

ZW 系列直流功率表使用手册

为了您的安全，在使用之前请仔细阅读本手册，若对本产品有任何疑问，请与我们的销售员或您购买此仪表的经销商联系。本手册如有改动恕不另行通知。

■ 安全注意

为防触电或控制器失效，所有接线工作完成后方可供电，禁止带电接线，为正确接线，不使用的端子，请勿接线。
清洁控制器前必须断开电源后方可操作。
为防止控制器损坏或失效，请用仪表规定的电压供电，以免损坏本产品或引起火灾。
为防止控制器失效或报废，严禁改动仪表。
输出继电器的使用寿命因开关容量和开关条件不同而存在很大差距，因此必须考虑实际使用条件，请在额定负载和电气使用寿命内使用输出继电器，如果输出继电器超过其使用寿命，触点可能会熔化或烧断，有时会引起火灾。

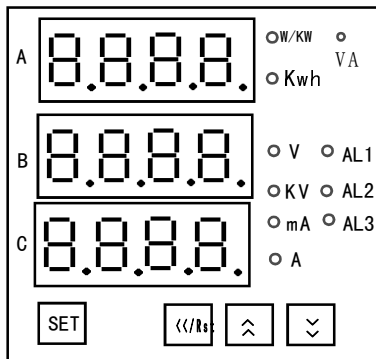
▲ 安装注意

此仪表不能安装在户外，否则会缩短产品的使用寿命或发生触电事故。使用前，仪表需通电预热 15 分钟。
仪表使用环境 0℃（32F）至 50℃（122F），相对湿度 35~85%RH。尽量避免在尘埃较多的地方及有腐蚀性气体的地方使用。
避免有强振荡和冲击的地方使用。
避免在有水溢出及有油飞溅的地方使用。
电源启动后约经 5 秒输出才开启，在配置控制回路时请充分的考虑。在以下情况下使用这设备，如（核能控制、医疗设备、汽车、火车、航空、娱乐或安全装置）需安装保护装置，可联系我们索取相关资料。

★ 特点

本仪表测量任意量程的直流电压 / 电流信号（电流可测正负输入），能同时显示输入功率 / 电压 / 电流 / 电度值等参数，常用来作电源设备、LED、节能电器等产品的功率比对，配置 RS485 通信，可直接与 PLC、计算机等其它设备连接，实现远程控制。

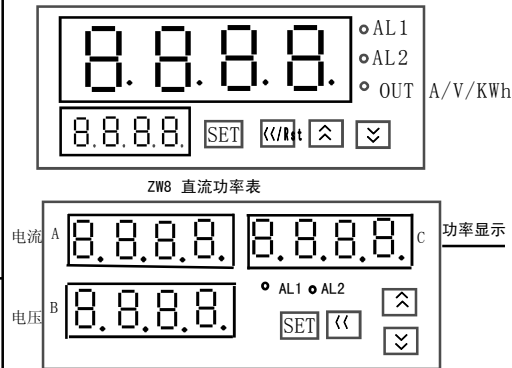
■ 标注名称（以实物为准）



ZW9 直流功率表 A 窗口显示功率或电度，由 SET 键切换

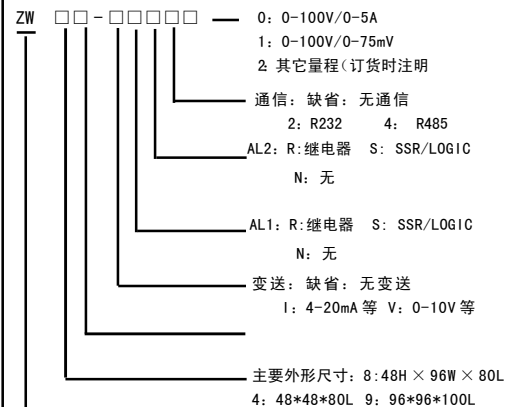
B 窗口电压显示 C 窗口电流显示

图中 W/KW 为功率指示灯，KWh 为电能指示灯，VA 为安时指示灯



- ① 功率 / 电度测量值 / 参数代码显示
 - ② 电压 / 电流 / 电度等显示 / 参数设定显示
 - ③ AL1 报警指示灯 亮：报警 灭：无报警
 - ④ AL2 报警指示灯 亮：报警 灭：无报警
- SET：参数选择 / 确认键
《/Rst 移位键 / 电度值清除键
- ⑧ 增加键
 - ⑨ 减少键

■ 型号



ZW 系列直流功率表

供电电源：缺省：80~260V AC/DC
E: 12~30V AC/DC (DC 24V)

例：ZW9-NN42-1000V/75mV 为 96*96*80 尺寸，供电 80~260V，无报警，带 RS485 通信，输入为电压 0~1000V，电流为 75mV 分流器输入的直流功率表

