PG201-J 溅射薄膜压力变送器

溅射薄膜压力变送器采用精度高、性能稳定的压力芯体作为敏感元件，内置处理电路将传感器的毫伏信号转换成标准电流信号，与单元仪表或 DCS 系统、PLC 等进行组合构成自控系统，是工业自动化领域理想的压力测量仪表。

产品特点

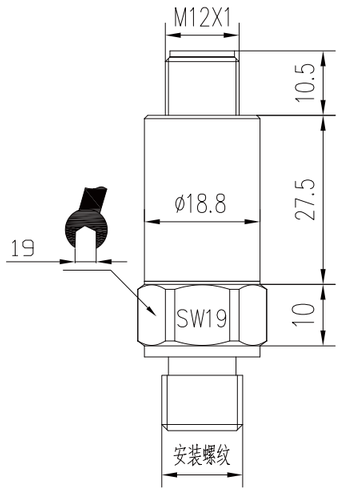
1. 采用薄膜溅射技术
2. 精度高、性能稳定、响应速度快、耐冲击
3. 一体化不锈钢结构、体积小巧、安装方便
4. 限流、限压、反接保护（限电流输出）
5. 抗干扰能力强、防雷击
6. 集成芯片、宽电压供电

应用场景

广泛应用于各工业领域（自动化设备配套以及风电、液压、水处理、暖通空调、特种机械等）需要对流体压力进行测量的场所。

实物图及二维示意图





技术参数

压力范围	- 1bar~0bar~600bar
压力方式	表压、绝压
过载范围	默认 1.5 倍满量程
爆破范围	爆破压力 2 倍满量程
输出信号	4~20mA、定制
产品精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS
稳定性能	± 0.2%FS / 年
温度漂移	± 0.01%FS / ℃（芯体温度补偿范围内）
供电电压	12~30VDC（推荐供电电压 24VDC）
工作功耗	电流输出 600mW
响应时间	电流输出 5ms
响应频率	模拟信号输出 150Hz
绝缘电阻	≥ 200MΩ、300VDC
绝缘强度	300VDC
工作条件	介质温度 - 40~85℃、环境温度 - 40~85℃、环境湿度 0~95%RH（无冷凝无结露）
防护等级	IP67
抗震性能	10g（20...2000Hz）
电气连接	M12*1 航插
测量介质	液体或气体（与接触材质兼容）
芯体温度补偿	- 10~70℃
负载特性	电流型负载 ≤ {（Us - 7.5）÷ 0.02（Us= 供电电压）} Ω、电压型负载 ≥ 10kΩ
EMC 电磁兼容性	静电放电 .....GB/T 17626.2-2018.....【合格】 电快速瞬变脉冲群抗扰度 .....GB/T 17626.4-2018.....【合格】 雷击浪涌抗扰度 .....GB/T 17626.5-2019.....【合格】 直流电压跌落抗扰度 .....GB/T 17626.29-2006.....【合格】 工频磁场抗扰度 .....GB/T 17626.8-2006.....【合格】
整体材质	膜　　片：316L 不锈钢（接触被测介质） 过程连接：304 不锈钢 / 316L 不锈钢 / 定制（接触被测介质） 外　　壳：304 不锈钢 / 定制 电气接头：304 不锈钢

选型表

溅射薄膜压力变送器

PG201-J									
	压力类型								
	G	表压							
	A	绝压							
		量程	详见量程表						
			精度						
			F1	0.1%FS					
			F2	0.25%FS					
			F5	0.5%FS					
				输出信号					
				A	电流 4~20mA				
				定制					
					螺纹接口				
					2G	G1/4（外螺纹）			
					定制	详见螺纹接口图			
						接液材质			
						17	17-4PH		
						定制			
							电气连接		
							E2	M12*1 航插（默认不带航插母头）	
								附件	详见附件代码表
									定制
PG201-J	G	78	F2	A	2G	17	E2		选型举例

例：PG201-J-G.78.F2.A.2G.17.E2　PG201-J 溅射薄膜压力变送器　压力类型：表压型　量程：0~10bar　精度：0.25%FS　输出信号：4~20mA　螺纹接口：G1/4 外螺纹　接液材质：17-4PH　电气连接：M12*1 航插　默认含阻尼塞

