

DW 系列智能功率 / 电量等 多功能测量仪使用手册

非常感谢您选择使用 Sanyou 的产品！

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地方联系。本手册如有改动恕不另行通知。

■ 安全注意

为防止触电或控制器失效，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°C (32F) 至 50°C (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。

避免在有强感应干扰及其它对仪表产生不良影响的地方使用。

本仪表无电源开关和保险丝，如需加装，建议保险丝规格为：

额定电压 250AC，额定电流 0.5A 的保险丝型号，延时保险。

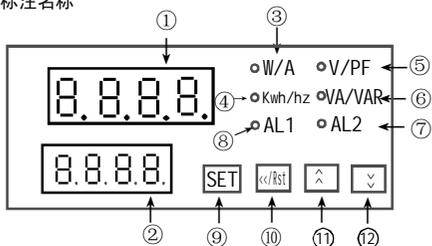
电源启动后约经 10 秒输出才开启，在配置控制回路时请充分的考虑。

在以下情况下使用这个设备，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，可联系我们索取这方面的资料。

★应用

本仪表能测量用户给定任意量程的交流电压 / 电流信号，可选数据保持或峰值保持功能，真有效值测量电压 / 电流 / 功率 / 功率因数 / 频率 / 电度 / 无功功率等，有三组报警输出，可用于电力系统、工厂配电、楼宇自动化等配送电工程的自动控制，配置 RS485 通信，可与计算机远程链接。

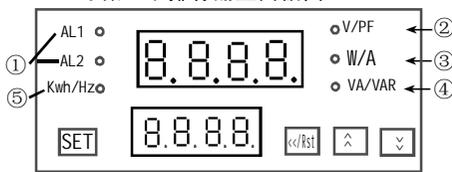
■ 标注名称



DW8 平面结构

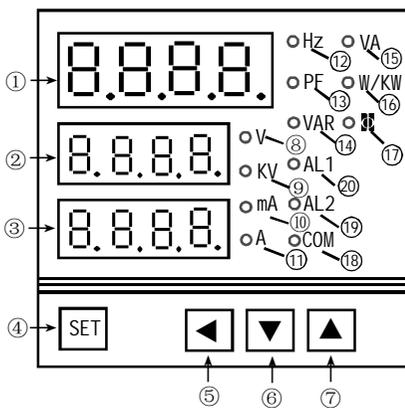
- ① 测量值 / 参数代码显示
- ② 测量值 / 参数修改显示
- ③ 功率 / 电流显示指示灯 亮：功率 闪动：电流
- ④ 电度值 / 工频显示指示灯 亮：电度 闪动：频率
- ⑤ 电压 / 功率因数指示灯 亮：电压 闪动：功率因数
- ⑥ 视在功率 / 无功功率指示灯 亮：视在功率 闪动：无功功率
- ⑦ 报警 2# 指示灯 亮：报警 灭：无报警
- ⑧ 报警 1# 指示灯 亮：报警 灭：无报警
- ⑨ 参数选择 / 确认键
- ⑩ 移位键 / 电度值清除键
- ⑪ 增加键
- ⑫ 减少键

订做，下排有翻盖面板图



- ① 报警 1#、2# 指示灯 亮：报警 灭：无报警
- ② 上排电压 / 下排功率因数指示灯
- ③ 上排功率 / 下排电流指示灯，亮时单位为 KW/A，闪动时单位为 W/mA
- ④ 上排视在功率 / 下排无功功率指示灯，单位为 KW
- ⑤ 上排电度值 / 下排工频指示灯，单位为 Kwh/Hz