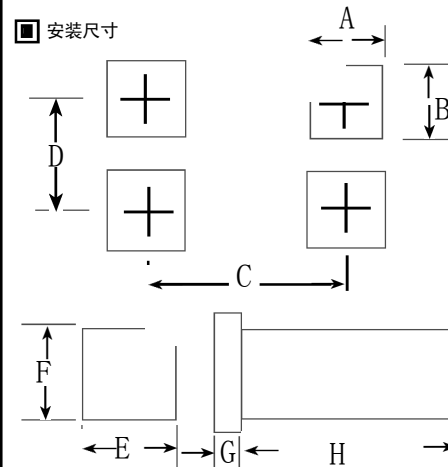
★ 输入信号选择表（电压 / 电流输入订货时请注明量程）

输入信号类型	可测量范围	输入阻抗	备注
DA	0~5A、0~2A 等	<0.1 Ω	直接输入
mA	0~1mA、0~10mA、4~20mA	≤ 150 Ω	订货注明
DV	0~100V、0~500V 等	≤ 200K Ω	订货注明
mV	0~50mV、0~75mV	≥ M Ω	分流器用

■ 规格特征

电源	80~260V AC/DC 50/60Hz 或 12~30V AC/DC
功耗	≤ 5VA
精度	0.3%F.S ± 2digit
采样速度	≤ 8 次 / 秒
报 警	RELAY: 常开触点 250V AC 5A 或 30V DC 5A COSφ=1
输 入	见输入信号选择表
变送电流	电压 0~10V 等或电流 4~20mA 等输出，可软件选择。
通 信	标准 RS232/RS485 接口，MODBUS RTU 协议

■ 安装尺寸



尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H
ZW4	45±0.5	45±0.5	65	65	48	48	8	80
ZW6	45±0.5	91±0.5	65	115	48	96	8	80
ZW7	67.5±0.5	67.5±0.5	95	95	72	72	8	80
ZW8	91±0.5	45±0.5	115	65	96	48	8	80
ZW9	91±0.5	91±0.5	115	115	96	96	8	80
ZW10	152±0.5	75.5±0.5	185	115	160	80	10	70

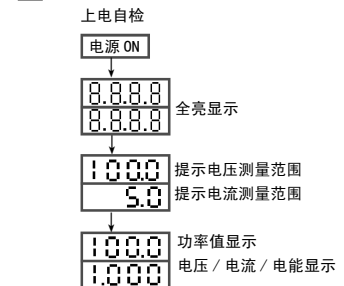
■ 参数设定

- 1、参数设定：显示方式下，按 SET 大于 3 秒可进入报警方式设定菜单，按《/Rst 键移位，数码管闪动，按加减键修改，再按 SET 确认，往下查阅则继续按 SET。
- 2、在任何设定状态，若 25 秒内无任何操作，则自动返回至测量显示。

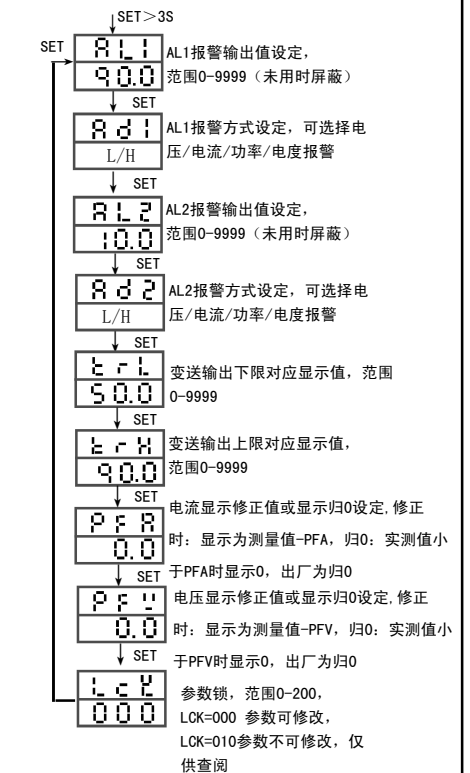
■ 功率 / 电度 / 安时值显示切换

- 1、ZW8 电压 / 电流 / 电度显示切换：显示状态下，点动 SET 键，下排显示：OUT 灭为电流显示，OUT 亮为电压显示，OUT 闪动为电能显示（KWh 主显示为功率时）或功率 KW 显示（主显示为电能时），用户据此查看电压电流电度值，出厂下排为电流显示值。ZW9 直接点动 SET 切换
- 2、直流电度 / 安时累计值清除
显示状态下，按住《/RST 键大于 3 秒直到显示值为 0，可清除直流电度值及相应安时（电流时间）累计值（仅对 ZW9）

