

DW系列3相智能功率/电能等多功能测量仪使用手册

请在使用之前仔细阅读本手册,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,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。
避免在有强电磁干扰及其它对仪表产生不良影响的地方使用。

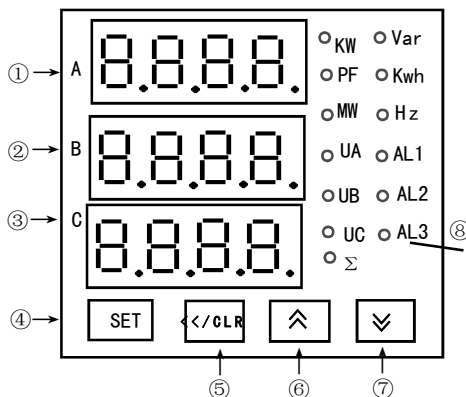
本仪表内有可恢复保险丝,有极强的故障自动恢复能力。

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,可测量电压/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、楼宇自动化等配电工程的自动控制,配置RS485通信,可与计算机远程连接。

标注名称



- ① 三相 KW/Var/PF/Kwh/MW/Hz 显示切换窗口
- ② 三相电压测量值/参数代码显示切换窗口
- ③ 三相电流测量值/参数修改显示切换窗口
- ④ 模式变换/参数选择/确认键
- ⑤ 移位键/电度值清除键
- ⑥ 增加键
- ⑦ 减少键
- ⑧ 指示灯

Hz: 频率单位指示灯

MW: 三相 A/B/C/Σ 对应功率 MW 指示灯

KW: 三相 A/B/C/Σ 对应功率 KW 指示灯

PF: 三相 A/B/C/Σ 对应功率因素指示灯

Var: 三相 A/B/C/Σ 对应无功功率指示灯

Kwh: 三相 A/B/C/Σ 对应电度值指示灯

UA: 显示为 UA 相运行值

UB: 显示为 UB 相运行值

UC: 显示为 UC 相运行值

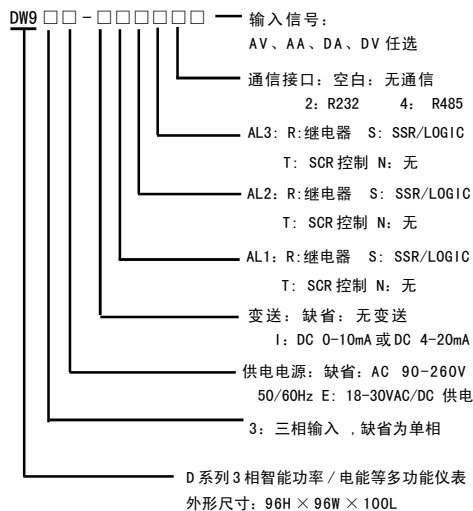
Σ: 显示为三相总和运行值

AL1: 报警 1# 指示灯 亮: 报警 灭: 无报警

AL2: 报警 2# 指示灯 亮: 报警 灭: 无报警

AL3: 报警 3# 指示灯 亮: 报警 灭: 无报警

型号



★ DW9 可用于单相、三相测量

★ 出厂量程为 AV: 600V, AA: 5A, 变比可任意设定。

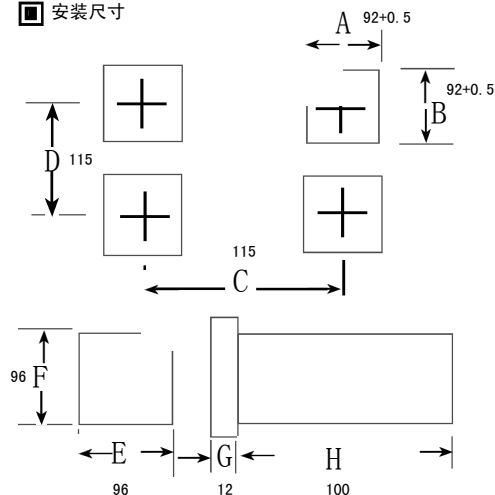
★ AC 0-10A 输入订货时注明, 10A 以上用 5A 变比互感器, 交流 600V 以上用 100V 变比互感器。

★ 三相不同电压/电流输入, 订货时请分别写明量程。

规格特征

电 源	90-260V AC/DC 50/60Hz 或 18--30VAC/DC (订做)
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 显示更新≥2次/秒
测量精度	电 压: ±0.2% 示值 ±0.1%F.S
	电 流: ±0.2% 示值 ±0.1%F.S
	功 率: ±0.3% 示值 ±0.2%F.S
	功率因数: ±0.01
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, 可选择本公司通信协议或 MODBUS RTU 协议。

