

D 系列单相多功能电参数仪使用手册

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，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。

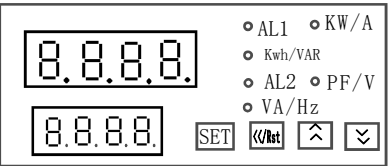
⚠ 安装注意

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。
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。
本仪表内带可恢复保险丝，表内电源短路等一般故障可自动恢复，这是本仪表一大特点，不怕电源内部短路。
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。

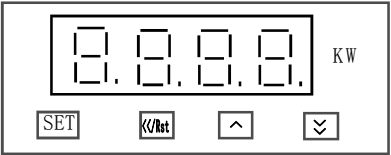
★应用

本仪表真有效值测量任意量程的交、直流电压 / 电流 / 有功功率 / 无功功率 / 工频 / 电度（电能）等参数，有三组报警输出，可选数据保持或峰值保持功能，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，可与计算机或 PLC 直接远程连接。

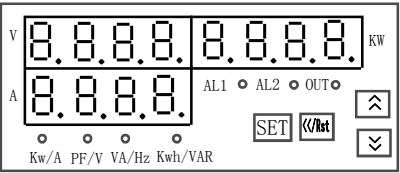
■ 标注名称



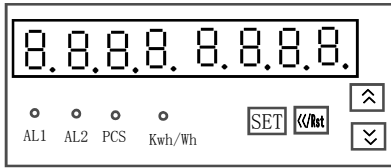
DW8



DW8A

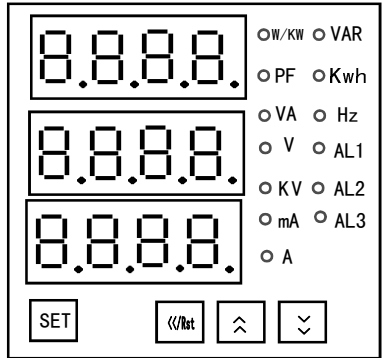


DW8C



WH8 8 位电度表

当用于 8 位电度显示时，电度单位 KWH/WH 可由表内参数定，小数点为浮动显示。



DW9

① 按键功能

SET：参数选择 / 确认键

↑：增加键

↓：减少键

《/Rst：移位键 / 电度值清除键

② 指示灯功能

AL1 AL2 AL3：报警指示灯 亮：报警 灭：无报警

OUT：电流输出指示灯

W/KW：功率指示灯，闪动时单位为 W，不闪动时为 KW

VAR：无功功率指示灯

PF：功率因数指示灯

KWH/Φ：电度 KWh 或相位角 Φ 指示灯

VA：视在功率指示灯

HZ：工频显示指示灯

KV：KV 单位电压指示灯 V：V 单位电压指示灯

A：电流 A 显示指示灯 mA：电流 mA 显示指示灯

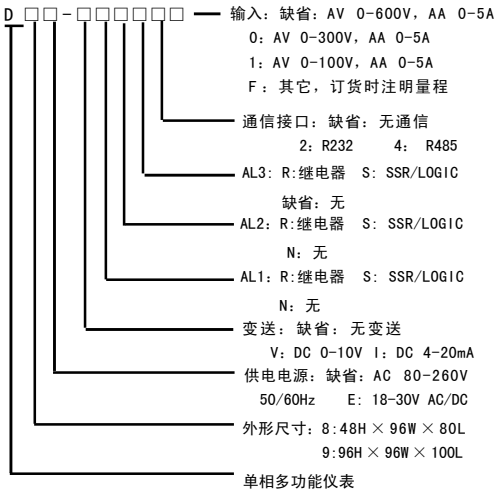
VA/Hz 视在功率 / 工频指示灯 亮：视在功率 闪动：工频

KW/A：功率 / 电流指示灯 亮：功率 闪动：电流

PF/V 电压 / 功率因数指示灯 亮：功率因数 闪动：电压

KWH/VAR 电度值 / 无功功率指示灯 亮：电度 闪动：无功

■ 型号



例：MDW8C-RR4AV300/AA5 为单相 96*48*80Lmm 多功能电量表，带二个报警及 RS485 通信，输入为 AC 0-300V 及 AA 0-5A，三窗口显示

