



HPM1800

通用型压力变送器

精度：0.5%FS（典型精度）

0.25%FS（提高精度）

量程

表压：-100kPa...0 ~ 10kPa...60MPa

绝压：0 ~ 20kPa...10MPa

其他请咨询

输出信号

4 ~ 20mA_{DC} 二线制电流

0 ~ 5V_{DC} 三线制电压

0 ~ 10V_{DC} 三线制电压

其他请咨询

产品特点

- ◆ 性价比极高
- ◆ 不锈钢材质，耐腐蚀性好
- ◆ 多种压力接口可选
- ◆ 多种输出信号可选
- ◆ -10~70℃宽温区补偿，温漂低
- ◆ 零位清零功能（仅对4~20mA_{DC}输出）

HPM1800 通用型压力变送器是一款性价比极高并且通用性好的产品。该产品利用高性能硅压阻式传感器，经严格的工艺流程装配和生产而成。产品内置信号调理电路将压力传感器信号转换为标准的电流或电压信号输出，可直接与计算机、控制仪表、显示仪表等相连。本产品具有不锈钢坚固外壳，多种输出信号可选，宽温区补偿，抗干扰强，长期稳定性好等特点。

该产品采用模块化的设计，并有多种电气接口以及压力接口组合。多样化的选择可满足工业领域几乎所有压力测量需求。

典型应用

- ◆ 各类自动化机械和设备
- ◆ 工业自动化现场



性能指标

压力量程	
量程(表压)	-100kPa...0 ~ 10kPa...60MPa
量程(绝压)	0 ~ 20kPa...10MPa
过载	1.5 倍满量程或 80MPa (取最小值)

测量介质	
介质类型	与接触材料兼容的各类液体和气体

输出信号/电源	
标准	两线制：4~20mA / $V_s=7\sim 30\text{ V}$
标准	三线制：0~5V / $V_s=8.5\sim 30\text{V}$ 或 $V_s=3.1\sim 8\text{V}$ (同时需高于最大输出电压 0.4V)
标准	三线制：0~10V / $V_s=12\sim 30\text{ V}$

性能	
精度*	$\pm 0.5\%FS$ @25°C (典型精度)
	$\pm 0.25\%FS$ @25°C (提高精度)
长期稳定性	$\pm 0.3\%FS/\text{年}$
电流分辨率	0.001mA
响应时间	约 5ms
开机时间	$\leq 200\text{ms}$
*精度符合 IEC 60770(非线性, 迟滞性, 重复性)	

温漂特性	
补偿温度范围	-10 ~ 70°C (0~100kPa~60MPa) 0 ~ 70°C (<100kPa)
零点温漂	$\pm 1.2\%FS$ 参比 25°C, 温补范围内 (10kPa 和 20kPa 量程的温漂 $\pm 2.0\%FS$)
满度温漂	$\pm 1.2\%FS$ 参比 25°C, 温补范围内 (10kPa 和 20kPa 量程的温漂 $\pm 2.0\%FS$)

