



YA100R单色有纸记录仪

YA100R系列四通道万能输入有纸记录仪,可输入直流电流、直流电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等多种信号。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、累积报表、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。

在某些场合需要即时打印数据,以满足生产过程的记录要求。这种情况下使用 YA100R有纸记录仪比较合适。用户可根据需要对仪表进行历史数据打印、历史曲线打印、实时数据打印、累积报表打印。记录仪带标准 USB 2.0 接口,支持优盘转存和备份历史数据。

功能特点

*测量范围: 各种温度、湿度、压力、电流、电压、电量、流量等信号范围均可 *基本误差: $\pm 0.2\%F.S$

*显示器: 单色液晶显示, 320*200分辨率, LED背光、画面高倍清晰、宽视角。

*记录测量路数: 1-4路, 具体路数根据客户要求定做。

*输入规格: 标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等。

*输出规格: 4路可组态继电器触点输出, 触点容量3A/250VA, 3A/C30VDC(阻性负载)默认为常开触点。

*记录间隔与记录时间:

记录间隔 1秒 2秒 5秒 10秒 15秒 1分 2分 5分 10分 30分
记录长度 3天 6天 15天 30天 45天 180天 360天 2.5年 4年 15年

*通讯、打印: 通讯接口: RS232C或RS485 协议: Modbus-RTU(从机)协议
通信速率: 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600

*断电保护: FLASH存储器, 保护参数和历史数据, 断电后可永久保存。采用硬件时钟, 掉电后也能准确运行

*电源: 开关电源100VAC~240VAC、50Hz或DC20V—DC28V、功耗 $\leq 25W$

*环境温度: 0 - 50°C 环境湿度: 0 - 85%RH(不结露)

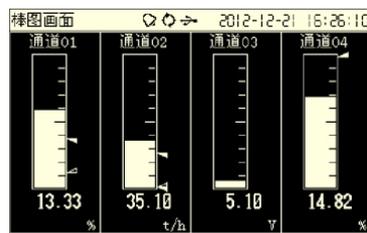
*仪表尺寸: W160×H164×D110(mm) 开孔尺寸: W152×H160(mm)

