

一、概述

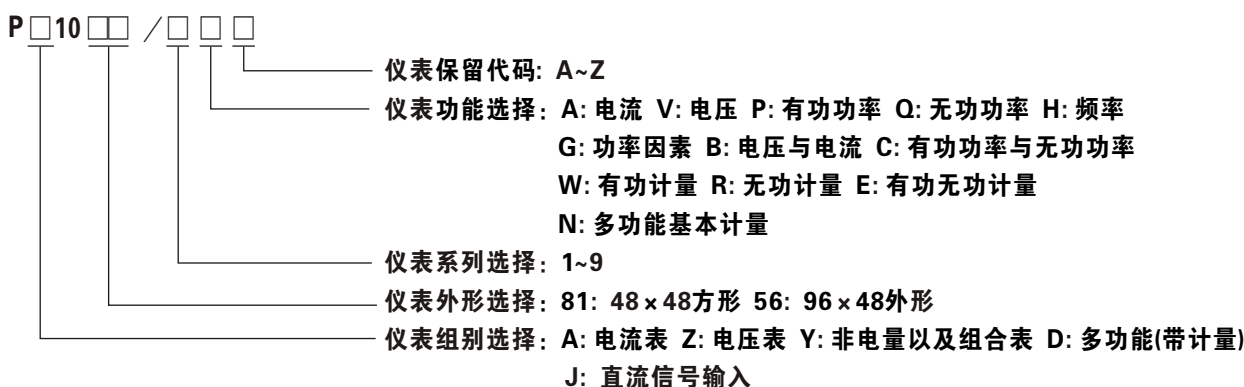
1.1 用途

PZ1056/1V、PZ1081/1V、PA1056/1A、PA1081/1A系列数显电压、电流表为新一代经济型数显安装式电表，主要用于对电气线路中的交流或直流电压、电流进行实时测量与指示，具有测量精度高、稳定性好、长期工作免调校、可通过面板按键现场设置参数等特点，是原指针式仪表或普通数字式仪表的理想换代产品。

1.2 产品特点

- 采用SMT生产工艺，线路简洁、可靠性高
- 交流采样、真有效值（RMS）测量方式，波形畸变不影响测量准确度
- 具有越限报警触点输出功能，报警上下限及报警延迟时间可编程设置
- 显示倍率可编程设置，适用于多种规格的互感器
- 独特的安装方式，无须借助工具即可轻松完成安装
- 智能表的性能、普通表的价格。

二、型号定义



三、技术参数

3.1 量程范围

3.1.1 PZ1056/1V、PZ1081/1V 可编程交流电压表

直接测量: AC 1~100V、AC 5~600V

外附装置: AC*/100V (倍率可在1~9999范围内任意编程设定)

3.1.2 PZ1056/1V、PZ1081/1V 可编程直流电压表

直接测量: DC 0~±600V

3.1.3 PA1056/1A、PA1081/1A 可编程交流电流表

直接测量: AC 0.01~1A、AC 0.05~6A

外附装置: AC*/1A、AC*/5A (倍率可在1~9999范围内任意编程设定)

3.1.4 PA1056/1A、PA1081/1A 可编程直流电流表

直接测量: DC 0~±6A

外附装置: DC-1999~+9999A (外附*/75mV分流器)

