

目 录

YK-11系列智能单通道显示调节仪 02

YK-11LCD智能液晶单通道显示调节仪..... 06

YK-12系列智能双通道显示调节仪 08

YK-12LCD系列智能双通道液晶显示调节仪 12

YK-14系列智能四通道显示调节仪 15

YK-21系列智能计数器选型 18

YK-22系列定时器 20

YK-23系列智能频率计/转速表 22

YK-31系列智能电流表电压表 24

YK-32系列智能双通道电流表电压表 27

YK-19系列智能巡检仪 30

YK-708闪光报警器 33

水库水位监视仪..... 34

YK-88智能PID调节仪 36

YK-98系列 39

YK-XHY系列高精度信号源..... 41

YK-800系列前端模块 42

YK-89系列智能操作器 44

YUKE DCS监控组态软件 46

YK-300彩屏智能无纸记录仪 47

YK-400 16路万能输入蓝屏无纸记录仪 49

YK-200 经济型蓝屏无纸记录仪 51

YK-203智能型流量积算记录仪 53

YK-11系列智能单通道显示调节仪

● 概述

本系列产品采用表面封装模块化工艺,大大提高了仪表的抗干扰能力,具有显示、控制、变送、通讯、万能信号输入等功能,适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的显示及控制,并能对各种非线性输入信号进行高精度的线性校正。可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

采用最新无跳线技术,使输入端口具备万能信号输入功能,只需通过改变内部参数,即可实现多种输入信号(各种热电偶、热电阻、远传压力、mV、标准电压/标准电流信号)之间的轻松切换。线路板经过优化设计及生产工艺不断完善,降低了温度漂移,提高了抗干扰性能确保产品在长期工作中的稳定性的稳定性和可靠性。采用高亮度LED数码显示和高分辨率光柱显示(比例显示),使测量/控制值的显示更为清晰直观。

输出回路均采用光电隔离,抗干扰能力强。可带串行通讯接口,可与各种带串行接口的设备进行双向通讯,组成网络控制系统。具备多种标准外形尺寸,能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构,安装十分简便。

● 适用范围

YK-11智能数字显示控制仪表是智能型、高精度的数显温度、压力、液位、测力、扭矩等物理量控制测量仪表,与温度、压力、液位、测力、扭矩传感器及变送器配接可构成各种量程和规格的温度、压力、液位测力、扭矩测控系统。(可以测量电压,电流,转速,频率等各种参数,可与PLC变频器配接构成各种测量系统。可以带峰值,谷值。订货请来电说明。)

● 功能特点

万能输入功能

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能

先进的模块化结构,配合功能强大的仪表芯片,功能组合、系统升级非常方便

● 主要技术指标

基本误差: 0.5%FS或 0.2%FS $\pm$ 1个字

分辨率: 1/20000、14位A/D转换器(最大18位A/D转换器,订货时注明)

显示方式: 双排四位LED数码管显示。单排LED数码显示。

输入信号: 模拟量

- 热电偶: B、S、K、E、J、T、WRe 等
- 热电阻: Pt100、Cu50、Pt100.1
- 电 流: 0~10mA、4mA~20mA等(输入阻抗 $\leq$ 250 Ω)
- 电 压: 0~5V、1V~5V、mV等(输入阻抗 $\geq$ 1M Ω)
- 远传压力电阻: (1~379) Ω (订货时请注明)

采样周期: 0.2S(10~200次/秒,用户可选)

开量报警输出: 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 $\leq$ 300 Ω)
 - DC 0~10mA(负载电阻 $\leq$ 1.5K Ω)
 - DC 1V~5V(负载电阻 $\geq$ 250K Ω)
 - DC 0~5V(负载电阻 $\geq$ 250K Ω)
- (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
- 控制设定值——控制设定值和回差值全量程内自由设定
- 温度补偿——0~50 $^{\circ}$ C温度自动补偿
- 参数设定——面板轻触式按键数字设定•参数设定值断电后永久保存
- 参数设定值密码锁定
- 保护方式——热电偶热电阻输入断线报警•继电器输出状态LED指示

- 输入超 / 欠量程报警 • 输入超范围闪烁报警
- 工作异常自动复位

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/ RS232/Modem

波特率——1200~9600bps内部自由设定

馈电输出: DC24V/30mA (最大400mA, 订货时注明)

电 源: 开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

● 型号说明

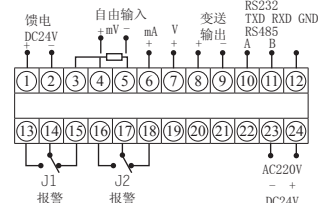
型 谱				说 明
YK-11				智能数字单通道显示调节仪
外型尺寸	A/D	单排四位LED数码管显示		横式160×80×125 mm开孔150×75
	A			横式160×80×125mm开孔150×75
	A/S			竖式80×160×125mm开孔75×150
	B			方式96×96×110 mm开孔90×90
	C			横式96×48×110 mm开孔90×42
	C/D	单排四位LED数码管显示		横式96×48×110 mm开孔90×42
	C/S			竖式48×96×110 mm开孔42×90
	D			方式72×72×110 mm开孔67×67
	F			方式48×48×110 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		01		4-20mA输出 (最多8路模拟量输出)
		02		0-10mA输出
		03		1-5V输出
		04		0-5V输出
		05		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		微型打印机接口
		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)		
变送器传感器配电电源				无馈电输出 (或客户指定输出电源)
		V5		带DC5V馈电输出
		V10		带DC10V馈电输出
		V12		带DC12V馈电输出
		V24		带DC24V馈电输出
		注: 输出电流大小按客户要求可定做 (4线制请注明)		
供电电源				85~265VAC供电或110~300VDC
			W	10~40VDC供电 (若隔离要注明)
输入信号			Sn	见“输入信号类型表”

型号举例: YK-11AJ2O1SV24-4-20

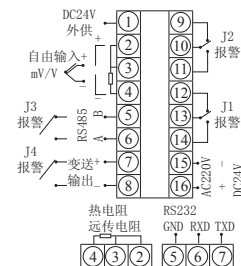
YK-11系列智能单通道显示调节仪, 4~20mA输入, 外表尺寸160×80×125mm(开孔150×75mm), 双排4位LED显示(上排红色, 下排绿色)二限继电器报警控制输出, 4~20mA变送输出, 带RS232隔离通讯接口, 带DC24V馈电输出, 供电电源85~265VAC(110~300VDC)。

● 端子接线

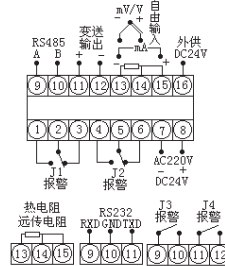
(1)A、A/D规格160×80×125尺寸的仪表
A/S规格80×160×125尺寸的仪表



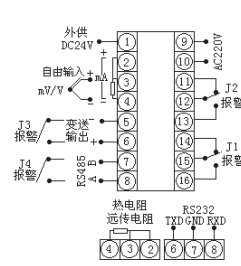
(2)B规格96×96尺寸仪表



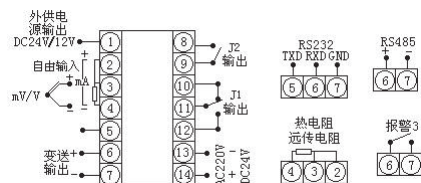
(3)C规格96×48尺寸仪表



(4)C/S规格48×96尺寸仪表



规格72×72尺寸仪表



注: (1) 输入信号为热电偶、电压信号, 接线方式相同

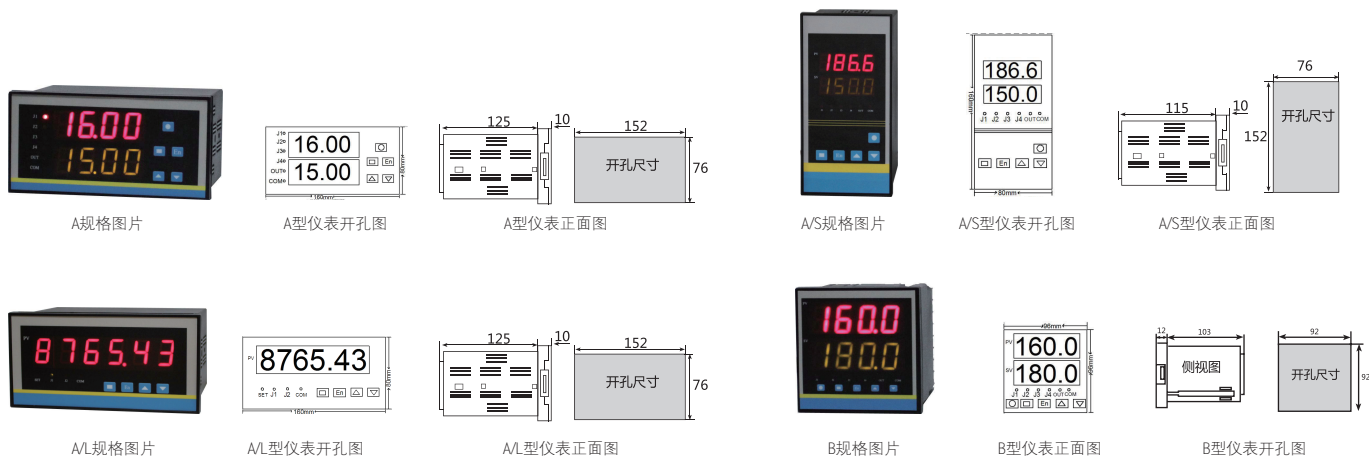
(2) 输入信号为热电阻、远传电阻, 必须三线制接入

(3) 特殊要求的仪表, 接线方式请以随机接线图为准。

注: 输入信号选择对照表(自由输入由内部自动完成, 无需硬件调整, mA信号不必接电阻。)

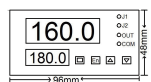
参数提示符	输入信号类型	参数提示符	输入信号类型
tc K	K 型	rtd	电阻0-400Ω
tc S	S 型	ba1	BA1
tc E	E 型	ba2	BA2
tc b	B 型	0 50	0 50mV
tc t	T 型	0 5V	0 5V
tc n	N 型	1 5V	1 5V
tc J	J 型	0 20	0 20mA
P100	Pt100	0 10	0 10mA
C100	Cu100	4 20	4 20mA
Cu50	Cu50	其他输入信号订货时请注明	

YK-11系列智能单通道显示调节仪图片与开孔图

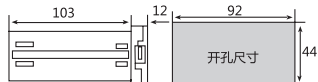




C规格图片



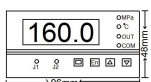
C型仪表开孔图



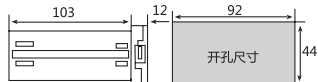
C型仪表正面图



C/D规格图片



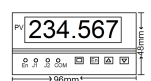
C/D型仪表开孔图



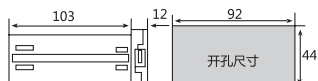
C/D型仪表正面图



C/L规格图片



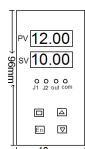
C/L型仪表开孔图



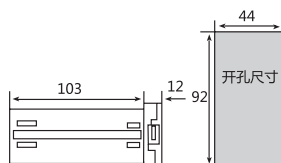
C/L型仪表正面图



C/S规格图片



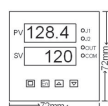
C/S型仪表开孔图



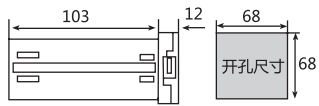
C/S型仪表正面图



D规格图片



D型仪表开孔图



D型仪表正面图

YK-11LCD智能液晶单通道显示调节仪

● 概述

本系列产品采用表面封装模块化工艺,大大提高了仪表的抗干扰能力,具有显示、控制、变送、通讯、万能信号输入等功能,适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的显示及控制,并能对各种非线性输入信号进行高精度的线性校正。可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

采用最新无跳线技术,使输入端口具备万能信号输入功能,只需通过改变内部参数,即可实现多种输入信号(各种热电偶、热电阻、远传压力、mV、标准电压/标准电流信号)之间的轻松切换。线路板经过优化设计及生产工艺不断完善,降低了温度漂移,提高了抗干扰性能确保产品在长期工作中的稳定性的稳定性和可靠性。采用高亮度LED数码显示和高分辨率光柱显示(比例显示),使测量/控制值的显示更为清晰直观。

输出回路均采用光电隔离,抗干扰能力强。可带串行通讯接口,可与各种带串行接口的设备进行双向通讯,组成网络控制系统。具备多种标准外形尺寸,能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构,安装十分简便。

● 适用范围

YK-11LCD智能LCD液晶高亮度显示控制仪表是智能型、高精度的数显温度、压力、液位、测力、扭矩等物理量控制测量仪表,与温度、压力、液位、测力、扭矩传感器及变送器配接可构成各种量程和规格的温度、压力、液位测力、扭矩测控系统。(可以测量电压,电流,转速,频率等各种参数,可与PLC变频器配接构成各种测量系统。可以带峰值,谷值。订货请来电说明。)

● 功能特点

万能输入功能

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能

先进的模块化结构,配合功能强大的仪表芯片,功能组合、系统升级非常方便

● 主要技术指标

基本误差: 0.5%FS或 0.2%FS±1个字

分辨率: 1/20000、14位A/D转换器(最大18位A/D转换器,订货时注明)

显示方式: 高亮度LCD液晶显示(蓝屏白字)

输入信号: 模拟量•热电偶: B、S、K、E、J、T、WRe 等

- 热电阻: Pt100、Cu50、Pt100.1
- 电 流: 0~10mA、4mA~20mA等(输入阻抗 $\leq 250\Omega$)
- 电 压: 0~5V、1V~5V、mV等(输入阻抗 $\geq 1M\Omega$)
- 远传压力电阻: (1~379) Ω (订货时请注明)

采样周期: 0.2S(10~200次/秒,用户可选)

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 $\leq 300\Omega$)
 - DC 0~10mA(负载电阻 $\leq 1.5K\Omega$)
 - DC 1V~5V(负载电阻 $\geq 250K\Omega$)
 - DC 0~5V(负载电阻 $\geq 250K\Omega$)
- (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

控制设定值•控制设定值和回差值全量程内自由设定

温度补偿•0~50℃温度自动补偿

参数设定•面板轻触式按键数字设定•参数设定值断电后永久保存

- 参数设定值密码锁定

保护方式•热电偶热电阻输入断线报警•继电器输出状态LED指示

输入超/欠量程报警•输入超范围闪烁报警

- 工作异常自动复位

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/ RS232/Modem
波特率——1200~9600bps内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA（最大400mA，订货时注明）

