

HPM1300

微型压力变送器

精度: ±0.5%FS (标准级)

> ±0.25%FS (提高级)

量程

表压: 0~10kPa...60MPa

绝压: 0~20kPa...10MPa

其他请咨询

输出信号

4~20mA 二线制电流 其他请咨询

产品特点

- 微型结构,适用于安装空间狭小场合
- 全不锈钢外观,耐腐蚀性更强
- 多种电气出线方式可选
- 标准 4~20mA 二线制电流输出
- -20~80℃宽温区补偿
- 温漂低,补偿温度范围内 0.5 级综合精度
- 防护等级最高 IP67

HPM1300 微型压力变送器采用了独有的超 小型结构设计,体积微型,同时利用高性能硅压 阻式传感器,配合高精度电子调理电路,经严格 的工艺流程装配和生产而成。本产品具有全不锈 钢外观, 多种电气出线方式, 标准 4~20mA 二线 制电流输出, 宽温区补偿, 整体精度高等特点。 另外本产品采用激光焊接工艺,以及内部灌封处 理,防潮抗震,整体防护等级更高。另外,产品 内部的压力传感器采用了隔离式膜片式结构,能 完成对气体、液体、蒸汽等多种介质的压力测量 和控制。

该产品设计精良,不仅结构精巧,而且性能 卓著,非常适用于安装空间狭小的场合。

典型应用

- 各种安装空间狭小的场合
- 移动设备
- 小型机械设备
- 各类科研和实验





地址: 江苏省南京市雨花经济开发区凤华路 18 号 电话: 025-85897760 http://www.hjsensor.com

性能指标

量程				
量程(表压)	0 ~ 10kPa60MPa			
量程(绝压)	0 ~ 20kPa10MPa			
过载	150%FS			

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 _{DC} / Vs=10~30 V _{DC}
标准	如果量程≤5MPa,支持其他各类输出信号,如电压,RS485 等

性能						
精度	±0.5%FS (标准精度) ±0.25%FS (提高精度), @25℃					
长期稳定性	±0.4%FS/年					
分辨率	无限,仅受输出噪声水平影响,通常≤0.01%					
响应时间	约1ms					
开机时间	≤200ms					

温漂特性					
补偿温度范围	-20~80°C(其他量程); 0~60°C(量程<50kPa);				
零点温度误差	≤±0.5%FS(其他量程); ≤±1.5%FS(量程<50kPa)				
满度温度误差	≤±0.5%FS(其他量程); ≤±1.5%FS(量程<50kPa)				

环境条件	
	使用环境温度: -40~85℃
温度范围	测量介质温度: -40~100℃
	储存温度: -40~85℃
	IP67, 侧面直接出线 顶面直接出线 *仅限密封表压和绝压类型
防护等级	IP65, 赫斯曼 DIN43650
	IP66, M12×1接口

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			

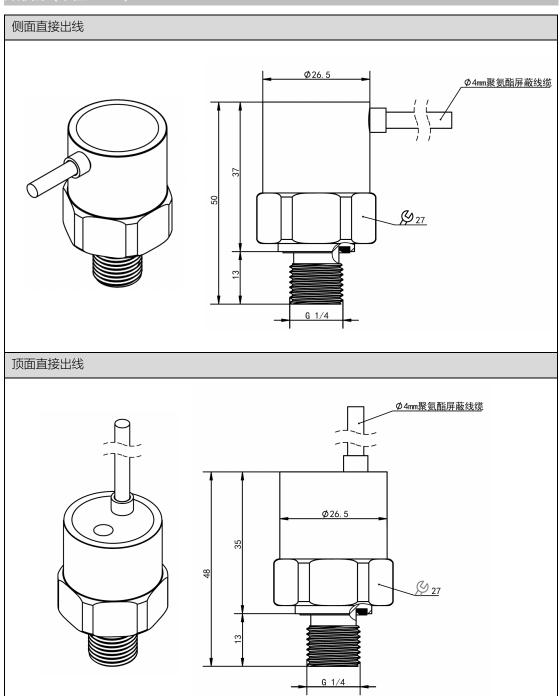
机械稳定性				
振动	10g(20~2000Hz)			
抗冲击	100g(11ms)			

