

## HM40智能数字压力表/真空数字压力表



### ● ● ● 产品概述 ● ● ●

HM40智能数字压力表/真空数字压力表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，低功率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，同智能压力表电子设备兼容。

该智能数字压力表配备大尺寸LCD液晶显示和高亮度LED数码显示，具有清零，背光，开关机，单位切换，低电压报警等多种功能，操作简单安装方便。

电池供电型质量轻，适用于各种便携式压力测量，设备配套，校准设备等压力领域。

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 量程范围内可选<br>表压 0 ~ 1KPa、5KPa、10KPa、100KPa、1MPa...100MPa 量程范围内可选<br>绝压 0 ~ 2KPa、5KPa、10KPa、100KPa、1MPa...3.5MPa 量程范围内可选<br>复合压 -1KPa ~ 1KPa、-10KPa ~ 10KPa、-100KPa ~ 20MPa 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   |
| 综合精度  | ± 0.1% FS    ± 0.25% FS    ± 0.5% FS  |
| 长期稳定性 | 典型：± 0.2% FS    最大：± 0.5% FS  |
| 工作温度  | -10 ~ 70°C （可接受高温定制）  |
| 供电范围  | 电池供电、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    | 四位数码显示或四位液晶显示   |
| 采样频率  | 5Hz   |
| 外壳防护  | IP65  |
| 重量    | 与316不锈钢兼容的气体或液体   |
| 接口及壳体 | 不锈钢304  |

## ●●● 产品特点 ●●●

- ◇ 电池供电型，低功耗设计可续航长达24个月
- ◇ 不锈钢表盘多种直径可选择，安装方式轴向径向可选择
- ◇ 具有最大值最小值记录功能，作为峰值记录使用
- ◇ 多种供电方式可选择，满足不同现场工况
- ◇ 四位LCD液晶屏实时显示压力，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
- ◇ 替代指针精密压力表，可做标准压力表，用于校验压力产品及设备
- ◇ 规一化设计与生产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
- ◇ 替代指针精密压力表
- ◇ 工程机械
- ◇ 泵及压缩机
- ◇ 仪器仪表配套
- ◇ 机械电子行业

|      |         |                        |
|------|---------|------------------------|
| HM40 | 智能数字压力表 |                        |
|      | 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                   |
|      | V1      | 电池供电，液晶显示              |
|      | 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60mm)            |
|      | 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      | 附加选型                   |
|      | J       | 径向安装(默认可不标)            |
|      | Z       | 轴向安装                   |
|      | A1      | 带4~20mA信号输出            |
|      | S1      | 带R485信号输出              |
|      | P       | 工程塑料外壳                 |
|      | R       | 防腐订制                   |
|      | D       | 隔爆(Ex dIICT6)          |

产品选型

HM40智能数字压力表/真空数字压力表

HM40 (0~100KPa) —1— V1—D2—F1—J

智能数字压力表

## ▼ 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。
3. 电池供电产品都为液晶显示，无法带信号输出选项。