

## YK-31 系列智能电流表电压表

### 一、概述

YK-31 系列智能电压电流表采用微处理器进行控制运算，配合不同的互感器可满足各种测量量程的要求，可对电压电流进行高精度的显示、控制及变送输出。

YK-31 系列交/直流电压电流显示、控制、变送智能仪表，可直接测量 0~5A 交直流电流，0~500V 交直流电压，配互感器可测量 5A，500V 以上的交直流电流电压。3 种输入信号自由设定，满四位显示，量程任意设定修正隔离模拟量变送输出（12 位分辨力），变送范围任意设定、修正两路继电器输出任意组态，可设定上上限，上下限，下下限报警

主要特点：

- ◆采用当今最先进的 ATMEL 单片微机作主机，减少了外围部件，提高了可靠性。
- ◆集多种输入型号、输出方式于一机。
- ◆采用 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、掉电保护、数字滤波等技术，注重现场容错能力，使整机具有很强的抗干扰能力。
- ◆采用双四位 LED 数码显示，可同时显示测量值与报警点设定值。

### 二、主要技术指标：

基本误差：0.2%FS±1 个字

分 辨 力：1、0.1

显 示：双四位 LED 数码管显示

输入信号：

交流电流输入	直流电流输入
0~5A 直接输入	0~5A 直接输入
5~2000A 配电流互感器输入	5~2000A 配电流分流器输入
交流电压输入	直流电压输入
0~500V 直接输入	0~500V 直接输入
500~2000V 配电压互感器输入	500~2000V 配电压互感器输入

报警输出：开关量报警输出：二限报警或四限报警，报警方式、报警灵敏度可设置，继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A。（最多每路可带 16 路继电器报警输出，用户订货时需注明）

变送输出：• DC 4mA~20mA（负载电阻≤300Ω）

• DC 0~10mA（负载电阻≤1.5KΩ）

• DC 1V~5V（负载电阻≥250KΩ）

• DC 0~5V（负载电阻≥250KΩ）

（最多每路可带 8 路模拟量输出，用户订货时需注明）

特 性：控制方式•可选择上限、下限或上上限、下下限控制

环境温度：(-20~70)℃（常温下开机运行30分钟后,可逐渐承受极限温度）

(0~50)℃(热电偶信号输入)

相对湿度：≤85% 无凝露避免在带有腐蚀性和易燃易爆气体中使用

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

电 源：开关电源 85~265VAC

功 耗：4W

面板尺寸：160mm×80mm、96mm×96mm、96mm×48mm、

72mm×72mm

## 三、型号说明

型 谱		说 明	
YK-31		智能电压/电流表	
外型尺寸	A/D	单排四位 LED 数码管显示	横式 160×80×125 mm 开孔 150×75
	A		横式 160×80×125mm 开孔 150×75
	A/S		竖式 80×160×125mm 开孔 75×150
	B		方式 96×96×110 mm 开孔 90×90
	C		横式 96×48×110 mm 开孔 90×42
	C/D	单排四位 LED 数码管显示	横式 96×48×110 mm 开孔 90×42
	C/S		竖式 48×96×110 mm 开孔 42×90
	D		方式 72×72×110 mm 开孔 67×67
	F		方式 48×48×110 mm 开孔 42×42
	T	按客户要求来做	特殊/自定表壳。(开孔尺寸可+1)
报警控制输出		J□	可定做 16 路继电器 J0-J4, 0-4 点报警
		K□	可定做 16 路 SSR 输出 K0-K4, 0-4 个 SSR 输出
变送输出		O1	4-20mA 输出 (最多 8 路模拟量输出)
		O2	0-10mA 输出
		O3	1-5V 输出
		O4	0-5V 输出
		O5	0-10V 输出
		注: 可按客户要求做成反向变送输出或隔离共地变送输出	
通讯输出		P	微型打印机
		R	串行通讯 RS232
		S	串行通讯 RS485
		注: 可按客户要求做成双串口 (可同时带通讯带打印)	
输 入 信 号		AV ( )	交流电压输入, ( )内记入输入量程
		DV ( )	直流电压输入, ( )内记入输入量程
		AA ( )	交流电流输入, ( )内记入输入量程
		DA ( )	直流电流输入, ( )内记入输入量程
		U ( )	要配分流器或互感器 ( ) 内记入输入量程
供电电源			220VAC 供电
		W	DC24V 供电

## 主要产品:

数字显示控制仪, 光柱数显仪, PID模糊调节器, 程序PID模糊调节器, 巡检仪, 流量积算仪, 无纸记录仪, 电工仪表, 温度变送器, 隔离器, 配电器, 运算器, 开关量隔离器, 电量隔离变送器, 隔离安

全栅，称重测力传感器，应变式压力传感器，温湿度传感器变送器，静态（动态）扭矩传感器等

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

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

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

Email:1428531558@qq.com