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

● 型号说明

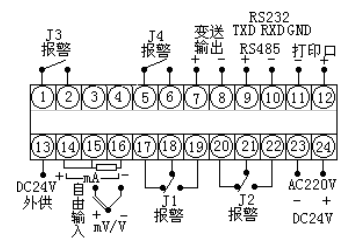
型 谱				说 明	
YK-11LCD	液晶显示			智能LCD单通道显示调节仪	
	A				横式160×80×125mm开孔150×75
	A/S				竖式80×160×125mm开孔75×150
	T	按客户要求来做			特殊/自定表壳。（开孔尺寸可+1）
报警控制输出		J□	可定做16路继电器		J0-J4，0-4点报警
		K□	可定做16路SSR输出		K0-K4，0-4个SSR输出
变送输出		01			4-20mA输出（最多8路模拟量输出）
		02			0-10mA输出
		03			1-5V输出
		04			0-5V输出
		05			0-10V输出
		注：可按客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			微型打印机接口
		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）			
变送器传感器配电电源					无馈电输出（或客户指定输出电源）
		V5			带DC5V馈电输出
		V10			带DC10V馈电输出
		V12			带DC12V馈电输出
		V24			带DC24V馈电输出
		注：输出电流大小按客户要求可定做（4线制请注明）			
供电电源					85～265VAC供电或110～300VDC
			W		10～40VDC供电（若隔离要注明）
输入信号				Sn	见“输入信号类型表”

型号举例：YK-11LCDJ2O1SV24-4-20

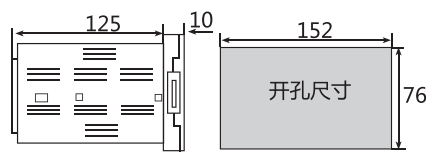
YK-11系列智能LCD单通道显示调节仪，4~20mA输入，外表尺寸160×80×125mm（开孔150×75mm），二限继电器报警控制输出，4~20mA变送输出，带RS232隔离通讯接口，带DC24V馈电输出，供电电源85~265VAC（110~300VDC）。

● 端子接线

(1)A、A/D规格160×80×125尺寸的仪表
A/S规格80×160×125尺寸的仪表



LCD规格仪表图片



LCD开孔尺寸图

YK-12系列智能双通道显示调节仪

● 概述

本系列产品采用表面封装模块化工艺,大大提高了仪表的抗干扰能力,具有显示、控制、变送、通讯、万能信号输入等功能,适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的显示及控制,并能对各种非线性输入信号进行高精度的线性校正。可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

采用最新无跳线技术,使输入端口具备万能信号输入功能,只需通过改变内部参数,即可实现多种输入信号(各种热电偶、热电阻、远传压力、mV、标准电压/标准电流信号)之间的轻松切换。线路板经过优化设计及生产工艺不断完善,降低了温度漂移,提高了抗干扰性能确保产品在长期工作中的稳定性的稳定性和可靠性。采用高亮度LED数码显示和高分辨率光柱显示(比例显示),使测量/控制值的显示更为清晰直观。

输出回路均采用光电隔离,抗干扰能力强。可带串行通讯接口,可与各种带串行接口的设备进行双向通讯,组成网络控制系统。具备多种标准外形尺寸,能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构,安装十分简便。

● 适用范围

YK-12智能数字显示控制仪表是智能型、高精度的双路数显温度、压力、液位、测力、扭矩等物理量控制测量仪表,与两路温度、压力、液位、测力、扭矩传感器及变送器配接可构成各种量程和规格的温度、压力、液位测力、扭矩测控系统。(可以测量电压,电流,转速,频率等各种参数,可与PLC变频器配接构成各种测量系统。可以带峰值,谷值。订货请来电说明。)

● 功能特点

万能输入功能(定货时最好把每路输入类型Sn定准)

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能

先进的模块化结构,配合功能强大的仪表芯片,功能组合、系统升级非常方便

● 主要技术指标

基本误差: 0.5%FS或 0.2%FS $\pm$ 1个字

分辨率: 1/20000、14位A/D转换器(最大18位A/D转换器,订货时注明)

显示方式: 双排四位LED数码管显示。

输入信号: 模拟量•热电偶: B、S、K、E、J、T、WRe 等

- 热电阻: Pt100、Cu50、Pt100.1
- 电 流: 0~10mA、4mA~20mA等(输入阻抗 $\leq$ 250 Ω)
- 电 压: 0~5V、1V~5V、mV等(输入阻抗 $\geq$ 1M Ω)
- 远传压力电阻: (1~379) Ω (订货时请注明)

采样周期: 0.2S(10~200次/秒,用户可选)

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8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 $\leq$ 300 Ω)
 - DC 0~10mA(负载电阻 $\leq$ 1.5K Ω)
 - DC 1V~5V(负载电阻 $\geq$ 250K Ω)
 - DC 0~5V(负载电阻 $\geq$ 250K Ω)
- (最多每路可带4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

控制设定值——控制设定值和回差值全量程内自由设定

温度补偿——0~50℃温度自动补偿

参数设定——面板轻触式按键数字设定•参数设定值断电后永久保存

- 参数设定值密码锁定

保护方式——热电偶热电阻输入断线报警•继电器输出状态LED指示

- 输入超 / 欠量程报警•输入超范围闪烁报警

工作异常自动复位

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/ RS232/Modem

波特率——1200~9600bps内部自由设定

供电输出: DC24V/30mA (最大400mA, 订货时注明)

电 源: 开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

● 型号说明

型 谱			说 明
YK-12			智能数字双通道显示调节仪
	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
	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)
第一路报警控制输出	J□	可定做8路继电器	J0-J2, 0-2点报警
	K□	可定做8路SSR输出	K0-K2, 0-2个SSR输出
第二路报警控制输出	J□	可定做8路继电器	J0-J2, 0-2点报警
	K□	可定做8路SSR输出	K0-K2, 0-2个SSR输出
第一路变送输出	01		4-20mA输出 (最多4路模拟量输出)
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		0-10V输出
第二路变送输出	01		4-20mA输出 (最多4路模拟量输出)
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		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			

续表

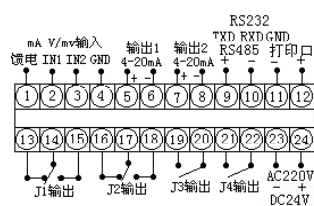
型 谱			说 明
通讯输出	P		微型打印机接口
	R		串行通讯RS232
	S		串行通讯RS485
	注: 可按客户要求做成双串口 (可同时带通讯带打印)		
变送器传感器配电电源			无馈电输出 (或客户指定输出电源)
	V5		带DC5V馈电输出
	V10		带DC10V馈电输出
	V12		带DC12V馈电输出
	V24		带DC24V馈电输出
	注: 输出电流大小按客户要求可定做 (4线制请注明)		
供电电源			85~265VAC供电或110~300VDC
	W		10~40VDC供电 (若隔离要注明)
输入信号1	Sn1		见“输入信号类型表”
输入信号2	Sn2		见“输入信号类型表”

型号举例: YK-12AJ1J1V24_4-20_P100

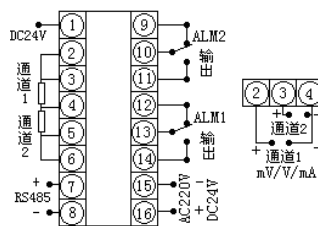
YK-12系列双通道智能显示调节仪, 外表尺寸160×80×125mm (开孔150×75mm), 第一通道输入4~20mA, , 第二通道输入Pt100, 每个通道带1个报警控制输出, 带DC24V馈电输出, 供电电源85~265VAC (110~300VDC)。

● 端子接线图

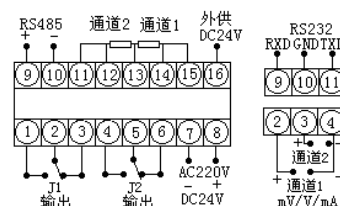
1. A规格160×80×125尺寸的仪表
A/S规格80×160×125尺寸的仪表



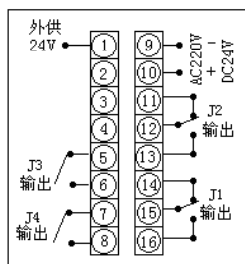
2. B 规格96×96尺寸仪表



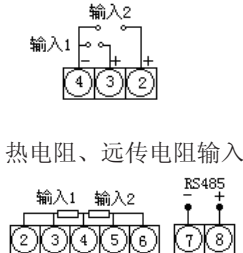
3. C 规格96×48尺寸仪表



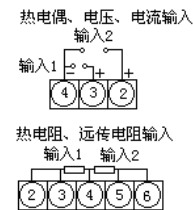
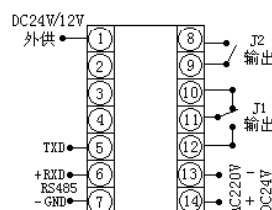
4. C/S 规格48×96尺寸仪表



热电阻、电压、电流输入

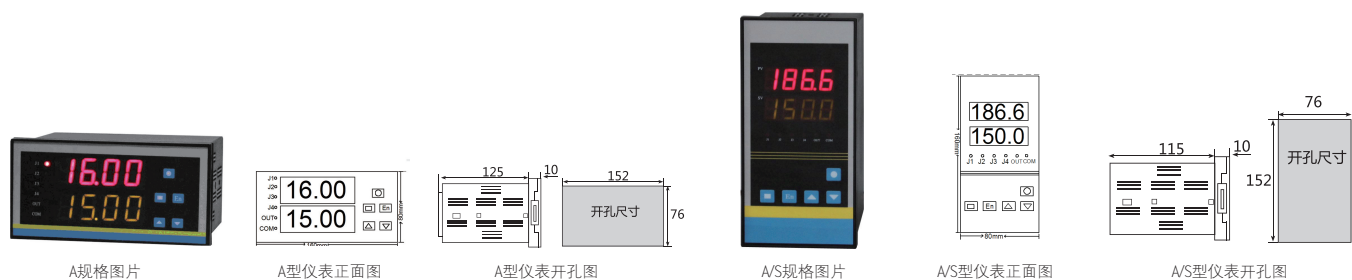


5. D 规格72×72尺寸仪表



特殊要求仪表为准

YK-12系列智能双通道显示调节仪图片与开孔图



YK-12LCD系列智能双通道液晶显示调节仪

● 概述

本系列产品采用表面封装模块化工艺,大大提高了仪表的抗干扰能力,具有显示、控制、变送、通讯、万能信号输入等功能,适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的显示及控制,并能对各种非线性输入信号进行高精度的线性校正。可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

采用最新无跳线技术,使输入端口具备万能信号输入功能,只需通过改变内部参数,即可实现多种输入信号(各种热电偶、热电阻、远传压力、mV、标准电压/标准电流信号)之间的轻松切换。线路板经过优化设计及生产工艺不断完善,降低了温度漂移,提高了抗干扰性能确保产品在长期工作中的稳定性的稳定性和可靠性。采用高亮度LED数码显示和高分辨率光柱显示(比例显示),使测量/控制值的显示更为清晰直观。

输出回路均采用光电隔离,抗干扰能力强。可带串行通讯接口,可与各种带串行接口的设备进行双向通讯,组成网络控制系统。具备多种标准外形尺寸,能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构,安装十分简便。

● 适用范围

YK-12LCD智能液晶显示控制仪表是智能型、高精度的双路LCD显温度、压力、液位、测力、扭矩等物理量控制测量仪表,与两路温度、压力、液位、测力、扭矩传感器及变送器配接可构成各种量程和规格的温度、压力、液位测力、扭矩测控系统。

● 功能特点

万能输入功能(定货时最好把每路输入类型Sn定准)

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能

先进的模块化结构,配合功能强大的仪表芯片,功能组合、系统升级非常方便

● 主要技术指标

基本误差: 0.5%FS或 0.2%FS $\pm$ 1个字

分辨率: 1/20000、14位A/D转换器(最大18位A/D转换器,订货时注明)

显示方式: 高亮度LCD液晶显示(蓝屏白字)

输入信号: 模拟量•热电偶: B、S、K、E、J、T、WRe 等

- 热电阻: Pt100、Cu50、Pt100.1
- 电 流: 0~10mA、4mA~20mA等(输入阻抗 $\leq$ 250 Ω)
- 电 压: 0~5V、1V~5V、mV等(输入阻抗 $\geq$ 1M Ω)
- 远传压力电阻: (1~379) Ω (订货时请注明)

采样周期: 0.2S(10~200次/秒,用户可选)

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8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 $\leq$ 300 Ω)
 - DC 0~10mA(负载电阻 $\leq$ 1.5K Ω)
 - DC 1V~5V(负载电阻 $\geq$ 250K Ω)
 - DC 0~5V(负载电阻 $\geq$ 250K Ω)
- (最多每路可带4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
控制设定值•控制设定值和回差值全量程内自由设定
温度补偿•0~50℃温度自动补偿
参数设定•面板轻触式按键数字设定•参数设定值断电后永久保存
• 参数设定值密码锁定
保护方式•热电偶热电阻输入断线报警•继电器输出状态LED指示
• 输入超/欠量程报警•输入超范围闪烁报警
• 工作异常自动复位

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/ RS232/Modem

波特率——1200~9600bps内部自由设定

馈电输出: DC24V/30mA (最大400mA, 订货时注明)

电 源: 开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

● 型号说明

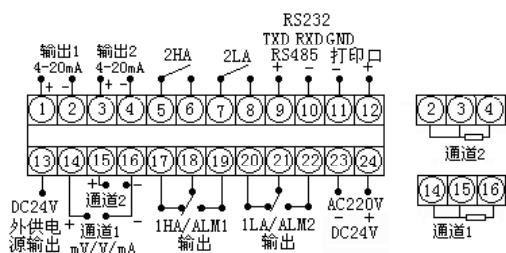
型 谱			说 明
YK-12LCD			智能LCD双通道显示调节仪
	A		横式160×80×125mm开孔150×75
	A/S		竖式80×160×125mm开孔75×150
	B		方式96×96×110 mm开孔90×90
	C		横式96×48×110 mm开孔90×42
	C/S		竖式48×96×110 mm开孔42×90
	D		方式72×72×110 mm开孔67×67
	F		方式48×48×110 mm开孔42×42
	T	按客户要求来做	特殊/自定表壳。(开孔尺寸可+1)
第一路报警控制输出	J□	可定做8路继电器	J0-J2, 0-2点报警
	K□	可定做8路SSR输出	K0-K2, 0-2个SSR输出
第二路报警控制输出	J□	可定做8路继电器	J0-J2, 0-2点报警
	K□	可定做8路SSR输出	K0-K2, 0-2个SSR输出
第一路变送输出	O1		4-20mA输出 (最多4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
第二路变送输出	O1		4-20mA输出 (最多4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		微型打印机接口
	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)			
变送器传感器配电电源			无馈电输出 (或客户指定输出电源)
	V5		带DC5V馈电输出
	V10		带DC10V馈电输出
	V12		带DC12V馈电输出
	V24		带DC24V馈电输出
注: 输出电流大小按客户要求可定做 (4线制请注明)			
供电电源			85~265VAC供电或110~300VDC
	W		10~40VDC供电 (若隔离要注明)
输入信号1	Sn1		见“输入信号类型表”
输入信号2	Sn2		见“输入信号类型表”

