

HM24经济型压力传感器与变送器



●●● 产品概述 ●●●

HM24经济型压力传感器与变送器为用量大、低成本、民用及工业级产品，建立了新的性能价格比标准。本系列产品广泛适用于对气压，液压的检测，甚至较恶劣的介质环境，如污水、蒸气、轻度腐蚀性液体和气体。

HM24系列引进德国HELM公司先进的微加工硅压敏电阻金属膜，采用微熔技术，将高温玻璃固化在不锈钢隔离膜上，玻璃粘接避免了温度、湿度、机械疲劳和介质对胶水和材料的影响，从而加强了传感器在工业环境中的长期稳定性能，同时也避免了传统微机械传感器的P-N结效应。

性能参数

测量范围	0~100KPa...70MPa	
压力类型	表压或绝压	
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体	
允许过压	过压 2 倍量程	
供电电源	5V DC	12~36V DC (一般 24V DC)
信号输出	≥70mV DC	4~20mA / 1~5 V / 0~5 V / 0.5-4.5 V
综合精度 (线性、重复性、迟滞)	±0.5%FS (典型值)	
长期稳定性	±0.25%FS/年	
使用温度范围	-20~+85℃	
补偿温度范围	-10~+50℃	
温度性能	零点温度系数: ±0.04%FS/℃(典型值)	±0.06%FS/℃(最大值)
	灵敏度温度系数: ±0.04%FS/℃(典型值)	±0.06%FS/℃(最大值)
热迟滞	±0.1%FS (典型值)	
响应时间(10%~90%)	≤3 ms	
负载电阻	≤(U-12)/0.02Ω	
绝缘电阻	100MΩ, 500V DC	
外壳防护等级	IP67 (电缆型)	IP65 (插座型)
安全防爆	Ex ia II CT5	
振动误差	≤±0.01%FS (X、Y、Z 轴, 200Hz/g)	
重量	约 250 克	

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 防泄漏
- ❖ 低成本OEM
- ❖ 无“O”型圈、硅油、焊缝
- ❖ 不锈钢单件一体化结构
- ❖ 毫伏或标准信号输出
- ❖ 性价比高
- ❖ 工作温度范围广

●●● 产品用途 ●●●

- ❖ 泵及压缩机
- ❖ 液压及气压系统
- ❖ 能源及水处理系统
- ❖ 自动检测系统
- ❖ 冷冻设备——氟利昂或氨
- ❖ 农机设备

HM24	经济型压力传感器与变送器				
	代号	产品类型			
	T	压力变送器			
	S	压力传感器			
		压力类型	表压（G可不标）；绝压（A）		
		量 程	测量范围		
			0~X KPa 或 0~X MPa		
			代号	综合精度（线性+重复性+迟滞）	
			0	±1%FS	
			1	±0.5%FS	
			代号	信 号 输 出	
			A1	4~20mA	
			V1	1~5 V DC	
			V2	0~5 V DC	
			V3	0.5~4.5 V DC	
			V4	≥70mV DC（压力传感器）	
			代号	附加功能	
			F1	M20x1.5 外螺纹	
			F2	G1/4 外螺纹	
			F0	特殊	
			W1	电缆型（IP67，2m）	
			W3	航空插座型（IP65）	
			E	本安防爆型 Ex ia II CT5	
HM24	T	(0~1.6MPa)		—1	—A1 —F1—W3 经济型压力传感器与变送器

选型指南

HM24经济型压力传感器与变送器

选型提示

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容，
2. 选型附加功能代号“E”本安防爆型Ex ia II CT5，须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。