

智能功率测控仪

一、概 述

智能功率测控仪是电量测量控制的智能化仪表，用以对直流电量工作的功率进行累计监测。本装置采用微处理器进行采样计算，具有精度高、性能稳定、操作方便等特点。广泛适用于电镀、电解、蓄电池、印刷线路板等行业。对实现生产的科学化管理意义重大。

二、 主要功能

- 1、显示功能：周期累计功率值、瞬时功率值、实时电压值、电流值、总累计功率值；
- 2、报警功能：周期累积报警；
- 3、输出功能：按设定的累计周期输出继电器延时信号；
- 4、断电存储：断电时保持原有数据；
- 5、通讯接口：可配隔离 RS232/485 输出接口；
- 6、变送输出：隔离 4~20mA、0~10/20mA 输出（负载电阻 $\leq 250\Omega$ ）。

三、主要技术指标：

基本误差：0.2%FS ± 1 个字

输入信号：DC0~300V，4-20mA

输 出：继电器输出触点容量 AC220V/3A

电 源：开关电源 AC85V~260V 或 DC12V DC24V

功 耗：4W

环境温度：0~50℃

环境湿度：<85%RH

尺 寸：160mm \times 80mm \times 125mm

开 孔：150 \times 75mm

四、面板说明

（一）面板说明

HA-HA 报警灯

LA-LA 报警灯

OUT-输出指示灯

COM-通讯指示灯

AT-自整定状态灯

PV-显示窗

SV-显示窗



工作状态下，上排显示周期功率累计值，下排显示实时功率值。按住▼键显示总累计安时数（总累计安时数可累计八位，上排为高四位，下排为低四位）。按住▲键上排显示当前电压值，下排显示电流值。当周期报警时，继电器常开点闭合，HA 灯亮。

设定状态下，上排显示参数提示符，下排显示对应的设定值。

（二）按键功能

SET—在设定状态时，用于存贮参数的新设定值并进入下一设定参数

▲—在设定状态时，用于增加设定值。工作状态下，按住▲键上排显示当前电压值，下排显示电流值。

▼—在设定状态时，用于减少设定值，工作状态下，按住▼键显示总累计安时数。

A/M—在设定过程中，按一下返回上一次设定操作，按下不动约 2 秒钟则退出设定状态。

工作状态下，按该键进入累计清零状态。

五、参数设定操作

按下 SET 键，上排显示-Cd-，下排显示 1230，用▲和▼键将 1230 设成 1234，再按 SET 键才进入参数设置状态，输入其他值无效，以防止非技术人员误修改参数。

各参数设定如下：

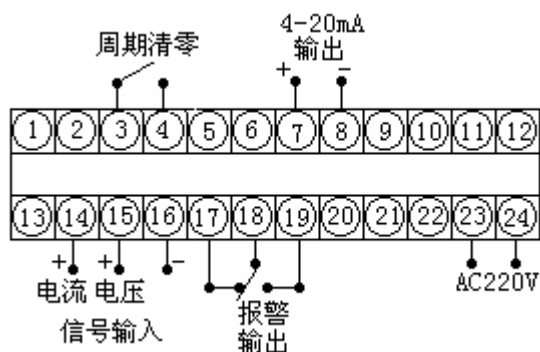
- (1)u-n—输入电压显示精度设定，范围 0~3，如设置为 1 则电压值精确到小数点后 1 位。
- (2)u-H—电压输入满量程，范围 0~9999，出厂为 300.0。
- (3)u-oE—电压零点修正，范围-99.9~99.9，出厂值为 0.0
- (4)u-FS—电压满度修正，范围 0.500~2.000，修正后显示值= $u-FS \times$ （修正前的测量值+u-oE），出厂值 u-FS=1.000。一般情况下，用户设置零点修正即可。
- (5)i-n—输入电流显示精度设定，范围 0~3，如设置为 1 则电流值精确到小数点后 1 位。
- (6)i-H—电流输入满量程，范围 0~9999，出厂为 650.0。
- (7)i-oE—电流零点修正，范围-99.9~99.9，出厂值为 0.0
- (8)i-FS—电流满度修正，范围 0.500~2.000，修正后显示值= $i-FS \times$ （修正前的测量值+i-oE），出厂值 i-FS=1.000。一般情况下，用户设置零点修正即可。
- (9).n—功率值小数点位数，范围 0~3。该参数设置应考虑到实际范围，如功率在 500 瓦或 500 千瓦内，可以设置为 1；如功率在 100 千瓦内，可以设置为 2。出厂值为 1。
- (10)bS-H—功率值变送输出量程，范围 0~999.9。出厂值为 200.0，即当仪表显示功率为 200.0 时，输出 20.0mA，当显示功率为 100.0 时，输出 12.0mA。
- (11)P-HA—周期功率报警值，当周期功率累计达到该值时，继电器常开点闭合。范围 0~999.9。
- (12)P-tS—周期功率累计报警延时，单位：秒。当周期累计值达到 P-HA 设定值时，继电器常开点闭合，延时设置的时间后，自动复位，周期累计功率清零。当设置为 0 时，继电器不自动复位。范围 0~1000 秒。

参数设置完毕，上排显示-End，退出设置状态进入工作状态。

六、工作参数清零

总功率累计值，周期功率累计值，都可以清零复位。工作状态下，按 A/M 键上排显示 CLr，下排显示 1230，输入 1234 后按 SET 键对周期累计值清零，继电器复位，并退出清零状态。输入 1220 后按 SET 键对周期累计值、总累计值清零，继电器复位，并退出清零状态。仪表周期清零端子 3、4 短接一下可以对周期功率累计值清零。

七、端子接线



八、使用注意事项

- 1 开始使用之前需设定好所有参数；
- 2 安装接线时应断电操作；
- 3 毫伏模拟信号用屏蔽电缆与整流器电流表相接，注意正负；
- 4 总安时累计数超过八位时自动从零累计；
- 5 可按用户要求增加通讯接口；
- 6 若需按分秒显示累计，定货时请说明。

可按客户要求，开发定做各种类型仪表，欢迎来电咨询！
软件硬件开发。OEM 贴牌生产。

电话： 010-57170625

传真： 010-82112623

地址： 北京昌平区城北五街草场胡同 27 号

24 小时为您服务:13651191826 张少华 QQ:1428531558

www.yuke18.com

Email:1428531558@qq.com

