

3000 系列 -Hymap 压力变送器

- ▶ 使用调零电位计可对较小的工艺影响进行校正
- ▶ 具有高的抗震和防振性，应用时性能可靠性
- ▶ 高性能溅射薄膜技术
- ▶ 温度极限范围内的产品性能极佳
- ▶ 有 RFI/EMC 保护，30 V/m

Hymap 压力变送器的设计使其能在恶劣的操作和环境条件下，即使经百万次循环也能获得可重复的性能。

溅射薄膜传感器可以在各种工作温度和极大振动冲击条件下确保卓越性能。Gems 公司 ASIC（特定用途集成电路）可提供多种输出选择，提供最佳温度性能；机载调零电位计可对较小的系统偏移进行修正，从而可提供最适宜的精确度。不锈钢外壳消除了可能的渗漏通道，提供坚固构架，整体式的氟橡胶密封件确保了高压密封。

技术规格

输入	
压力范围	0至60, 100, 160, 250, 400, 600, 700bar
耐压	2 x 满量程 (FS)
破裂压力	压力线性减少到40bar时, ≤20xFS, 400bar时, ≥8xFS 700bar时, >5 xFS
疲劳寿命	设计超过 100,000,000次满量程循环
性能	
长期偏移	0.05% FS/ 年
精度	0.15% FS, 标准值
重复性	最大0.03%FS
温度误差	1.5% FS, 标准值
补偿温度	-40°C至120°C
工作温度	-40°C至120°C, 电缆限制在0°C至100°C
零点允差	0.5%FS可调, 使用电位计 ± 1.5%
量程允差	1%量程
机械结构	
压力端口	G1/4软密封 (供有氟橡胶密封件-30°C) 或 1/4" NPT, 用于最低温度时
接液部件	17-4 PH 不锈钢
电气连接	IP67电缆 大型符合DIN43650的接头, 带对接头
外壳	IP65, 代码G IP67, 代码F
振动	正弦曲线, 峰值35g, 5Hz至 2000Hz
加速度	在任意方向施加100g的稳定加速度, 1bar(15 psi)范围时为0.032%FS/g, 400bar (6000 psi) 范围时, 按对数递减至0.0007%FS/g。
冲击	经受住按国际电工委员会IEC 68-2-32 程序1的自由落体试验
认证	CE
重量	约 110 g (另加电缆重量: 75 g/m)

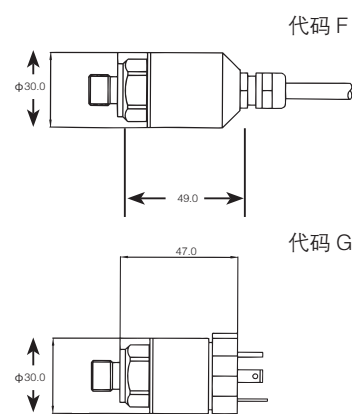


CE

溅射薄膜技术

压力传感器

外形尺寸 (mm)



连接代码	电流输出4mA -20mA			电压输出			
	(+)	(-)	接地	+输入	公用	输出+	接地
G符合DIN43650标准的固定插头	1	2	4	1	2	3	4
F电缆压盖密封	R	BL	屏蔽线	R	W	Y	屏蔽线

电缆图例

R=红色
BL=蓝色
W=白色
Y=黄色

指示器和附件见 51-58 页

特有技术规格

电压输出	
输出	参见订购单
供电电压 (Vs)	高于量程输出电压 1.5Vdc, 最大可达 35Vdc
供电电压灵敏度	0.01% FSN
最小负载电阻	(满量程输出 /2) kΩ
电流消耗	电压输出为 7.5V 时, 电流约为 6mA
电流输出	
输出	4mA - 20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	24Vdc (7Vdc - 35Vdc)
供电电压灵敏度	0.01% FSN
最大回路电阻	(Vs - 7) 0 Ω
比例输出	
输出	0.5V 至 4.5V
供电电压	5V ± 0.25Vdc

