



特点:

本仪表能测量用户给定任意量程的交直流电压/电流信号, 可选数据保持或峰值保持带停电记忆功能, 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。

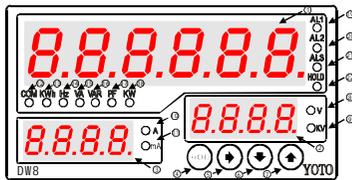
一、产品型号



二、规格特征

电源	90-260V AC 50/60Hz
测量项目	真有效值测量、单相、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
测量精度	电压: $\pm 0.5\%FS \pm 2digit$
	电流: $\pm 0.3\%FS \pm 2digit$
	功率: $\pm 0.5\%FS \pm 2digit$
	功率因数: $\pm 0.5\%FS \pm 2digit$
频率: 显示0-400Hz $\pm 1Hz$	
变送电流	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 COS ϕ =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。

三、面板含义

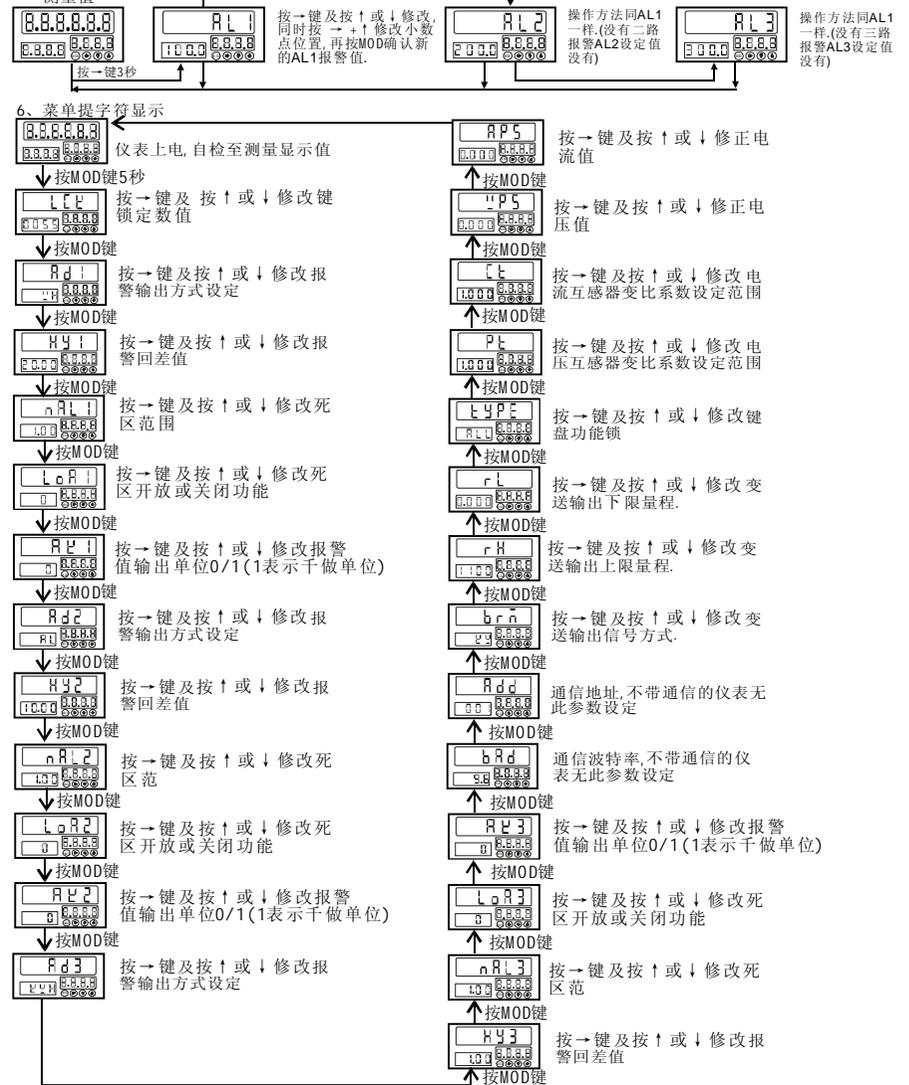


- ⑬ 无功功率指示灯闪烁时单位为KW, 不闪烁时为W
- ⑭ 功率因数指示灯
- ⑮ 功率指示灯, 闪烁时单位为KW, 不闪烁时为W
- ⑯ 报警1#指示灯亮: 报警 灭: 无报警
- ⑰ 报警2#指示灯亮: 报警 灭: 无报警
- ⑱ 报警3#指示灯亮: 报警 灭: 无报警
- ⑲ 保持数据指示灯

- ① Hz/VA/PF/KW/VAR/KWh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
- ⑥ 减少键
- ⑦ 增加键
- ⑧ ⑨ 电压指示灯
- ⑩ ⑪ 电流显示指示灯
- ⑫ 通信显示指示灯
- ⑬ 电度值指示灯
- ⑭ 工频指示灯
- ⑮ 视在功率指示灯闪烁时单位为KW, 不闪烁时为W

四、参数设定

1. 测量显示方式下, 按MOD大于5秒可进入控制参数设定菜单, 按←键移位, 数码管闪烁, 按↓或↑键增加或减少修改, 同时按→+↑ 修改小数点位置, 再按MOD确认, 往下查阅则继续按MOD.
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.
3. 电度值清除方法, 同时按MOD+↑
4. 峰值保持有停电记忆, 同时按MOD+↓ 显示电压和电流峰值, 按→清除记忆.
5. 设定报警值参数.