型号举例: YK-12LCDJ1J1V24_4-20_P100

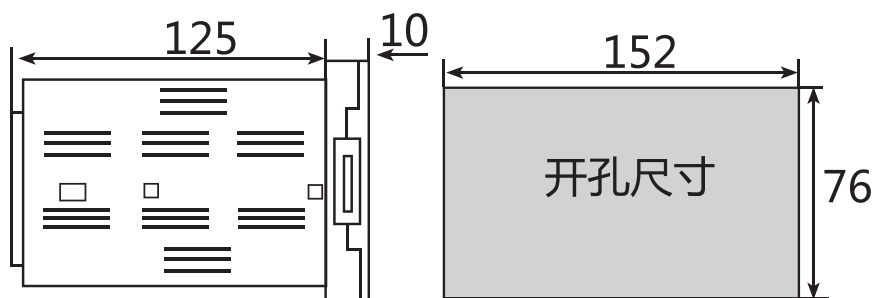
YK-12LCD系列双通道LCD智能显示调节仪, 外表尺寸 $160 \times 80 \times 125\text{mm}$ (开孔 $150 \times 75\text{mm}$), 第一通道输入 $4 \sim 20\text{mA}$, 第二通道输入Pt100, 每个通道带1个报警控制输出, 带DC24V馈电输出, 供电电源 $85 \sim 265\text{VAC}$ ($110 \sim 300\text{VDC}$)。

● 端子接线图

1. A规格 $160 \times 80 \times 125$ 尺寸的仪表
A/S规格 $80 \times 160 \times 125$ 尺寸的仪表



智能双通道显示调节仪图片与开孔图



D型仪表开孔图

YK-14系列智能四通道显示调节仪

● 概述

本系列产品采用表面封装模块化工艺，大大提高了仪表的抗干扰能力，具有显示、控制、变送、通讯、万能信号输入等功能，适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的显示及控制，并能对各种非线性输入信号进行高精度的线性校正。可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

采用最新无跳线技术，使输入端口具备万能信号输入功能，只需通过改变内部参数，即可实现多种输入信号（各种热电偶、热电阻、远传压力、mV、标准电压/标准电流信号）之间的轻松切换。线路板经过优化设计及生产工艺不断完善，降低了温度漂移，提高了抗干扰性能确保产品在长期工作中的稳定性的稳定性和可靠性。采用高亮度LED数码显示和高分辨率光柱显示（比例显示），使测量/控制值的显示更为清晰直观。

输出回路均采用光电隔离，抗干扰能力强。可带串行通讯接口，可与各种带串行接口的设备进行双向通讯，组成网络控制系统。具备多种标准外形尺寸，能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构，安装十分简便。

● 适用范围

YK-14智能数字显示控制仪表是智能型、高精度的四路数显温度、压力、液位、测力、扭矩等物理量控制测量仪表，与四路温度、压力、液位、测力、扭矩传感器及变送器配接可构成各种量程和规格的温度、压力、液位测力、扭矩测控系统。（可以测量电压，电流，转速，频率等各种参数，可与PLC变频器配接构成各种测量系统。可以带峰值，谷值。订货请来电说明。）

● 功能特点

万能输入功能（定货时最好把每路输入类型Sn定准）

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

● 主要技术指标

基本误差：0.5%FS或 0.2%FS±1个字

分辨率：1/20000、14位A/D转换器（最大18位A/D转换器，订货时注明）

显示方式：四排四位LED数码管显示。（订货时可选红绿两色）

输入信号：模拟量•热电偶：B、S、K、E、J、T、WRe 等

- 热电阻：Pt100、Cu50、Pt100.1
- 电 流：0~10mA、4mA~20mA等（输入阻抗 $\leq 250\Omega$ ）
- 电 压：0~5V、1V~5V、mV等（输入阻抗 $\geq 1M\Omega$ ）
- 远传压力电阻：（1~379） Ω （订货时请注明）

采样周期：0.2S（10~200次/秒，用户可选）

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2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 $\leq 300\Omega$ ）
 - DC 0~10mA（负载电阻 $\leq 1.5K\Omega$ ）
 - DC 1V~5V（负载电阻 $\geq 250K\Omega$ ）
 - DC 0~5V（负载电阻 $\geq 250K\Omega$ ）
- （最多每路可带2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
控制设定值•控制设定值和回差值全量程内自由设定
温度补偿•0~50℃温度自动补偿
参数设定•面板轻触式按键数字设定•参数设定值断电后永久保存

- 参数设定值密码锁定
- 保护方式•热电偶热电阻输入断线报警•继电器输出状态LED指示
- 输入超/欠量程报警•输入超范围闪烁报警

- 工作异常自动复位

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/ RS232/Modem

波特率——1200~9600bps内部自由设定

馈电输出: DC24V/30mA (最大400mA, 订货时注明)

电 源: 开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

● 型号说明

型 谱			说 明
YK-14			智能数字四通道显示调节仪
	A		横式160×80×125mm开孔150×75
	A/S		竖式80×160×125mm开孔75×150
	T	按客户要求来做	特殊/自定表壳。(开孔尺寸可+1)
第一路报警控制输出	J□		J0-J2, 0-2点报警
	K□		K0-K2, 0-2个SSR输出
第二路报警控制输出	J□		J0-J2, 0-2点报警
	K□		K0-K2, 0-2个SSR输出
第三路报警控制输出	J□		J0-J2, 0-2点报警
	K□		K0-K2, 0-2个SSR输出
第四路报警控制输出	J□		J0-J2, 0-2点报警
	K□		K0-K2, 0-2个SSR输出
第一路变送输出	01		4-20mA输出 (最多2路模拟量输出)
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		0-10V输出
第二路变送输出	01		4-20mA输出 (最多2路模拟量输出)
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		0-10V输出
第三路变送输出	01		4-20mA输出 (最多2路模拟量输出)
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		0-10V输出
第四路变送输出	01		4-20mA输出 (最多2路模拟量输出)
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		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

续表

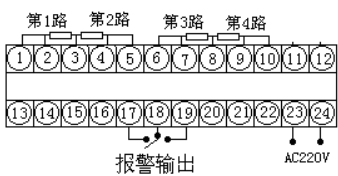
型 谱			说 明
通讯输出	P		微型打印机接口
	R		串行通讯RS232
	S		串行通讯RS485
	注：可按客户要求做成双串口（可同时带通讯带打印）		
变送器传感器配电电源			无馈电输出（或客户指定输出电源）
	V5		带DC5V馈电输出
	V10		带DC10V馈电输出
	V12		带DC12V馈电输出
	V24		带DC24V馈电输出
	注：输出电流大小按客户要求可定做（4线制请注明）		
供电电源			85～265VAC供电或110～300VDC
		W	10～40VDC供电（若隔离要注明）
输入信号1	Sn1		见“输入信号类型表”
输入信号2	Sn2		见“输入信号类型表”
输入信号3	Sn3		见“输入信号类型表”
输入信号4	Sn4		见“输入信号类型表”

型号举例：YK-14AJ1J1O1O1V24_4-20

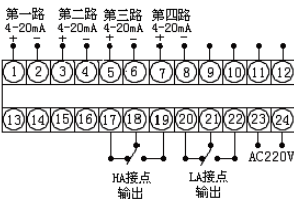
YK-14四通道智能显示调节仪，外表尺寸160×80×125mm（开孔150×75mm），四通道输入信号均4～20mA，第一、第二通道分别带1个报警控制输出，第三、四通道带模拟量变送输出4-20mA，带DC24V馈电输出，供电电源85～265VAC（110～300VDC）。

● 端子接线图

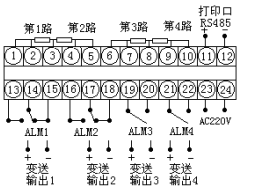
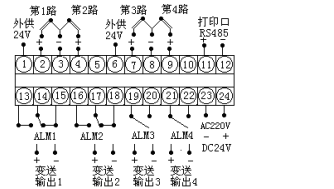
4路热电阻接线图



(1)输入信号为热电偶、电压电流



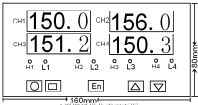
(2)输入信号为热电阻



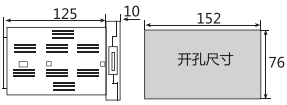
注：竖式仪表旋转90度



四通道仪表模式图片



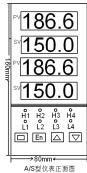
A型四通道仪表正面图



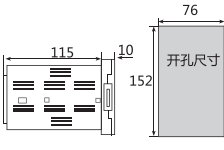
A型仪表开孔图



A/S规格四通道开孔图



A/S型仪表正面图



A/S型仪表开孔图

YK-21系列智能计数器选型

● 适用范围

可接收开关量、电平脉冲、编码器SSI等输入信号，用于机床、纺织、印刷、食品、包装以及成套控制等行业，实现对数量的记录和控制。

● 功能特点

开关量、电平脉冲两种输入信号兼容（编码器SSI信号正反转输入）

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

在显示范围内任意设定计数值，设定值、当前计数值掉电不丢失。

● 主要技术指标

精 度：±1个字

显示范围：0-9999或0-99999999 0-999999

报警方式、报警灵敏度可选，继电器触点容量为220V/3A（阻性）

脉冲幅值低电平：-30~+0.6V；高电平：+4V~+30V

手动复位或外部信号复位

通过门控端可禁止计数脉冲输入（门控暂停功能）

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）

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/ RS232/Modem

波特率——1200~9600bps内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA（最大400mA，订货时注明）

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

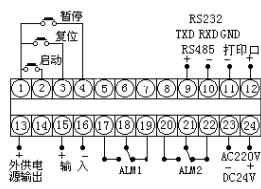
● 型号说明

型 谱			说 明
YK-21			智能计数器
外形尺寸	A	双4位显示	横式160×80×125 mm开孔150×75
	A/S		竖式80×160×125mm开孔75×150
	A/L	单排6位显示	横式160×80×125 mm开孔150×75
	B		方式96×96×110 mm开孔90×90
	C		横式96×48×110 mm开孔90×42
	C/L	单排6位显示	横式96×48×110 mm开孔90×42
	C/8	单排8位显示	横式96×48×110 mm开孔90×42
	C/S		竖式48×96×110 mm开孔42×90
	D		竖式72×72×110 mm开孔68×68
	F		竖式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）
报警点数		K□	最多16个继电器
通 讯 输 出		P	微型打印机
		R	串行通讯RS232
		S	串行通讯RS485
配 电 电 源			无馈电输出
		V12	带DC12V馈电输出
		V24	带DC24V馈电输出
供 电 电 源			85~265VAC供电110~300VDC
		W	DC10~40V供电
输入信号		K	开关量
		M	电平脉冲
		I	双向SSI信号编码器

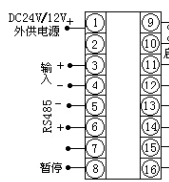
型号举例：YK-21DK1RV24M

YK-21系列智能计数器，脉冲信号输入，外形尺寸72×72×110mm，1个继电器报警控制输出，带RS232隔离通讯接口，带DC24V馈电输出，供电电源220VAC。

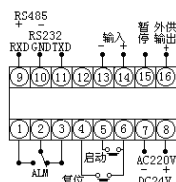
端子接线图



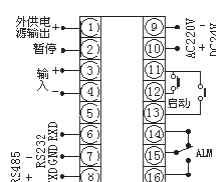
A规格接线图



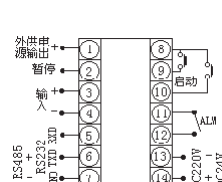
B规格接线图



C规格接线图



C/S规格接线图

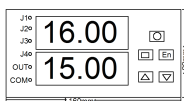


D规格接线图

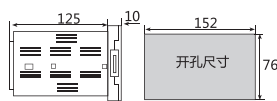
计数器规格图片尺寸图



A规格图片



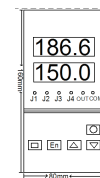
A型仪表正面图



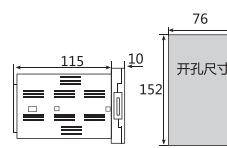
A型仪表开孔图



A/S规格图片



A/S型仪表正面图



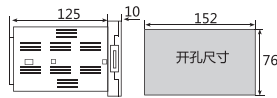
A/S型仪表开孔图



A/L规格图片



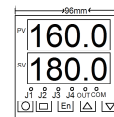
A/L型仪表正面图



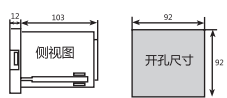
A/L型仪表开孔图



A/S规格图片



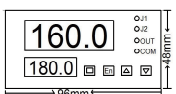
A/S型仪表正面图



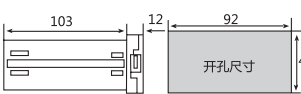
A/S型仪表开孔图



C规格图片



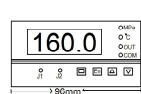
C型仪表正面图



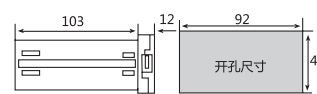
C型仪表开孔图



C/D规格图片



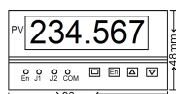
C/D型仪表正面图



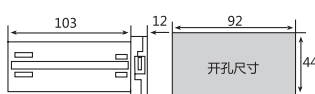
C/D型仪表开孔图



C/L规格图片



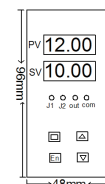
C/L型仪表正面图



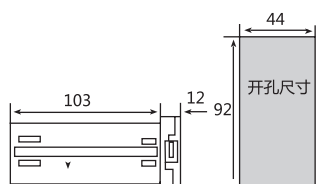
C/L型仪表开孔图



C/S规格图片



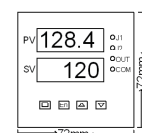
C/S型仪表正面图



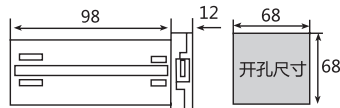
C/S型仪表开孔图



C/L规格图片



C/L型仪表正面图



C/L型仪表开孔图

YK-22系列定时器

● 适用范围

用于各种定时控制工业场合，实现对时间的记录和控制。

● 功能特点

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

在显示范围内任意设定控制输出接点的释放和吸合时间，掉电参数不丢失

● 主要技术指标

• 延时范围从0.01s—999.9hr, 正、倒时及多种功能软件可选，LED双屏同时显示已延时值和设定值

• 手动复位或外部信号复位

• 通过门控端可禁止计时（门控暂停功能）

开量报警输出：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。
（最多可带16路继电器报警输出，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

- 参数设定——面板轻触式按键数字设定——参数设定值断电后永久保存
- 参数设定值密码锁定

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）

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/ RS232/Modem

波特率——1200~9600bps内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA（最大400mA，订货时注明）

