

HM25工业型压力变送器



●●● 产品概述 ●●●

HM25工业型压力变送器采用德国HELM先进的传感力敏芯片，配合高精度电子元件，经严格的工艺流程装配而成。本系列产品具有专用接线端子和屏蔽电缆，以及指针、数字显示，安装、校验、维修方便。可广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域，是传统压力表及压力变送器的理想升级换代产品，是工业自动化领域理想的压力测控仪表。

性能参数

测量范围	-100KPa~0~5KPa...100MPa		
过载能力	2 倍满量程压力(其中 100MPa 的产品过压为 1.1 倍满量程压力)		
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		
综合精度 (非线性、重复型、迟滞)	±0.1%FS	±0.25%FS	±0.4%FS
长期稳定性	典型: ±0.1%FS/年		最大: ±0.2%FS/年
零点温度漂移	典型: ±0.02%FS/℃		最大: ±0.05%FS/℃
灵敏度温度漂移	典型: ±0.02%FS/℃		最大: ±0.05%FS/℃
工作温度	-40~125℃		
补偿温度	-20~80℃		
供电范围	12~36V DC (一般 24V DC)		
信号输出	4~20mA / 1~5V DC / 0~5V DC / 0.5~4.5V DC		
负载电阻	≤(U-12)/0.02 Ω		
信号线连接孔	电缆孔为 Φ8		
重量	约 0.5 公斤		
响应时间	≤2 ms		
热迟滞	±0.1%FS (典型值)		
外壳防护	IP65		
安全防爆	Ex ia II CT5		
振动误差	≤±0.01%FS (X、Y、Z 轴, 200Hz/g)		
绝缘电阻	100MΩ, 500V DC		
分辨率	无限小(理论), 1/100000(通常)		

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 激光调阻温度补偿
- ❖ 零位、满度可调节
- ❖ 高精度、高可靠性、高稳定性
- ❖ 抗射频干扰
- ❖ 电源反极性 & 过电压保护
- ❖ 隔离防腐，本安防爆
- ❖ 直接过程安装，现场指针或数字显示
- ❖ 有标准智能型4~20mA,HART协议(可选)

●●● 产品用途 ●●●

广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域，是传统压力表及压力变送器的理想升级换代产品，是工业自动化领域理想的压力测控仪表。

HM25	工业型压力变送器					
	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）			
		1	±0.4%FS			
		2	±0.25%FS			
		3	±0.1%FS			
			代号	信号输出		
			A1	4~20mA		
			V1	1~5V DC		
			V2	0~5V DC		
			V3	0.5~4.5V DC		
			S	4~20mA,HART 协议(标准智能型)		
				代号	附加功能	
				F1	M20x1.5 外螺纹	
				F2	G1/4 外螺纹	
				F0	特殊	
				L1	指针表(0~100%)显示	
				L2	3 ¹ / ₂ LCD 显示	
				L3	3 ¹ / ₂ LED 显示	
				P	齐平膜型	
				E	本安防爆型 Ex ia II CT5	
HM25	(0~100KPa)	—1	—A1	—F1	—L2	工业型压力变送器

选型指南

HM25工业型压力变送器

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。