

SM2123M

工业在线式电流型 PH 值传感器

产品使用手册

文件版本：V23.8.8



SM2123M 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，用于监测液体酸碱度等状态量。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
PH 测量范围	0~14
PH 测量精度	±0.5
适用温度范围	0~65℃
输出信号	DC4~20mA
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



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。

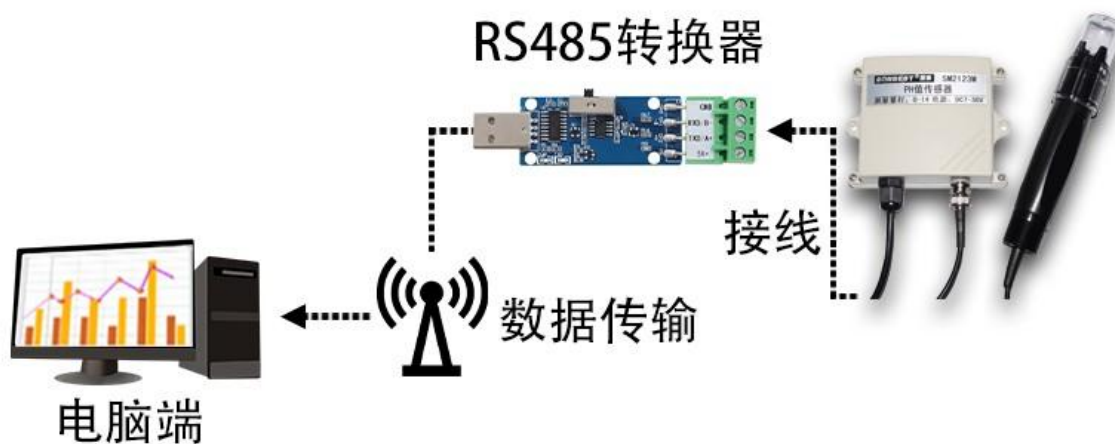
典型应用

液体pH值传感器广泛应用于废水处理、纯净水、循环水、锅炉水等系统以及电子、养殖、食品、印染、电镀、制药、发酵、化工等领域的PH值检测，在地表水及污染源排放等环境监测及远程系统应用



应用方案

■ RS485接线方式



发货清单



合格证

液体pH值传感器 (不含转换器 不含电源)

使用注意事项

- 1、电极在测量前必须用已知 PH 值的标准缓冲溶液进行定为校准，为取得更正确的结果，已知 PH 值要可靠，而且其 PH 值愈接近被测值愈好。
 - 2、取下电极保护套后要注意，在塑料保护栅内的敏感玻璃泡不与硬物接触，任何破损和擦毛都会使电极失效。
 - 3、测量完毕，不用时应将电极保护套套上，保护套内应放少量 3.3mol/L 氯化钾溶液，以保持电极球泡的湿润。
 - 4、电极的引出端，必须保持清洁和干燥，绝对防止输出两端短路，否则将导致测量结果失准或失效。
 - 5、电极避免长期浸在蒸馏水中或蛋白质溶液和酸性氟化物溶液中，并防止和有机硅油脂接触。
 - 6、电极经长期使用后，如发现梯度略有极爱内地，则可把电极下端浸泡在 4%HF（氢氟酸）中 3-5 秒钟，用蒸馏水洗净，然后在氯化钾溶液中浸泡，使之复新。
 - 7、被测溶液中如含有易污染敏感球泡或堵塞液接界的物质，而使电极钝化，其现象是敏感梯度降低，读数不准。如此，则应根据污染物质的性质，以适当溶液清洗，使之复新。
 - 8、凡需测量能溶解聚碳酸树脂的有机溶剂，请选用 PH 符合电极中玻璃外壳型号电极。
- 注：选用清洗剂时，如能溶解聚碳酸树脂的清洗液，如四氯化碳，三氯乙烯，四氢呋喃等，

则可能把聚碳酸树脂溶解后，涂在敏感玻璃球泡上，而使电极失效，请慎用！

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