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

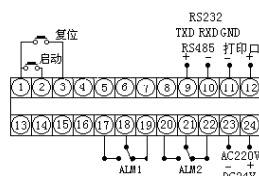
● 型号说明

型 谱			说 明	
YK-22			智能高精度定时器	
外形尺寸	A		横式160×80×125mm开孔150×75	
	A/S		竖式80×160×125mm开孔75×150	
	A/L	6位单排	横式160×80×125mm开孔150×75	
	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	
	C/L	6位单排	横式96×48×110 mm开孔90×42	
	D		方式72×72×110 mm开孔68×68	
	F		方式48×48×110 mm开孔42×42	
	T		特殊/自定表壳。（开孔尺寸可+1）	
报警点数		K□	K0无报警输出；K1-K4，1-4点报警	
通讯输出		P	微型打印机	
		R	串行通讯RS232	
		S	串行通讯RS485	
供电电源			220VAC供电	
		W	DC24V供电	
时间选择		M	分钟/秒 99.59	
		S	秒 9999	
		T	小时/分钟 99.59	
		Z	客户指定	

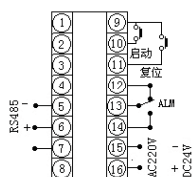
型号举例：YK-22FB1-M

YK-22系列定时器，外形尺寸 $48 \times 48 \times 110$ mm，1个继电器报警控制输出，供电电源220VAC。
时间显示是分钟/秒

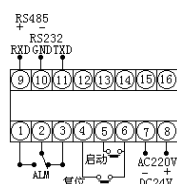
端子接线图



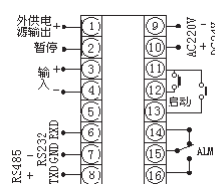
A规格仪表接线图



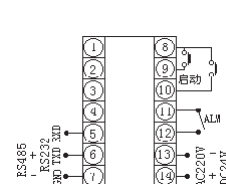
B规格仪表接线图



C规格仪表接线图



C/S规格仪表接线图

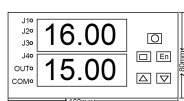


D规格仪表接线图

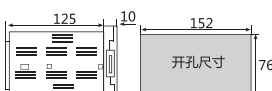
智能定时器开孔图



A规格图片



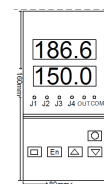
A型仪表正面图



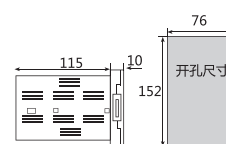
A型仪表开孔图



A/S规格图片



A/S型仪表正面图



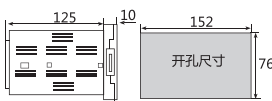
A/S型仪表开孔图



A/L规格图片



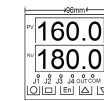
A/L型仪表正面图



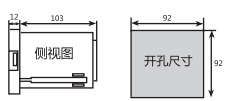
A/L型仪表开孔图



B规格图片



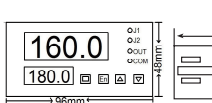
B型仪表正面图



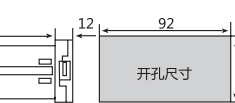
B型仪表开孔图



C规格图片



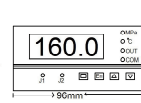
C型仪表正面图



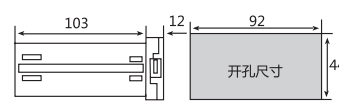
C型仪表开孔图



C/D规格图片



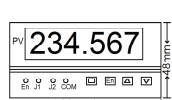
C/D型仪表正面图



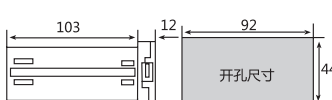
C/D型仪表开孔图



C/L规格图片



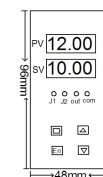
C/L型仪表正面图



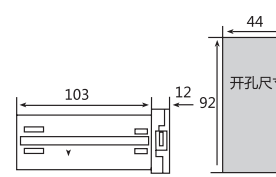
C/L型仪表开孔图



C/S规格图片



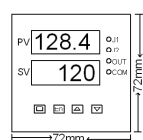
C/S型仪表正面图



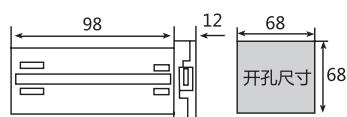
C/S型仪表开孔图



C/L规格图片



C/L型仪表正面图



C/L型仪表开孔图

YK-23系列智能频率计/转速表

● 适用范围

适用于转速、线速、频率测量,采用微处理器进行控制运算,可自由地将输入频率进行宽范围的标度转换(如转换为转速、线速度等)。

● 功能特点

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能要求

具有自校准、人工校准和对传感器修正的功能

完善的网络通讯功能,与各种带串行输入/输出的设备进行双向通讯,组成网络控制系统

● 主要性能指标

基本误差: 0.5%FS或 0.2%FS $\pm$ 1个字

显示方式: 双排四位LED数码管显示或单排六位LED数码管显示

采样周期: 0.2S

输入信号: 模拟量1~5V/0~10V或4~20mA二线制脉冲, TTL脉冲, NPN、PNP型电压脉冲, 开关量信号, 编码器SSI双向正反转等(可定做客户指定信号)

测量范围: 0.1~9999HZ

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。
(最多可带16路继电器报警输出,用户订货时需注明)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)

相对湿度: $\leq$ 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/ RS232/Modem

波特率——1200~9600bps内部自由设定

馈电输出: DC24V/30mA (最大400mA, 订货时注明)

电 源: 开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

型 谱			说 明
YK-23			智能频率计、转速表、线速表
外型尺寸	A		横式160×80×125 mm开孔150×75
	A/L	(单排六位LED显示)	横式160×80×125 mm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/L	(单排六位LED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68×68
	F		方式48×48×110 mm开孔42×42
报警点数	K□	最多可带16路继电器	K0无报警输出; K1-K4, 1-4点报警
变 送 输 出	01		4-20mA输出 (最多8路模拟量输出)
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		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)

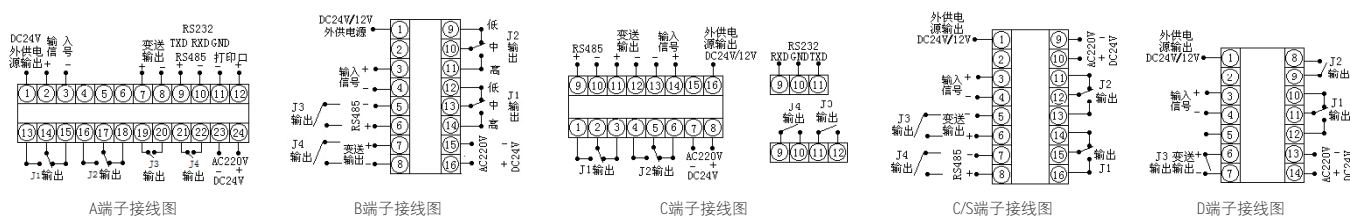
续表

型 谱			说 明
变 送 器 配 电 电 源			无馈电输出
	V12		带DC12V馈电输出
	V24		带DC24V馈电输出
供 电 电 源			220VAC供电
			W DC24V供电
输 入 信 号			M 1 N P N 型脉冲
			M 2 P N P 型脉冲
			M 3 T T L 型脉冲
			M 4 模拟量1~5V或4~20mA二线制脉冲
			M 5 mV信号(适用于磁电式接近开关)
			M6 双向编码器SSI信号

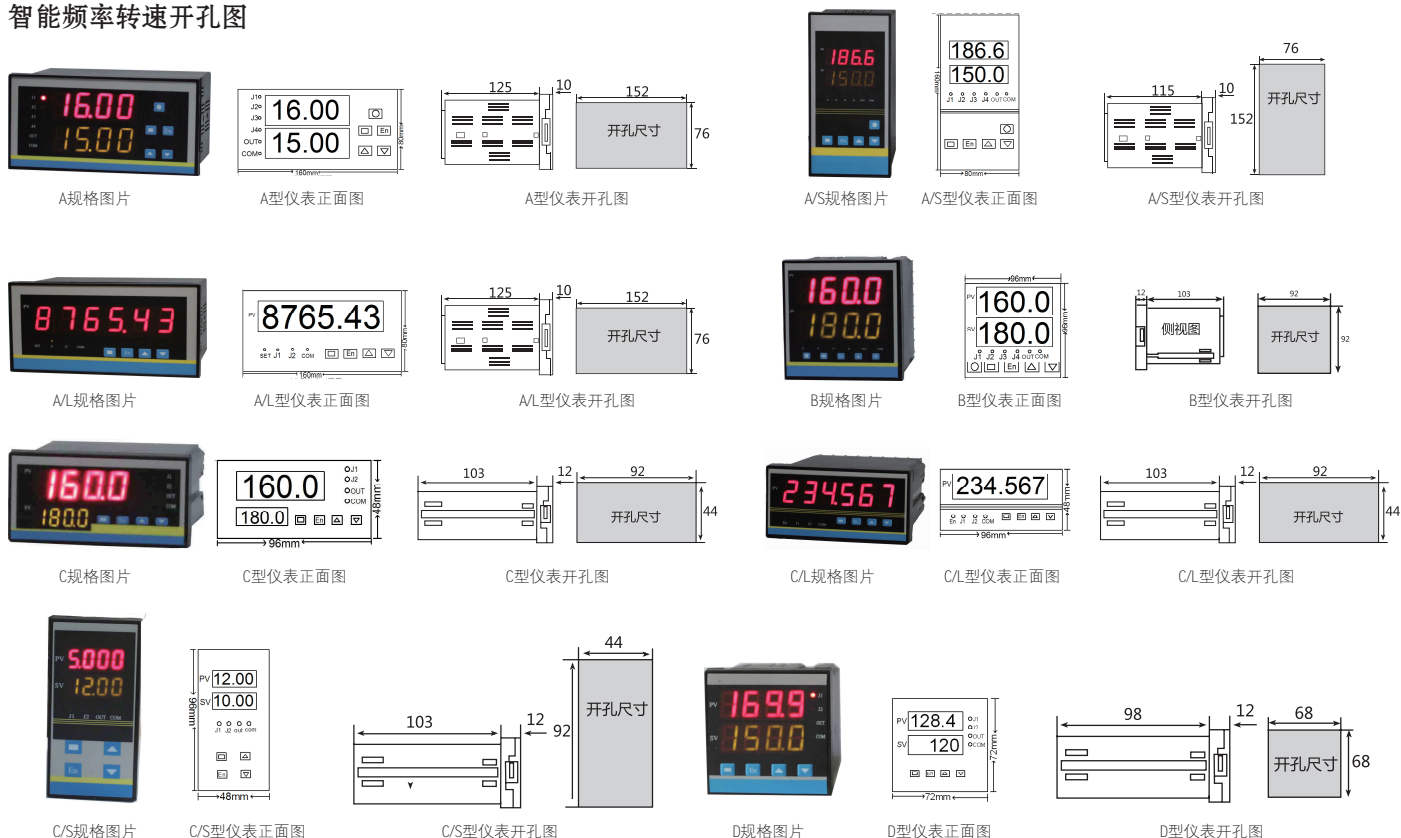
● 型号举例：YK-23CK201V24M3

YK-23系列智能频率计，TTL脉冲信号输入，外形尺寸96×48×110mm开孔90×42，2个继电器报警控制输出，带4~20mA变送输出，带DC24V馈电输出，供电电源220VAC。（双排4位显示）

● A端子接线图



智能频率转速开孔图



YK-31系列智能电流表电压表

● 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位分辨率), 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。

● 主要技术指标:

基本误差: 0.2%FS±1个字

分辨率: 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

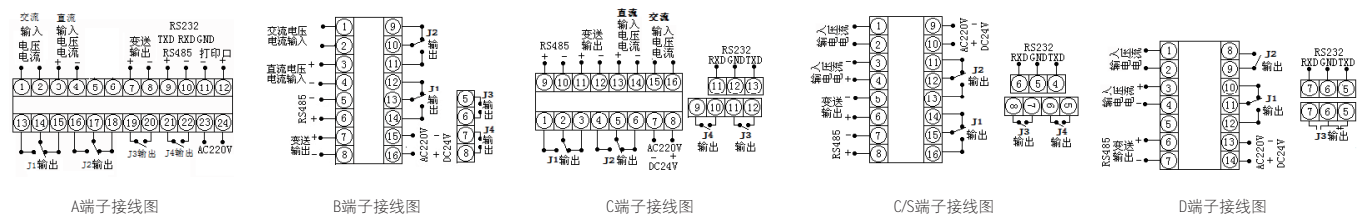
功耗: 4W

面板尺寸: 160mm×80mm、96mm×96mm、96mm×48mm、
72mm×72mm

● 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□	E3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	01		4-20mA输出（最多8路模拟量输出）
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		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

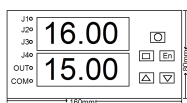
● 端子接线图



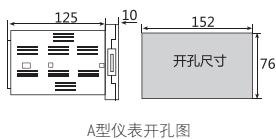
● 智能电流电压表开孔图



A规格图片



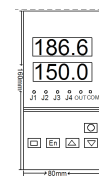
A型仪表正面图



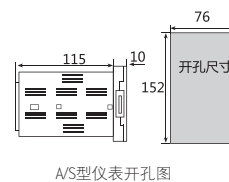
A型仪表开孔图



A/S规格图片



A/S型仪表正面图



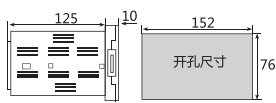
A/S型仪表开孔图



A/L规格图片



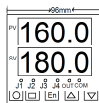
A/L型仪表正面图



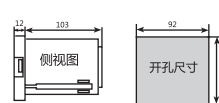
A/L型仪表开孔图



B规格图片



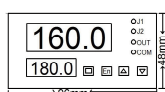
B型仪表正面图



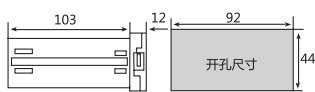
B型仪表开孔图



C规格图片



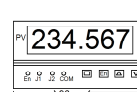
C型仪表正面图



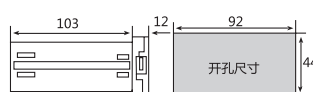
C型仪表开孔图



C/L规格图片



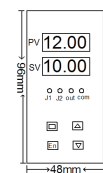
C/L型仪表正面图



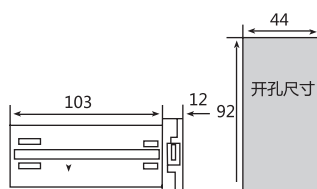
C/L型仪表开孔图



C/S规格图片



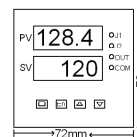
C/S型仪表正面图



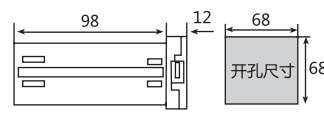
C/S型仪表开孔图



D规格图片



D型仪表正面图



D型仪表开孔图

YK-32系列智能双通道电流表电压表

● 概述

YK-32系列智能双通道电压电流表采用微处理器进行控制运算，配合不同的2路互感器或分流器可满足各种测量量程的要求，可对2路电压电流进行高精度的显示、控制及变送输出。

YK-32系列双路交/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位分辨率），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2路测量值。

● 主要技术指标：

基本误差：0.2%FS±1个字

分辨率：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8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4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

