

DW5 系列单相智能多功能测量电参数仪



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

- DW5□□□□□□□□□□—通信接口: 空白: 无通信 2: R232 4: R485
 IN2输入信号: AV、AA、DA、DV任选
 IN1输入信号: AV、AA、DA、DV任选
 AL3: R: 继电器 S: SSR/LOGIC T: SCR控制 N: 无
 AL2: R: 继电器 S: SSR/LOGIC T: SCR控制 N: 无
 AL1: R: 继电器 S: SSR/LOGIC T: SCR控制 N: 无
 变送: 缺省: 无变送 I: DC 0~10mA或DC 4~20mA
 外形尺寸: 8: 48H×96W×100L 9: 96H×96W×100L
 供电电源: 缺省: AC 90~260V 50/60HZ E: DC 24V 供电
 五位智能电量多功能仪表

★输入信号选择表 (交流电压/电流输入订货时请注明量程)

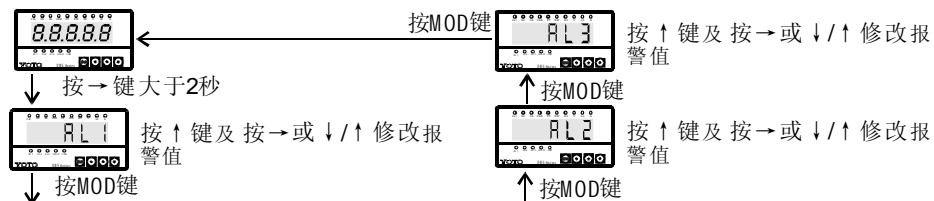
输入信号类型	可测量范围	输入阻抗	出厂设定
A (AA/DA)	AC 0~5A, 0~2A	变比可设定	0~5A
mA	0~1mA, 0~10mA, 4~20mA	≤150Ω	
V(AV/DV)	0~5V, 0~10V, 0~600V	≤200KΩ	0~600V
mV	0~10mV, 100mV	≤2MΩ	

☆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。

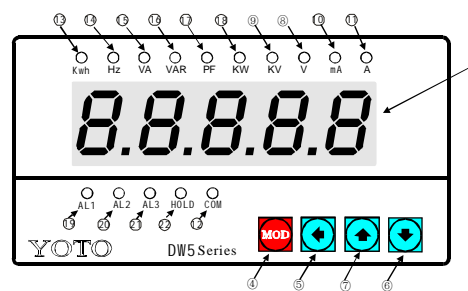
二、规格特征

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: ±0.1%FS±2digit
	电流: ±0.1%FS±2digit
	功率: ±0.2%FS±2digit
	功率因数: ±0.2%FS±2digit
频率: 显示0-400Hz±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 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。

