

HM29数字化·智能压力/差压变送器



●●● 产品概述 ●●●

HM29数字化·智能压力/差压变送器是德国HELM针对中国大陆市场需求开发的一种高精度数字化智能产品，该系列产品采用德国HELM最高性能的传感器芯片，结合单片计算机技术和传感器数字转换技术精心设计而成。核心部件采用24位AD的MCU微处理器，其强大的功能和高速的运算能力保证了变送器的优良品质。整个的设计框架着眼于可靠性、稳定性、高精度和智能化，满足日益提高的工业现场应用之要求。同时产品配套软件也具有强大的功能，无需手操器，保证了良好的交互性。应用了数字信号处理技术，使其具有优良的抗干扰能力。且具备零点自动稳定跟踪能力(ZSC)和温度自动补偿能力(TSC)。

件也具有强大的功能，无需手操器，保证了良好的交互性。应用了数字信号处理技术，使其具有优良的抗干扰能力。且具备零点自动稳定跟踪能力(ZSC)和温度自动补偿能力(TSC)。

●●● 产品用途 ●●●

- ❖ 国防科研
- ❖ 科研与实验室校验
- ❖ 核电、化工
- ❖ 石油勘探
- ❖ 军事
- ❖ 高端设备配套
- ❖ 航空航天
- ❖ 工程项目配套

性能参数

测量范围	-100KPa~0~5KPa...100MPa			
过载能力	2 倍满量程压力（其中 100MPa 的产品过压为 1.1 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（非线性、重复型、迟滞）	±0.05%FS	±0.075%FS	±0.1%FS	±0.25%FS
长期稳定性	典型：±0.1%FS/年		最大：±0.2%FS/年	
零点温度漂移	典型：±0.005%FS/℃		典型：±0.01%FS/℃	
灵敏度温度漂移	典型：±0.005%FS/℃		典型：±0.01%FS/℃	
工作温度范围	-40℃~85℃			
补偿温度范围	-10℃~60℃			
供电范围	5~9V DC			
数字输出	RS485 / USB / RS232			
波特率	1200, 2400, 9600, 19200, 28800,57600,115200,230400			
数据格式	1 位起始位, 8 位数据位, 1 位停止位			
奇偶校验	无奇偶校验			
采样速率	10 点/ 秒-- 1 点/50 分钟			
分辨率	20bit 10ppm			

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 波特率从1200 至230400 bps
- ❖ 综合精度特殊可达±0.05%FS
- ❖ 多种压力单位可选，也可自定义单位
- ❖ 采样速度从每秒10点到每50分钟1个点
- ❖ 串行RS485总线环路可挂接最多63个传感器
- ❖ 通过中文控制软件及USB、RS232 / 485接口可与计算机直接通讯，使用方便
- ❖ 内含微处理器- 数字补偿、控制、通讯 ❖ RS-232 / 485、USB数字输出，可直接与计算机相联
- ❖ 20位有效分辨率
- ❖ 绝压、表压、差压
- ❖ 零点及满刻度输出设定
- ❖ 可读取被测介质的温度值

选型指南

HM29	数字化·智能压力/差压变送器		
	代号	压力类型	
	G	表压（可不标）	
	A	绝压	
	D	差压	
	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）
		2	±0.25%FS
		3	±0.1%FS
		4	±0.075%FS
		5	±0.05%FS
		代号	信号输出方式
		S1	RS485
		S2	RS232
		S3	USB
		代号	附加功能
		F1	M20x1.5 外螺纹
		F2	G1/4 外螺纹
		F0	特殊
		W1	电缆型（IP67, 2m）
		W2	插座型（IP65, DIN43650）
		P	齐平膜型
		E	本安防爆型 Ex ia II CT5
HM29 (0~100KPa) -4 -S1 -F1 -W1 数字化·智能压力/差压变送器			

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。