

## HM41智能压力开关/真空压力开关



### ●●● 产品概述 ●●●

HM41智能数字压力开关/真空压力开关是专门为高端配套高标准客户设计，由我公司与德国HELM（汉姆）公司合作开发和制造，用高精度微处理器控制的压力测量仪表，高精度信号处理器把压力信号发给微处理器，所用的压力传感器是HELM（汉姆）公司的高精度高稳定性产品，同智能压力开关电子设备兼容。

该智能数字压力开关是集压力测量、显示、控制于一体的智能控制仪表，具有操作简单、抗震性好、控制精度高、控制范围任意调节、使用寿命长等特点。

电路设计优良稳定性高，充分考虑自动化现场的复杂情况，具有强抗干扰、防浪涌保护、防反接保护等多种保护。产品可搭载信号输出如4~20mA、0~5VDC、RS485，以满足不同工矿需求。

此标准产品可广泛用于各种场所，在保证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重新设计或改进，满足应用中的特殊要求。

### 性能参数

测量范围	负压 0 ~ -1KPa、-10KPa、-20KPa、-30KPa……-100KPa 表压 0 ~ 1KPa、5KPa、10KPa、100KPa、1MPa...100MPa 绝压 0 ~ 2KPa、5KPa、10KPa、100KPa、1MPa...3.5MPa 复合压 -1KPa ~ 1KPa、-10KPa ~ 10KPa、-100KPa ~ 20MPa	量程范围内可选 量程范围内可选 量程范围内可选 量程范围内可选
过载能力	1.5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、绝压、差压	
测量介质	与316不锈钢兼容的气体或液体	
报警点设置	全量程范围可设，防波动回差设置	
报警方式	双继电器信号-常开常闭	
负载能力	220VAC 5A、24VDC 5A	
综合精度	±0.1%FS、±0.25%FS、±0.5%FS、±1%FS	
长期稳定性	典型：±0.2%FS、最大：±0.5%FS	
工作温度	-10 ~ 70℃（可接受高温定制）	
供电范围	24VDC、220VAC、380VAC（定制）	
信号输出	模拟输出如：4~20mA / 0~5VDC或者数字输出如：RS485（订制类功能）	
显示	四位数码显示	
采样频率	10Hz	
外壳防护	IP65	
重量	约0.5公斤	
接口及壳体	不锈钢304	

**●●● 产品特点 ●●●**

- ◇ 不锈钢表盘多种直径可选择, 安装方式轴向径向可选择
- ◇ 多种供电方式可选择, 满足不同现场工况
- ◇ 四位LED数码实时显示压力
- ◇ 德国进口的敏感元件具有卓越的抗腐蚀、抗冲击、和过载、抗震动、抗磨损性能
- ◇ 工作温度范围宽、测量综合精度高、长期稳定性好、响应快、调节方便
- ◇ 双组继电器信号输出并且都有常开常闭, 报警点任意可设
- ◇ 规一化设计保证了产品的先进性、实用性和质量稳定性
- ◇ 量程范围宽: 从真空到100MPa, 并具有正负表压量程

**●●● 产品应用 ●●●**

- ◇ 设备自动化
- ◇ 医疗设备
- ◇ 能源及热供
- ◇ 压力实验室
- ◇ 液压与气动系统
- ◇ 工程机械
- ◇ 泵及压缩机
- ◇ 仪器仪表配套
- ◇ 机械电子行业

产品选型

<b>HM41</b>	<b>智能数字压力开关</b>	
代号	压力类型: 表压、负压-G(可不标)、绝压-A、差压-D	
量程	测量范围: 0~ X压力单位 如: 0~1MPa	
代号	精度	
0	± 1% FS	
1	± 0.5% FS	
2	± 0.25% FS	
3	± 0.1% FS	
代号	供电显示	
V2	24VDC, 数码显示	
V3	220VAC, 数码显示	
V4	380VAC, 数码显示(定制可选)	
代号	表盘尺寸	
D1	100mm	
D2	80mm	
D0	客户定制(如160mm)	
代号	压力接口	
F1	M20x1.5外螺纹	
F2	G1/4外螺纹	
F0	客户定制	
代号	电气连接方式	
W1	锁头直出(配0.3米线)	
W2	芯航空插头(配0.3米线)	
代号	附加选型	
J	径向安装(可不标)	
Z	轴向安装	
A1	带4-20mA信号输出	
S1	带RS485信号输出	
P	工程塑料外壳	
D	隔爆(Ex dIICT6)	

HM41智能压力开关/真空压力开关

HM41 (0~100KPa) —1—V2—D2—F1—W1—A1

智能数字压力开关

**选型提示:**

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容.
2. 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明.