

HM22高精度压力变送器



●●● 产品概述 ●●●

HM22高精度压力变送器是与德国HELM公司联合开发研制生产的一种新型压力变送器。HM22高精度压力变送器选用德国进口高精度力敏芯片为中心感测元件，运用温度自补偿及规一化电路调试等高新技术，大幅度提高了产品的综合精度。该型号产品技术先进，性能卓越，质量可靠，体积小，广泛应用于航空航天、石油、化工、冶金、电力、建材、水文地质、医疗、环保等科研、生产领域，可实现对流体压力和液位的高精度测量。

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
长期稳定性	典型: ±0.1%FS/年	最大: ±0.15%FS/年
零点温度漂移	典型: ±0.01%FS/°C	最大: ±0.15%FS/°C
灵敏度温度漂移	典型: ±0.01%FS/°C	最大: ±0.15%FS/°C
工作温度	-20~85°C	
补偿温度	-20~60°C	
环境温度	-40~85°C	
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)/0.02Ω	
外壳防护	插头型 (IP65); 电缆型 (IP67)	
安全防爆	Ex ia II CT5	
振动误差	≤±0.01%FS (X、Y、Z 轴, 200Hz/g)	
响应时间	≤2 ms	
热迟滞	±0.1%FS (典型值)	
绝缘电阻	100MΩ, 500V DC	
重量	约 250 克	

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 选用德国进口高精度力敏芯片作为中心感测元件，其精度可达**0.1%FS**
- ❖ 采用传感器温度自补偿及规一化电路调试，可将温度稳定性指标提高到**0.01%FS/°C**
- ❖ 特殊要求可用于测量腐蚀，易结晶的介质
- ❖ 采用全密封结构，结构件采用不锈钢，可在露天环境下长期使用
- ❖ 可用于长期在线测量，而不能校验的场所
- ❖ 可用于危险场所，有本安型**Ex ia II CT5**
- ❖ 结构多元化，可根据客户的特殊要求进行个性化设计

选型指南

HM22	高精度压力变送器		
	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)	
	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	
	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)	
	W2	插座型 (IP65, DIN43650)	
	P	齐平膜型	
	E	本安防爆型 Ex ia II CT5	
HM22	(0~100KPa)	-3 -A1 -F1 -W2	高精度压力变送器

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。