安装尺寸



操作设定

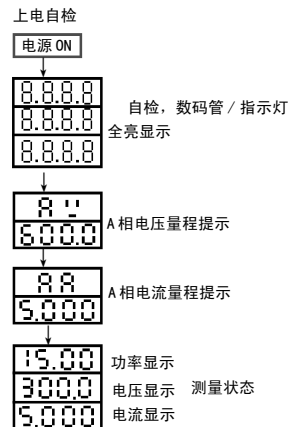
- 1、测量显示方式下, 按 SET 大于 3 秒可进入控制参数设定菜单, 按 <</CLR 键移位, 数码管闪动, 按 加 减键修改, 再按 SET 确认, 往下查阅 则继续按 SET, 往上查阅, 按住 SET 点动 √ 键。
- 2、在任何设定状态, 若 2.5 秒内无任何操作, 则自动返回至测量显示。
- 3、显示切换(频率输入只在 A 相测量, 且在电压 80V 以上才显示频率)
① A 窗口主要用来显示 3 相中 A/B/C/Σ 的有功功率 KW、无功功率 Var、功率因素 PF、电度值 Kwh、当 UA/UB/UC/Σ 其中某一灯亮时即指示该相或 Σ 亮 (总的) 参数值, 显示状态下点动 <</CLR 键切换 UA/UB/UC/Σ, 点动 SET 键, 可改变 KW、Var、PF、Kwh 参数显示。
② B 窗口主要用来显示 A/B/C 电压值, 由指示灯 UA/UB/UC 决定。
③ C 窗口主要用来显示 A/B/C 电流值, 由指示灯 UA/UB/UC 决定。
- 4、电度值清除:
当仪表用于单相/三相使用时, 若需清除某一相或总的电度值, 按 SET 键, 使指示灯处于 Kwh 指示状态, 点动 <</CLR 指向 UA/UB/UC/Σ 处于需清除相, 然后按 <</CLR 键大于 2S 使 A 窗口显示为

“0.000”时松开按键即可。

5、掉电保存值, 只有三相总 Kwh 值可掉电保存。

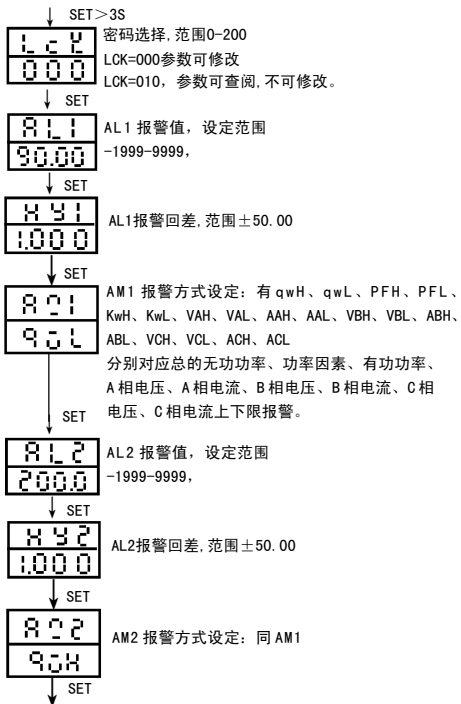
6、A 窗口上电参数显示设定: 通过菜单中的 “dis” 可设定上电显示参数, 用于上电功率/功率因素主显示设定

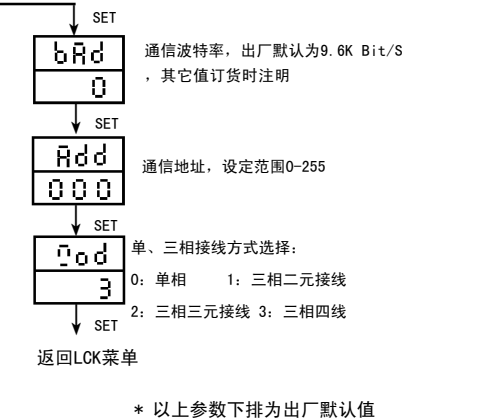
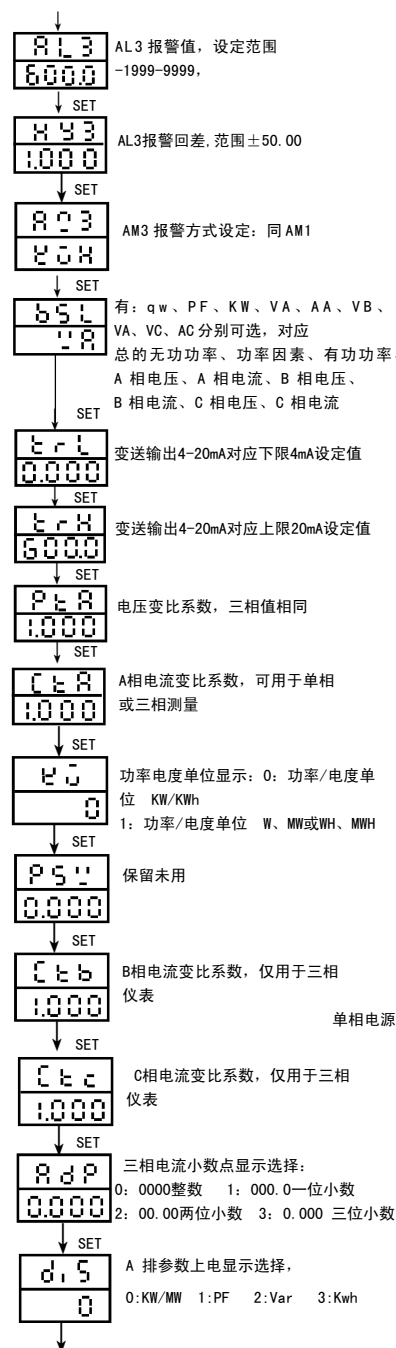
操作流程