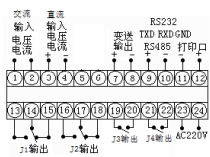
功 耗：4W

面板尺寸：160mm×80mm、96mm×96mm、96mm×48mm、72mm×72mm

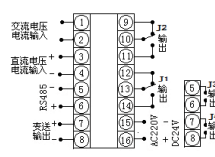
● 型号说明

型 谱			说 明
YK-32			智能电压/电流表
	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
	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8路继电器	J0-J4, 0-4点报警
	K□	可定做8路SSR输出	K0-K4, 0-4个SSR输出
变送输出	01		4-20mA输出(最多4路模拟量输出)
	02		0-10mA输出
	03		1-5V输出
	04		0-5V输出
	05		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1	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
输入信号2	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

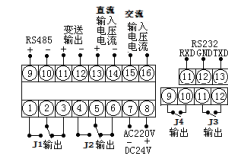
● 端子接线图：以仪表后端子为准：



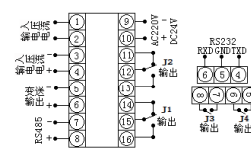
A端子接线图



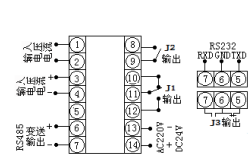
B端子接线图



C端子接线图



D端子接线图

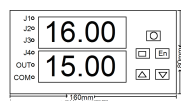


A端子接线图

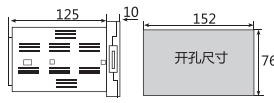
● 智能电流电压表开孔图



A规格图片



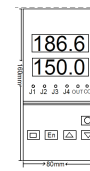
A型仪表正面图



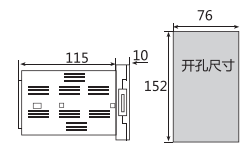
A型仪表开孔图



A/S规格图片



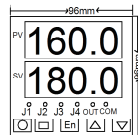
A/S型仪表正面图



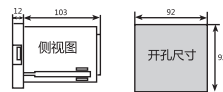
A/S型仪表开孔图



B规格图片



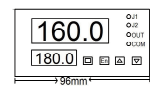
B型仪表正面图



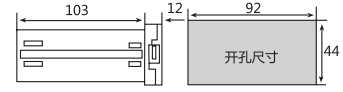
B型仪表开孔图



C规格图片



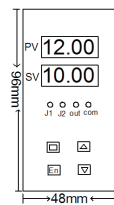
C型仪表正面图



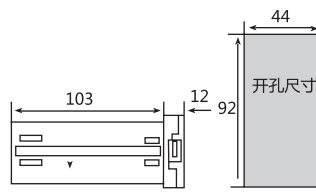
C型仪表开孔图



C/L规格图片



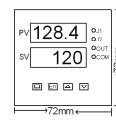
c/L型仪表正面图



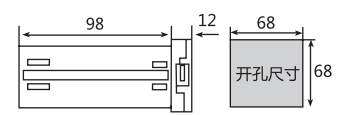
c/L型仪表开孔图



D规格图片



D型仪表正面图



D型仪表开孔图

YK-19系列智能巡检仪

● 概述

本系列产品采用表面封装模块化工艺,大大提高了仪表的抗干扰能力,具有显示、控制、变送、通讯、万能信号输入等功能,适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的显示及控制,并能对各种非线性输入信号进行高精度的线性校正。可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

采用最新无跳线技术,使输入端口具备万能信号输入功能,只需通过改变内部参数,即可实现多种输入信号(各种热电偶、热电阻、远传压力、mV、标准电压/标准电流信号)之间的轻松切换。线路板经过优化设计及生产工艺不断完善,降低了温度漂移,提高了抗干扰性能确保产品在长期工作中的稳定性的稳定性和可靠性。采用高亮度LED数码显示和高分辨率光柱显示(比例显示),使测量/控制值的显示更为清晰直观。

输出回路均采用光电隔离,抗干扰能力强。可带串行通讯接口,可与各种带串行接口的设备进行双向通讯,组成网络控制系统。具备多种标准外形尺寸,能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构,安装十分简便。

● 适用范围

YK-19智能多路巡检仪表是智能型、高精度的多路数显温度、压力、液位、测力、扭矩等物理量控制测量仪表,与温度、压力、液位、测力、扭矩传感器及变送器配接可构成各种量程和规格的温度、压力、液位测力、扭矩测控系统。(可以测量电压,电流,转速,频率等各种参数,可与PLC变频器配接构成各种测量系统。)

● 功能特点

万能输入功能

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能

先进的模块化结构,配合功能强大的仪表芯片,功能组合、系统升级非常方便

● 主要技术指标

基本误差: 0.5%FS或 0.2%FS $\pm$ 1个字

分辨率: 1/20000、14位A/D转换器(最大18位A/D转换器,订货时注明)

显示方式: 双排四位LED数码管显示。

输入信号:

- 模拟量•热电偶: B、S、K、E、J、T、WRe 等
- 热电阻: Pt100、Cu50、Pt100.1
- 电 流: 0~10mA、4mA~20mA等(输入阻抗 $\leq$ 250 Ω)
- 电 压: 0~5V、1V~5V、mV等(输入阻抗 $\geq$ 1M Ω)
- 远传压力电阻: (1~379) Ω (订货时请注明)

采样周期: 0.2S(10~200次/秒,用户可选)

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 $\leq$ 300 Ω)
 - DC 0~10mA(负载电阻 $\leq$ 1.5K Ω)
 - DC 1V~5V(负载电阻 $\geq$ 250K Ω)
 - DC 0~5V(负载电阻 $\geq$ 250K Ω)
- (最多可带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
- 控制设定值——控制设定值和回差值全量程内自由设定
- 温度补偿——0~50℃温度自动补偿
- 参数设定——面板轻触式按键数字设定•参数设定值断电后永久保存•参数设定值密码锁定
- 保护方式——热电偶热电阻输入断线报警•继电器输出状态LED指示•输入超/欠量程报警•输入超范围闪烁报警•工作异常自动复位

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/ RS232/Modem

波特率——1200~9600bps内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA（最大400mA，订货时注明）

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗4W以下

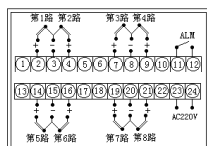
● 型号说明

型 谱				说 明	
YK-19					智能多路巡检仪
	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
	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		01			4-20mA输出（最多8路模拟量输出）
		02			0-10mA输出
		03			1-5V输出
		04			0-5V输出
		05			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			微型打印机接口
		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）			
变送器传感器配电电源					无馈电输出（或客户指定输出电源）
		V5			带DC5V馈电输出
		V10			带DC10V馈电输出
		V12			带DC12V馈电输出
		V24			带DC24V馈电输出
		注：输出电流大小按客户要求可定做（4线制请注明）			
供电电源					85~265VAC供电或110~300VDC
			W		10~40VDC供电（若隔离要注明）
输入信号				Sn	见“输入信号类型表”

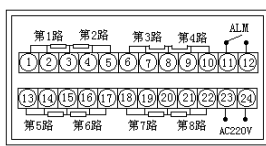
型号举例：YK-19AJ2-P100

YK-19系列智能巡检仪，PT100输入，外表尺寸160×80×125mm（开孔150×75mm），双排4位LED显示（上排红色，下排绿色）二(上下)限继电器报警控制输出，供电电源85~265VAC（110~300VDC）。

8路巡检仪端子接线方法

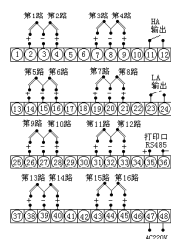


输入信号为热电偶、电压、电流

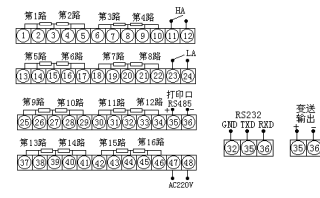


输入信号为热电阻、远传电阻

16路巡检端子接线方法



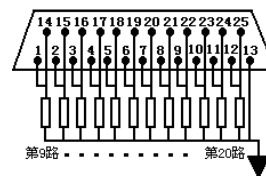
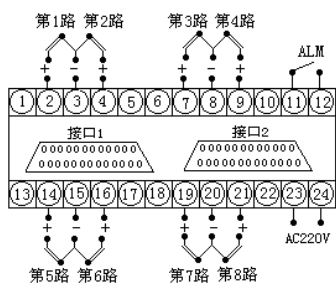
输入信号为热电偶、电压、电流



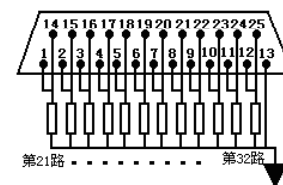
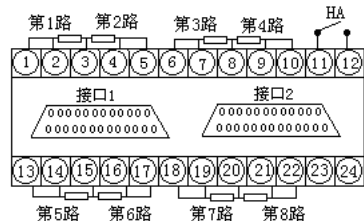
输入信号为热电阻、远传电阻

32路巡检端子接线方法

输入信号为热电偶电压电流



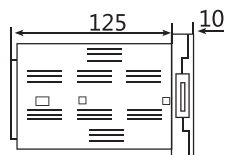
输入信号为热电阻、远传电阻



智能巡检仪的图片与开孔尺寸



A规格仪表图片



A规格开孔尺寸图



台式仪表图片

YK-708闪光报警器

● 适用范围

与各种有电压开关或无电压接点开关的控制检测仪表配合使用，当生产过程中的参数超极限值，发出声光报警信号，并输出报警接点，以引起操作人员注意，并采取措施。

● 功能特点

- 八路输入信号，对应八个高亮度数码管分别显示各通道的当前状态
- 测试功能由外部接点开关或面板按键启动
- 消音功能由外部接点开关或面板按键控制

● 主要技术指标

输入信号：无电压开关接点或电压信号，电压输入允许范围为4~24VDC

显示方式：八个0.8英寸高亮度数码管分别显示各通道的当前状态

报警输出：1个继电器报警输出，触点容量为 AC220V/3A

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/DC24V 功耗4W以下

YK--708

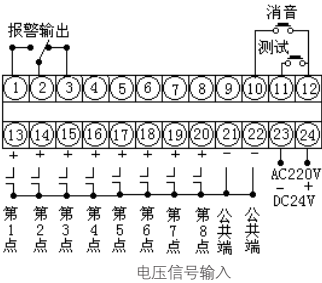
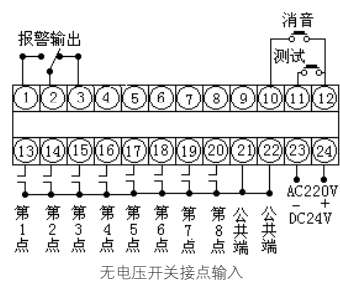
● 仪表外形图

外形尺寸：宽×高×深 160×80×125mm

孔尺寸：152^{+0.7}×76^{+0.7}



● 端子接线图



水库水位监视仪

● 概述

该智能监视仪是以单片机为核心处理多路输入信号、显示多参数的智能化综合监视仪表。它与吹气式水位监测装置配合,可构成完整的电站水位监测系统,可对电站的上下游水位、拦污栅水位、栅前后水位及相应的水位差等实现集中的在线监测,完成参数的数字显示、越限报警显示和信号输出功能。它也可与静压式水位变送器及输出标准信号的液位变送器配套使用。

● 特点

- 电站的栅前栅后及水位差等集中在线监视。
- 采用无触点采样开关,寿命长,切换快。
- 两级报警显示和输出,报警值可数字化设定。
- 采用面板按键设置各通道零点和量程,并可在现场全修改。
- 具有模拟量输出功能,即同时输出与栅前栅后水位及水位差范围对应的标准DC4~20mA信号,最多可提供五路信号输出(由用户要求来配备)。
- 可提供变送器工作电源DC24V(由用户要求来配备)。
- 具有参数的断电保护功能。
- 自动校零和满量程。
- 具有自检功能和信息提示。
- 具有自复位功能。

● 技术指标

输入信号: 水位变送器输出DC4~20mA

精 度: 0.2%F.S±1个字

显示方式和范围:

- 栅前水位---上排六位红色LED显示, 0~9999.99米。
- 栅后水位---中间六位红色LED显示, , 0~9999.99米。
- 水位差---下排六位红色LED显示, 0~99.99米。

报警输出: 对水位差进行两级报警。

输出信号和负载:

- 栅前水位DC4~20mA, 负载容量: $\leq 300\ \Omega$
- 栅后水位DC4~20mA, 负载容量: $\leq 300\ \Omega$
- 水位差DC4~20mA, 负载容量: $\leq 300\ \Omega$

变送器电源: DC24V±1.2V(根据用户需要来配备)

仪表电源: AC85V~265V, 50Hz

消耗功率: $\leq 5\text{W}$

工作条件:

- 环境温度: 0~40℃
- 相对湿度: $\leq 90\%RH$
- 周围空气中不含腐蚀性气体
- 外磁场: $\leq 400\text{A/m}$
- 振 动: $f \leq 20\text{Hz}$, $\leq 0.2\text{mm}$

外型尺寸: 宽×高×长=160×80×125(mm)

开孔尺寸: 宽×高=152⁺¹×76⁺¹(mm)

● 工作原理

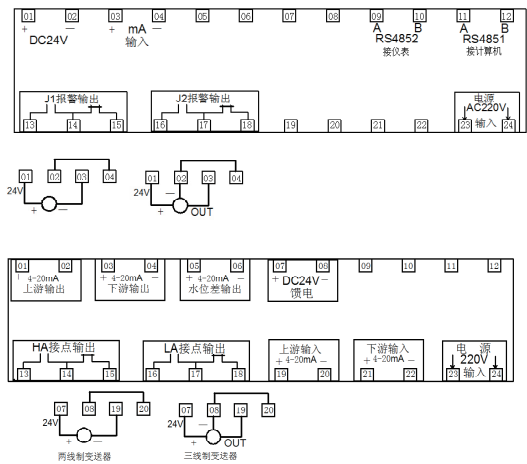
该仪表通常与水位监测装置配套使用构成完整的电站水位监测系统。

仪表的基本工作原理为: 两路测量输入信号经处理后, 送多路开关选通, 至A/D转换器转换成数字量, 送至单片机实现零点迁移和量程预置。单片机处理后的数据送数码管显示; 经D/A转换成模拟量, 再经多路开关输出标准信号; 判断报警并输出继电器报警信号以及通讯信号。

选型说明

型 谱				说 明
IPS-III				水库水位监视仪
	A	LED数码管显示	安装: 152×76mm	横式160×80×125mm
	LCD	LCD液晶显示	安装: 152×76mm	横式160×80×125mm
测量值报警点数	B□			B1-B4, 1-4点报警
水位差报警点数	C□			C1-C4, 1-4点报警
通道数输入		I1		1路4-20mA输入
		I2		2路4-20mA输入
		I3		3路4-20mA输入
		I4		RS485/RS232通讯输入
通道变送输出		X1		1路4-20mA输出
		X2		2路4-20mA输出
		X3		3路4-20mA输出
		X4		4路4-20mA输出
通 讯 输 出		P		微型打印机
		R		串行通讯RS232
		S		串行通讯RS485
馈 电 输 出		1V24		24V/30mA馈电输出
		2V24		24V/200mA馈电输出
供 电 电 源				220VAC供电
			W	DC24V供电

