

## HM30微差压/风压变送器



### ●●● 产品概述 ●●●

HM30微差压/风压变送器选用德国HELM公司的高品质组件，采用归一化设计的电路和装配工艺以及独特的传感器应力隔离技术，经温度补偿及高稳定性信号放大处理，将被测介质的差压信号转换成4~20mA或1~5V DC标准信号。高品质的传感器、归一化设计的电路、精湛的封装技术以及完善的装配工艺确保了该系列产品的优异质量和最佳性能。

### 性能参数

测量范围	差压/风压: 0 ~ 500Pa ... 700KPa		
	负压: 0 ~ -500Pa ... -1KPa ... -10KPa ... -100KPa		
允许过压	3 倍满量程压力		
测量介质	非腐蚀性、无粉尘、燥性体		
综合精度 (非线性、重复型、迟滞)	±0.1%FS	±0.25%FS	±0.4%FS
介质温度	-20℃~85℃		
补偿温度	-10℃~55℃		
环境温度	-10℃~80℃		
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/℃	
长期稳定性	典型: ±0.1%FS/年	最大: ±0.2%FS/年	
供电范围	12~36V DC (一般 24V DC)		
信号输出	4~20mA / 1~5V DC		
负载电阻	≤(U-12)/0.02Ω		
外壳材料	硬铝合金表面喷塑或 304 不锈钢		
防护等级	IP65 或 IP67		
过程连接	Φ8 嘴带 M10x1 安装螺丝		
防爆标志	Exia II CT5(本质安全防爆型)		
重量	约 0.35KG		
响应时间	≤1 ms		
热迟滞	±0.1%FS (典型值)		
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 ●●●

- ❖ 高性能价格比
- ❖ 0~0.5kpa至0~700kpa
- ❖ 零点、满度连续可调
- ❖ 反向极性保护及限流保护
- ❖ 防雷击、防射频干扰
- ❖ 结构精巧、外形美观、安装便捷
- ❖ 归一化设计和生产，保证了产品稳定的质量和性能
- ❖ 可根据客户的具体使用要求设计或改进

### ●●● 产品用途 ●●●

- ❖ 工业过程风压及流速测量
- ❖ 暖通空调
- ❖ 炉膛压力或炉膛负压
- ❖ 井下通风监测
- ❖ 净化设备和洁净工程
- ❖ 烟尘治理及环境保护
- ❖ 烘箱增压及炉通风控制
- ❖ 医疗仪器及设备
- ❖ 风机测量与控制

<b>HM30</b>	微差压/风压变送器		
<b>量 程</b>	测量范围	0~X KPa	
	<b>代号</b>	综合精度（线性+重复性+迟滞）	
	<b>1</b>	±0.4%FS	
	<b>2</b>	±0.25%FS	
	<b>3</b>	±0.1%FS	
	<b>代号</b>	信号输出	
	<b>A1</b>	4~20mA	
	<b>V1</b>	1~5V DC	
	<b>V2</b>	0~5V DC	
	<b>V3</b>	0.5~4.5V DC	
	<b>代号</b>	附加功能	
	<b>F1</b>	M20x1.5	
	<b>F2</b>	G1/4 外螺纹	
	<b>F3</b>	Φ8 嘴带 M10x1 安装螺丝	
	<b>F0</b>	特殊	
	<b>W1</b>	电缆型（IP67, 2m）	
	<b>W2</b>	插座型（IP65, DIN43650）	
	<b>W3</b>	航空插座型（IP65）	
<b>E</b>	本安防爆型 Ex ia II CT5		
<b>HM30</b>	<b>(0~500Pa)</b>	<b>-1 -A1 -F2 -W1</b>	微差压/风压变送器

↓ 选型指南

HM30微差压/风压变送器

### 👉 选型提示

1. 如测量介质含粉尘或潮湿气体，请务必在连接管路中选用配套的防尘干燥过滤器，并按时去湿除尘或更换。
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。