



●●● 产品概述 ●●●

HM31差压变送器是采用德国HELM公司的差压敏感芯片和专用变送器集成电路及高性能关键组件，严格的生产工艺，确保了该系列产品的性能优异，且体积小，安装方便，是微小差压、流场、流速、流量测量的最优选择。

性能参数

量程范围	0~10KPa...2 MPa					
满量范围	10~50KPa	50~100KPa	0.1~0.2MPa	0.2~0.5MPa	0.5~1MPa	1~2MPa
正向允许过压	250KPa	300KPa	0.4MPa	1.0MPa	2MPa	4MPa
负向允许过压	100KPa	200KPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa	1MPa
最大静压	≤20MPa					
综合精度 (线性、重复性、迟滞)	±0.1%FS		±0.25%FS		±0.4%FS	
零点温度漂移	±0.02%FS/°C (典型值)			±0.05%FS/°C (最大值)		
灵敏度温度漂移	±0.02%FS/°C (典型值)			±0.05%FS/°C (最大值)		
静压影响	±0.05%FS/100KPa					
工作温度范围	-10~80°C					
补偿温度范围	-10~50°C					
长期稳定性	±0.3%FS/年 (≤200kPa)			±0.1%FS/年 (≥200kPa)		
供电电源	12~36V DC (一般为 24V DC)					
输出信号	两线 4~20mA、三线 0/1~5V DC					
响应时间	≤2 ms					
绝缘电阻	100MΩ, 500V DC					
振动影响	在 3gRMS 30~2000Hz 振动后变化≤1%					
冲击	在 100g, 10 毫秒冲击后变化≤1%					
寿命	1×10 ⁸ 压力循环					
介质	与结构材料相适应的液体或气体					
防爆标志	Exia II CT5(本质安全防爆型)					
重量	约 0.35KG					
热迟滞	±0.1%FS (典型值)					
外壳防护	插头型 (IP65); 电缆型 (IP67)					

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 高性能价格比
- ❖ 全不锈钢结构设计，体积小重量轻，安装方便
- ❖ 性能稳定可靠
- ❖ 差压范围：0~10kPa...2MPa
- ❖ 耐静压高达20MPa

●●● 产品用途 ●●●

- ❖ 工业过程控制
- ❖ 流量测量
- ❖ 医用仪器
- ❖ 空气动力测量
- ❖ 液压、气动设备

选型指南

HM31	差压变送器								
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（标准供电电源）							
	A1	4~20mA（12~36V DC）							
	V1	1~5V DC（12~36V DC）							
	V2	0~5V DC（12~36V DC）							
	V3	0.5~4.5V DC（12~36V DC）							
	代号	附加功能							
	F1	M20x1.5 外螺纹							
	F2	G1/4 内螺纹							
	F0	特殊							
	W1	电缆型（IP67，2m）							
	W2	插座型（IP65，DIN43650）							
	E	本安防爆型 Ex ia II CT5							
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>HM31</td> <td>(0~50KPa)</td> <td>-1</td> <td>-A1</td> <td>-F2</td> <td>-W1</td> <td>差压变送器</td> </tr> </table>			HM31	(0~50KPa)	-1	-A1	-F2	-W1	差压变送器
HM31	(0~50KPa)	-1	-A1	-F2	-W1	差压变送器			

选型提示

1. 为了确保变送器安全可靠运行，建议在被测点与变送器之间安装三阀组，保证被测介质缓慢均匀的加在变送器的正、负腔上。
2. 安装时，建议使用两端压力接口处于水平线上以便使安装位置对产品的影响降至最小。
3. 选型时，请注意被测压力静压小于20MPa，正、负腔所受的过压不能超出产品的规定值。
4. 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。
5. 其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。

HM31差压变送器