端子接线





YK-88智能PID调节仪

● 概述

本系列产品采用表面封装模块化工艺,大大提高了仪表的抗干扰能力,具有显示、控制、变送、通讯、万能信号输入等功能,适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的显示及控制,并能对各种非线性输入信号进行高精度的线性校正。可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

采用最新无跳线技术,使输入端口具备万能信号输入功能,只需通过改变内部参数,即可实现多种输入信号(各种热电偶、热电阻、远传压力、mV、标准电压/标准电流信号)之间的轻松切换。线路板经过优化设计及生产工艺不断完善,降低了温度漂移,提高了抗干扰性能确保产品在长期工作中的稳定性的稳定性和可靠性。采用高亮度LED数码显示和高分辨率光柱显示(比例显示),使测量/控制值的显示更为清晰直观。

输出回路均采用光电隔离,抗干扰能力强。可带串行通讯接口,可与各种带串行接口的设备进行双向通讯,组成网络控制系统。具备多种标准外形尺寸,能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构,安装十分简便。

● 适用范围

YK-18智能PID调节仪是智能型、高精度的数显温度、压力、液位、测力、扭矩等物理量控制测量仪表,与温度、压力、液位、测力、扭矩传感器及变送器配接可构成各种量程和规格的温度、压力、液位测力、扭矩测控系统。(可以测量电压、电流、转速、频率等各种参数,可与PLC变频器配接构成各种测量系统。可以带峰值,谷值。订货请来电说明。)

功能特点

- 万能输入功能
- 自动校准和人工校准功能
- 多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高
- 良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能
- 先进的模块化结构,配合功能强大的仪表芯片,功能组合、系统升级非常方便

● 功能特点

- 万能输入功能
- 自动校准和人工校准功能
- 手动/自动无扰动切换功能
- 可选择适应加热或制冷的正/反作用
- 控制输出信号限幅
- 采用模糊控制理论和传统PID控制相结合的方式,具备高精度的自整定功能,使控制过程具有响应快、超调小、稳态精度高的优点,对常规PID难以控制的大纯滞后对象有明显的控制效果

● 主要技术指标

基本误差: 0.2%FS, 14位A/D转换器(最大18位A/D转换器,订货时注明)。

输入信号:

- 热电偶: B、S、K、E、J、T、WRe 等
- 热电阻: Pt100、Cu50、Cu53、Cu100、BA1、BA2
- 电 流: 0~10mA、4~20mA等(输入阻抗 $\leq 250\Omega$)
- 电 压: 0~5V、1V~5V、mV等(输入阻抗 $\geq 1M\Omega$)
- 远传压力电阻: (0~400) Ω

显示方式: 双排四位LED数码管显示,可选带光柱的仪表。

报警输出: 二限报警,报警方式为测量值上限、下限,继电器输出触点容量 AC220V/3A

控制输出:

- (1)继电器触点输出
- (2)固态继电器脉冲电压输出(DC12V/30mA)
- (3)单相/三相可控硅过零触发
- (4)单相/三相可控硅移相触发
- (5)模拟量4~20mA、0~10/20mA、1~5V、0~5V/10V输出,精度: $\pm 0.2\%FS$

变送输出: 4~20mA、0~10/20mA、1~5V、0~5V/10V, 精度: $\pm 0.2\%$ FS

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

使用环境: 温度0~50℃ 湿度: <85%RH

馈电输出: DC24V/30mA

电 源: 开关电源 85~265VAC或DC24V, 功耗4W以下

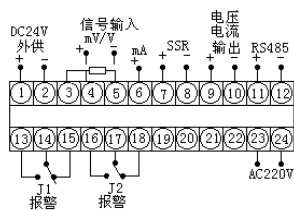
● 四、型号说明

型 谱				说 明	
YK-88				智能PID调节仪	
外形尺寸	A			横式160×80×125mm开孔152×76	
	A/S			竖式80×160×125mm开孔76×152	
	B			方式96×96×110 mm 开孔92×92	
	C			横式96×48×110 mm 开孔92×44	
	C/S			竖式48×96×110 mm 开孔44×92	
	D			方式72×72×110 mm 开孔68×68	
	F			方式48×48×110 mm 开孔44×44	
报警输出		J□			J0~J4:可带四个继电器
控制输出		□			见“控制输出方式表”
通讯输出		P			微型打印机
		R			串行通讯RS232
		S			串行通讯RS485
变送器配电电源				无馈电输出	
		V12			带DC12V馈电输出
		V24			带DC24V馈电输出
供电电源				220VAC供电	
		W			DC24V供电

控制输出方式表

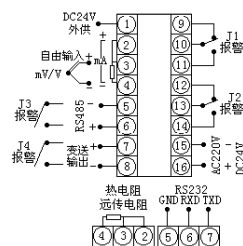
代 码	L	G	X1	K1	K2
输出方式	继电器	固态继电器	4~20mA	单相可控硅过零触发	三相可控硅过零触发
代 码	X2	X3	X4	K3	K4
输出方式	0~10/20mA	1~5V	0~5V/10V	单相可控硅移相触发	三相可控硅移相触发

● 端子接线

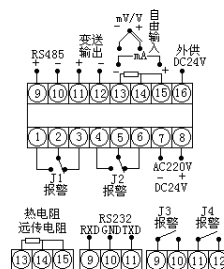


(1) A、A/D规格160×80×125尺寸的仪表

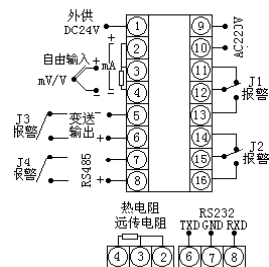
A/S规格80×160×125尺寸的仪表



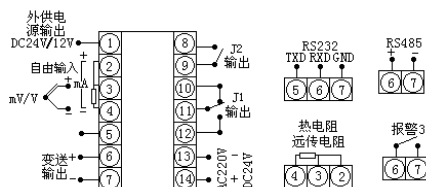
(2) B规格96×96尺寸仪表



(3) C规格96×48尺寸仪表



(4) C/S规格48×96尺寸仪表



规格72×72尺寸仪表

注: (1) 输入信号为热电偶、电压信号, 接线方式相同

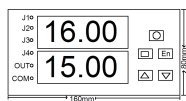
(2) 输入信号为热电阻、远传电阻, 必须三线制接入

(3) 特殊要求的仪表, 接线方式请以随机接线图为准。

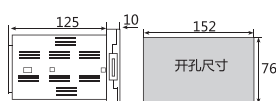
● 智能PID专家仪表开孔图



A规格图片



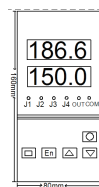
A型仪表正面图



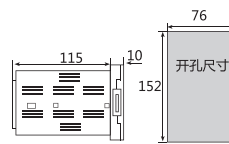
A型仪表开孔图



A/S规格图片



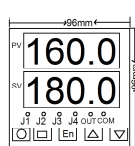
A/S型仪表正面图



A/S型仪表开孔图



B规格图片



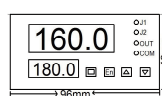
B型仪表正面图



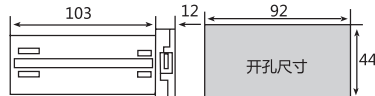
B型仪表开孔图



C规格图片



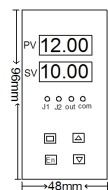
C型仪表正面图



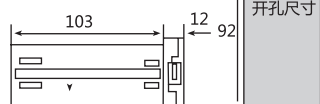
C型仪表开孔图



C/S规格图片



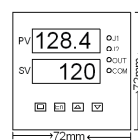
C/S型仪表正面图



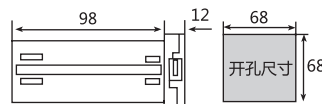
C/L型仪表开孔图



D规格图片



D型仪表正面图



D型仪表开孔图

YK-98系列

● 概述

YK-98系列智能流量积算仪，采用先进的微电脑芯片及技术，与各种流量传感器或变送器、温度传感器或变送器和压力变送器配合使用，可对各种液体、蒸汽、天然气、一般气体等流量参数进行测量显示、累积计算、报警控制、变送输出、数据采集及通讯。

● 功能特点

- 全范围自动温度、压力补偿运算，补偿方式任意设定
- 线性积算、开方积算任意设定
- 瞬时流量、累积流量、温度、压力多种参数显示
- 小信号切除功能，切除范围0~5%可选
- 累积流量值可通过面板按键清零，清零操作可锁
- 掉电保护功能，累积流量值掉电保持时间大于10年，所有设定值掉电后永久保持
- 先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便
- 支持多机通讯，通讯波特率300~9600bps仪表内部参数自由设定
- 可直接配接串行微型打印机

● 主要技术指标

- 流量输入信号：
 - 电压：0~5V、1~5V
 - 电流：4~20mA、0~20mA或0~10mA
- 压力补偿信号：
 - 电压：0~5V、1~5V
 - 电流：4~20mA、0~20mA或0~10mA
- 温度输入信号：
 - 热电阻：Pt100、CU50
 - 热电偶：K、S、T、E
 - 电 压：0~5V、1~5V
 - 电 流：4~20mA、0~20mA或0~10mA
- 脉冲量流量输入：
 - 波形：矩形、正弦或三角波、
 - 幅度：大于4V（或根据用户要求任定）
 - 频率范围：0~10KHZ
- 基本误差：0.5%FS或0.2%FS±1个字
- 分 辨 力：1/20000、14位A/D转换器
- 显示方式1：上排四位数码管显示瞬时流量，下排八位数码管显示累积流量
- 显示方式2：上排八位数码管显示累积流量，下排3个窗口分别显示压力、温度、瞬时流量测量值。
- 采样周期：0.5S
- 报警输出：瞬时流量、累积流量、温度、压力二限报警，继电器输出触点容量 AC220V/3A
- 变送输出：4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 精度：±0.2%FS
- 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可自由设定；也可接微型打印机。
- 馈电输出：DC24V/30mA（或根据用户要求配备）
- 电 源：
 - 开关电源 85~265VAC 功耗4W以下
 - 使用环境：环境温度：0~50℃
 - 相对湿度：<85%RH
 - 外型尺寸：160mm×80mm×125 mm（横）80mm×160mm×125 mm（竖）96mm×96mm×110 mm（方）
 - 开孔尺寸：152mm×76mm 76mm×152mm 92mm×92mm

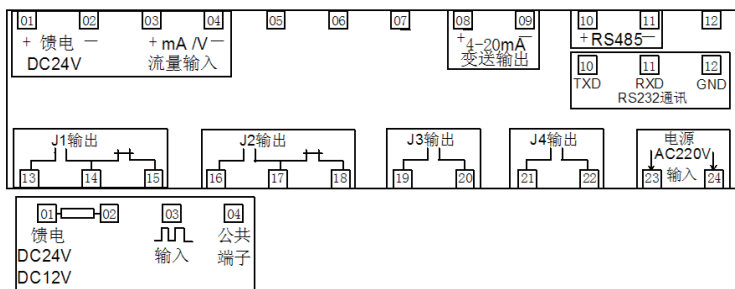
● 型号说明

型 谱				说 明
YK-98				智能流量积算仪
外形尺寸	A			横式160×80×125mm
	A/S			竖式80×160×125mm
	B			方式96×96×110mm
	T			其他形式 *
报警输出	J1			瞬时流量上限报警
	J2			瞬时流量下限报警
	J3			瞬时流量上下限报警
	J4			累积流量上限报警
	J5			累积流量下限报警
	J6			累积流量上下限报警
变送输出	01			4-20mA输出
	02			0-10mA输出
	03			1-5V输出
	04			0-5V输出
通讯输出		P		微型打印机
		R		串行通讯RS232
		S		串行通讯RS485
变送器供电电源		V12		带DC12V馈电输出
		V24		带DC24V馈电输出
供电电源				220VAC供电
			W	DC24V供电
流量输入信号			L1	4-20mA、0-10mA、0-20 mA
			L2	1-5V、0-5V
			L3	脉冲频率: 0-10KHZ
温度输入信号			W1	4-20mA、0-10mA、0-20mA
			W2	1-5V、0-5V
			W3	热电阻: Pt100
			W4	热电偶: K、T、E
压力输入信号			Y1	4-20mA、0-10mA、0-20mA
			Y2	1-5V、0-5V

其他形式* 指可以改为本公司双排四位仪表, 累积量八位按住▲键下排显示高四位, 流量信号为频率输入定货时告知仪表常数。

A规格流量积算仪单路输入接线图:

B规格流量积算仪接线图:



YK-XHY系列高精度信号源

● 适用范围

集直流电压、毫伏、电流输出于一体，是现场仪表工、计算机集散控制系统维护人员、实验室科研人员较理想的校验仪表

● 功能特点

通过面板按键即可改变输出大小，连续可调

体积小，操作简单，便于现场校验仪表时使用

采用先进的微电脑芯片及，减少了外围部件，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和稳定性。

● 主要技术指标：

基本误差：0.05%FS±1个字

输 出：双路输出，分别输出0~5V/0-50mV和0~20mA

显 示：双四位LED数码管显示，上排显示电压输出值，下排显示电流输出值

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V

功 耗：4W

环境温度：0~50℃

环境湿度：<85%RH



YK-800系列前端模块

● 适用范围

与现场传感器配合,对各种模拟信号、开关量信号进行测量,可以进行多个开关量输出、多路变送输出、通过通讯接口与计算机连接。不带显示。

● 功能特点

- 通道间隔离,提高抗干扰能力强
- 每个通道输入信号可以自由选择。
- 自动校准和人工校准功能
- 良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能
- 采样速度快,20路数据采集只需要1秒。

● 主要技术指标

输入信号: 最多可以20路信号。

精 度: 0.5% F.S 或0.2%F.S±1个字

报警输出: 可带10个报警,继电器输出触点容量AC220V/3A或AC220V/1A。

变送输出: 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 精度: ±0.3%FS,可带10路输出。

通讯输出: 接口方式——隔离通讯接口RS485/RS232/Modem 波特率9600bps

变送器电源: DC24V±1.2V/0.2A (根据用户需要来配备)

仪表电源: AC85V~265V, 50Hz 或DC24V

● 型号说明

型 谱				说 明
YK-800				前端模块
输入信号	P			模拟信号 (电压电流热阻)
	Q			开关量输入
报警输出	B□			J0无报警输出; J1-J2, 1-2点报警
变送输出	01			4-20mA输出
	02			0-10mA输出
	03			1-5V输出
	04			0-5V输出
通讯输出	P			微型打印机
	R			串行通讯RS232
	S			串行通讯RS485

