

经济型智能压力变送器

适用于一般工业领域

MPM4842D



适用场景

- 机械制造
- 石油化工
- 测量和控制技术
- 液压和气动领域
- 能源和水处理

产品特点

- RS485 输出
- 快速供应：模块化设计，专业化供应平台
- 经济性：更低成本

产品概述

MPM4842D 型压力变送器，选用高稳定性、高可靠性的压阻式压力敏感元件并配套专用的调理电路，输出标准的 RS485 信号。产品结构紧凑，质量卓越，整体性能稳定、可靠，非常适合通用工业，并且性价比极高。我们还能根据客户需求短时间内提供满足其应用要求的产品。

性能指标

量程	-100kPa…0kPa~20kPa…60MPa
过载	≤ 2 倍满量程压力
压力类型	表压型或绝压型或密封表压型
精度 ^①	±0.5%FS, ±1%FS
长期稳定性	±0.25%FS/ 年
补偿温度	-10℃~ 60℃
工作温度	-30℃~ 80℃ (B1 型、B4 型)
	-20℃~ 70℃ (B2 型, 电缆材质: 聚乙烯、聚氯乙烯)
	-20℃~ 80℃ (B2 型, 电缆材质: 聚氨酯)
贮存温度	-40℃~ 120℃
	-20℃~ 85℃ (B2 型)
振动	20g, 20Hz ~ 2000Hz
冲击	20g, 11ms
防护等级	IP65
重量	≤ 330g

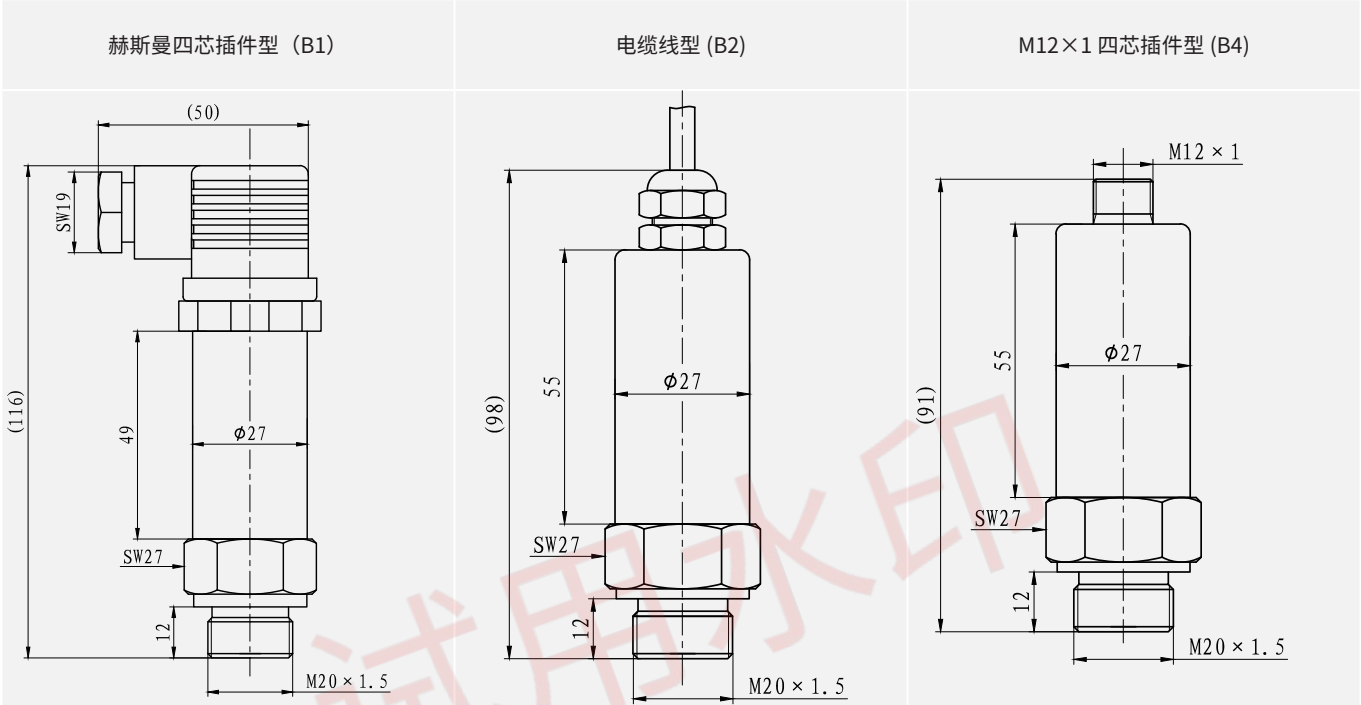
①：产品常温精度为 ±0.5%FS，补偿温度范围内全温区精度为 ±1%FS；

输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
RS485, MODBUS_RTU 通讯协议 (R8)	3.6V~5V DC (V8)	四线制	RS485 总线可挂接 99 个设备
	7V~28V DC (V9)		

外形结构

单位为毫米



电气连接

	赫斯曼四芯插件型 (B1)	电缆线型 (B2)	四芯插件型 (B4)
功能定义			
	RS485 四线制	RS485 四线制	RS485 四线制
电源正 (+V)	1	红色	1
输出正 (+OUT)	2	黑色	2
RS485A	3	黄 / 绿色	3
RS485B		白色	4