显示画面



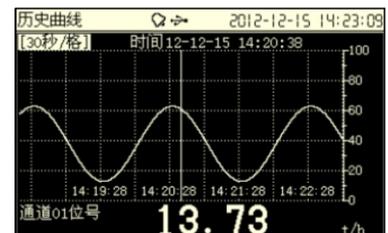
数显画面

数字画面除显示4路测量值外, 还可以显示通道位号、工业单位、报警状态以及时间信息



棒图显示

以棒图的方式显示测量值, 方便、直观。同时还显示有通道位号、工业单位及报警状态等信息。



历史曲线显示

可以再现保存在内存中的历史数据。通过按键可以切换通道、追忆时间



功能查询

可以对历史曲线、累积报表、数据备份、报警列表、系统日志、组态设备进行查询。



-数据打印-

选择通道和时间段打印历史数据和曲线。



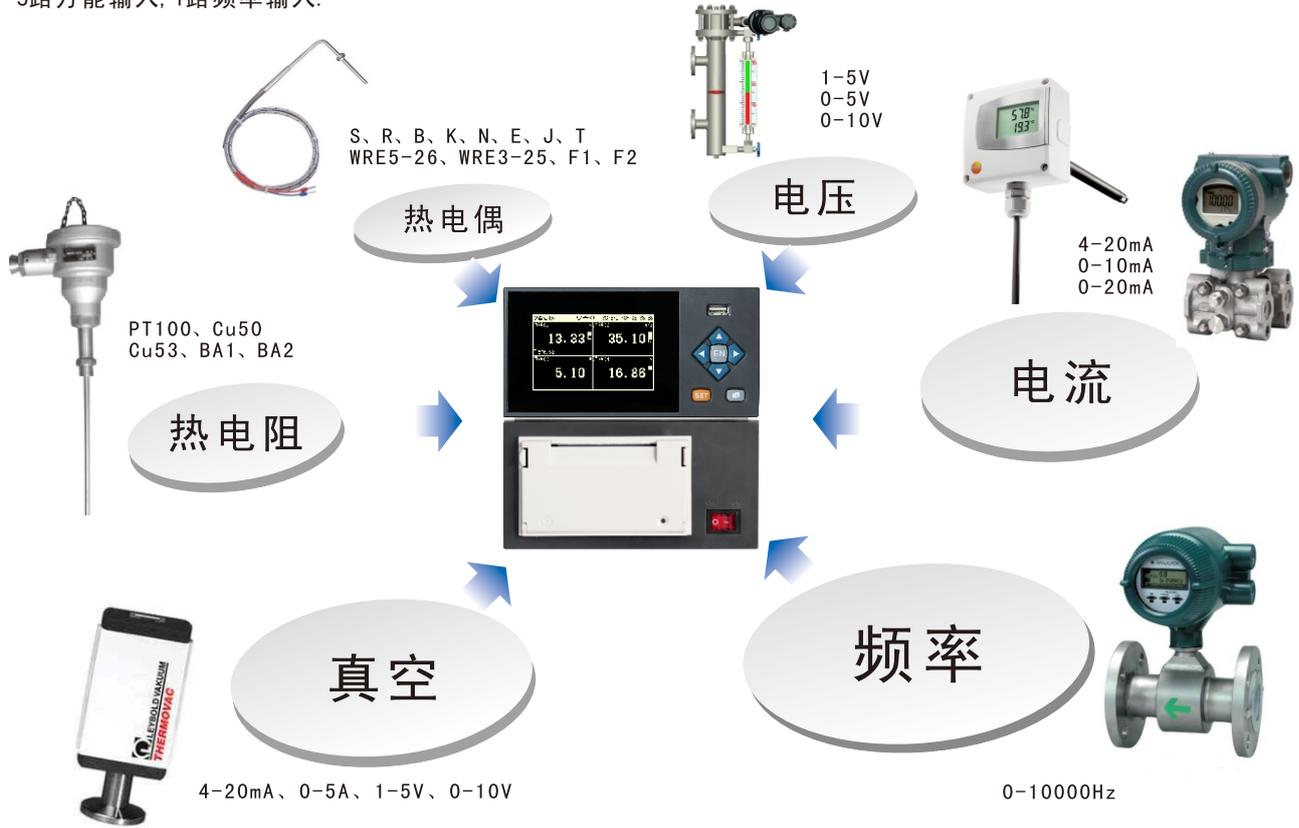
-打印组态-

设置按键打印和定时打印, 打印每个通道的实时数据。

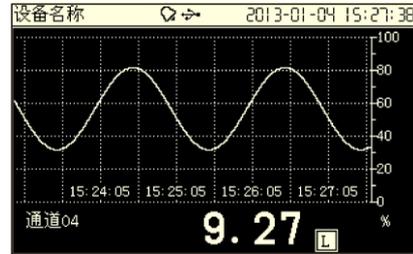
输入功能

[信号输入]

3路万能输入, 1路频率输入.

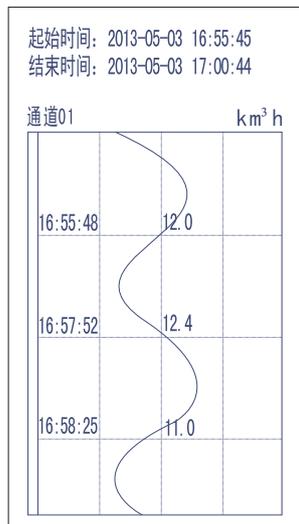


打印样式



通道01 时间	km ³ /h 数据
2013-05-03 17:00:30	14.0
2013-05-03 17:00:31	14.0
2013-05-03 17:00:32	14.0
2013-05-03 17:00:33	14.0
2013-05-03 17:00:34	13.9
2013-05-03 17:00:35	13.9
2013-05-03 17:00:36	13.8
2013-05-03 17:00:37	13.7
2013-05-03 17:00:38	13.7
2013-05-03 17:00:39	13.6
2013-05-03 17:00:40	13.5
2013-05-03 17:00:41	13.4
2013-05-03 17:00:42	13.3
2013-05-03 17:00:43	13.2
2013-05-03 17:00:44	13.2
2013-05-03 17:00:45	13.1