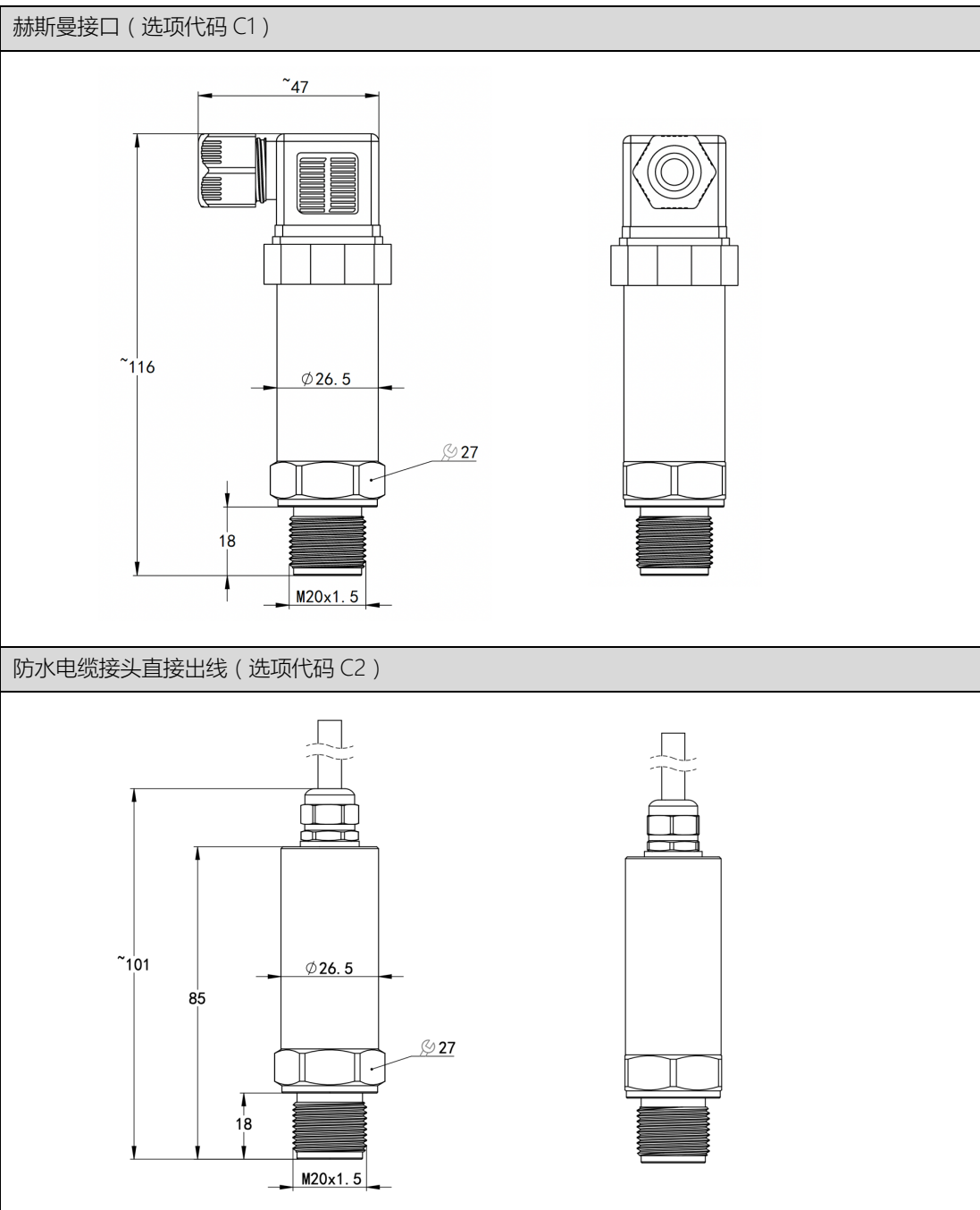
环境条件	
温度范围	使用环境温度：-40 ~ 85°C 测量介质温度：-40 ~ 100°C 储存温度：-40 ~ 85°C
防护等级	IP65 赫斯曼 (选项代码 C1) IP67 直接出线 (选项代码 C2)

电气保护	
短路保护	永久
反极性保护	无损害, 电路不工作
电磁兼容	符合 EN 61326

机械稳定性	
振动	10g(20~2000Hz)
抗冲击	100g(11ms)

绝缘	
绝缘电阻	>20MΩ @500VDC
绝缘强度	<2mA @ 500VAC 1min

外形图 (单位: mm)

