

## HM27真空/绝压变送器

### ●●● 产品概述 ●●●



HM27系列真空/绝压变送器是德国HELM在国内推出的一款专业用于真空测量控制的新系列产品，完全解决了真空测量难的问题，该系列产品分为HM27G负压变送器、HM27A绝压变送器、HM27CA 电容薄膜绝压变送器三种规格，已广泛应用制药，医疗设备，航空航天，科研，检漏，自动化设备配套等领域。

HM27G负压变送器是采用HELM单晶硅厚膜传感器，配以高精度信号处理电路，性能稳定，可靠，解决了国产扩散硅式负压真空产品的信号不稳定，使用寿命短等不足，常用量程：0~-100KPa；0~-50KPa等。

HM27A 绝压变送器是采用德国HELM先进的绝压芯片和温度自补偿及规一化电路调试等高新技术，将绝压量程最小扩展到5KPa，且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，和国产同类型绝压产品相比有非常大的优势，性价比高。

HM27CA电容薄膜绝压变送器是本公司最新引进德国HELM电容薄膜规技术和国际先进的标定生产设备在国内生产的真空压力仪表。此产品采用电容量变化原理工作，最小量程可做到绝压0.02Pa~200Pa，且检测不受检测介质种类和成分的影响，有标准电信号输出，可以远传，便于微处理机智能化控制，是一款低真空压力测量的理想仪表。

### 性能参数

测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体		
压力类型	负表压 (G) 硅式绝压 (A) 电容薄膜绝压 (CA)		
过载能力	负表压为 2 倍，微量程绝压为十倍至百倍		
测量范围	负 表 压： 0~-5KPa...-50KPa...-100KPa 硅 式 绝 压： 0~5KPa...10KPa...20KPa...100KPa...200KPa...1MPa 电容薄膜绝压： 0.02Pa~200Pa、1Pa~1KPa		
综合精度 (非线性、重复型、迟滞)	±0.1%FS	±0.25%FS	±0.5%FS
长期稳定性	典型：±0.1%FS/年		最大：±0.15%FS/年
工作温度范围	-20℃~80℃		
补偿温度范围	-10℃~60℃		
环境温度	-20℃~80℃		
零点温度漂移	典型：±0.01%FS/℃		典型：±0.15%FS/℃
灵敏度温度漂移	典型：±0.01%FS/℃		典型：±0.15%FS/℃
供电范围	12~36V DC (一般 24V DC)		
信号输出	4~20mA / 1~5V DC / 0~5V DC		
负载电阻	≤(U-12)/0.02 Ω		
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)		
分辨率	无限小 (理论), 1/100000 (通常)		
响应时间	≤2 ms		

### ●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 全部选用德国HELM高精度感测元件，其精度最高可达0.1%FS
- ❖ 性能稳定可靠，可长期连续使用，长期稳定性好
- ❖ 特殊要求可用于测量腐蚀性介质
- ❖ 抗过载能力强
- ❖ 响应快
- ❖ 可用于危险场所，有本安防爆型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

<b>HM27</b>	真空/绝压变送器	
	压力类型	负表压 (G 可不标); 硅式绝压 (A); 电容薄膜绝压 (CA)
	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)
	<b>1</b>	±0.5%FS
	<b>2</b>	±0.25%FS
	<b>3</b>	±0.1%FS
	代号	信号输出 (标准供电电源)
	<b>A1</b>	4~20mA (12~36V DC)
	<b>V1</b>	1~5V DC (12~36V DC)
	<b>V2</b>	0~5V DC (12~36V DC)
	代号	附加功能
	<b>F1</b>	M20x1.5 外螺纹
	<b>F2</b>	G1/4 外螺纹
	<b>F3</b>	卡箍式
	<b>F0</b>	特殊
	<b>W1</b>	电缆型 (IP67, 2m)
	<b>W2</b>	插座型 (IP65, DIN43650)
	<b>W3</b>	航空插头
	<b>P</b>	齐平膜型
	<b>E</b>	本安防爆型 Ex ia II CT5

  

<b>HM27</b>	<b>A</b>	<b>(0~10KPa)</b>	<b>-1</b>	<b>-A1</b>	<b>-F1</b>	<b>-W2</b>	真空/绝压变送器
-------------	----------	------------------	-----------	------------	------------	------------	----------

### 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。