

## YA200R单色无纸记录仪



YA200R系列四通道万能输入无纸记录仪是将工业现场的各种需要监视记录的输入信号,比如热电阻和热电偶的温度信号、流量计的流量信号、压力变送器的压力信号等。仪表还可输入标准电流、标准电压、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、流量积算、累积报表、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。

记录仪带标准 USB 2.0 接口。支持优盘转存和备份历史数据。可外接微型打印机,可手动打印数据、曲线,定时自动打印实时数据,满足用户现场打印的需要。

## 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 30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 90天 180天 360天 2.5年 4年 14年
- \*通讯、打印: 通讯接口: RS232C 或RS485  
波特率: 1200、2400、9600、19200  
打印接口: RS232C 串口微型打印机
- \*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85VAC~265VAC、50Hz 或DC24V、功耗<10W
- \*环境温度: 0 - 50°C 环境湿度: 0 - 85%RH (不结露)
- \*仪表尺寸: 160×80×99 (mm) 开孔尺寸: 152×76 (mm)

## 显示画面



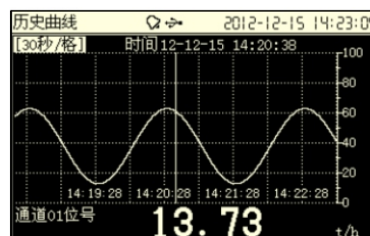
数显画面

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



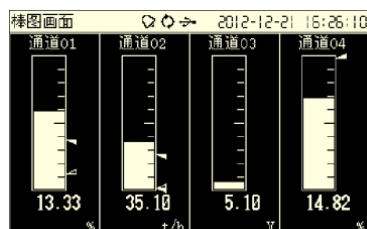
单路数显示

数字显示除显示1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



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



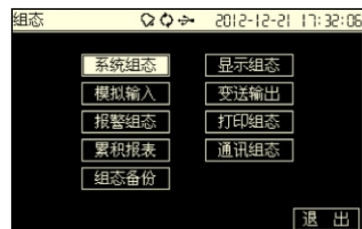
棒图显示

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。



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。



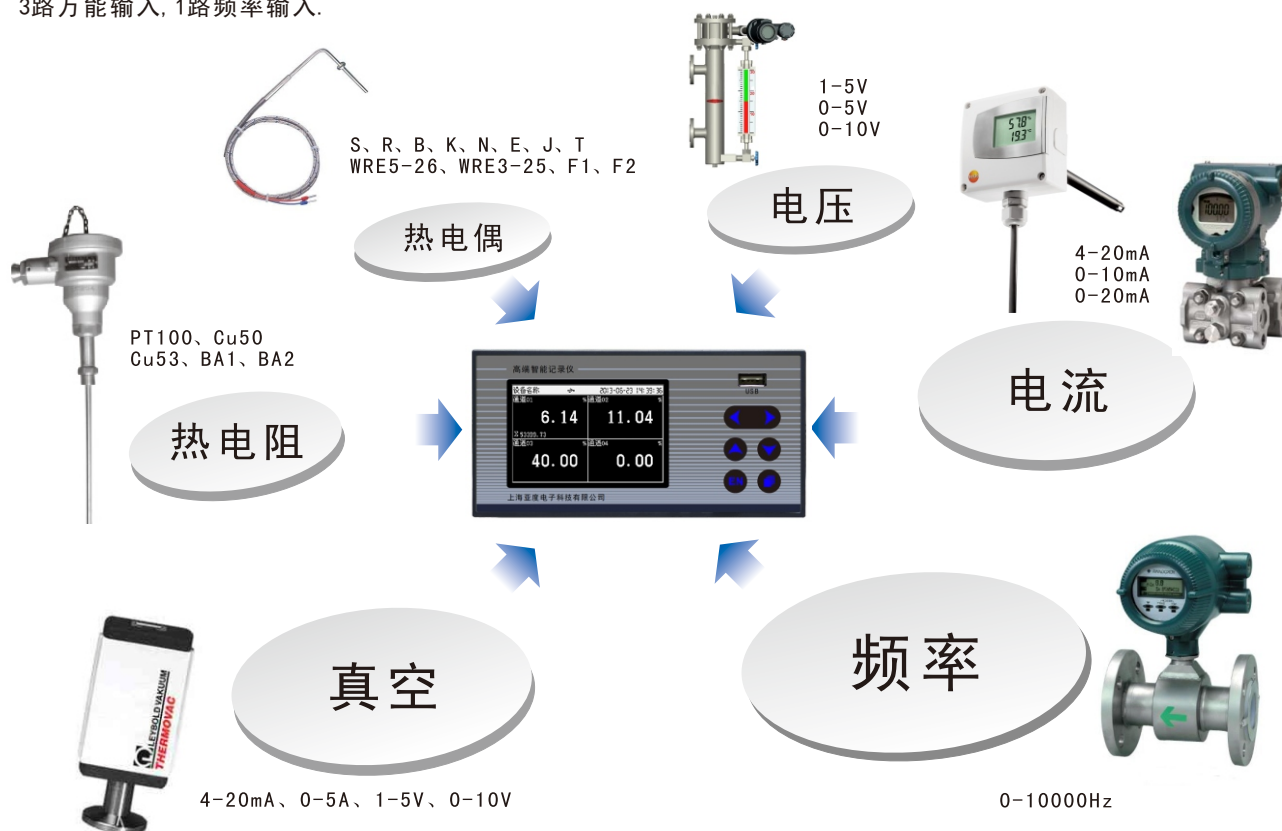
组态画面

可以对系统组态、显示组态、模拟输入、变送输出报警组态、报警组态、累积报表等进行设备修改。

## 输入功能

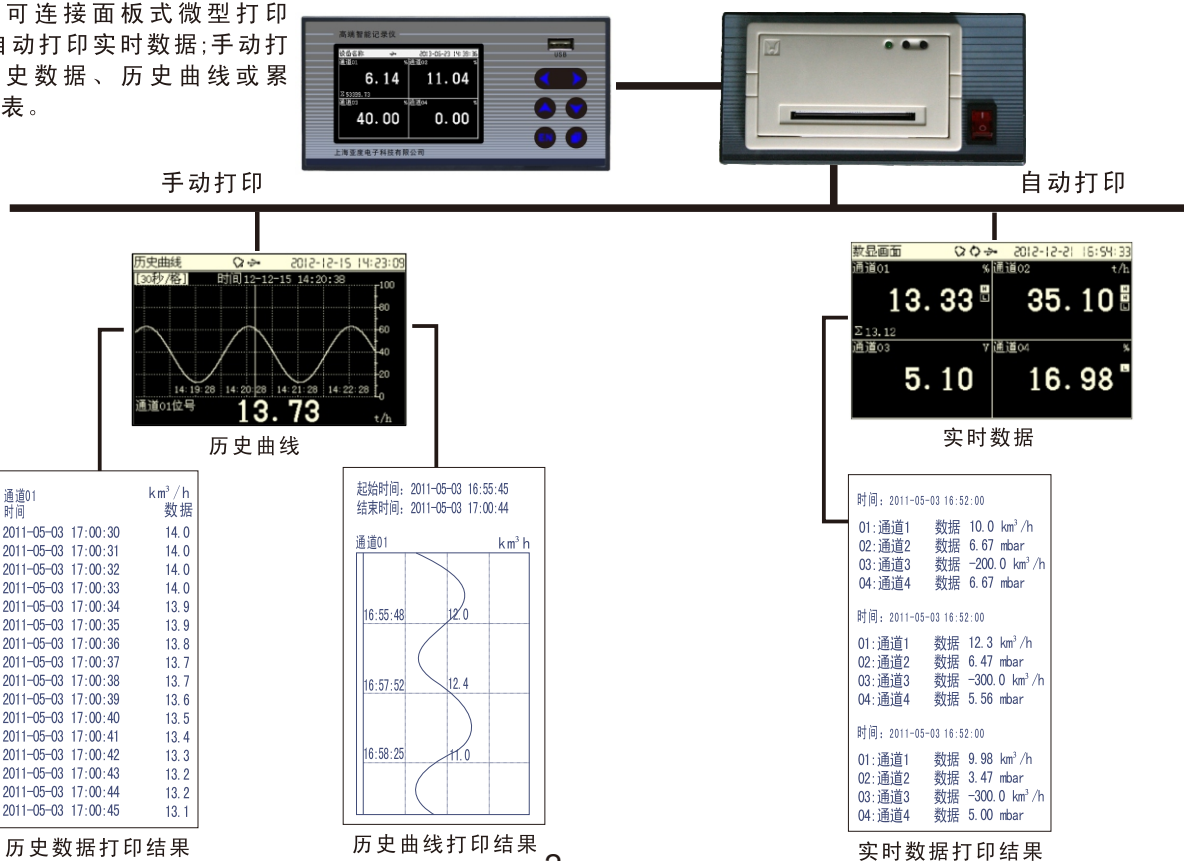
### [信号输入]

