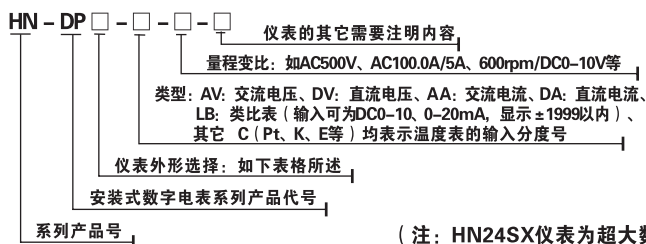


# AOYI<sup>®</sup> DP系列数显表使用说明书

## 一、概述

DP系列数显表是一种经济型的数字式仪表，主要用于对电气线路中的交、直流电压、电流值进行实时测量与指示，也可与各种具有线性模拟信号输出的电量、非电量变送器配合使用，并指示出其一次回路中的电量或非电量值，具有测量精度高、稳定性好、读数直观、抗干扰能力强等特点，可广泛应用于各种电压等级的城乡变电站、发电厂、企/事业单位变配电室、智能大厦/小区、冶金、石化、机场、铁路、港口、医院、学校、市政等诸多领域。是原指针式仪表的理想换代产品。

## 二、型号定义



外形尺寸（单位：mm）

数字序号 (仪表外形)	面框尺寸		开孔尺寸	
	长	宽	长	宽
3(24SX)	96	48	92	45
48	48	48	45	45
72	72	72	68	68
6L	80	80	76	76
96	96	96	92	92

（注：HN24SX仪表为超大数码管显示，外形、安装尺寸均与DP3相同）

## 三、技术参数

### 3.1: 测量范围

3.1.1: 电压表：直接测量：DC、AC0~600V 外附装置：AC0~1999kV（外附\*/100V互感器）

3.1.2: 电流表：直接测量：DC、AC0~5A 外附装置：DC、AC0~1999KA（直流外附\*/75mV分流器、交流外附\*/5A互感器）

3.1.3: 类比表：模拟量直接输入：DC0~10V、0~20mA等  
最大显示：±1999（A、V、rpm、Hz、M/min、MPa等）

3.1.4: 温度表：对应各分度号全量程

3.2: 准确度：±0.5%FS±2个字（温度表±1%FS±2个字）

3.3: 采样速率：约3次/s；显示方式：三位半LED数码管显示；分辨力：末位数一个字

3.4: 辅助电源：AC220V±10%（其它电源可订做）；辅助电源功耗：<3VA

3.5: 溢出指示：最高位显示1或-1，其余位消隐

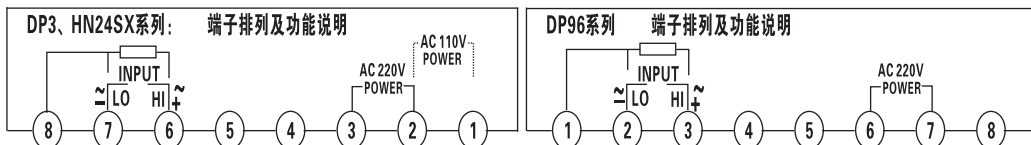
3.6: 直流表极性指示：负信号自动显示“-”号，正信号不显示

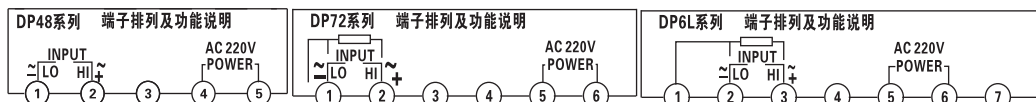
3.7: 工作环境：温度-10~50℃，湿度≤85%RH的无腐蚀性气体场合。

## 四、安装与接线

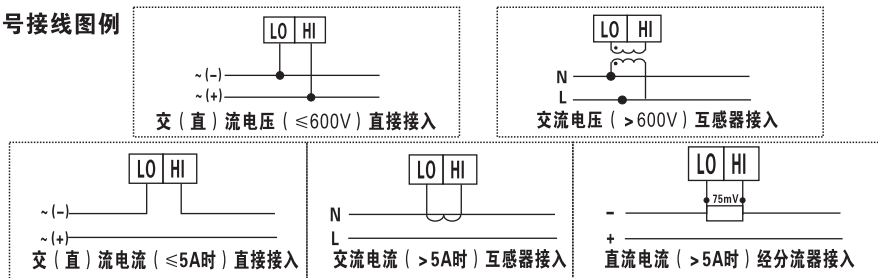
4.1 安装方法:根据仪表外形在上表中选择对应的安装开孔尺寸，在安装屏上开一个孔，将仪表嵌入孔内，两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用手推紧即可（有紧固螺丝的并将螺丝拧紧）。

4.2 接线及端子说明（INPUT为测量信号输入端，POWER工作电源输入端，若与外壳接线图不符请以外壳接线图为准）。





输入信号接线图例



## 五、调零、量程功能说明(详见附录)

5.1 本系列仪表具备外部调零补偿功能，掰开（或撬开）仪表前盖会看见标有调零或ZERO的电位器，调节此电位器可使仪表显示为零（此功能一般只支持类比表；温度表调此电位器可调节室温；电流、电压表要此功能时需订做）；

5.2 调节标有量程或RANGE的电位器时，可以改变仪表测量显示值（没有标准仪器时不建议调节该电位器）；

5.3 量程选择:根据显示板上插帽位置的不同可以得到不同的仪表量程，两插帽所插位置与秒点、量程关系如下表所示（DP48不支持该功能，DP48-3只支持小数点位和负号选择）：

插帽1所插编号	0	1	2
对应小数点位置	千位	百位	十位
小数点指示	.000	0.00	00.0

说明1：插帽1为改变小数点的显示位置，如左表格中所示，若不需要小数点的，如显示值为1500，1000等，则可将此插帽横插在0-1或1-2任意两针间就取消小数点的显示。

插帽2所插编号	3	5	6	8	10	12	15	18	20
量程选择(与最大量程之比)	15%	25%	30%	40%	50%	60%	75%	90%	100%
量程选择实例	300	500	600	800	1000	1200	1500	1800	1999

说明2：插帽2为改变量程而设立的，提供了常用的显示量程直接切换功能，如上表所述，如左表格中所示，例：需要显示的最大值为500时，则插帽2只需插在5号针位，若需要显示50.0则还需要要把插帽1插在2号针位即可，其它常规显示值，可以此类推；

说明3：量程范围所需值上述表格中没有的，则需要先将插帽2插在最接近且高于所需值的针位上，再通过手动调节量程电位器调到所值即可，例需要显示1440，插帽2插在15号针位，再调节量程电位器至显示为所需值即可

说明4：仪表上插帽2标号为3，5，6……同标为300，500，600……，意义一样，恕不另外说明；另外仪表实物上标有“负号”标号的，若需要负号显示时，直接将插帽插在“负号”针位即可

## 六、使用及注意事项

6.1 通电前请确认辅助电源、输入信号、接线是否正确。

6.2 仪表需预热15分钟才能准确测量。

6.3 仪表不应受到敲击、碰撞和剧烈振动，使用环境应符合技术要求。

## 七、包装贮存

仪表及附件在包装条件下应贮存在通风干燥处，避免受潮和腐蚀气体的浸蚀,贮存温度不超过+70℃,不低于-40℃,相对湿度≤85%。