■ 操作流程

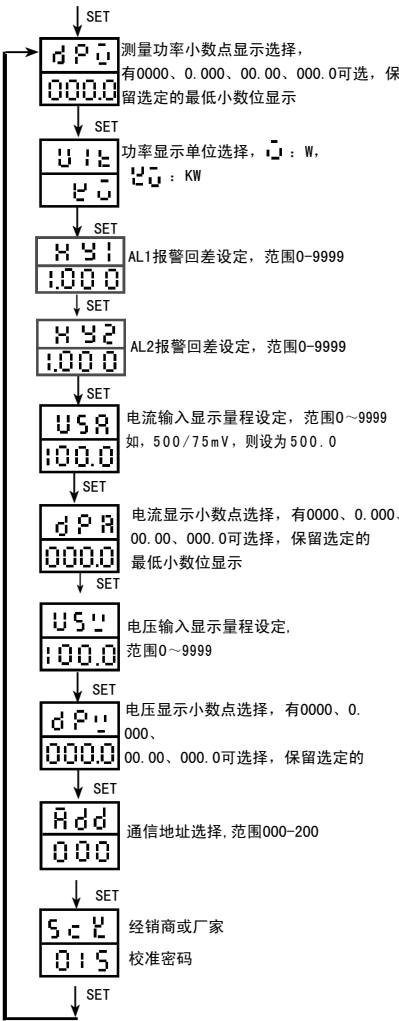


显示状态，按住 SET 大于 3 秒进入或退出设定



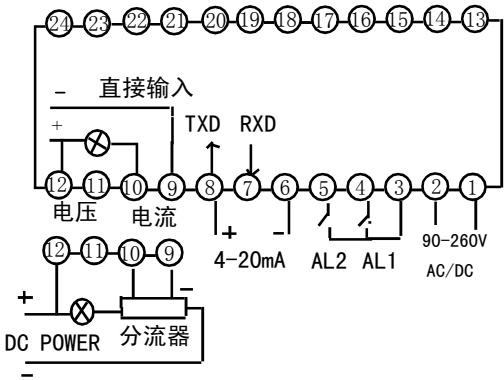
注：ZW9 增加安时累计（电流小时积）功能，通过面板可切换显示，当清电能时安时值也同时清 0，仪表上电开始工作时也自动清安时值

显示方式下 同时按 加减键大于 3 秒进入或退出
二级参数设定

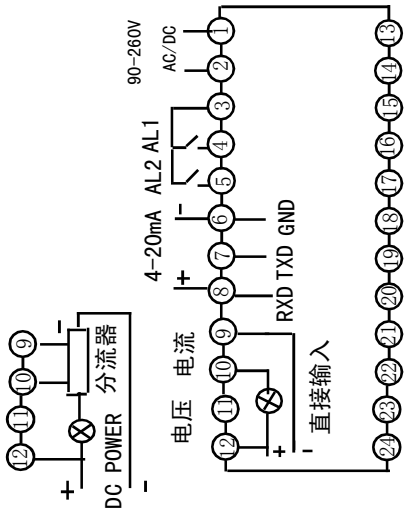


★框内标示值为出厂预设值

端子连接 (以出厂实物为准)



★ ZW8 接线图



★ ZW9 接线图 (当为高压输入时按实物接线)

故障处理

无显示	检查仪表接线及供电电源是否正常, 特别注意电源输入线与信号线不可错接, 及输出端子不被强电流短路等
显示不正确	检查仪表参数设置, 特别是输入量程 USA USV 是否正确, 显示修正值 PSA PSV 是否恰当
控制不正确	仪表失控时, 请检查输出控制连线是否正确, 外部负载有否短路、断路、错线等导致仪表内部元件损坏, 必要时可打开仪表检查, 输出端子铜箔、输入输出保护电阻有否损坏等。

产品出厂部件清单

- ★使用说明书一份,
 - ★产品合格证一份,
 - ★固定支架两根。
- 仪表自购买之日起12月内, 因制造质量发生故障由本公司负责全面保修, 因使用不当而造成损坏的酌情收修理成本费, 本仪表可终身保修。

通讯协议另外说明或网站

WWW. MYPINCHINA. COM下载。

主要产品

- 计数计长仪 温湿度传感器 温湿度控制器
- 时间继电器 电阻类测控仪表
- 温控表 定量称 配料称
- 面板仪表 信号发生器
- 转速、线速、频率表 三相电压电流表
- 接近开关 SSR 固态继电器
- 光电开关 旋转编码器
- 各种压力 液位 变送器 测漏控制装置
- 数字调节仪 流量积算器 光柱显示器
- 功率调节器 单相三相功率表 电参数仪