

MPF模块化压力变送器

简介

MPF是业内首款完全模块化的卫生型压力变送器，不仅在严苛的过程环境中表现出一流的性能，还可在现场根据需要定制过程参数和壳体规格。定期诊断能持续检查电路的安全，并可提供任何可能影响性能的问题的可视报告。

带照明的内部显示屏提供了简单的用户界面，方便用户进行调试和配置工作。可选的显示界面可提供业内领先的辨识度以及直观的配置功能。

正在申请专利的全壳体双密封以及完全密封的电子压力感测盘能保证长使用寿命和无故障运行。

模块化设计和通用的电子压力感测盘显著降低了拥有成本，因为可以将关键备件库存降低到容易管理且满足更换需求的程度。发生意外时，可轻松、经济地更换损坏的部件，而无需更换整个传感器，节省了成本。虽然传感器行业有朝向更廉价设计、更低耐用性和更短使用寿命的趋势，但MPF通过创新实现了高质量和高价值。

更多产品信息，请访问www.anderson-negele.com.cn或直接拨打我们的客服电话400-666-1802。



认证



特点

- 顶尖的卫生设计带来一流的性能
- 可更换组件降低购置成本
- 诊断程序提升产品可靠性，无需操作显示屏直显错误代码
- 直观的菜单，易于设置，简化调试工作
- 支持HART通信，能简化HART协议适配器的调试和维护工作

应用

- 卫生压力管路的一体式或者分体式测量
- 过程传感器控制，包括加压灌装机、加压容器、过滤器监测等
- 无菌处理、蒸汽喷射和其他高温过程
- 应用在具有冲洗、冷凝、温度波动较大的卫生环境

规格

机械和电气性能:

标定精度:	± 0.10% 标定量程 - 调节比小于5:1时 (± 0.15% - 调节比大于5:1时)
重复精度:	0.05% (标定后)
长期稳定性:	0.2% URL (两年内)
过程温度影响:	± 0.1 psi/5.5°C 典型值
环境温度影响:	± 0.1 psi/5.5°C 典型值
超量程能力:	30/100/500 psi 探杆: 1.5x URL, 对精度无影响 2x URL, 失效 1000 psi 探杆: 1.1x URL, 对精度无影响 1.25x URL, 失效
响应时间:	<100毫秒
采样率:	<50毫秒
阻尼:	通过菜单调节
量程调节能力:	10:1 URL
量程: URL (PSI):	30, 100, 500, 1K, 表压和复合压 30, 100, 500, 绝压
量程: URL (BAR):	2, 7, 35, 70, 表压和复合压 2, 7, 35, 绝压

环境:

过程温度限制:	-18 至 177°C, 环境温度为60°C -18 至 165°C, 环境温度为71°C
环境温度限制:	0 至 71°C
壳体防护等级:	设计且经出厂检验为NEMA 4X & IP66; (配备QDR时为IP69K); 适用于相对湿度 低于100%的潮湿场所。

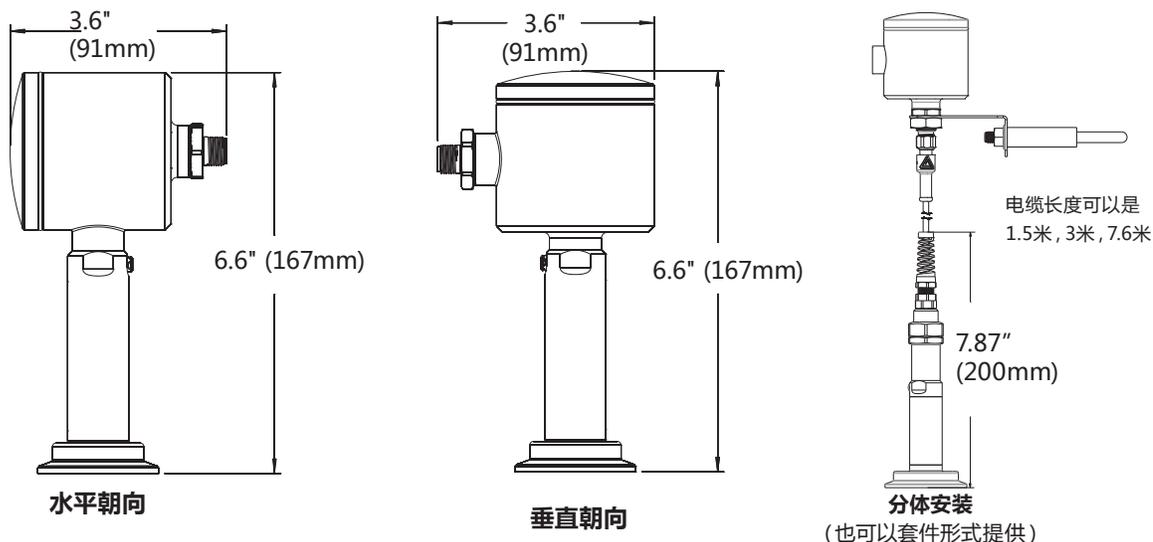
结构 / 表面处理:

