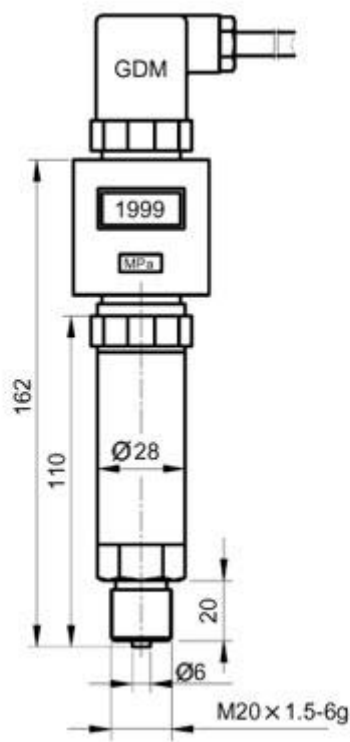


FPJ-204 溅射薄膜压力传感器/变送器

薄膜应变计由多层（陶瓷绝缘层、NiCr 合金电阻层、Au 焊盘、SiO₂ 保护层）溅射薄膜组成，总厚度不超过 4mm，采用溅射、刻蚀工艺直接形成在不锈钢弹性膜片上，彻底实现了敏感元件的无机质化，克服了有机粘结胶带来的蠕变、滞后、老化等不稳定因素，大大提高了产品的长期稳定性。

- 组合引压结构，内置放大器，一体化不锈钢激光密封焊接，结构可靠、紧凑。
- 具有零点调整、灵敏度调整（出厂已调好）功能，标准信号输出。
- 分柱式和 T 形两种结构，安装使用方便。
- T 形结构可数字信号输出，采用 RS232 或 RS485 接口。
- 精度高耐高温，性能稳定可靠，量程范围广。
- 连接螺纹：M20×1.5 端面密封；1/2NPT（英制）螺纹密封或端面密封（可提供用户要求的各种机械连接方式）
- 适用于工业自动化配套，广泛用于航空航天（军用）、石油化工、压缩机、电力等领域的高温高压、恶劣环境场合的压力测量。

主 要 技 术 指 标			
测量范围	FPJ-204	0~0.5,1,1.6,2,3,5,6,10,16,20,25,30,40,50,60,80,100,150	MPa
输出信号		0~5V（四线制）;4~20mA（二线制）;0.5~4.5V（三线制）	mV/V
基本误差		±0.1; ±0.2; ±0.3; ±0.5	%F.S
工作温度		-20~+85; -40~+125	℃
零点温度影响		±0.2	%F.S /10℃
输出温度影响		±0.3	%F.S /10℃
激励电压：0~5V		12,15（高精度直流稳压电源）	VDC
4~20mA		9~36（稳压电源）	VDC
0.5~4.5V		5（高精度直流稳压电源）	VDC
绝缘电阻		1000	MΩ/100VDC
零点输出		< 0.1V; 4±0.1mA; 0.5±0.1V	
安全过负荷率		150;120（60MPa 以上）	%F.S
长期稳定性：零点		≤±0.1	%F.S/年
灵敏度		±0.2	%F.S/年



电 气 连 接 方 式		
连接方式	插头座号	高温导线颜色
输入（电源）正端	1	红
输出信号正端	2	蓝（或绿）
输出信号负端	3	白
输入（电源）负端	4	黄（或黑）
外壳		屏蔽层
若插头座号、导线颜色发生颜色变化时，请以传感器检定合格证书为准。		