

NHR-DP10系列智能数字压力表 使用说明书

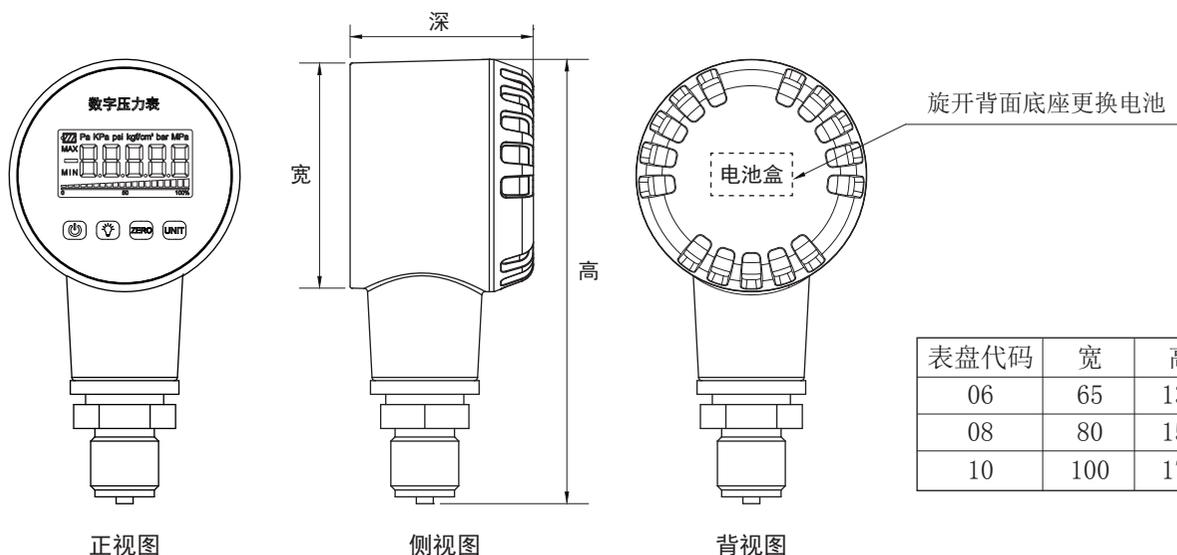
一、产品介绍

NHR-DP10系列智能数字压力表内置高精度传感器，能够准确的实时显示压力，并具有精度高、长期稳定性好的特点。该产品采用304不锈钢壳体 and 接头，抗震性好，能够测量气体、液体、油等对不锈钢无腐蚀的介质；配备三种尺寸LCD液晶显示，具有清零、背光、开关机、单位切换、低电压报警、超压报警等多功能，操作简单、安装方便；适用于便携式压力测量、设备配套、校验设备等压力测量领域。

二、技术参数

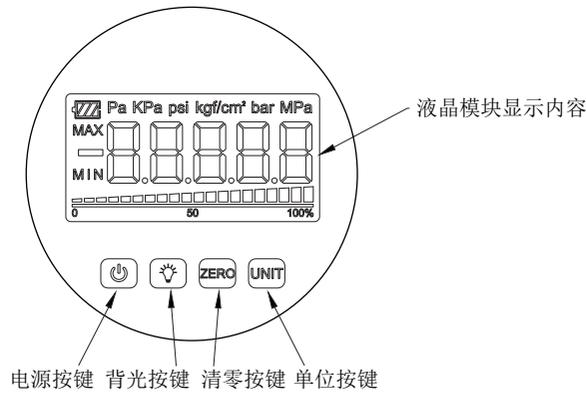
| | |
|-------|--------------------------|
| 压力范围 | -0.1~100MPa |
| 压力类型 | 表压、负压压 |
| 过载压力 | <10MPa 150%; ≥10MPa 120% |
| 精度等级 | 0.2% |
| 长期稳定性 | 0.2%FS/年 |
| 供电电压 | 3V (2节AA电池) |
| 电池寿命 | ≥12个月 (以具体使用工况为准) |
| 采样频率 | 3次/秒 |
| 显示屏幕 | 四位LCD液晶显示屏 |
| 背光颜色 | 白色 |
| 测量介质 | 空气、水、油等对不锈钢无腐蚀的介质 |
| 电磁兼容 | 抗电磁干扰设计，符号EN61326标准 |
| 数据记忆 | 永久EEPROM |
| 峰值记录 | 有 |
| 表壳材质 | 304不锈钢 |
| 接口材质 | 304不锈钢 |
| 产品功能 | 背光、开机/关机、单位切换、压力校准 |

