

## HM23空调、制冷和压缩机专用压力变送器

### ●●● 产品概述 ●●●



HM23系列压力变送器专业用于空调、制冷和压缩机以及液压系统压力精确测量，包括多种制冷剂、制冷剂与润滑剂的混合物、油、水、气体等。采用ODM方式设计、制造。除标准产品外，在满足数量和应用的前提下，我们的设计组可根据客户的具体要求进行改进或重新设计，满足客户的个性化要求。

### 性能参数

测量范围	0~100KPa...60MPa	
过载能力	2 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	典型: $\pm 0.25\%FS$	最大: $\pm 0.4\%FS$
长期稳定性	典型: $\pm 0.1\%FS/年$	最大: $\pm 0.2\%FS/年$
零点温度漂移	典型: $\pm 0.015\%FS/^\circ C$	最大: $\pm 0.03\%FS/^\circ C$
灵敏度温度漂移	典型: $\pm 0.015\%FS/^\circ C$	最大: $\pm 0.03\%FS/^\circ C$
响应时间	$\leq 3 ms$	
介质温度	$-40\sim 125^\circ C$	
补偿温度	$-20\sim 80^\circ C$	
环境温度	$-40\sim 75^\circ C$	
EMC —放射性	EN50081-1	
静电放电抗扰度	空气: 8KV; 接触: 4KV (IEC61000-4-2:1995)	
射频电磁场辐射抗扰度	10V/M 80-1000MHz (IEC61000-4-3:1995)	
射频电磁场传导抗扰度	3emf/V 150K-80MHz (IEC61000-4-6:1996)	
电快速瞬变脉冲群抗扰度	2KV 5KHz (IEC61000-4-4:1995)	
浪涌抗扰度	2KV (IEC61000-4-6:1996)	
绝缘电阻	$> 100$ 兆欧, 100V 直流	
主频试验	500V 50Hz SEN361503	
振动稳定性	随机 10G 10-2000Hz 正弦 25G	
防护等级	插头型 IP65-IEC 60529; 电缆型 IP67-IEC 60529	
本质安全防爆	Ex ia II CT5	
热迟滞	$\pm 0.1\%FS$ (典型值)	
负载电阻	$\leq (U-12)/0.02\Omega$	
重量	约 250 克	

### ●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 内置稳压器，可以使用在一定范围内的任何未经调整的供电电源
- ❖ 坚固的结构和有效的防湿气保护可以保证传感器安装使用在非常恶劣的环境
- ❖ 宽范围的温度补偿有效降低环境温度和测量介质温度对变送器的影响
- ❖ 卓越的长期稳定性
- ❖ 电磁兼容（EMC）保护，符合IEC有关标准

### 选型指南

<b>HM23</b>	空调、制冷和压缩机专用压力变送器	
	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）
	<b>1</b>	±0.4%FS
	<b>2</b>	±0.25%FS
	代号	信号输出
	<b>A1</b>	4~20 mA
	<b>V1</b>	1~5V DC
	<b>V2</b>	0~5V DC
	<b>V3</b>	0.5~4.5V DC
	代号	附加功能
	<b>F1</b>	M20x1.5 外螺纹
	<b>F2</b>	G1/4 外螺纹
	<b>F4</b>	1/2-20 UNF-2A
	<b>F0</b>	特殊
	<b>W1</b>	Ø26 电缆型（IP67, 2m）
	<b>W2</b>	Ø26 插座型（IP65, DIN43650）
	<b>W3</b>	Ø38 电缆型（IP67, 2m）
	<b>W4</b>	Ø38 插座型（IP65, DIN43650）
	<b>W5</b>	Ø35 电缆型（IP67, 2m）
	<b>W6</b>	Ø35 插座型（IP65, DIN43650）
	<b>E</b>	本安防爆型 Ex ia II CT5

**HM23 (0~1.6MPa) -1 -A1 -F1-W2** 空调、制冷和压缩机专用压力变送器

### 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。