历史数据打印结果



历史曲线打印结果

类型: 累积月报 2013-09	通道1 Σ 0.0
01:0.5	17:7.4
02:1.1	18:2.1
03:0.8	19:4.2
04:0.2	20:4.1
05:5.6	21:6.1
06:8.0	22:6.2
07:0.6	23:9.0
08:0.3	24:5.8
09:0.9	25:5.1
10:1.0	26:1.4
11:0.4	27:0.7
12:1.2	28:0.8
13:3.0	29:7.1
14:4.6	30:5.6
15:2.5	
16:7.0	
月累计: 103.3	

累积报表打印结果

时间: 2013-05-03 16:52:00	通道1 Σ 0.0
01:通道1	数据 10.0 km ³ /h
02:通道2	数据 6.67 mbar
03:通道3	数据 -200.0 km ³ /h
04:通道4	数据 6.67 mbar

时间: 2013-05-03 16:52:00	通道1 Σ 0.0
01:通道1	数据 12.3 km ³ /h
02:通道2	数据 6.47 mbar
03:通道3	数据 -300.0 km ³ /h
04:通道4	数据 5.56 mbar

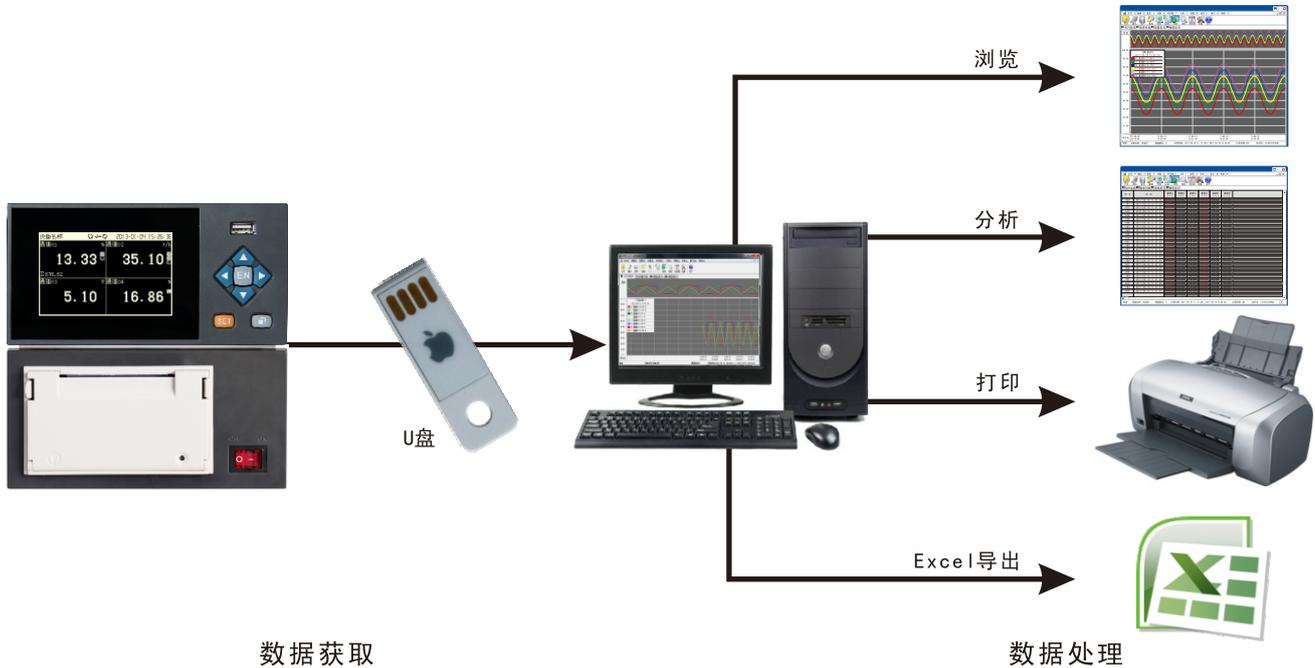
时间: 2013-05-03 16:52:00	通道1 Σ 0.0
01:通道1	数据 9.98 km ³ /h
02:通道2	数据 3.47 mbar
03:通道3	数据 -300.0 km ³ /h
04:通道4	数据 5.00 mbar