型号举例: YK-800-10J101-5S

HC-2008系列前端模块,10路模拟信号输入,带1个报警控制输出,5路4~20mA变送输出,带RS485隔离通讯接口。

● 概述

YK800系列多通道隔离测试仪采用的高性能数据采集器。该采集器具有多路电阻PT100输入通道,通道之间全隔离输入。使用高速的A/D采样芯片。采用Modbus—RTU通讯协议,适配国内外各种组态软件。用户用多个隔离测试仪可以组建自己的数据采集系统,也可以和可编程控制器PLC共同使用。通过RS485接口与计算机或PLC连接。可以带多路模拟量、开关量输出。

● 要技术指标:

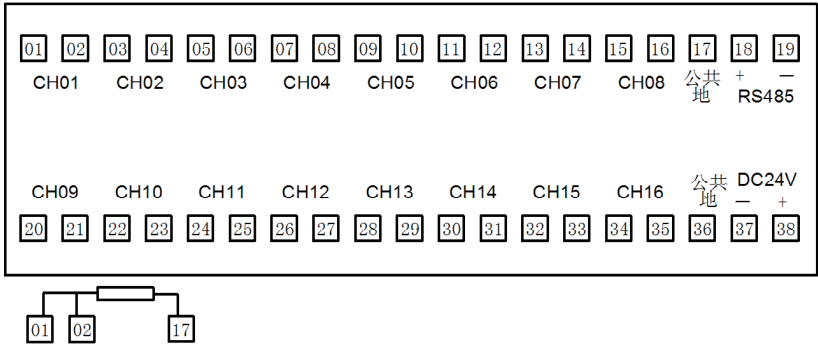
基本误差: 0.2%FS±1个字

输入信号: 热 电 阻 Pt100

通讯输出: 接口RS485, 波特率2400或9600bps

电 源：开关电源 85~265VAC或DC24V
功 耗：<1W
环境温度：0~50℃
环境湿度：<85%RH
尺 寸：100×50×20mm

● 端子接线



如图，仪表采用三线制测量电阻信号，每八个通道公用一个公共端。连接好传感器后再通电，仪表采用DC24V电源供电。

● 通讯说明

该设备采用标准Modbus-RTU通讯协议，几乎能和所有的组态软件连接。在使用组态软件时，须选用的设备为modicon(莫迪康)的PLC, Modbus-RTU地址型。数据为整型16位。16路数据从寄存器01开始到16。使用组态王寄存器从4001开始到4016。别的组态软件有可能是从3001开始。

- 4x0001 第1路测量值
- 4x0002 第2路测量值
- 4x0003 第3路测量值

例：读地址为1的仪表的第1路测量值 （PV1=1000）

发送数据为 01 03 00 00 00 01 84 0A
返回数据为 01 03 02 03 E8 B8 FA（其中03 E8—1000）

（其中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。如果要读第1、2路测量值两个数据，则可以发送，01 03 00 00 00 02 C4 0B，读取16路数据发送01 03 00 00 00 10 44 06。

写第一路误差修正=123时，发送数据 01 06 00 10 00 7B C8 2C。通讯返回值=测量值+误差修正，误差修正范围-100.0~100.0。通讯地址范围1~99，波特率2400或9600。仪表有默认通讯地址0XF8，通讯地址、波特率更改后，需重新上电才能起效。

00	第01路测量值
01	第02路测量值
...	...
0F	第16路测量值
10	第1路修正
11	第2路修正
...	...
19	第10路修正
1A	第11路修正
1B	第12路修正
1C	第13路修正
1D	第14路修正
1E	第15路修正
1F	第16路修正
20	通讯地址
21	通讯波特率

YK-89系列智能操作器

● 适用范围

可自动接受系统（或调节仪）的给定信号和阀位的反馈信号，根据二者的偏差进行调节，输出相应的控制量，并可取代小功率伺服放大器直接驱动阀门，可接在各种调节器或计算机控制系统之后作备用仪表。

● 功能特点

- 自动校准和人工校准功能
- 自动到手动切换无平衡、无扰动
- 可分别带一路模拟量控制输出、一路开关量控制输出—继电器正转、反转控制及一路模拟量跟踪输出，适用于各种测量控制场合
- 多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高
- 良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能
- 先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

● 主要技术指标

基本误差: 0.5%FS或 0.2%FS±1个字

分辨率: 1/20000、14位A/D转换器

显示方式: 双排四位LED数码管显示，或3排四位LED数码管显示。上排显示测量值，下排显示阀位反馈值或输出量

采样周期: 0.5S

报警输出: 二个报警继电器输出，对调节信号或阀位反馈信号报警，报警值、报警方式、灵敏度可分别设定，继电器输出触点容量 AC220V/3A

控制输出:

- (1) 继电器正转、反转控制结点
- (2) 固态继电器脉冲电压输出（DC12V/30mA）
- (3) 单相/三相可控硅过零触发
- (4) 单相/三相可控硅移相触发
- (5) 模拟量4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 控制输出

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

馈电输出: DC24V/30mA

电 源: 开关电源 85~265VAC /DC24V 功耗4W以下

操作器分Q操（带PID功能）和D操（后备手操器）两类，输出分为模拟量输出（如4~20mA, 1~5V）和开关量输出（正反转继电器），输入带反馈输入或不带反馈输入，定货时请详细注明。

● 型号说明

型 谱			说 明
YK-89D			智能后备操作器
YK-89Q			智能PID操作器
外形尺寸	A		横式160×80×125mm
	A/S		竖式80×160×125mm
	B		方式96×96×110 mm
	C		横式96×48×110 mm
	C/S		竖式48×96×110 mm
	D		方式72×72×110 mm

续表

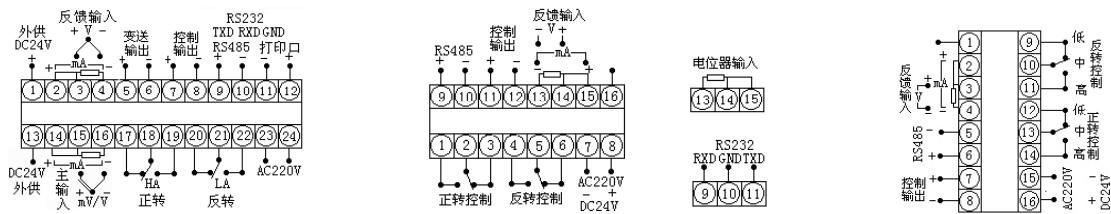
型 谱				说 明
控制输出				见输出方式
通讯输出	P			微型打印机
	R			串行通讯RS232
	S			串行通讯RS485
主输入信号		I1		电流信号：4-20mA、0-10mA
		V1		电压信号1-5V、0-5V、0-10V
		Y1		温度信号 热电阻 热电偶
反馈输入信号		I2		电流信号：4-20mA、0-10mA
		V2		电压信号1-5V、0-5V、0-10V
		Z		电位器：0-2KΩ
主输入对应变送输出				见输出方式
反馈输入对应变送输出				见输出方式
供电电源				220VAC供电
			W	DC24V供电

输出方式

L	01	02	03	04	05
继电器正、反转控制	4-20mA	0-10mA	1-5V	0-5V	0-10V

型号举例：YK-89QB01I1ZX1

YK-89系列智能PID操作器，外形尺寸96×96×110mm，主输入信号为4~20mA，阀位反馈输入信号可调电阻信号，带4~20mA控制输出，主输入带4-20mA变送输出，供电电源220VAC。



YUKE DCS监控组态软件

● 系统简介

YUKE DCS是一套运行于Windows平台上,能够快速构造和生成上位机监控系统的组态软件系统。具有集中管理,分散控制的特点,控制以及数据采集由HC系列各种型号仪表完成,上位机则对整个工艺过程进行实时监控,完成现场数据采集、实时和历史曲线记录、报警控制、动画显示、报表打印等功能。YUKE DCS监控组态软件具有以下特点:

1. 采用分散控制,上位机故障不影响下位机,下位机各仪表之间故障不扩散,避免了因局部故障而造成的整个监控系统崩溃。
2. 庞大的标准图形库、完备的绘画工具集以及丰富的多媒体支持,能够快速生成丰富生动的工程画面。
3. 良好的开放性、兼容性和可扩充性,用户可通过OPC、DDE、ODBC、ActiveX等机制,自行开发应用软件,或与其他组态软件连接。

● 系统配置

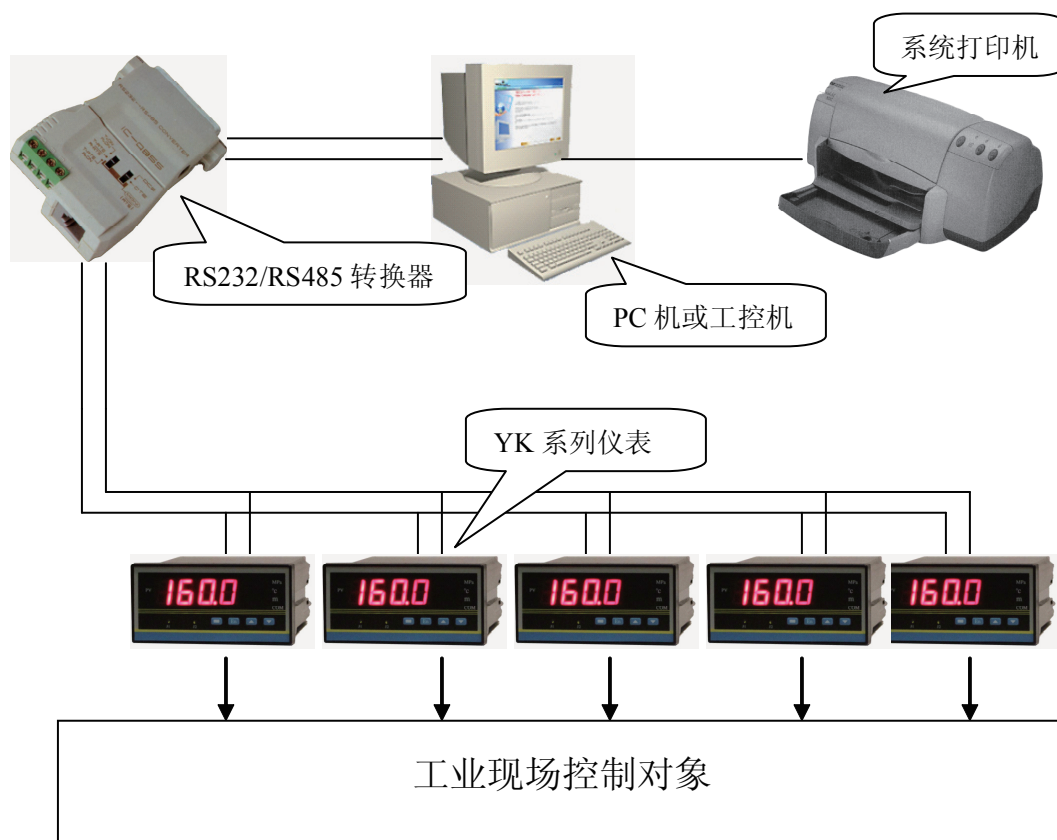
• 上位机基本配置

1. 全中文Microsoft Windows98/ NT/2000/XP/Vista操作系统。
2. IBM PC及其兼容机,奔腾266MHz以上的CPU
3. 32M以上内存,建议使用64M以上的内存
4. 500M可用硬盘空间
5. VGA/SVGA显卡,1MB以上的显示内存,640*480分辨率,256色模式。
6. 彩色喷墨打印机或激光打印机

• 仪表基本配置

本系统仪表可以是YK系列各种型号仪表,也可和别的公司的仪表混接。配有RS485通讯接口,RS485通讯接口只有两根线,用+、-端来区分,将所有仪表的RS485通讯接口用双芯屏蔽线或双绞线并联后接入RS485/RS232转换器,再与PC机上的串行通讯口COM1或COM2连接。所以整个通讯回路只需要两根线,最长通讯距离可达2公里。也可以无线连接,局域网连接。

● 系统结构图



YK-300彩屏智能无纸记录仪

● 概述:

YK300系列经典彩屏无纸记录仪是以先进的32位CPU为核心、辅以大规模集成电路和图形液晶显示器的新型智能化记录仪表，仪表显示信息量大、操作简单、界面友好，功能强大等特点：可支持16路万能输入，可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等信号。具有传感器隔离配电输出、可支持继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。

● 主要特点

- 1、无笔、无纸记录，日常维护工作量非常小
- 2、采用进口TFT 5.7 英寸320*240点阵图形液晶显示屏，高亮度LED背光
- 3、采用高速、高性能32位ARM微处理器，画面响应时间小于0.5秒，可同时实现16路信号采集、记录、显示和12路报警
- 4、采用256M 大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；
- 5、全隔离万能输入，可同时输入多种信号，无需更换模块
- 6、显示工程量数据的数值范围更宽，可显示4 位数值：-999~9999；
- 7、可以组态显示：工程位号、工程单位、流量累积
- 8、支持剪贴板，可以进行参数的复制和粘贴功能
- 9、可支持12路继3A电器输出，屏幕可具备闪光报警显示，同时可设置各通道报警的下下限、下限、上限、上上限值；
- 10、16路温压补偿，支持补偿信号输入、常数可选，可提供过热蒸汽、饱和蒸汽、压力补偿等多种补偿模型
- 11、支持外接微型打印机，手动打印数据、曲线，支持用户现场打印
- 12、可提供标准USB 接口，支持USB 1.1 、2.0 优盘，
- 13、电可提供标准串行通讯接口： RS485 和 RS232C ， 可支持Modbus RTU协议；
- 14、采用新型开关电源，在交流电源85VAC~264VAC、47~63HZ范围内可正常工作
- 15、可提供16组变送器+24VDC ($\leq 40\text{mA}$) 隔离配电
- 16、仪表集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行
- 17、全铝密封外壳及内部屏蔽板，可在恶劣的环境中正常工作。

屏 幕： 5.7 英寸TFT真彩色图形液晶显示屏或蓝色LED显示屏、320*240点阵、LED背光；

精 度： 实时显示： $\pm 0.2\%$ F.S.；

曲线显示： $\pm 0.5\%$ F.S.；

追忆精度： $\pm 0.2\%$ F.S.；

(注：热电偶应去掉冷端误差；)

输入规格：全隔离万能输入，1~16通道信号输入，通道间全隔离，隔离电压大于1000V；

隔离阻抗：20M Ω @ 1000V；

记录容量：64/128/192/248MB (FLASH容量可选择)；

电压输入：0-5V、1-5V、0-20mV、0-100mV ($>1\text{M}\Omega$)；

电流输入：0-10mA、4-20mA (阻抗250 Ω)；

热 电 阻：PT100、Cu50 (要求三线电阻平衡，引线电阻 $<10\Omega$)；

热 电 偶：S、B、K、T、E、J、F2；

其它输入信号或分度号需在订货时说明；

隔离配电输出：变送器配电+24VDC，最多16路隔离配电，配电 $\leq 30\text{mA/路}$ ；

模拟量变送输出：4-20mA；负载能力750 Ω (最大)；

继电器报警输出：12路继电器触点输出，触点容量3A@220VAC/1A@30VDC，可组态上上限、上限、下限、下下限报警；

补偿方式：

- 一般气体——温度、压力补偿测量体积流量；
- 过热蒸汽——温度、压力补偿，查表得到工矿密度代入公式计算，求得质量流量；
- 饱和蒸汽——只进行压力补偿，查表得到工矿密度代入公式计算，求得质量流量；
- 天然气——温度、压力补偿测量体积流量；