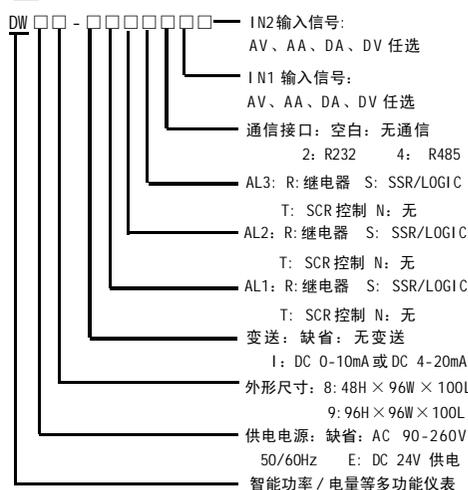
★按键及数码管功能同上图。



- ① Hz/VA/PF/KW/VAR/KWh/φ 切换显示
- ② 电压测量值 / 参数代码显示
- ③ 电流测量值 / 参数修改显示

- ④ 参数选择 / 确认键
- ⑤ 移位键 / 电度值清除键
- ⑥ 减少键
- ⑦ 增加键
- ⑧⑨ 电压指示灯
- ⑩⑪ 电流显示指示灯
- ⑫ 工频显示指示灯
- ⑬ 功率因数指示灯
- ⑭ 无功功率指示灯
- ⑮ 视在功率指示灯
- ⑯ 功率指示灯，闪动时单位为 W，不闪动时为 KW
- ⑰ 电度 KWh 或相位角 φ 指示灯
- ⑱ 通信指示灯
- ⑲ 报警 1# 指示灯 亮：报警 灭：无报警
- ⑳ 报警 2# 指示灯 亮：报警 灭：无报警

■ 型号



★输入信号选择表（交流电压 / 电流输入订货时请注明量程）

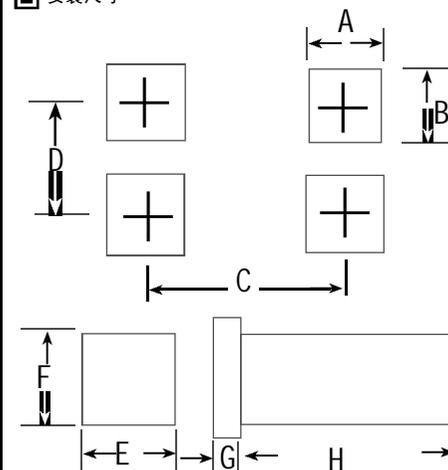
输入信号类型	可测量范围	输入阻抗	出厂设定
A(AA/DA)	AC 0~5A、0~2A	变比可设定	0~5A
mA	0~1mA、0~10mA、4~20mA	≤ 150Ω	
V(AV/DV)	0~5V、0~10V、0~600V	≤ 200KΩ	0~600V
mV	0~10mV、100mV	≤ 2MΩ	

☆ AC 0-10A 输入订货时注明，10A 以上用 5A 变比互感器，交流 600V 以上用 100V 变比互感器。

电源	90-260V AC 50/60Hz
测量项目	真有效值测量、单相、三相、电压、电流、功率、功率因数、频率、电度、无功功率等
直接输入量程范围	电压：0-600V 电流：0-5A、0-10A
电压电流变比	PT/CT 可自由设定
测量频率	0-2.5KHz
测量精度	电 压：±0.5%FS ± 2digit
	电 流：±0.3%FS ± 2digit
	功 率：±0.5%FS ± 2digit
	功率因数：±0.5%FS ± 2digit
频 率：显示 0-400Hz ± 1Hz	
变送电流	0-10mA 或 4-20mA 输出，可软件设定。
报 警	RELAY：常开触点 250V AC 3A 或 30V DC 3A COSφ=1
通 信	RS232、RS485 总线接口，可选择本公司自有通信协议或 MODBUS RTU 协议。

☆ DW8 只能测量单相，DW9 可用于单相、三相测量。

■ 安装尺寸



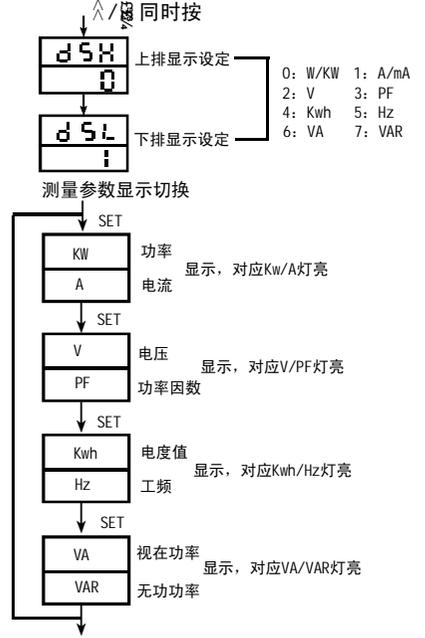
尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H
DW8	43.5±0.5	91±0.5	65	115	96	48	12	100
DW9	91±0.5	91±0.5	115	115	96	96	12	100