三、控制设定调整



四. 面板含义

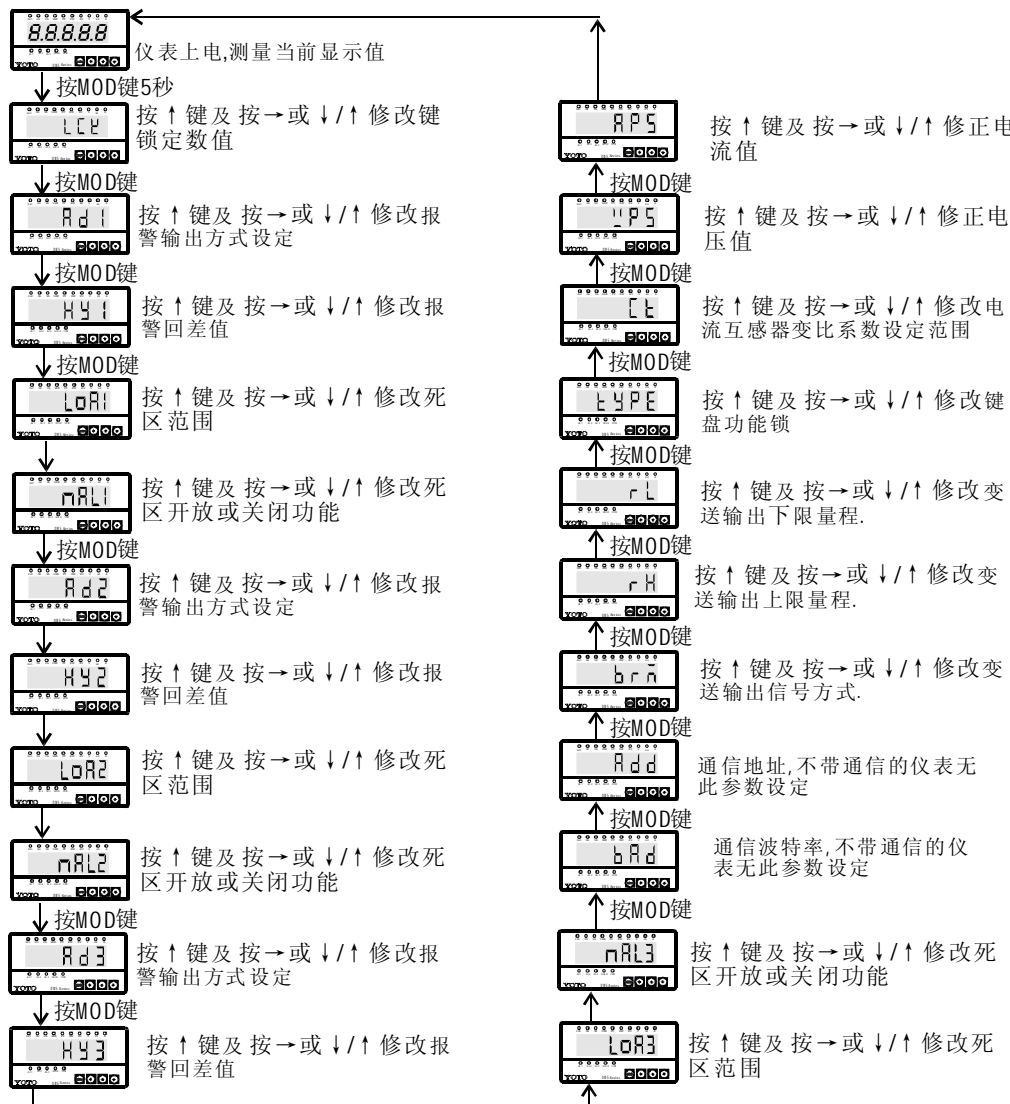


- ① Hz/VA/PF/KW/VAR/KWh/A/V切换显示
- ④ 参数选择/确认键
- ⑤ 移位键
- ⑥ 减少键
- ⑦ 增加键
- ⑧⑨ 电压指示灯
- ⑩⑪ 电流显示指示灯
- ⑫ 通信显示指示灯
- ⑬ 电度值指示灯
- ⑭ 工频指示灯
- ⑮ 视在功率指示灯闪动时单位为KW, 不闪动时为W
- ⑯ 无功功率指示灯闪动时单位为KW, 不闪动时为W
- ⑰ 功率因数指示灯

- ⑱ 功率指示灯, 闪动时单位为KW, 不闪动时为W
- 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
- ㉑ 报警3#指示灯亮: 报警 灭: 无报警
- ㉒ 保持数据指示灯

五、参数设定

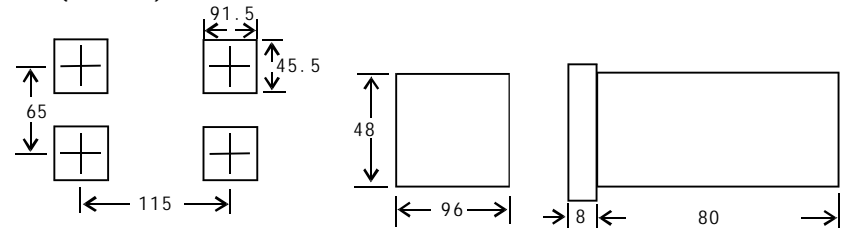
- 1、测量显示方式下, 按MOD大于5秒可进入控制参数设定菜单, 按→键移位, 数码管闪动, 按↓或↑键增加或减少修改, 同时按→+↑修改小数点位置, 再按MOD确认, 往下查阅则继续按MOD.
- 2、在任何设定状态, 若25秒内无任何操作, 则自动返回至测量显示.
- 3、显示电度值时, 清除电度值方法, 同时按MOD+↑.
- 4、峰值保持有停电记忆, 同时按MOD+↓显示电压和电流峰值, 在闪动时按→清除记忆.