接液材料:	316L, 表面粗糙度最小可达 $R_a = 0.6\mu\text{m}$ 可选: Hastelloy® 膜片
非接液材料金属:	304, 表面粗糙度最小可达 $R_a = 0.8\mu\text{m}$
非接液材料塑料:	聚碳酸酯螺纹盖 聚甲醛树脂排放口
接线:	M16 x 1.5 螺纹外壳接口 配备: 标配 - 可更换的M12, 5针 Eurofast QDR, 选配 - M16线夹, M16 x 1.5" NPTF 转接头

运行:

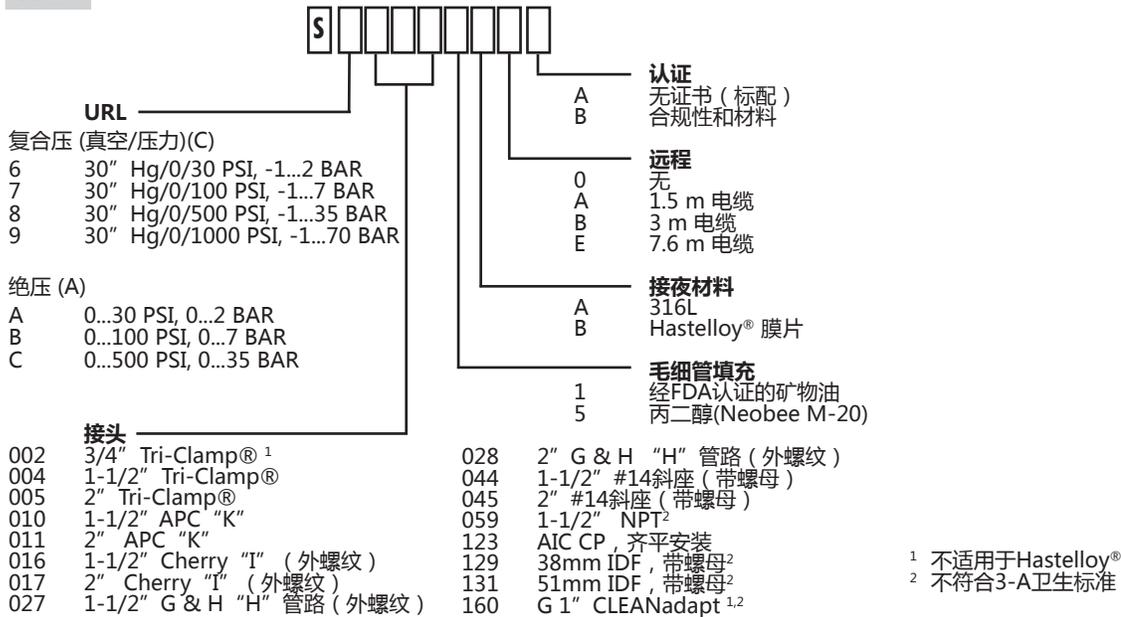
内部填充:	ETR (扩展温度范围) 经FDA认证的矿物油 可选 Neobee M-20
输出:	用户可选的2线制4-20 mA DC或20-4 mA模拟输出 选配 - HART 7.0 数字通信协议 4位LED显示屏, 显示回路电流。过程变量 可选 - PSI或BAR。
标准显示屏:	4位LED显示屏, 显示回路电流。过程变量 可选 - PSI或BAR。
高级显示屏:	可选: 模块化, 可现场更换 - Millibar, Torr & Kg/cm ² , PSI, BAR, kPA, In H ₂ O, In Hg, mm H ₂ O, mA 0-300 ohms (24 VDC时)
回路电阻:	带导线的螺钉端子横截面范围14-26 AWG
电气连接:	安德森耐格屏蔽模制芯线, 或者: 22-24 AWG, 金属箔屏蔽, 0.17 - 0.26" 外径电缆护套, 与线夹或现场接线接头配合使用
建议电缆:	电压尖峰和反极性保护 18-36 VDC (24 VDC 稳压或非稳压) 一键标零
电气保护:	通过用户界面上的开关调节, 使用或不使用参考压力源
工作电压:	模块化, 可现场更换
零点调节:	模块化, 可现场更换
量程调节:	模块化, 可现场更换
电子模块:	
接头 & 传感器探杆:	
认证和文档:	
卫生:	符合3-A卫生标准, 通过第三方验证
合规:	遵从相关工程学实践 (PED) 的压力设备指令 符合CE标准 CSA-B51-03 CRN# CSAOF9754.5R1
本安防爆:	符合UL的Class I, Division 1, Groups A, B, C and D, 温度等级: T4