3.2 准确度: ±0.5%FS±1个字

3.3 采样速率: 约1.5次/s

3.4 输入信号频率范围(交流电流或电压): 45~65Hz

3.5 输入回路功耗: 电流<0.5VA、电压<1VA

3.6 辅助电源: AC220V±10% 50/60Hz

3.7 辅助电源功耗: <3VA

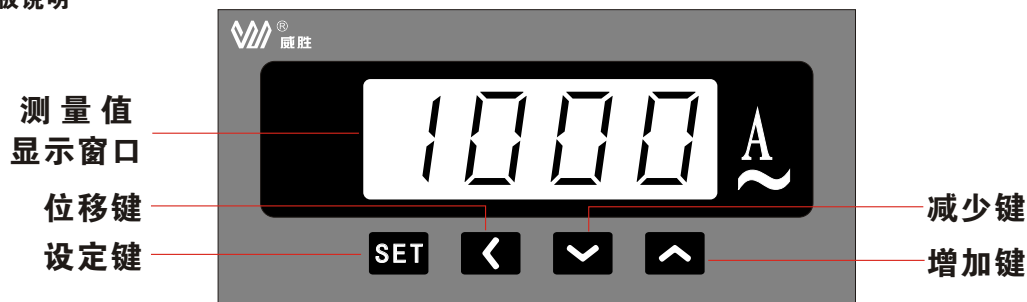
3.8 溢出指示: 显示字符“HHHH”或“LLLL”

3.9 报警输出(可选): 上下限报警同一继电器输出, 触点容量AC250V/1A、DC30V/1A, 报警动作时测量值闪烁显示

3.10 工作环境: 温度-10~50℃, 湿度≤85%RH的无腐蚀性场合

四、编程说明

4.1 面板说明



4.2 编程说明

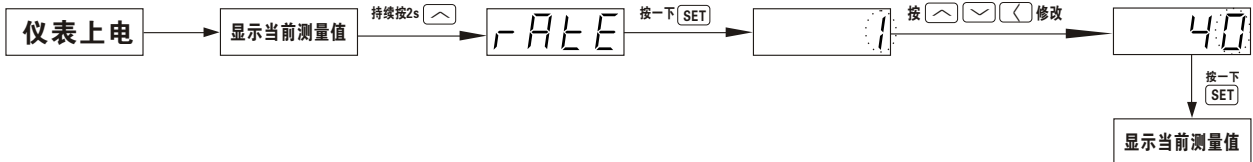
仪表输入规格为*/1A或*/5A通过互感器进行测量时，按住“增加”键2s可设置互感器倍率（rAtE菜单）；
 仪表输入规格为其它规格时(非*/1A或*/5A)，按住“增加”键2s可设置仪表显示量程（dP和inPH菜单）；
 仪表带报警功能时，按住“减少”键2s可设置AH、AL和dt菜单。无报警功能时，此操作无效，报警动作时仪表闪烁提示AH或AL以指明报警对象。

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说明
1	dP	小数点位置 dP	0~3	显示小数点的位置(该位置在测量显示中是固定不变的), 该dP菜单与inPH菜单配合共同改变仪表量程范围 dP=0, 显示格式为 x x x x, 不显示小数点 dP=1, 显示格式为 x x x . x, 小数点在十位 dP=2, 显示格式为 x x . x x, 小数点在百位 dP=3, 显示格式为 x . x x x, 小数点在千位
2	inPH	量程范围 inPH	1~9999	用于定义线性电量额定输入信号所对应的满量程示值, 即在额定输入信号条件下可任意设置仪表的满量程示值。 例如: 额定输入DC10V, 显示50Hz, 则把dP设置为2, inPH设置为50.00; 再例如: 额定输入DC4~20mA, 显示0~100A, 则把dP 设置为1, inPH设置为100.0;
3	rAtE	显示倍率设置 rAtE	1~9999	用于设置仪表输入回路中电流互感器的倍率(即互感器 变比相除之后的数值), 如200/5A互感器则设置为40, 100/1A互感器则设置为100; 无互感器输入时应将倍 率设置为1.
4	AH	上限报警点 AH	0~120.1(%)	上限报警设置值, 当测量值大于等于此值时上限报警, 设定值= 需报警的数值 ÷ 仪表量程 × 100, 且应大于下 限报警点设定值, 若设置为120.1则关闭上限报警。 例如: 仪表量程为500/5A, 上限报警值为400A, 则 设置为400 ÷ 500 × 100=80.0
5	AL	下限报警点 AL	-0.1~120.0(%)	下限报警设置值, 当测量值小于等于此值时下限报警, 设定值= 需报警的数值 ÷ 仪表量程 × 100, 且应小于上 限报警点设定值, 若设置为-0.1则关闭下限报警。 例如: 仪表量程为500/5A, 下限报警值为50A, 则 设置为50 ÷ 500 × 100=10.0
6	dt	报警延迟时间 dt	0~900(s)	设定仪表测量值高于上限报警设定值或低于下限报警 设定值时的报警动作延迟时间。 例如: 该值设置为60s, 意思是测量值持续60s高于 上限报警设定值(或低于下限报警设定值)时, 仪表才有报警输出。

