

## HM26陶瓷电容压力变送器



### ●●● 产品概述 ●●●

HM26陶瓷电容压力变送器采用具有国际先进水平的陶瓷电容传感器，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程装配而成。它采用无中介液的干式压力测量技术、厚膜电子技术、SMT(表面贴装)技术和PFM信号传输技术，充分发挥了陶瓷电容传感器的技术优势，使压力变送器具有优异的技术性能。它抗过载和抗冲击能力强，稳定性高，并有很高的测量精度。本系列产品具有多种型号，多种量程，可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、制药、食品等许多工业领域。

### 性能参数

测量范围	-100KPa~0~0.5KPa...100MPa		
过载能力	最大额定压力值的 3~100 倍 (量程越小过压倍数越大)		
压力类型	表压、绝压、正负复合压		
测量介质	腐蚀性液体、气体和蒸汽 (与 AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 和 1Cr18Ni9Ti 相容的介质)		
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	-40~125℃		
环境温度	-40~85℃		
补偿温度	-20~80℃		
长期稳定性	≤±0.1%FS/年		
零点温度漂移	≤±0.02%FS/℃		
灵敏度温度漂移	≤±0.02%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		
结构材料	膜片: 氧化铝陶瓷	外壳: 低铜铸铝 或 1Cr18Ni9Ti	
	连接材料: 1Cr18Ni9Ti	密封结构: 丁腈橡胶、聚四氟乙烯或氟橡胶	
安全防爆	Ex ia II CT5		
外壳防护	插头型 (IP65); 电缆型 (IP67)		
响应时间	≤1 ms		
重量	约 0.5 公斤		
热迟滞	±0.1%FS (典型值)		
振动误差	≤±0.01%FS (X、Y、Z 轴, 200Hz/g)		

### ●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 抗过载和抗冲击能力强，过压可达量程的数十倍至百倍
- ❖ 采用了进口陶瓷电容传感器，信号输出大，综合精度高且稳定性好
- ❖ 由于取消了测量元件的中介液，故温度漂移小
- ❖ 压力范围大，从微压0.5kPa到高压100MPa，有正负复合压可选
- ❖ 纯净的陶瓷基体不会产生工艺污染，适用于食品、医药行业
- ❖ 抗干扰能力强，防水、防尘、防震、防爆、防腐
- ❖ 本安防爆，防爆等级Ex ia II CT5

选型指南

<b>HM26</b>	陶瓷电容压力变送器			
	<b>压力类型</b>	表压 (G 可不标); 绝压 (A); 正负复合压 (F)		
	<b>量 程</b>	<b>测量范围</b>		
		0~X KPa 或 0~X MPa		
		<b>代号</b>	<b>综合精度 (线性+重复性+迟滞)</b>	
		<b>1</b>	±0.4%FS	
		<b>2</b>	±0.25%FS	
		<b>3</b>	±0.1%FS	
		<b>代号</b>	<b>信号输出 (标准供电电源)</b>	
		<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)	
		<b>V3</b>	0.5~4.5V DC (12~36V DC)	
		<b>代号</b>	<b>附加功能</b>	
		<b>F1</b>	M20x1.5 外螺纹	
		<b>F2</b>	G1/4 外螺纹	
		<b>F0</b>	特殊	
		<b>B1</b>	不锈钢结构	
		<b>B2</b>	PMP133 铝合金结构 (E+H)	
		<b>P</b>	齐平膜型	
		<b>E</b>	本安防爆型 Ex ia II CT5	
<b>HM26</b>	<b>G</b>	<b>(0~10KPa)</b>	<b>-1 -A1 -F1 -B1 -E</b>	陶瓷电容压力变送器

### 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。