实时数据打印结果

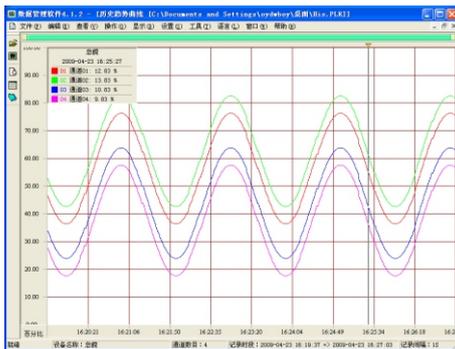


基本功能

采用U盘方式采集数据，并保存至计算机。通过专用的DMR软件对数据进行浏览、分析、打印及导出。



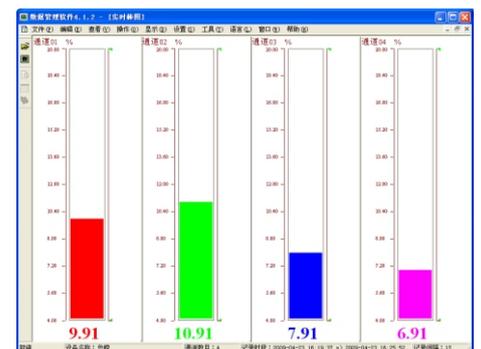
数据管理软件



数据曲线及标况

序号	时间	温度	湿度	风速	风向	气压
379	2009-04-23 16:25:55	9.82	10.82	7.82	8.82	
380	2009-04-23 16:25:56	9.80	10.80	7.80	8.80	
381	2009-04-23 16:25:57	9.80	10.80	7.80	8.80	
382	2009-04-23 16:25:58	9.80	10.80	7.80	8.80	
383	2009-04-23 16:25:59	9.82	10.82	7.82	8.82	
384	2009-04-23 16:26:00	9.84	10.84	7.84	8.84	
385	2009-04-23 16:26:01	9.87	10.87	7.87	8.87	
386	2009-04-23 16:26:02	9.91	10.91	7.91	8.91	
387	2009-04-23 16:26:03	9.96	10.96	7.96	8.96	
388	2009-04-23 16:26:04	10.01	11.01	8.01	9.01	
389	2009-04-23 16:26:05	10.08	11.08	8.08	9.08	
390	2009-04-23 16:26:06	10.15	11.15	8.15	9.15	
391	2009-04-23 16:26:07	10.23	11.23	8.23	9.23	
392	2009-04-23 16:26:08	10.32	11.32	8.32	9.32	
393	2009-04-23 16:26:09	10.41	11.41	8.41	9.41	
394	2009-04-23 16:26:10	10.51	11.51	8.51	9.51	
395	2009-04-23 16:26:11	10.62	11.62	8.62	9.62	
396	2009-04-23 16:26:12	10.74	11.74	8.74	9.74	
397	2009-04-23 16:26:13	10.86	11.86	8.86	9.86	
398	2009-04-23 16:26:14	10.99	11.99	8.99	9.99	
399	2009-04-23 16:26:15	11.12	12.12	9.12	10.12	
400	2009-04-23 16:26:16	11.26	12.26	9.26	10.26	
401	2009-04-23 16:26:17	11.40	12.40	9.40	10.40	
402	2009-04-23 16:26:18	11.55	12.55	9.55	10.55	
403	2009-04-23 16:26:19	11.85	12.85	9.85	10.85	
404	2009-04-23 16:26:20	12.01	13.01	10.01	11.01	