三、尺寸图 (单位: mm)



| 表盘代码 | 宽 | 高 | 深 |
|------|-----|-----|----|
| 06 | 65 | 130 | 54 |
| 08 | 80 | 150 | 54 |
| 10 | 100 | 170 | 54 |

四、仪表的面板及显示功能



1) 显示内容

| | |
|--|-----------------------|
| | 电池容量 |
| MAX | 压力最大值 |
| MIN | 压力最小值 |
| Pa KPa psi kgf/cm ² bar MPa | 压力单位 |
| | 压力光柱百分数，每格为5%，共20格光柱。 |

2) 操作按键

| | |
|----------|--|
| 电源按钮 | 长按3秒开机/关机 |
| 背光按钮 | 短按打开/关闭背光 背光打开后如果2分钟内没有按键操作自动关闭 |
| 清零按钮 | 长按3秒校准零点误差 长按3秒后出现“SEt”提示校准成功，同时清除最大最小值 |
| 单位按钮 | 短按切换单位，在Pa、KPa、psi、kgf/cm ² 、bar、MPa之间循序切换 长按3秒切换最大值MAX/最小值MIN/正常值 |

五、仪表型谱

NHR-DP10 - - -
① ② ③

| ① 表盘直径 | | ② 螺纹规格 | | ③ 测量范围 |
|--------|-------|--------|------------|-----------|
| 代码 | 表盘直径 | 代码 | 螺纹规格 | |
| 06 | 65mm | R | 外螺纹G1/2 | 参见“标准量程表” |
| 08 | 80mm | G | 外螺纹M20*1.5 | |
| 10 | 100mm | A | 外螺纹1/2NPT | |

标准量程表:

| 代码 | 测量范围 | 代码 | 测量范围 | 代码 | 测量范围 |
|------|----------|------|-------------|-------|-------------|
| 10k | 0~10kPa | 4M | 0~4MPa | N5k | -100~250kPa |
| 20k | 0~20kPa | 6M | 0~6MPa | N6k | -100~400kPa |
| 35k | 0~35kPa | 10M | 0~10MPa | N7k | -100~600kPa |
| 70k | 0~70kPa | 16M | 0~16MPa | N8M | -0.1~1MPa |
| 100k | 0~100kPa | 25M | 0~25MPa | N9M | -0.1~1.6MPa |
| 160k | 0~160kPa | 40M | 0~40MPa | N10M | -0.1~2.5MPa |
| 250k | 0~250kPa | 60M | 0~60MPa | NP5K | ±5kPa |
| 400k | 0~400kPa | 100M | 0~100MPa | NP10K | ±10kPa |
| 600k | 0~600kPa | N1k | -100~0kPa | NP20K | ±20kPa |
| 1M | 0~1MPa | N2k | 0~-100kPa | NP50K | ±50kPa |
| 1.6M | 0~1.6MPa | N3k | ±100kPa | | |
| 2.5M | 0~2.5MPa | N4k | -100~160kPa | | |

六、注意事项

- 1、收到产品后，请检查包装及外形是否完好，并核对产品型号和规格是否与您选购的产品相符。
- 2、按产品所提供的过程连接、电气连接和安装方式，将产品正确可靠安装并接线。
- 3、使用过程中请注意产品的技术规范和使用条件，如允许的介质及温度、过载压力、供电电压等。
- 4、数字压力表属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆解，以免造成产品的损坏。
- 5、在安装过程中，注意保护产品，不得强力安装或者拆卸，否则容易损坏产品，特别是安装螺纹。
- 6、安装通电测试，一般需要数分钟产品方能稳定输出和正常工作，这属于正常现象。
- 7、安装后通电测试，出现非正常现象，除非具备产品调节设备和技能，否则请联系本公司售后技术人员。
- 8、安装过程中可能受到应力影响，安装完成后，如果读数不在零位，请“清零”后再使用。



国家高新技术企业
国家火炬项目计划



院士专家工作站



国家重点新产品



国家知识产权
优势企业



国家标准
主要起草单位



功能安全认证



ISO9001国际质量
管理体系认证



两化融合
管理体系认证



CE认证



中国国家
强制性产品认证



虹润精密仪器有限公司

生产制造

Hong Run Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7824386 传真:0599-7856047 网址:www.hrqs.com.cn