结构材料

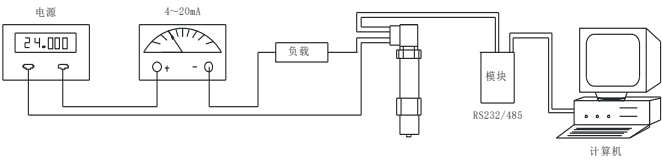
介质接触部分
隔离膜片：不锈钢 316L；
压力接口：不锈钢 304/ 不锈钢 316L；
非介质接触部分
壳体：不锈钢 304/ 不锈钢 316L；
电缆线：聚乙烯 / 聚氨酯 / 聚氯乙烯。

辅助软件

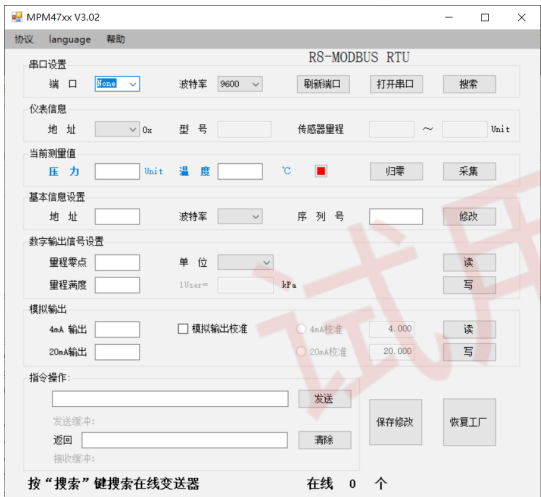
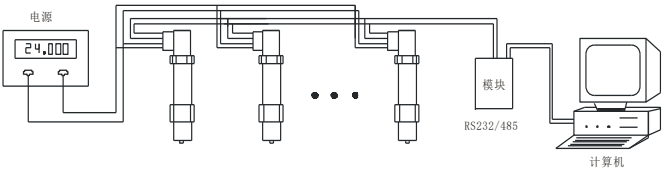
RS485 接口型变送器软件
MS setonline 3.02 软件
通过 RS485 转换模块，用于对 RS485 接口型变送器
读取内部基本信息，包括变送器地址、实时压力值和温
度值等。
注：“MS setonline 3.02 软件”程控软件，可从本公司网站
www.microsensor.cn 下载。

应用示例

利用计算机现场调校时的接线示意图



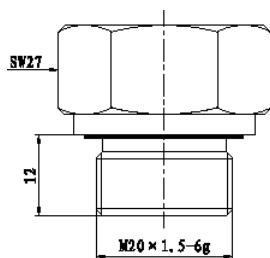
变送器 RS485 接口网络化应用示意图



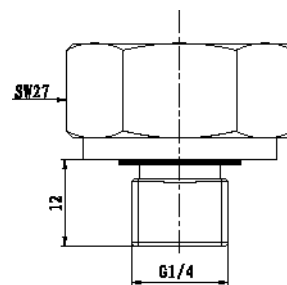
过程连接

单位为毫米

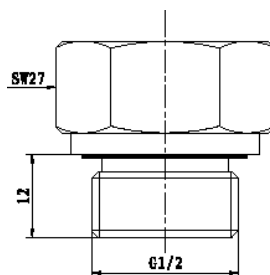
M20×1.5 外螺纹，端面密封 (C1)



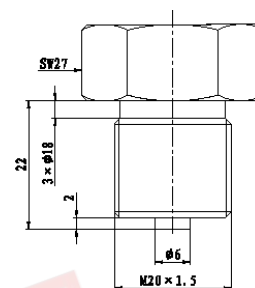
G1/4 外螺纹，端面密封 (C2)



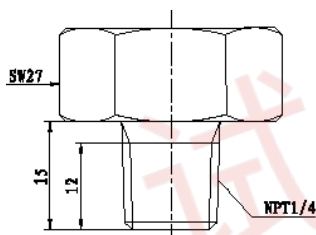
G1/2 外螺纹，端面密封 (C3)



M20×1.5 外螺纹，水线密封 (C5)



NPT1/4 外螺纹 (C6)



选型指南

MPM4842D 型智能压力变送器									
量程		测量范围 0kPa~20kPa...60MPa							
[0 ~ X]kPaL 或 MPaL		X: 实际测量量程, L 表示当出线方式选为 B2 时的电缆线长度							
代号		压力类型							
G		表压							
A		绝压							
S		密封表压							
代号		精度 ^①							
A2		±0.5%FS							
A3		±1%FS							
代号		出线方式 ^②							
B1		四芯接插件连接							
B2		电缆线连接							
B4		M12×1 四芯接插件连接							
代号		输出信号							
R8		RS485 通讯接口, MODBUS_RTU 通讯协议							
代号		结构材料							
		隔离膜片		接口		壳体			
22		不锈钢 316L		不锈钢 304		不锈钢 304			
24		不锈钢 316L		不锈钢 316L		不锈钢 316L			
代号		过程连接							
C1		M20×1.5 外螺纹, 端面密封							
C2		G1/4 外螺纹, 端面密封							
C3		G1/2 外螺纹, 端面密封							
C5		M20×1.5 外螺纹, 水线密封							
C6		NPT1/4 外螺纹							
MPM4842D	[0 ~ 1.6]MPa	G	A2	B1	R8	22	C2	完整的规格型号	

选型提示

- 1、选型表中“①”表示产品精度要求, 详见选型表第 1 页“性能指标”;
- 2、选型表中“②”表示产品电气连接要求:
当产品出线选型为 B1 或 B4 时, 如需引出线缆, 请在订单中备注说明;
- 3、电缆线默认长度为 1.5m, 材质共三种, 在没有注明的情况下, 默认按聚乙烯电缆材料供货, 如需其他材质电缆, 请在订单中注明;
- 4、若订货产品需要计量检定证书, 或者其他特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。