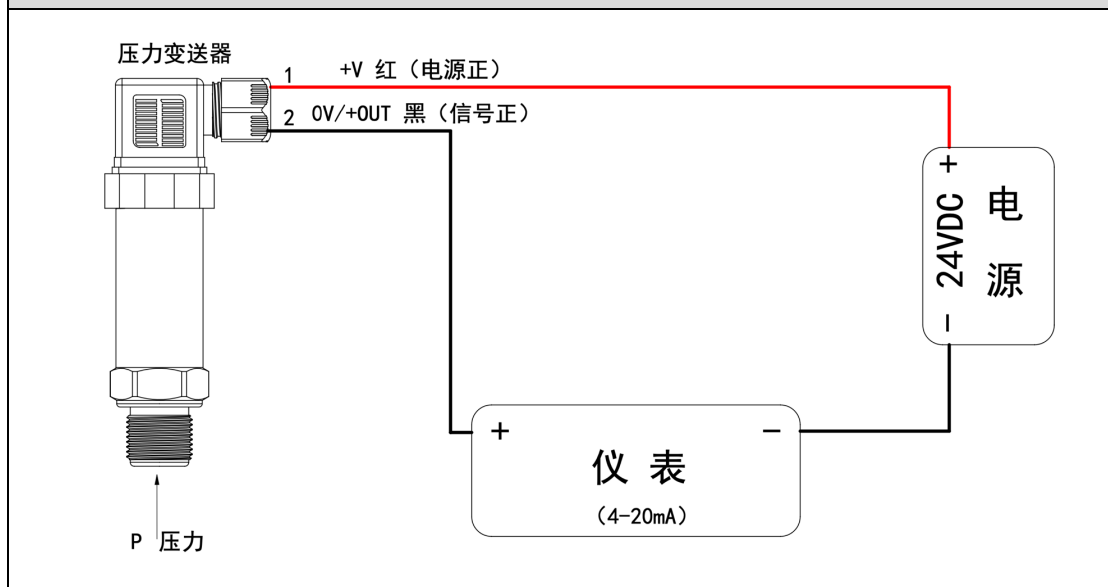


结构材料

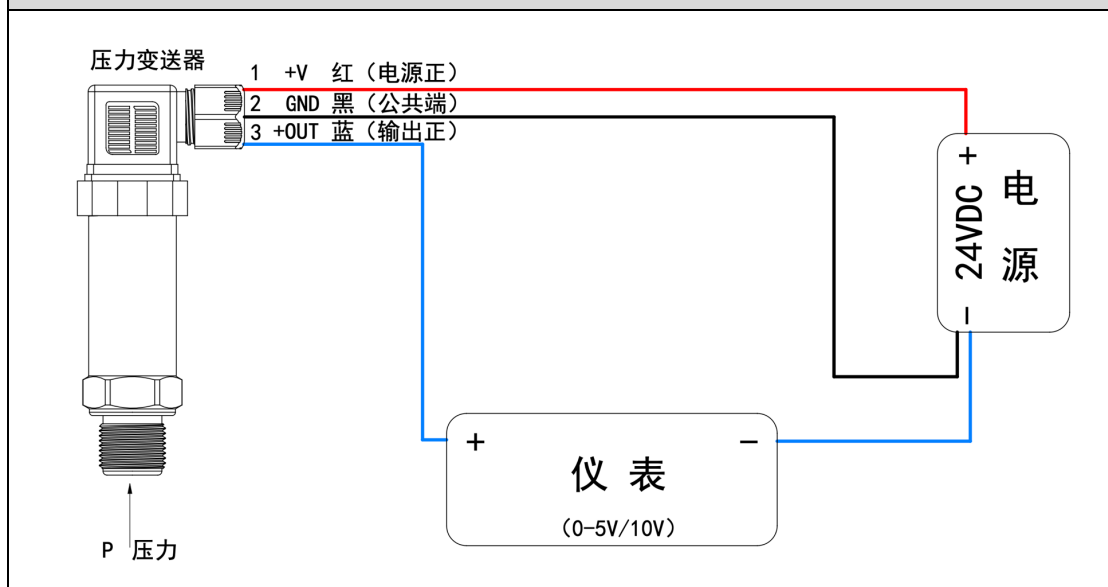
选项代码	部位	说明
S4	压力接口	不锈钢 304 (默认)
S6		不锈钢 316L
M1	传感器	硅压阻式 316L
NB	O 型圈	NBR 丁腈密封圈(默认)
FK		FKM 氟橡胶密封圈
ED		EPDM 三元乙丙密封圈
HB		HNBR 氢化丁腈密封圈

电气接口

两线制电流输出



三线制电压输出



选型表

代号	类型						
HPM1800	通用型压力变送器						
	量程	测量范围					
	(X ₁ ~ X ₂)kPa	X ₁ 为量程下限 X ₂ 为量程上限					
		代号	输出信号				
		B1	(4 ~ 20)mA				
		B3	(0 ~ 10)V				
		B4	(0 ~ 5)V				
		B5	(1 ~ 5)V				
		B15	(1 ~ 10)V				
		代号	压力接口				
		P1	M20×1.5外				
		G12	G1/2外				
		G14	G1/4外				
		代号	电气接口				
		C1	赫斯曼				
		C2	直接出线				
		代号	传感器				
		M1	硅压阻316L				
		代号	接头材质				
		S4	304				
		S6	316L				
		代号	附加功能				
		G	表压(默认)				
		A	绝压				
		NB	NBR丁腈密封圈(默认)				
		FK	FKM氟橡胶密封圈				
		ED	EPDM三元乙丙密封圈				
		HB	HNBR氯化丁腈密封圈				
		QF	出厂检验报告				
			其他定制要求				
举例:HPM1800	(0 ~ 200)kPa	B1	P1	C1	M1	S4	G NB

认证信息

工厂认证

认证组织	CQM
质量管理体系	ISO 9001:2015
认证范围	压力变送器、温度变送器的研发和制造
证书编号	00223Q21711R1S