数据列表



棒图显示

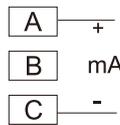
YA100R接线图

端子排列

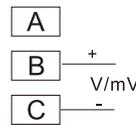


接线方式

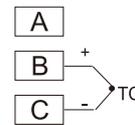
信号输入



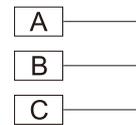
电流



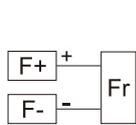
电压



热电偶

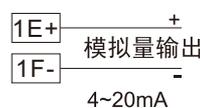


热电阻

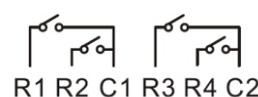


频率

模拟输出

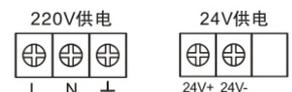


报警



电源端子

注意：仪表电源有220VAC与24VDC两种，使用时请注意区分



主要技术指标

输入部分

输入点数：1-4通道

测量周期：1秒

输入种类：

输入	类型	测量范围
电流	10mA	0.00~10.00mA
	20mA	4.00~20.00mA
电压	20mV	0.00~20.00mV
	100mV	0.00~100.00mV
	5V	0.000~5.000V
	10V	0.000~10.000V
电阻	350Ω	0.0~350.0Ω
	Cu50	-50.0~140.0℃
	Cu53	-50.0~140.0℃
	BA1	-100.0~600.0℃
	BA2	-100.0~600.0℃
热电阻	Pt100	-200.0~650.0℃
	B	500~1800
	S	0~1600
	K	0~1300
	E	0~1000
	J	0~1000
	R	0~1600
	N	0~1300
	T	0~380
	WRe5-26	0~1800
高温 辐射计	F1	700~2000
	F2	700~2000
频率	电压	0~10000Hz

存储功能

外部存储

媒体：优盘

格式：FAT32

方式：文件记录

容量：最大4G

内部存储

媒体：闪存32M

格式：二进制保存

方式：连续记录

内部存储容量：

记录间隔	存储时间
1秒	3天
2秒	6天
5秒	15天
10秒	30天
15秒	45天
30秒	90天
1分	180天
2分	360天
5分	2.5年
10分	5年
15分	15年

报警功能

报警通道：1-4路可选，每通道最多可设置4个报警

报警种类：上限报警、下限报警

延迟报警：可在参数设置中进行设置，0-10秒可组，默认4秒。

显示：发生报警时，测量数据显示画面都有报警状态显示。

报警记录：在报警列表画面显示已发生的报警信息

附加规格

报警输出继电器 (/A4)

输出点数：1-4点

触点类型：常开触点

触点容量：250VAC/3A 30VDC/3A (阻性负载)

通信功能 (/C2, /C3)

媒体：RS-232 (/C2) 或RS-485 (/C3)

协议：Modbus-RTU(从机)协议

通信速率：1200/2400/4800/9600/19200
/38400/57600

打印功能 (/C4)

打印机：面板式微型打印机

打印内容：实时数据、历史数据、累积报表

打印方式：手工打印、定时打印

24VDC变送器电源输出 (/TP1)

输出电压：24VDC

额定输出电流：4-20ADC

最大输出电流：65mADC (过电流保护动作电流：约9mA)

输出点数：1回路

USB接口 (/U)

USB接口规格：符合Rev2.0标准，主机功能

接口数：1个(前面)

可连接的设备：优盘

模拟输出 (/T1)

信号数型：4-20mA

输出点数：1点 最大负载：750Ω

输出方式：测量通道的变送输出

24VDC供电 (/P1)

额定电压：24VDC

使用电源电压范围：22VDC-26VDC

功耗：最大10W(包含选配功能)

选型表

型号	功能代码	规格代码	说明
YA101			信号输入1路*1
YA102			信号输入2路*1
YA103			信号输入3路*1
YA104			信号输入4路*1
功能类型	R		普通记录功能
附加规格	/T1		1路模拟输出
	/A□	2	常开继电器输出2路
		4	常开继电器输出4路
	/C□	2	RS232通讯
		3	RS485通讯
		4	微型打印机接口*2
	/U		USB接口
	/L		累积/报表
/TP1		24VDC变送器电源输出(1回路)	

安装尺寸(单位: mm)