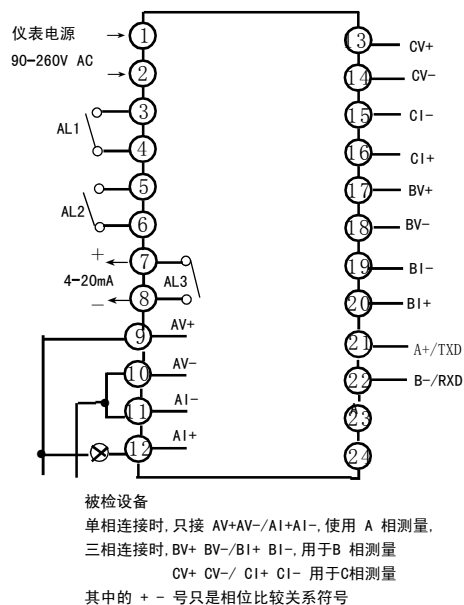
进入控制参数设定

控制参数设定



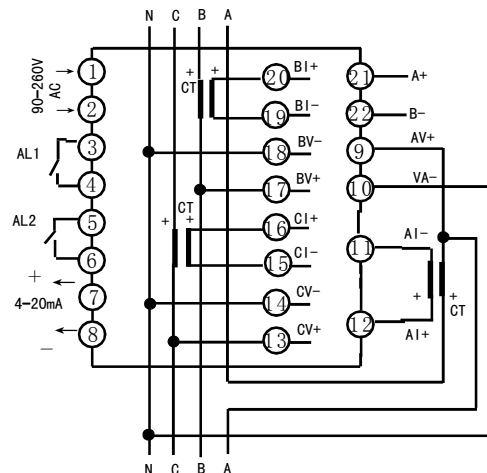


1、单相接线

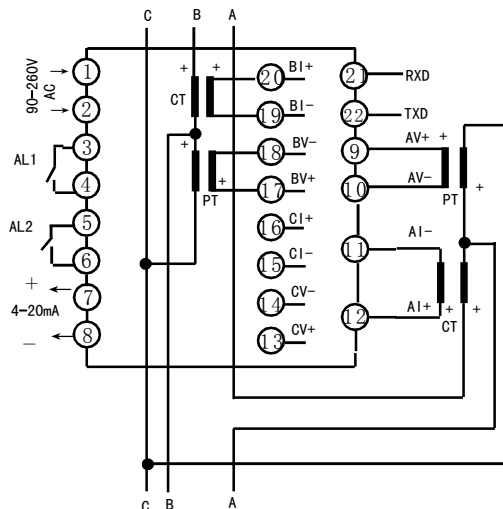


说明: 电度值测量显示共8位, 分高4位, 低4位, 正常显示低4位, 在电度显示状态下, 点动或 < 键, 浏览高4位电度值, 此时高位数码闪动, 表示显示高位值。

3、三相四线有互感器接线

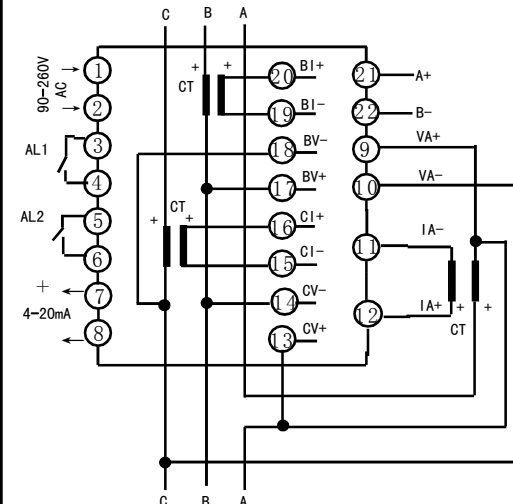


4、三相三线两元接线 (只用 A/B 相测量, C 相不用)



注: 无互感器输入时将电压/电流直接串接入电流和电压回路, 如三相四线无互感器输入接法

5、三相三线三元接线 (功率计算用 A/B 相, C 相只用于显示)



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 “000” 参数。

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公司负责全面维修, 因使用不当而造成损坏的位酌情收修理成本费, 本仪表可终身保修。

通讯协议另外说明或公司网上下载。

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
- 温度、压力变送器
- 传感器表

MYPIN 中山市名品电气有限公司

网址: WWW.mypinchina.com
E-mail: sale@mypinchina.com
地址: 中山市东凤镇小沥北河路19号
电话: 0760-23609691 22628272 13435730867
传真: 0760-23609692