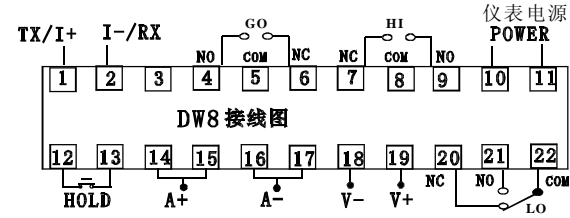
仪表功能菜单参数一览表

提示符	名称	说明	出厂值
LCE	密码锁	LCK=0055参数可修改	0055
LCK		LCK=其它, 参数不可查阅, 不可修改。	
Rd1	报警输出方式设定	$V_L=V_L, V_H=V_H, R_L=AL, R_H=AH, PFL=PFL, PFH=PFH, KWL=KWL, KWH=KWH, VARL=VARL, VARH=VARH, KWhL=KWhL, KWhH=KWhH$ 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下限上限报警。(注: L为下限报警值, H为上限报警值, 如AL为电流下限报警值)	自订
Ad1			
HY1	报警回差	报警回差值范围±50.00	0
HY1			
LOA1	LOA1死区范围	如LOA1=0.1000, 则当显示值在0.0000~0.1000的范围内时AL1继电器不起作用	自订
LOA1			
nRL1	NAL1功能先择	NAL1=0: LOA1功能不起作用 NAL1=1: LOA1功能起作用	0
NAL1			
Rd2	报警输出方式设定	与ad1设定方式一致	自订
Ad2			
HY2	报警回差	与HY1设定方式一致	0
HY2			
LOA2	NAL2范围	如LOA1=0.1000, 则当显示值在0.0000~0.1000的范围内时AL2继电器不起作用	自订
LOA2			
nRL2	LOA2死区范围	NAL2=0: LOA2功能不起作用 NAL2=1: LOA2功能起作用	0
NAL2			
Rd3	报警输出方式设定	与ad1设定方式一致	自订
Ad3			
HY3	报警回差	与HY1设定方式一致	0
HY3			
LOA3	NAL3范围	如LOA1=0.1000, 则当显示值在0.0000~0.1000的范围内时AL3继电器不起作用	自订
LOA3			
nRL3	LOA3死区范围	NAL3=0: LOA3功能不起作用 NAL3=1: LOA3功能起作用	0
NAL3			
BRd	通信波特率	波特率固定为9.6KBit/S 或4.8KBit/S, 其它值订货时注明.	9.6K
BRd			
Rdd	通信地址	设定范围0-255	001
Add			
brn	变送输出信号选择	$V=A, R=A, PF=PF, KWh=KWh, VAR=VAR, KWh=KWh, VA=VA$ 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	客户要求
Brm			
rH	变送量程上限	范围-1999-9999	客户要求
Rh			
rL	变送量程下限	范围-1999-9999	客户要求
RL			
TYPE	功能键盘锁	仅对KWh、Hz、VA、Var、PF、PF、P=W/KW、RL=ALL选择ALL参数全开放, 按MOD键进行修改. 如选择其它参数为固定显示不能按MOD键进行修改	ALL
TYPE			
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	1
CT			
VPS	电压修正值.	用于修正测量误差范围0-9999	0
VPS			
APS	电流修正值.	用于修正测量误差范围0-9999	0
APS			

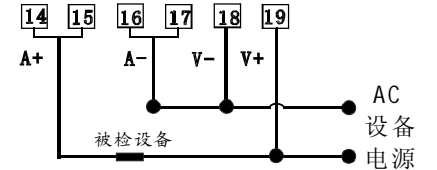
六、安装尺寸(单位mm)



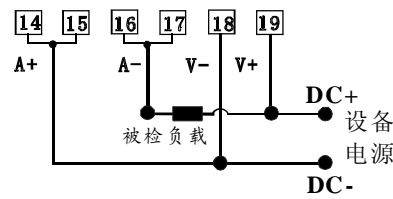
七、端子连线



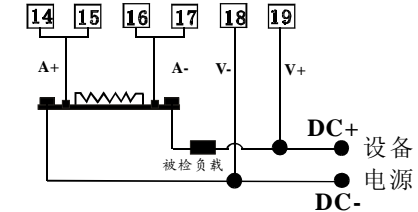
交流电压接线例图



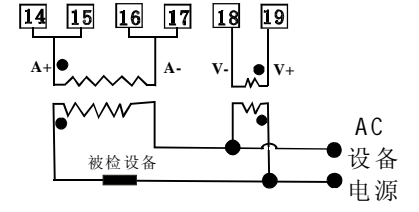
直流电压接线例图



直流带分流器电压接线例图



交流带互感器接线例图



注意事项:

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以上必须用电流分流器变比, 负载接到负极端。

八、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 (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。

九、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。