4.3 编程举例

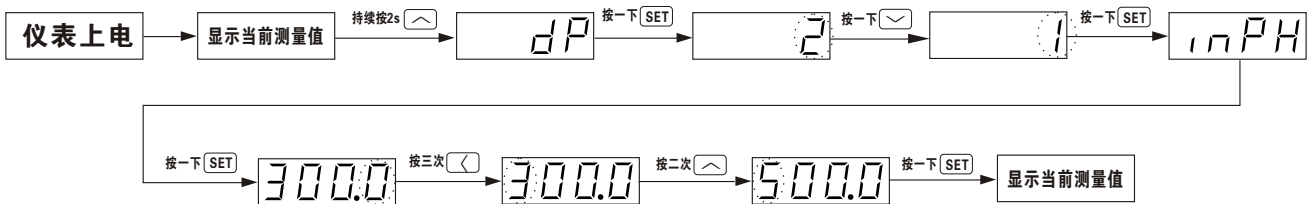
例1：仪表出厂规格为AC 5A，如用户需将仪表规格改为200/5A，则应将仪表互感器倍率改为40 (rAte 设定值 = $200 \div 5 = 40$)

设置流程（注：数字外有虚线圆圈表示该数字为闪烁显示，闪烁数字可以按 \triangleleft 、 \triangleright 键修改数值，按 \square 键改变闪烁数字位置）



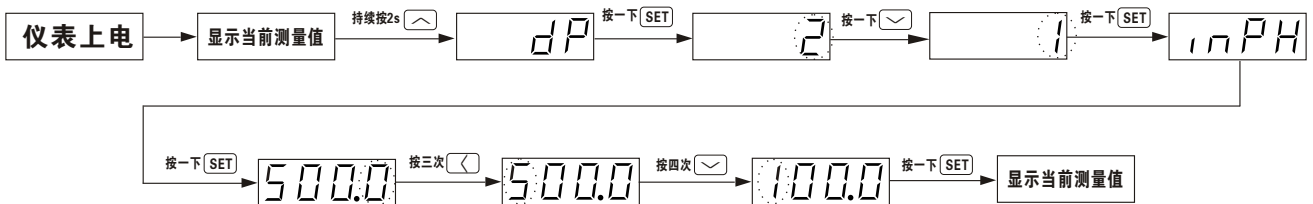
例2：仪表出厂规格为输入DC10V 显示30Hz，如用户需将仪表规格改为输入DC10V 显示500Hz，则应将仪表的小数点位置设置为1，显示量程更改为500.0，即dP = 1，inPH = 500.0

设置流程（注：数字外有虚线圆圈表示该数字为闪烁显示，闪烁数字可以按 \triangleleft 、 \triangleright 键修改数值，按 \square 键改变闪烁数字位置）



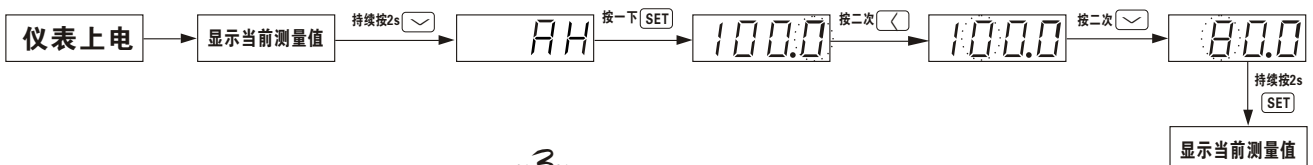
例3：仪表出厂规格为DC 50A/75mV，如用户需将仪表规格改为DC 100A/75mV，则应将仪表的小数点位置设置为1，显示量程更改为100.0，即dP = 1，inPH = 100.0