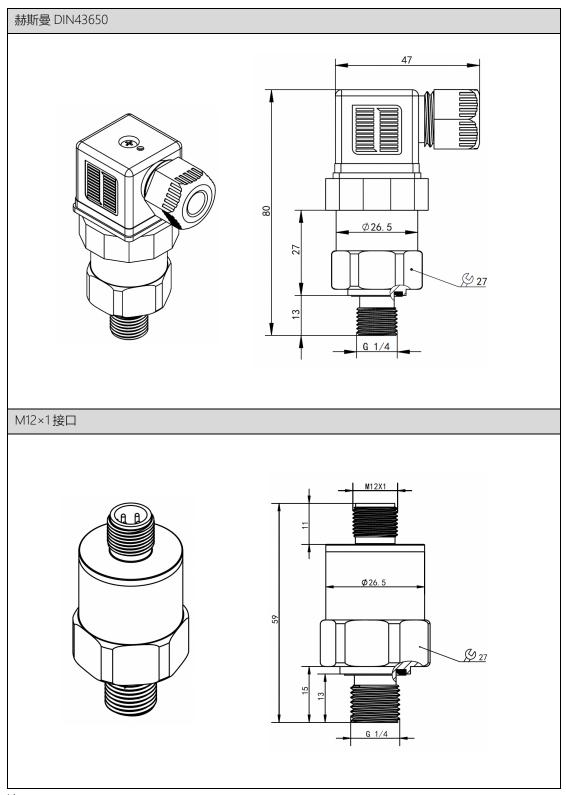
南京航伽电子科技有限公司

地址: 江苏省南京市雨花经济开发区凤华路 18 号 电话: 025-85897760 http://www.hjsensor.com

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

外形图(单位:mm)

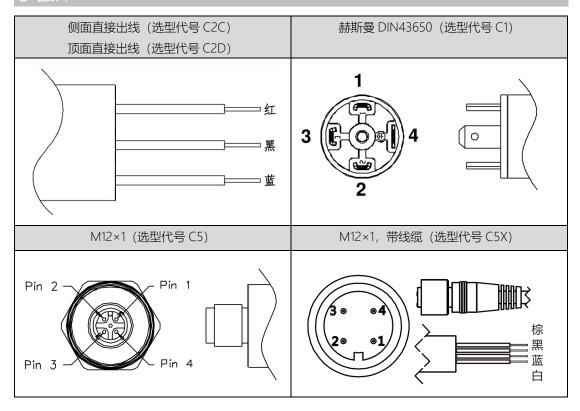




注:

- 1、图所列尺寸可能会随着工艺的更新有所变化
- 2、其他外形和尺寸请咨询销售工程师

电气接口



二线制 4~20mA 电流输出								
信号定义	号定义 电源正 (+V) 电源负 (0V/+OUT)							
电缆直接出线	红	黑						
赫斯曼 DIN43650	1	2						
M12×1	1	2						
M12×1, 带线缆	棕	黑						

三线制电压信号						
信号定义	电源正(+V)	电源负(GND)	信号正(+OUT)			
电缆直接出线	红	黑	蓝			
赫斯曼 DIN43650	1	2	3			
M12×1	1	2	3			
M12×1, 带线缆	棕	黑	蓝			

选型表

代号	类型							
HPM1300	微型压力变送器							
	量程	测量范围						
	(0 ~ X)MPa	X为量程上限						
		代号	输出信号					
		B1	(4 ~ 20)mA					
		B3	(0 ~ 10)V					
		B4	(0 ~ 5)V					
		В7	RS485					
			代号	压力接口				
			P2	M20×1.5外				
			P3	G1/4外				
			P4	G1/2外				
			P8	NPT1/4外				
			M8	M8×1外				
			PD	定制螺纹				
				代号	电气接口			
				C1	赫斯曼			
				C2C	侧面直接出线			
				C2D	顶面直接出线			
				C5	M12×1			
				C5X	M12×1 带线缆			
					代号	外壳材质		
					S4	304		
					S6	316L		
						代号	传感器	
						M1	硅压阻隔膜式	
							代号	附加功能
							G	表压 (默认)
							А	绝压
							QF	附出厂检验报告
								其他定制要求
举例: HPM1300	(0 ~ 10)MPa	B1	P3	C2C	S4	M1		G

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	压力变送器的研发和制造
注册号码	00223Q21711R1S