尺寸表

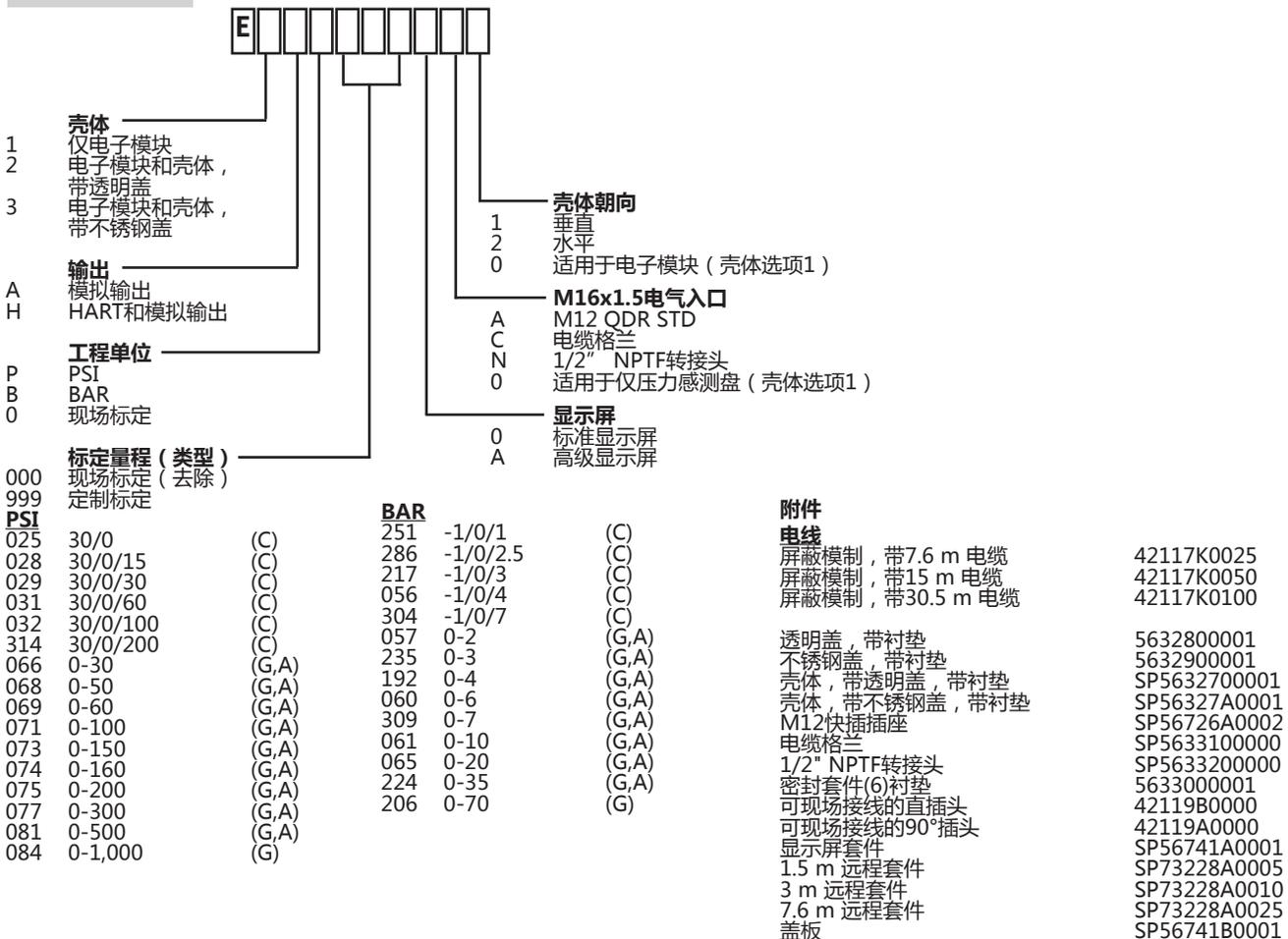


如何订购 (模块化组件)

探杆



电子模块/壳体



05070 / 2.1.2 / 2018-07-20 / GM / NA

ANDERSON INSTRUMENT COMPANY
156 Auriesville Road
Fultonville, NY 12072

ANDERSON-NEGELE CHINA
SHANGHAI, 200335
P.R. CHINA

Phone +86 400 666 1802
Fax +86 (0)21 6128 9877
china.sales@anderson-negele.com