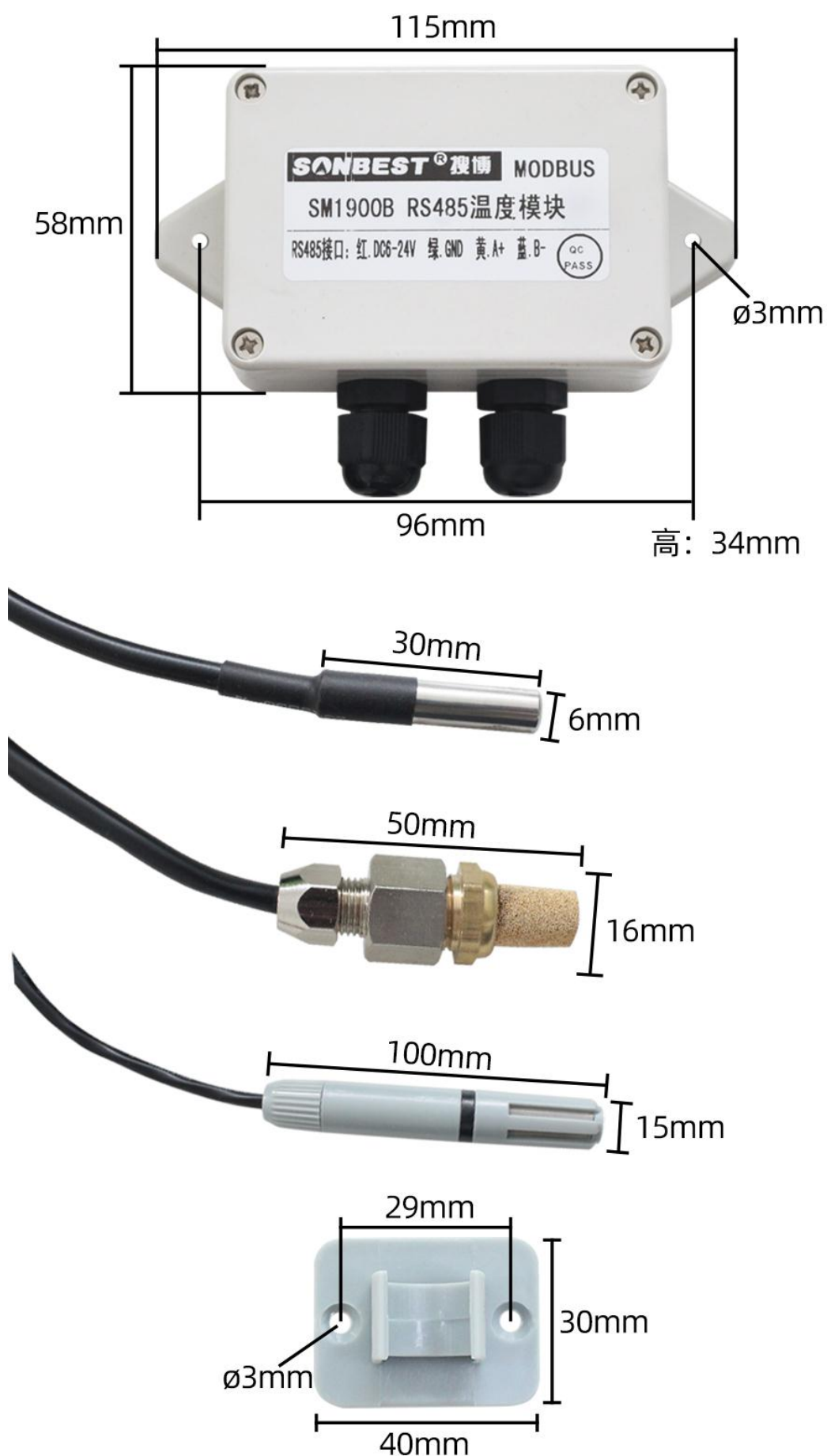
SM1900M 采用工业通用标准 DC4-20mA 电流输出信号接口, 方便接入 PLC, DCS 等各种仪表或系统, 用于监测温度等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件, 确保产品具有

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
温度测量范围	-50℃~120℃
温度测量精度	±0.5℃ @25℃
输出信号	DC4~20mA
供电电源	DC12~24V 1A
运行环境温度	-40~80° C
运行环境湿度	5%RH~90%RH

外形尺寸



产品接线

传感器外壳

传感器探头

传感器接线

标配1米引线



RS485接线

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

电流单温度接线

■ 红	电源正极
■ 绿	电源负极
■ 蓝	温度输出

电流温湿度接线

■ 红	电源正极
■ 绿	电源负极
■ 黄	湿度输出
■ 蓝	温度输出

※注意: 接线时先电源正负极,后接信号线

应用方案

■ RS485接线方式



■ 4~20mA电流单温度接线方式



■ 4~20mA温湿度电流接线方式



典型应用



粮食存储

温湿度对于食品储存来说至关重要，温湿度的变化会带来食物变质，引发食品安全问题。温湿度的监控有利于相关人员进行及时的控制。

药品存储

根据国家相关要求，药品保存必须按照相应的温湿度进行控制。根据最新的GMP认证，对于一般的药品的温度存储范围为0-30℃。





烟草行业

烟草原料在发酵过程中需要控制好温湿度，在现场环境方便的情况下可利用温湿度传感器监控温湿度，在环境复杂的现场内，可利用RS485等数字量传输的温湿度传感器进行检测控制烟包的温湿度，避免发生虫害，如果操作不当，则会造成原料的大量损失。

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

电 话： 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077