■ 参数设定

- 1、测量显示方式下，按 SET 大于 3 秒可进入控制参数设定菜单，按 RST 键移位，数码管闪动，按 ↑ / ↓ 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。

DW8 平面结构显示切换图

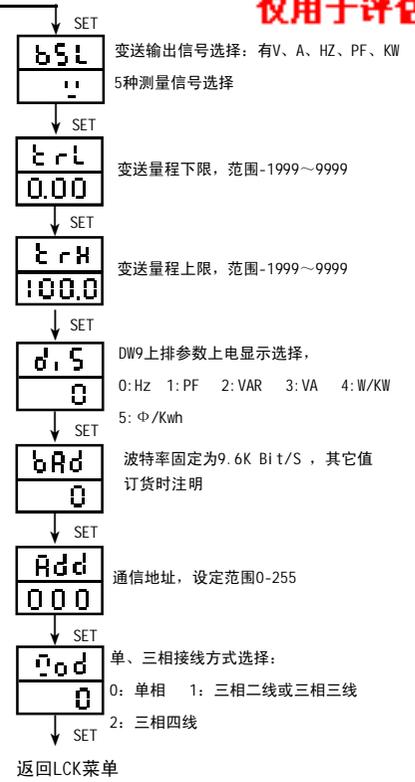
- ★电度值清除：在 VA/VAR 显示时，按 <</Rst 键大于 2S 可清除电度累积值。
- ★上下排显示可依参数 DSH (上排)/DSL (下排) 设定随意更换，亮时为左边单位，闪动时为右边单位
- ★DW9 按 SET 键可切换相应显示参数
- ★DW8 上下排显示设定
同时按 \wedge / \vee 键 > 3S，可进入 / 退出显示设定



操作流程

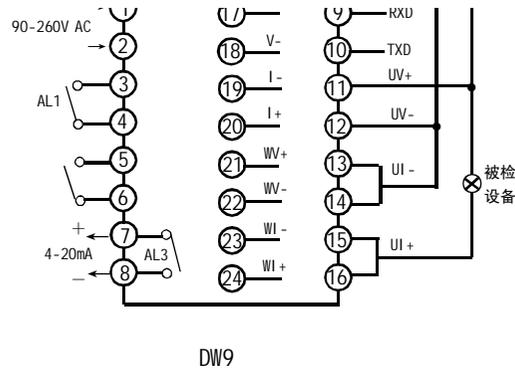
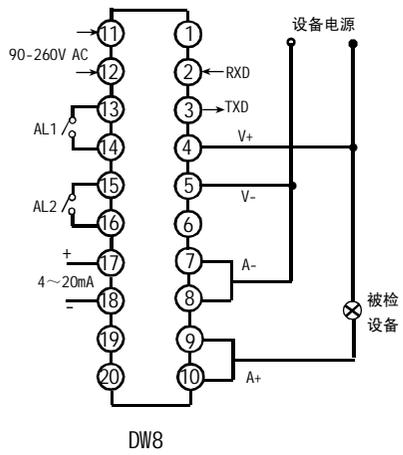


控制参数设定



☆当不用变送时, 可选为报警输出。

端子连接



★接线如有变动, 按出厂仪表标识连接

故障处理

- * 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
- * 测量不准确时, 请检查接线方向有无反接错误, 电流反接时会出现负功率
- * 检查输入方式, 特别是三相接线“0od”参数。

产品出厂部件清单

随同每台仪表厂的部件, 使用说明书一份, 产品合格证一份, 支架两根。仪表自购买之日起 12 个月内, 因制造质量发生故障由本单位负责全面保修, 因使用不当而造成损坏的本单位酌情收修理成本费, 本单位仪表可终身保修。

通讯协议随通讯仪表另外说明。

主要产品

- 计数器
- 时间继电器
- 温控表
- 面板仪表
- 转速、线速、频率表
- 接近开关
- 光电开关
- 变送器
- 传感器控制器
- 功率调节器