设置流程（注：数字外有虚线圆圈表示该数字为闪烁显示，闪烁数字可以按 \triangleleft 、 \triangleright 键修改数值，按 \square 键改变闪烁数字位置）



例4：仪表出厂规格为AC 500/5A，如用户需仪表在电流超过400A时立即输出报警信号，则应将仪表的上限报警点设置为 $400 \div 500 \times 100 = 80$

设置流程（注：数字外有虚线圆圈表示该数字为闪烁显示，闪烁数字可以按 \triangleleft 、 \triangleright 键修改数值，按 \square 键改变闪烁数字位置）



五、安装与接线

5.1 外形与安装开孔尺寸

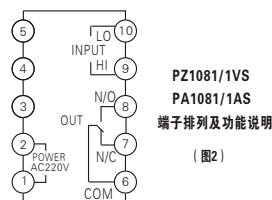
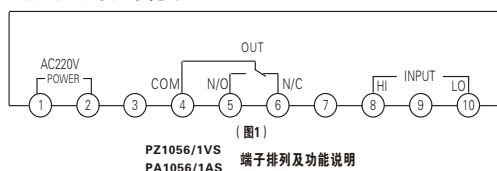
单位: mm

仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
160×80	160	80	150	75	100	152	76
120×120	120	120	110	110	80	112	112
80×80	80	80	75	75	80	76	76
120×60	120	60	115	55	80	116	56
96×48	96	48	90	44	100	92	45
72×72	72	72	67	67	80	68	68
48×48	48	48	44	44	100	45	45
96×96	96	96	91	91	80	92	92

5.2 安装方法

根据仪表外形在上表中选择对应的开孔尺寸, 在安装屏面上开一个孔, 仪表嵌入安装孔后将两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内, 用手推紧即可。

5.3 端子排列与接线说明

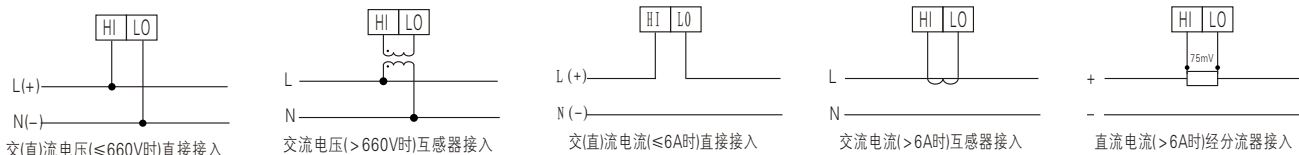


POWER: 仪表辅助电源输入端口, 辅助电源为AC220V ± 10% (为其它值时需另行声明)

INPUT: 仪表信号输入端口, 其中HI表示为直流输入信号的“+”端、交流电压输入信号两根线中的一根线、交流电流输入信号的进线端。

LO表示为直流输入信号的“-”端、交流电压输入信号两根线中的另一根线、交流电流输入信号的出线端。

OUT: 上下限报警触点输出端口, 继电器触点输出方式 (注: 仅限于具备报警功能的仪表)



六、注意事项

6.1 通电前请再次确认仪表辅助电源、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

6.4 仪表出厂时已将量程设置为与用户订货时所提供的规格参数一致, 用户使用前应再次核对仪表的量程设定值与用户所配用的互感器或分流器规格是否一致。如不一致则需对仪表量程重新进行设置。

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, 避免受潮和腐蚀性气体的侵蚀, 最高贮存温度不超过+70℃, 最低贮存温度不低于-40℃, 相对湿度 ≤ 85%

威胜集团有限公司

地址: 中国湖南省长沙市国家高新技术产业开发区桐梓坡西路468号
电话: 0731-8861 9888
传真: 0731-8861 9555
服务热线: 400-677-6688
Http://www.wasion.com