

投入式液位变送器 (模拟量型)

SN-3000-PM200

Ver 2.0



声明

- 1.本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
- 2.感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
- 3.本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
- 4.请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

目录

第 1 章 产品简介	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 技术参数	4
第 2 章 接线说明	6
第 3 章 注意事项	7
第 4 章 质保说明	7

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

PM200 系列投入式液位变送器前端防护帽起保护传感器膜片的作用，也能使液体流畅地接触到膜片，防水导线与外壳密封连接，通气管在电缆内与外界相连，内部结构防结露设计。内置微型信号处理电路，可进行远程传输。具有良好的稳定性和可靠性。

可广泛应用于水厂、污水处理厂、城市供水、高楼水池、水井、地热井、矿井、工业水池、油池、水文地质、水库、河流、海洋等领域的液位测量控制。

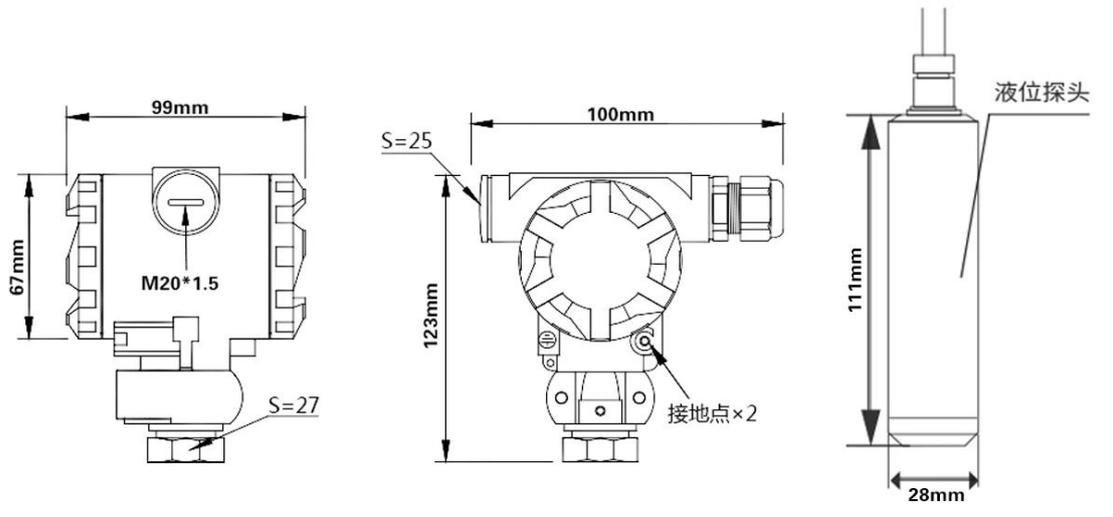
1.2 功能特点

- 反极性保护和瞬间过电流过电压保护，符合 EMI 防护要求；
- 可温度自动补偿，温飘自动修正；
- 采用高品质导气线缆，可常年在水中浸泡；
- 过载及抗干扰能力强，经济实用稳定；
- 采用核心自动校正算法，可有效防止因水面波动而引起的数值波动；
- 斜坡式导液孔，可有效防止淤泥杂质进入，亦可防冲击。

1.3 技术参数

测量范围	0-100m（可选）
测量精度	0.2%FS, 0.5%FS（默认）
输出信号	4-20mA, 0-5V, 0-10V
过载能力	<2 倍量程
液位零点温度误差	±0.75%FS, @35°C
液位满点温度误差	±0.75%FS, @35°C
供电电源	12-36V DC 典型 24V
功耗	0.48W
介质温度	0~60°C
变送器元件耐温	-40°C~+80°C
测量介质	对不锈钢无腐蚀的油、水等
防护等级	IP68
负载能力	电流带负载能力: ≤500Ω
	电压输出电阻: ≤510Ω

