

## 一、概 述

YK-33 安（伏）時計智能测控仪是是直流电量测量控制的智能化仪表，用以对直流电量工作的安（伏）培小时数进行累计监测，及时掌握溶液主要成分的消耗量及镀层厚度，自动并按设定的安（伏）培时周期控制计量泵工作实现溶液成分的补加。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、主要用途

- 1、作为库仑计测量溶液的有效值；
- 2、通过安（伏）时量及时间的测量，掌握电镀镀层的厚度；
- 3、掌握溶液中主盐及添加剂的消耗量，按设定的安（伏）时周期控制计量泵工作实现溶液成分的添加；
- 4、在电解生产中准确控制电解析出量；
- 5、在电池充放电中，测量充电电量及放电电量。

## 三、主要功能

- 1、显示功能：实时电压值、周期累计安（伏）时数、总累计安（伏）时数；
- 2、报警功能：周期累积报警；
- 3、输出功能：按设定的安时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、功能转换：可作为安（伏）培小时计或安（伏）培分钟计使用；
- 6、通讯接口：可配隔离 RS232/485 输出接口。

## 四、主要技术指标：

基本误差：0.2%FS±1 个字

输入信号：分流器信号 0-75mV、0-50mV、0-100mV，DC0~300V

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×80mm×125mm

开 孔：150×75mm

## 五、面板说明

### （一）面板说明

J1-J1 报警灯

J2-J2 报警灯

OUT-输出指示灯

COM-通讯指示灯



工作状态下，上排显示周期累计值，下排显示实时测量值。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）。当周期报警时，继电器常开点闭合，J1 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

En— 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。

▼— 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。

□— 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。

## 六、参数设定操作

按下 En 键，上排显示 -Cd-，下排显示 800，用▲和▼键将 800 设成 808 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)dot—输入电压显示精度设定，范围 0~3，如设置为 1 则电流（压）值精确到小数点后 1 位。

(2)inPH—电流（压）输入满量程，范围 0~9999，出厂为 300.0。

(3)oSEt—零点修正，范围 -99.9~99.9，出厂值 oSEt=0.0

(4)FSEt—满度修正，范围 0.500~2.000，修正后显示值=FSEt×(修正前的测量值+oSEt)，出厂值 FSEt=1.000。一般情况下，用户设置零点修正即可。

(5).n—累计值小数点位数，范围 0~3，如设置为 1 则累计值精确到小数点后 1 位，周期累计值最大到 999.9。

(6)P-HA—周期报警值，当周期安时(分)达到该值时，继电器常开点闭合。范围 0~9999。

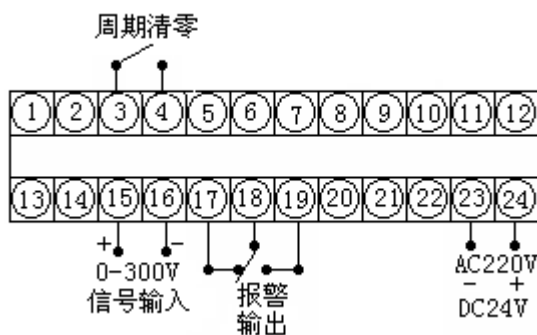
(7)P-tS—周期安（伏）时(分)报警延时，单位：秒。当周期累计值达到 P-HA 设定值时，继电器常开点闭合，延时设置的时间后，自动复位，周期安（伏）时和工作时间清零。当设置为 0 时，继电器不自动复位。范围 0~1000 秒。

(8)Hour—选择安（伏）时或安（伏）分累计方式，设置 on 为安（伏）时，设置 OFF 为安（伏）分。

## 七、工作参数清零

安（伏）时计的总安（伏）时累计值，周期安时累计值，都可以清零复位。工作状态下，按□键上排显示 CLr，下排显示 800，输入 798 后按 En 键对周期累计值清零，继电器复位，并退出清零状态。输入 796 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安时累计值清零。

## 八、端子接线



## 九、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，定货时清说明。

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

公司官方博客：<http://blog.163.com/tj13651191826@126/>

[www.yuke18.com](http://www.yuke18.com)

Email:1428531558@qq.com





