

一、概述

智能通讯测控仪是通过两个独立的串口读取用户设备的数据，将数据显示出来，并对数据处理报警、变送输出等功能。可以带多个继电器报警，多个模拟量输出。仪表采用微处理器进行采集计算，数字 D/A，具有精度高、性能稳定、操作方便等特点。使用开关电源，宽电压范围，各组控制互相隔离。

二、主要技术指标：

- 基本误差：通讯读取，数字信号，无误差。
- 输入信号：两路隔离 RS485
- 输 出：继电器输出触点容量 AC220V/2A
- 变送输出：4~20mA、0~10/20mA（负载电阻≤250Ω）
1~5V、0~5V、0~10V
- 电 源：开关电源 AC85V~265V 或 DC12V、DC24V 用户可选
- 功 耗：4W
- 环境温度：0~50℃
- 环境湿度：<85%RH

三、型号说明

型 谱			说 明
YK-102			智能双串口测控仪
	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/S		竖式 48×96×110 mm 开孔 42×90
	D		方式 72×72×110 mm 开孔 67×67
第一路通讯输入	R		串行通讯 RS232
	S		串行通讯 RS485
第二路通讯输入	R		串行通讯 RS232
	S		串行通讯 RS485
第一路报警输出	J□	可定做 8 路继电器	J0-J8, 0-8 点报警
	K□	可定做 8 路 SSR 输出	K0-K8, 0-8 个 SSR 输出
第二路报警输出	J□	可定做 8 路继电器	J0-J8, 0-8 点报警
	K□	可定做 8 路 SSR 输出	K0-K8, 0-8 个 SSR 输出
第一路变送输出		O1~O5	参见下表变送输出
第二路变送输出		O1~O5	参见下表变送输出
供电电源			85~265VAC 供电或 110~300VDC
		W	10~40VDC 供电

变送输出

O1	O2	O3	O4	O5
4-20mA	0-10mA	1-5V	0-5V	0-10V

型号举例：YK-102ASSJ2J2O1O1

YK-102 系列智能双串口测试仪，外表尺寸 160×80×125mm，两路 RS485 接口输入，双排 4 位 LED 显示，每路带两个继电器报警控制输出，每路带一个 4~20mA 变送输出，仪表供电电源 85~265VAC。

四、操作说明

(一) 按键功能

●—备用。

■—设定状态时，用于退出设置状态。

EN—参数设定键，在设定状态时，用于存贮参数的新设定值并进入下一个设定参数。

▲—设定值增加键，在设定状态时，用于增加数值。

▼—设定值增加键，在设定状态时，用于减少数值。

(二) 参数设定

(1)按下 EN 键，显示“输入密码 800”，用▲或▼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操作。设置好一个参数后，按 EN 键进行下一个参数设置。

(2)dot1：第一路小数点设定，范围 0~3。

(3) bSL1：第一路变送输出下限时对应的仪表测量显示值。

(4) bSH1：第一路变送输出上限时对应的仪表测量显示值。

(5)Adr1：第一路 RS4851 对应设备的通讯地址，范围 1~99。

(6)bd-1：第一路 RS4851 对应设备的通讯波特率，范围 1200~9600。

(7)dot2：第二路小数点设定，范围 0~3。

(8) bSL2：第二路变送输出下限时对应的仪表测量显示值。

(9) bSH2：第二路变送输出上限时对应的仪表测量显示值。

(10)Adr2：第二路 RS4852 对应设备的通讯地址，范围 1~99。

(11)bd-2：第二路 RS4852 对应设备的通讯波特率，范围 1200~9600。

(12)J1-H：继电器 J1 报警方式。设定为-HH-表示测量值超高报警（上限报警），设定为-LL-表示测量值超低报警（下限报警），设定为 OFF 时表示此点禁止报警。（报警参考第四节“报警说明”）继电器 J1、J2 对应第一路测量值，继电器 J3、J4 对应第二路测量值。

(13) J1HA：继电器 J1 报警点设定值(当 J1-H 设为 OFF 时则此项关闭)。

(14)J1HY：继电器 J1 报警回差值(当 J1-H 设为 OFF 时则此项关闭)。

(15)J2-H：继电器 J2 报警方式。

(16) J2HA：继电器 J2 报警点设定值。

(17)J2HY：继电器 J2 报警回差值。

(18)J3-H：继电器 J3 报警方式。

(19) J3HA：继电器 J3 报警点设定值。

(20)J3HY：继电器 J3 报警回差值。

(21)J4-H：继电器 J4 报警方式。

(22) J4HA：继电器 J4 报警点设定值。

(23)J4HY：继电器 J4 报警回差值。

参数设置完毕，仪表自动返回测量状态。

五、报警说明

仪表每个继电器都可以设置超高、超低报警、禁止报警方式，并且采用报警回差方式避免继电器频繁动作。以 J1 报警点报警为例：

如果此报警点报警方式设为上限报警（即 J1-H 设为-HH-），当测量值大于 J1HA+J1HY 时，仪表进入报警状态，当测量值下降到 J1HA 值时仪表并未停止报警，只有在测量值低于 J1HA—J1Hy 时，仪表才解除报警状态。

如果此报警点报警方式设为下限报警（即 J1-H 设为-LL-），当测量值小于 J1HA—J1HY 时，仪表进入报警状态，当测量值上升到 J1HA 值时仪表并未停止报警，只有在测量值高于 J1HA+J1Hy 时，仪表才解除报警状态。

当继电器处于报警状态时，对应的指示灯亮。解除报警后，对应的指示灯灭。

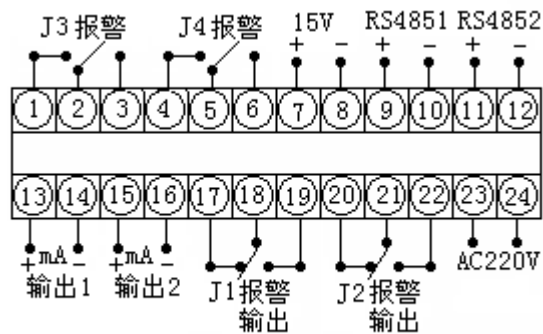
六、通讯说明

本仪表配两个独立 RS485 接口，直接与用户设备通讯。数据格式为 1 个起始位、8 个数据位、无校验、1 个停止位。通讯波特率 1200~9600 可以设置。仪表按规定地址向用户设备发出读取数据命令，用户设备收到正确命令后再发送出数据给该仪表，如果与用户设备连接不通，则显示-HH-。仪表采用标准 Modbus-RTU 通讯协议。

例：仪表发送数据为 01 03 00 04 00 01 C5 CB（读取测量值）

设备返回数据为 01 03 02 03 E8 B8 FA（其中有效数据 03、E8 表示测量值为 1000），01 是仪表地址，03 是功能号，00、00 是寄存器起始地址，00、01 表示读一个数，84 0A 是校验码，返回数据中 B8、FA 是校验码。

七、端子接线



八、质保

如属厂方制造质量问题，在仪表出厂日起，由厂方免费修理，如果是由于保管及使用不当而造成损坏，修理时收成本费。保修期 12 个月。

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

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

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。

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

www.yuke18.com

Email:1428531558@qq.com