补偿范围：

- 蒸汽——压力 0.1~4.5MPa，温度 100~500 $^{\circ}\text{C}$ ，密度 0.1~100Kg/m 3 ；一般气体——压力 0~60MPa，温度 -100~500 $^{\circ}\text{C}$ ，

累积范围: 0~999999999999;

通讯、打印: 通讯接口----RS232C或RS485, 波特率----(1200、2400、9600、19200), 打印接口----RS232C直接连接微型打印机;

记录间隔: 1秒至240秒, 共分11档: 1/2/4/8/12/24/36/60/120/180/240秒可选;

记录时间: 记录时间的长短与FLASH存储器容量、输入点数、记录间隔有关, 计算公式如下:

注意

代入数值的单位要与公式中一致。

数据备份和转存: 1G、2G、4G及其它可以兼容的U盘;

热电偶冷端补偿误差: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;

断电保护: 内置FLASH存储器保护参数和历史数据, 断电后可永久保存;

集成硬件时钟: 掉电后也能准确运行;

时钟误差: ± 1 分/月;

供电电源: 85VAC~264VAC, 47~63HZ;

环境温度: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、避免日光直晒;

环境湿度: $0\sim 85\%\text{R.H.}$;

净重: $\leq 3.0\text{Kg}$



YK-400 16路万能输入蓝屏无纸记录仪

概述：

- 本仪表适用于一般工业场合，如有特殊的使用要求请另行设置保护装置
- 为保证仪表安全工作，请使用额定电压的供电电源
- 记录仪 为了您的安全，请勿带电安装仪表
- 本无纸记录仪是非防爆产品，切勿在有可燃或爆炸性气体的环境中使用
- 记录仪接通电源后，请不要触摸仪表后部的接线端子，以防触电
- 记录仪的安装位置请保证通风顺畅
- 记录仪开箱时如发现仪表因运输而致的破损，请与厂家联系
- 记录仪仪表内勿让杂物进入
- 记录仪请正确接线，妥善接地
- 记录仪为避免测量误差，传感器是热电偶时，请使用相应的补偿导线
- 擦拭仪表时请用干净软布，切勿蘸取酒精、汽油等有机溶剂；如果仪表进水，请立即停止使用



主要技术指标

- **基本误差：**±0.2%F.S, 全隔离单模块1-16路万能输入，隔离阻抗：20MΩ @ 500V输入部分
- **输入规格：**

输入	类型	量程范围
电流	0~10mA、4~20mA	-999~9999℃
电压	0~20mV、0~100mV、0~5V、1~5V	-999~9999℃
热电阻	Pt100	-99.9~850℃
	Cu50	-50.0~150℃
电阻	0~400Ω	-999~9999℃
频率	0~30kHz, (高电平：8.5~30V, 低电平：0~4.5V)	0~30kHz,
热电偶	B	250~1820℃
	E	-148~1000℃
	J	-148~1200℃
	K	-148~1370℃
	S	-50~1760℃
	T	-40~400℃
辐射高温计	F2	700~2000℃

输出规格：

- 电流：4~20mA，负载能力750Ω（最大）
- 通讯：RS232/485通讯接口
- 波特率：1200、9600、19200、38400、57600可选
- 打印：RS-232C直接连接串行微型打印机
- 报警：最多12个继电器接点，触点负载3A@230VAC/1A@30VDC

精 度：

- 实时显示：±0.2% F.S.；曲线显示：±0.5% F.S.；
- 追忆精度：±0.2% F.S.；共模抑制比：>120dB；
- 串模抑制比：>50dB 注：热电偶应去掉冷端误差。

记录间隔：

- 1秒至240秒，共分11档：1/2/4/8/12/24/36/60/120/180/240秒。

记录容量：

- 64/128/192/248MB（FLASH容量可选择）。

数据转存和备份：

- 256M~2G优盘可选。

记录时间：

- 通道记录时间的长短与FLASH存储器容量

保存条件：

- 温度：-20~60℃，避免日光直射
- 湿度：<85%RH（无凝结）
- 工作条件：温度：0~45℃
- 湿度：10%~85%RH（无凝结）

配件另售：

产 品	规 格
U盘	1G、2G、4G（可选）。
通讯线	RS232通讯连接线、RS485通讯连接线。
通讯转换模块	无源转换器（RS232转RS485）。
软件	上位机管理软件（订购通讯及USB功能时免费提供）。

YK-200 经济型蓝屏无纸记录仪

● 概述

YK-200经济型蓝屏无纸记录仪，采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核，配合256M 大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据，辅以大规模集成电路和图形液晶显示器的新型智能化记录仪表，仪表显示信息量大、兼容性卓越、操作简单、界面友好，可同时实现4路信号采集、记录、显示和2路报警.还可以实现仪表现场总线的通讯、控制功能；配合软件实现仪表现场总线集散监控系统

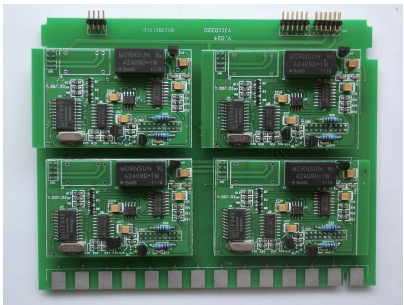
● 主要特点：

采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核，可同时实现4路信号采集、记录、显示和2路报警；

- 采用256M 大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；
- 物理全隔离万能输入，可同时输入多种信号，无需更换模块，通过软件组态即可；
- 显示工程量数据的数值范围更宽，可显示4 位数值：-999~9999；
- 剪贴板的复制和粘贴功能方便用户的参数设置；
- 2路继电器报警输出，同时指示各路报警的下下限、下限、上限、上上限报警；
- 支持外接微型打印机，手动打印数据、曲线，满足用户现场打印的需求；
- 支持标准串行通讯接口：RS232C和RS485，支持Modbus RTU协议；支持现场总线CAN传输，可实现总线通讯及总线控制功能；
- 配备USB接口，兼容 1.1 、2.0 优盘，兼容非品牌U盘；兼容2G、4G、6G、8G、16G U盘；历史数据转存快捷方便；
- 标准串行通讯接口：RS232C和RS485，支持Modbus RTU协议；
- 采用高效绿色开关电源，交直流两用，85~264VAC或120~370VDC电压输入，输入频率范围47~63Hz；
- 仪表集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行，更方便企业计量管理；
- 多种附加功能可选：历史曲线、累积报表、变送输出等，注：开通附加功能需定制。

1、**蓝屏！** 更“靓丽” 采用知名厂商128*64点阵蓝屏液晶显示器，让经济型的小表记录仪也绚丽起来，品质提升价格不升，改变由这里开始

2、**全隔离** 更稳定可实现从采样的物理隔离，到采样的供电隔离到传感器的配电隔离；真真正正实现了全隔离仪表在现场抗干扰性更强，现场使用更加稳定



3、**全兼容** 更便捷可以做到U盘兼容无限量，1G、2G、4G 8G...16G; 兼容sandisk、郎科、金世顿等品牌；兼容OEM、非品牌山寨U盘，让使用无拘无束，更自由自在



屏幕: 128*64点阵蓝屏液晶显示器(LCD);

精度: 实时显示: $\pm 0.2\%$ F.S.;

• 追忆精度: $\pm 0.2\%$ F.S.;

• (注: 热电偶应去掉冷端误差;)

输入规格: 全隔离万能输入, 1~4通道信号输入, 通道间全隔离, 隔离电压大于1000V;

隔离阻抗: $20M\Omega @ 1000V$;

记录容量: 64/128/192/248MB (FLASH容量可选择);

电压输入: 0-5V、1-5V、0-20mV、0-100mV ($>1M\Omega$);

电流输入: 0-10mA、0-20mA、4-20mA (阻抗 250Ω);

热电阻: PT100、Cu50 (要求三线电阻平衡, 引线电阻 $<10\Omega$);

热电偶: S、B、K、T、R、E、N、J、F2;

其它输入信号或分度号需在订货时说明;

配电输出: 变送器集中配电+24VDC, 支持多路隔离配电, 配电 $\leq 30mA$ /路;

继电器报警输出: 2路继电器触点输出, 触点容量 $3A@220VAC/1A@30VDC$, 可组态上限、上限、下限、下下限报警;

通讯、打印: 通讯接口----RS232C或RS485, 波特率----(1200、2400、9600、19200), 打印接口----RS232C直接连接微型打印机;

记录间隔: 1秒至240秒, 共分11档: 1/2/4/8/12/24/36/60/120/180/240秒可选;

记录时间: 记录时间的长短与FLASH存储器容量、输入点数、记录间隔有关, 计算公式如下:

$$\text{记录天数} = \frac{\text{FLASH容量(MB)} \times 1024 \times 1024 \times \text{记录间隔(秒)}}{\text{通道数} \times 16 \times 24 \times 3600} \text{(天)}$$

注意

代入数值的单位要与公式中一致。

数据备份和转存: 1G、2G、4G、8G、16G及其它可以兼容的U盘;

热电偶冷端补偿误差: $\pm 1^\circ\text{C}$;

断电保护: 内置FLASH存储器保护参数和历史数据, 断电后可永久保存;

集成硬件时钟: 掉电后也能准确运行;

时钟误差: ± 1 分/月;

供电电源: 85VAC-264VAC, 47~63HZ;

环境温度: $0\sim 50^\circ\text{C}$ 、避免日光直晒;

环境湿度: $0\sim 85\%\text{R.H.}$;

净重: $\leq 1.0\text{Kg}$

YK-203智能型流量积算记录仪

● 概述;

YK-203智能型流量积算记录仪采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核为核心，辅以大规模集成电路和图形液晶显示器的新型智能化流量积算仪表，仪表显示信息量大、操作简单、界面友好。主要用于各种流体的流量积算、流体密度温压补偿、数据远传等功能；我公司所产的增强型流量积算仪不仅具备以上功能，还具备数据记录、数据现场总线传输、数据现场总线控制、灵活的行业厂商定制功能等特色，具有日常维护工作量小、运行费用低、可靠性好、应用灵活等与现代自动控制相适应的特点。它可与孔板流量计、喷嘴流量计、涡轮流量计、涡街流量计、电磁流量计、椭圆齿轮流量计、质量流量计等多种流量计配套使用。

● 主要特点

采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核，可同时实现3路信号采集、记录、显示及1路流量变送输出（变送输出需用户定制）；

- 采用256M 大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；
- 先进的现场总线功能CAN的应用，可更方便实现现场仪表系统的组建
- 流量、温度补偿、压力补偿输入，可同时输入多种信号，无需更换模块，通过软件组态即可；
- 显示工程量数据的数值范围更宽，可显示4 位数值：-999~9999；
- 除支持标准串行通讯接口：RS232C、RS485，现场总线CAN；支持Modbus RTU协议，注：开通CAN通讯需定制
- 剪贴板的复制和粘贴功能方便用户的参数设置；
- 支持外接微型打印机，手动打印数据、曲线，满足用户现场打印的需求；
- 2路继电器报警输出，同时指示各路报警的下下限、下限、上限、上上限报警；
- 采用256M 大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；为流量积算保驾护航
- 配备标准USB接口，更能及时准确地把所有流量数据本地存储，更方便企业的计量节能
- 仪表集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行，更方便企业计量管理；
- 采用高效绿色开关电源，交直流两用，85~264VAC或120~370VDC电压输入，输入频率范围47~63Hz；
- 多种附加功能可选：历史曲线、变送输出、打印、24VDC配电等，注：开通附加功能需定制。
- 完全的定制化概念，让流量积算仪表的使用更加便捷，让产品的成套更更趋向合理化



采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核, 可同时实现3路信号采集、记录、显示及1路流量变送输出(变送输出需用户定制);

- 采用256M大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据, 掉电永不丢失数据;
- 先进的现场总线功能CAN的应用, 可更方便实现现场仪表系统的组建
- 流量、温度补偿、压力补偿输入, 可同时输入多种信号, 无需更换模块, 通过软件组态即可;
- 显示工程量数据的数值范围更宽, 可显示4位数值: -999~9999;
- 除支持标准串行通讯接口: RS232C、RS485, 现场总线CAN; 支持ModbusRTU协议, 注: 开通CAN通讯需定制
- 剪贴板的复制和粘贴功能方便用户的参数设置;
- 支持外接微型打印机, 手动打印数据、曲线, 满足用户现场打印的需求;
- 2路继电器报警输出, 同时指示各路报警的下下限、下限、上限、上上限报警;
- 采用256M大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据, 掉电永不丢失数据; 为流量积算保驾护航
- 配备标准USB接口, 更能及时准确地把所有流量数据本地存储, 更方便企业的计量节能
- 仪表集成硬件实时时钟, 掉电情况下时钟也能准确运行, 更方便企业计量管理;
- 采用高效绿色开关电源, 交直流两用, 85~264VAC或120~370VDC电压输入, 输入频率范围47~63Hz;
- 多种附加功能可选: 历史曲线、变送输出、打印、24VDC配电等, 注: 开通附加功能需定制。
- 完全的定制化概念, 让流量积算仪表的使用更加便捷, 让产品的成套更更趋向合理化

● 性能指标

屏幕: 128*64点阵蓝屏液晶显示器(LCD);

精度: 实时显示: $\pm 0.2\%F.S.$;

追忆精度: $\pm 0.2\%F.S.$;

(注: 热电偶应去掉冷端误差;)

输入规格: 3路模拟量信号输入, 支持多种信号类型, 通道间全隔离, 隔离电压大于1000V

流量通道: 4-20mA和PI信号;

温度通道: B、E、J、K、R、S、T、0-20mV、0-100mV、0-5V、1-5V、0-20mA、4-20mA、Pt100、Cu50类型

压力通道: 0-20mA、4-20mA、0-5V、1-5V类型;

通讯、打印: 通讯接口----RS232C或RS485, 波特率----(1200、2400、9600、19200、38400、57600), 打印接口----RS232C直接连接微型打印机;

继电器报警输出:

- 2路继电器触点输出, 触点容量3A@220VAC/1A@30VDC, 可组态上上限、上限、下限、下下限报警;
- 配电输出: 变送器集中配电+24VDC, 配电 $\leq 80mA$ (2W);

支持多路隔离配电, 配电 $\leq 30mA$ /路; 支持集中配电 $\leq 400mA$ (10W);

变送输出: 支持1路流量通道变送输出(4-20mA), 负载能力750 Ω (最大);

记录容量: 64/128/192/248MB

隔离阻抗: 20M Ω @1000V;

记录间隔: 1秒至240秒, 共分11档: 1/2/4/8/12/24/36/60/120/180/240秒可选;