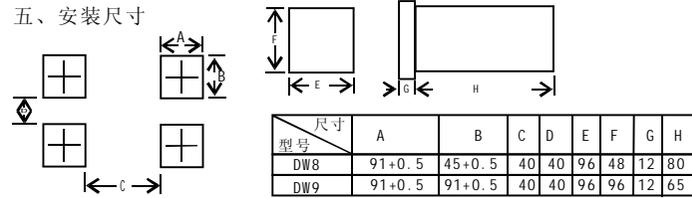


DW系列单相智能多功能测量电参数仪

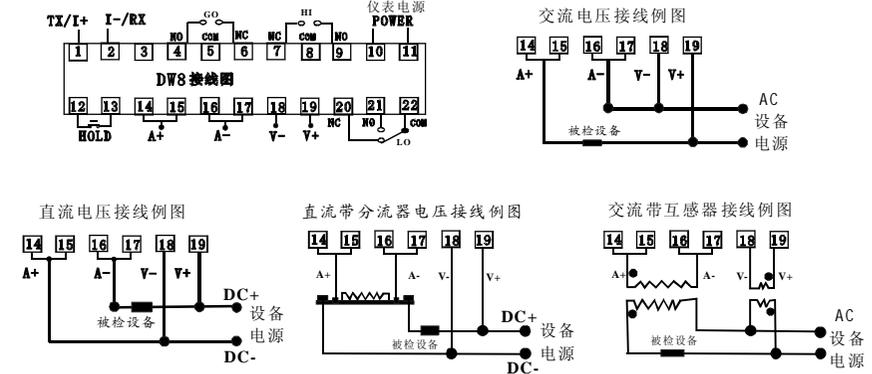
提示符	名称	说明	出厂值
LCK	密码锁	LCK=0055参数可修改 LCK=其它, 参数不可查阅,不可修改。	0055
Rd1	AL1报警输出方式设定	VL=VL, VH=VH, FL=AL, FH=AH, PFL=PFL, PFH=PFH, KWL=KWL, KWH=KWH, VARL=VARL, VARH=VARH, KWHL=KWHL, KWHH=KWHH分别对应电压V、电流A、频率Hz、功率因数PF、功率KW、无功功率VR、电度Kwh下限报警。(注:L为下限报警值, H为上限报警值, AL为电流下限报警值)	VH
HY1	AL1警回差	报警回差值范围±50.00	0
nRL1	死区范围	设定值范围0-9999	10
LoR1	NLOA1死区选择	LOA1=0时: LOA1功能不起作用 LOA1=1时: LOA1功能起作用	0
Rp1	选择AL1测量报警值单位	AK1=0时: 功能不起作用 AK1=1时: AL1设定单位值为千位数	0
Rd2	AL2报警输出方式设定	同AL1一样设定	客户要求
HY2	Hy2报警回差	与HY1设定方式一致	0
nRL2	死区范围	设定值范围0-9999	10
LoR2	NLOA2死区选择	LOA2=0时: LOA2功能不起作用 LOA2=1时: LOA2功能起作用	0
Rp2	选择AL2测量报警值单位	AK2=0时: 功能不起作用 AK2=1时: AL1设定单位值为千位数	0
Rd3	AL3报警输出方式设定	同AL1一样设定	客户要求
HY3	Hy3报警回差	与HY1设定方式一致	0
nRL3	死区范围	设定值范围0-9999	10
LoR3	NLOA3死区选择	LOA3=0时: LOA3功能不起作用 LOA3=1时: LOA3功能起作用	0
Rp3	选择AL3测量报警值单位	AK3=0时: 功能不起作用 AK3=1时: AL1设定单位值为千位数	0
bRd	通信波特率	波特率固定为9.6K Bit/S或4.8K Bit/S, 其它值订货时注明.	9600
Rdd	通信地址	设定范围0-255	001
brn	变送输出方式	W=KWh, Hz=Hz, S=VA, q=Var, PF=PF, P=W/KW, R=A, U=V Kwh电度值、Hz频率、S视在功率、q无功功率、PF功率因数、P有功功率、A电流、V电压	客户要求
rH	变送量程上限	范围0-9999	客户要求
rL	变送量程下限	范围0-9999	客户要求
tyPE	测量功能盘锁	W=KWh, Hz=Hz, S=VA, q=Var, PF=PF, P=W/KW, R=A, U=V Kwh电度值、Hz频率、S视在功率、q无功功率、PF功率因数、P有功功率、A电流、V电压	客户要求
Pt	电压互感器变比系数设定	范围1.000-9999, 有互感器时以100V为变比值。 如: 参数为10KV, 100V×100=配10KV互感器	客户要求
Ct	电流互感器变比系数设定	范围1.000-9999, 有互感器时以5A为变比值。 如: 参数为10, 5A×10=配50A互感器	客户要求
VPS	电压修正值	用于修正测量误差范围0-9999	0000
RPS	电流修正值	用于修正测量误差范围0-9999	0000
APS			

DW系列单相智能多功能测量电参数仪

五、安装尺寸



六、端子连线



注意事项: ☆接线如有变动, 按出厂仪表标识连接

当用作为直流功率时, 应注意产品的接线方式, 如接线错误会使仪表损坏不能正常工作, 正确的接线方法是电流10A以上必须用分流器变比, 负载接到负极端。

七、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°C (32°F) 至50°C (122°F), 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。

八、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。