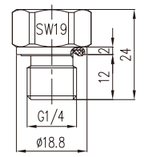
量程代码表

代号	量程	代号	量程	代号	量程	代号	量程	代号	量程
71	0-1bar	22	0-2bar	23	0-2.5bar	76	0-4bar	24	0-5bar
77	0-6bar	78	0-10bar	79	0-16bar	80	0-25bar	81	0-40bar
82	0-60bar	83	0-100bar	85	0-160bar	25	0-200bar	74	0-250bar
26	0-300bar	27	0-350bar	84	0-400bar	86	0-600bar	36	-1-10bar
32	± 1bar	33	-1-0bar	29	± 0.05bar	30	± 0.1bar	31	± 0.5bar
34	-1-2bar	35	-1-5bar	DR	定制				

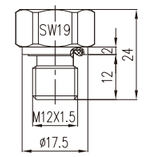
螺纹接口图

常规螺纹

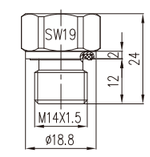
代码	2G	螺纹	G1/4



代码	12	螺纹	M12*1.5

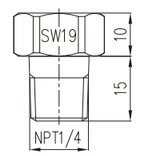


代码	14	螺纹	M14*1.5

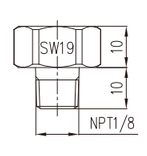


定制螺纹

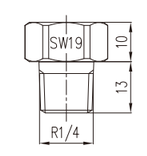
代码	2N	螺纹	NPT1/4



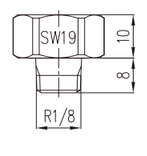
代码	1N	螺纹	NPT1/8



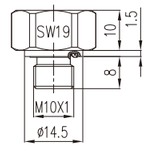
代码	2R	螺纹	R1/4



代码	1R	螺纹	R1/8



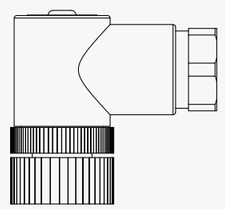
代码	10	螺纹	M10*1

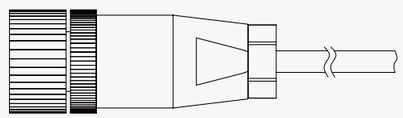


代码	TD	螺纹	定制
定制螺纹接口			

接线定义

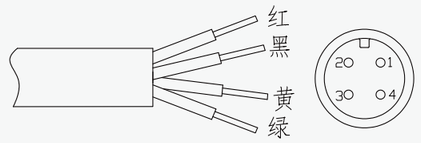
航插接线图





航插直头带线

标识	电流型	电压型	485型
1/红	电源+	电源+	电源+
2/黑	电源−	电源−	电源−
3/黄		Vout	A
4/绿			B



定制接线方式见产品铭牌

附件表

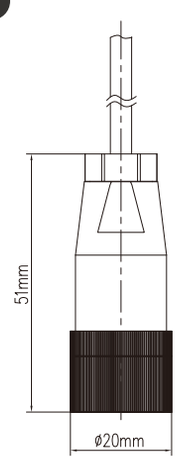
溅射薄膜附件表

分类	代码	名称	应用场景	功能
电气连接类	M01	M12 航空插头	应用于变送器电气连接	电气连接

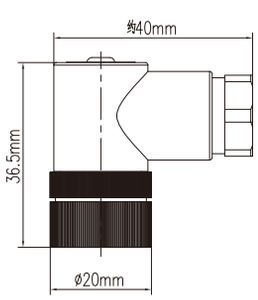
电气连接类

M01	M12 航空插头
技术参数	
应用范围	应用于变送器电气连接
工作电压	＜ 250VAC / ＜ 300VDC
环境温度	- 40~85℃
存储温度	- 25~55℃
存储湿度	10~95%RH
防护等级	IP65；IP66；IP67；IP68（取决于应用产品）
产品重量	插头 ≈13g 线缆 ≈40g/m
接头规格	4 芯
线缆规格	4*0.3 屏蔽线缆（红黑黄绿）
接头材质	内部：PUR 聚氨酯、外部：PVC 聚氯乙烯（黑色）、母针：铜镀金、密封圈：FKM（氟橡胶）、锁母：黄铜镀镍

外形尺寸



航插直头



航插弯头

规格选型	代码	名称
	M01	M12 航空插头
	D01	带线航空插头
	D02	不带线航空插头

代码	插头类型
Z	航插直头
W	航插弯头

代码	线缆长度
2	2m
5	5m
10	10m
*（*代表定制米数）	定制

代码	定制
DZ	其他定制要求
无	常规

M01	D01	Z	2		选型举例

例如： M01-D01-Z-2 M12 航插直头 线缆 2m