★输入信号选择表

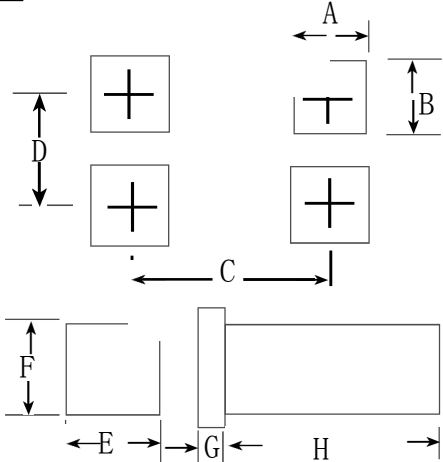
输入信号类型	可测量范围	输入阻抗	出厂设定
A (AA/DA)	AC 0~5A 0~2A	变比可设定	0~5A
mA	0~1mA 0~10mA 4~20mA	≤ 150Ω	
V (AV/DV)	0~5V 0~10V 0~600V	≤ 200KΩ	0~600V
mV	0~10mV 100mV	≤ 2MΩ	

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

■ 规格特征

电 源	80-260V AC 50/60Hz 或 18-30V AC/DC
测量项目	真有效值测量单相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、电度、视在功率等多种参数
直接输入 量程范围	电压：0-600V 电流：0-5A、0-10A、0-5A 变比任设
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：± 0.2%FS ± 2digit
	电 流：± 0.2%FS ± 2digit
	功 率：± 0.3%FS ± 2digit
	功率因数：± 0.3%FS ± 2digit
变送电流	频 率：显示 0-400Hz ± 1Hz
	0-10V 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，标准 MODBUS RTU 协议。

■ 安装尺寸

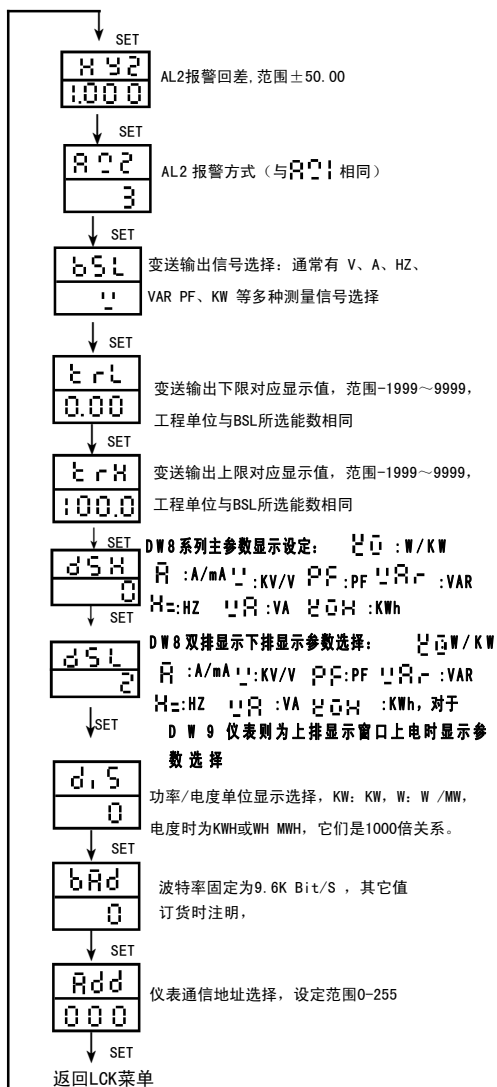
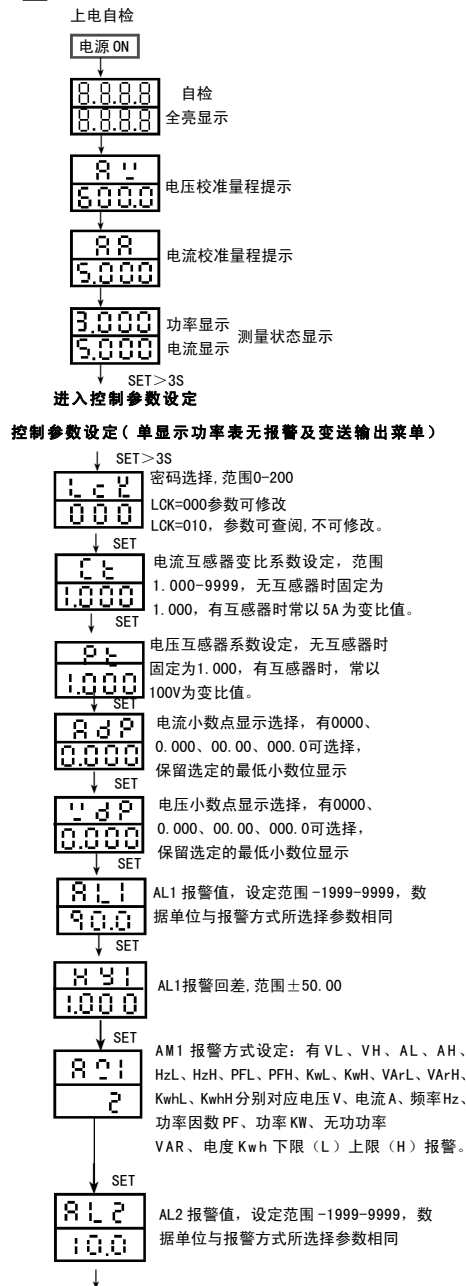


尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H
DW8	45.5±0.5	91±0.5	65	115	96	48	10	80
DW9	92±0.5	92±0.5	115	115	96	96	12	100

■ 操作设定

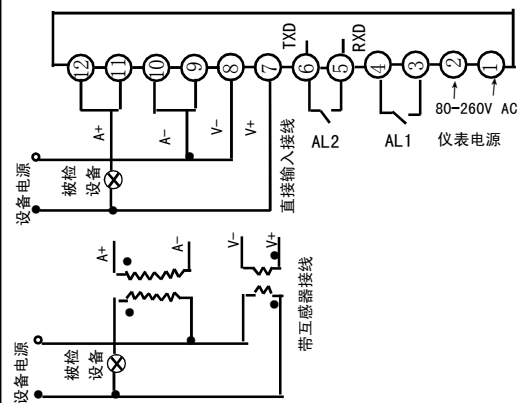
- 1、测量显示方式下，按 SET 大于 3 秒可进入控制参数设定菜单，按 《/Rst 键移位，数码管闪动，按加、减键修改，再按 SET 确认，往下查阅 则继续按 SET。
- 2、在任何设定状态，若 2.5 秒内无任何操作，则自动返回至测量显示。
- 3、DW9 上排功率显示窗口显示参数通过点动 SET 键切换，相应指示灯亮。

■ 操作流程

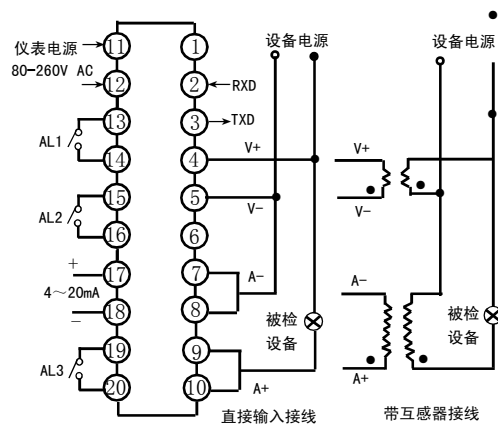


☆当不用变送时, 可选为报警输出, DW9 可选 AL3 报警作三路报警输出。

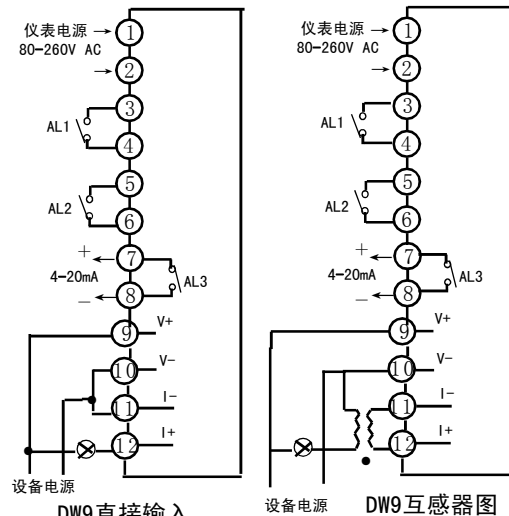
■ 端子连接 (以出厂仪表接线为准)



DW8A DW8 DW8C 接线图



DW8 翻盖结构



★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, 请检查电压电流接线方向有无反接错误, 电流反接时会出现负功率。

■ 产品出厂部件清单

随同每台仪表出厂的部件: 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 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, 仪表终身保修。

■ 通讯协议另外说明或网站

WWW.MYPINCHINA.COM 下载。

■ 主要产品

- 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
- 各种压力
- 数字调节仪
- 功率调节器
- 电阻类测控仪表
- 定量称 配料称
- 信号发生器
- 三相电压电流表
- SSR 固态继电器
- 旋转编码器
- 液位 变送器
- 流量积算器
- 电参数仪
- 三相功率表