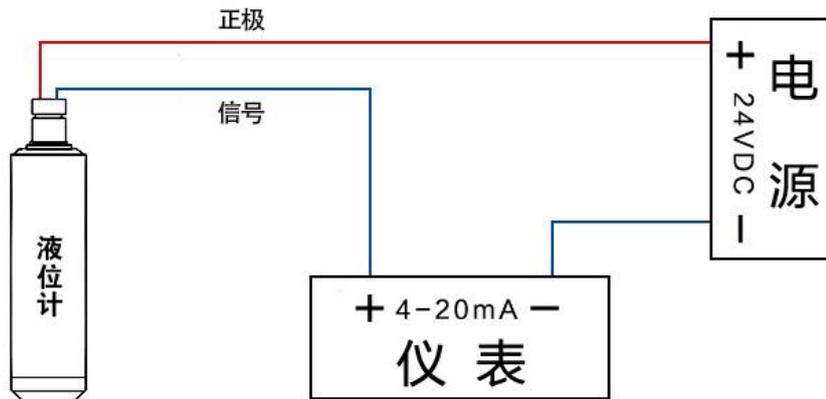
产品尺寸：



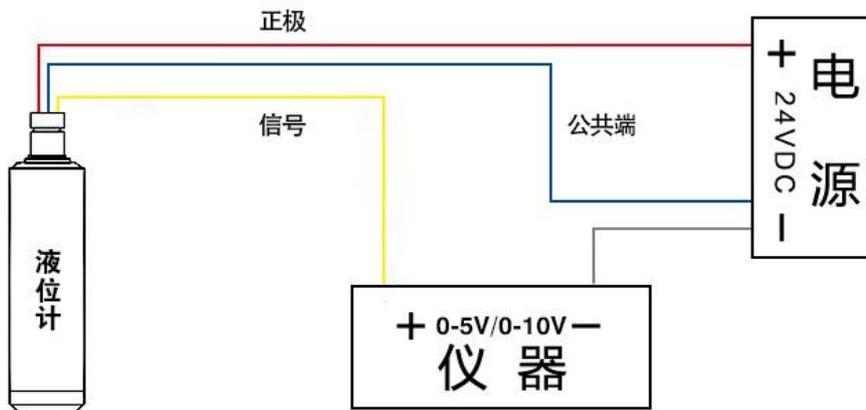
产品外观图:



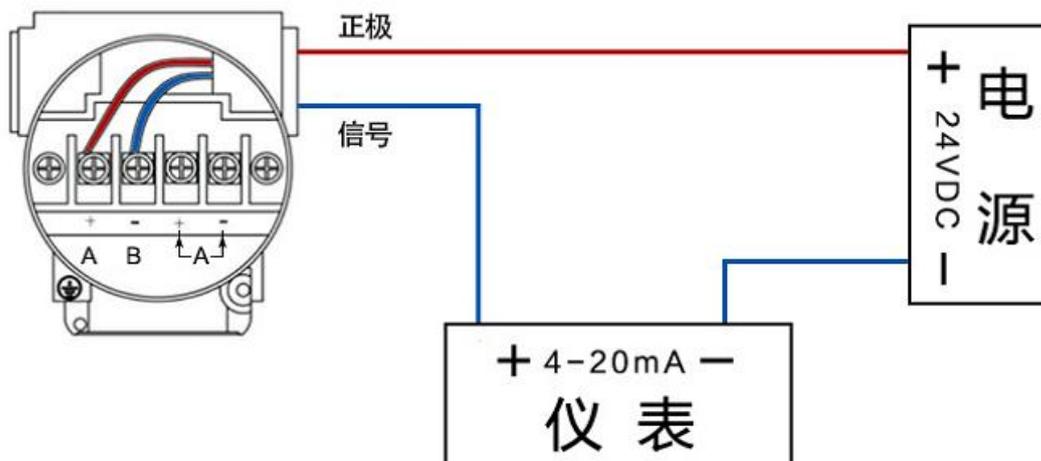
第 2 章 接线说明



一体式两线制电流接线



一体式三线制电压接线



分体式两线制电流接线

第 3 章 注意事项

■ 警告：人身伤害风险

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

■ 使用限制

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

■ 投入式液位设备壳体采用 304 不锈钢，内部传感器膜头采用 316L 不锈钢，请结合实际使用环境选用。

■ 我公司产品均带有使用说明书及合格证，其中有技术参数，请认真核对，以免用错。

■ 变送器可垂直、倾斜或水平安装在罐体、槽内，应确保避免泥沙等杂志埋没或堵塞变送器探头部分。

■ 接供电电源时应严格按照我公司接线说明进行连接。

■ 本产品属精密仪器，禁止随意拆卸，严防碰撞，跌落，严禁以尖锐物体触传感器膜片，从而造成芯体损坏。

■ 在介质波动较大时，应采取措施固定变送器探头部分，如给变送器加配重等。

■ 导气电缆有关键的大气补偿作用，安装时应避免对导气电缆锁定太紧或过于锐角弯折，以防止导气管不通，导气管出气口应朝下，防止雨水堵塞。

■ 接线错误，传感器膜片损毁等造成的人为因素不在质保范围内。

第 4 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。

5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。