3路万能输入, 1路频率输入。



## 打印功能 (选配, 支持上海亚度专用打印机)

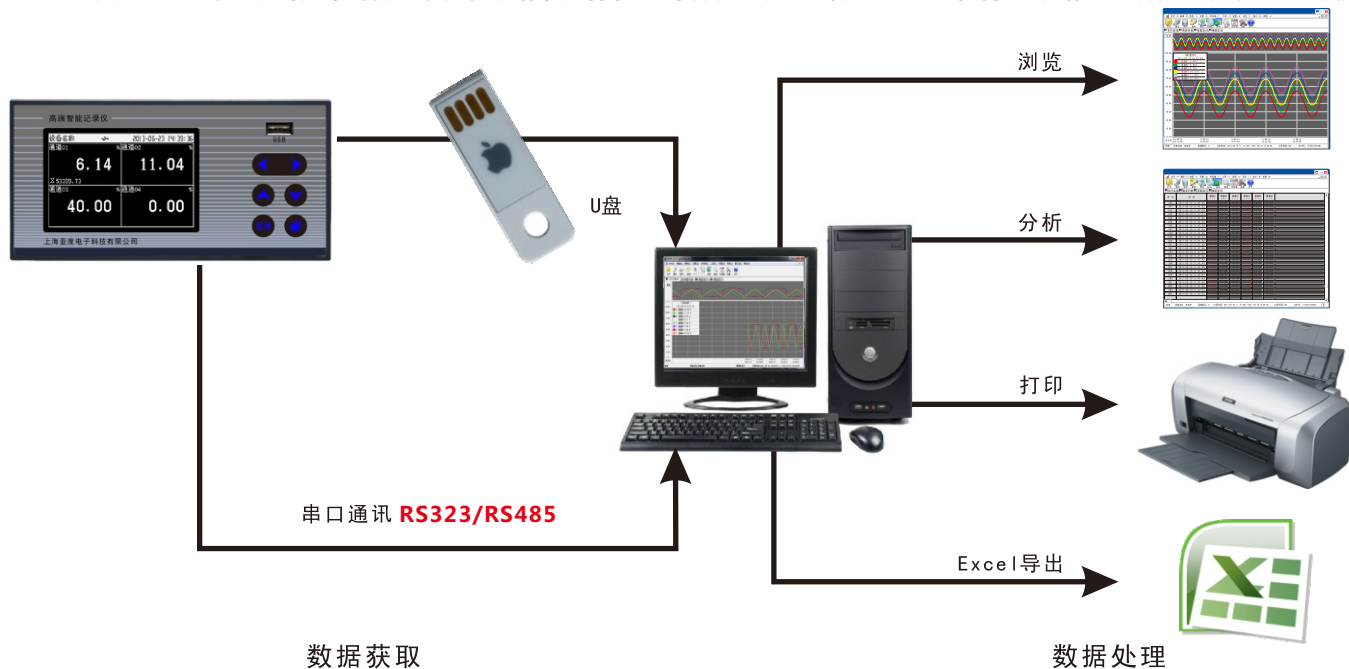
仪表可连接面板式微型打印机, 自动打印实时数据; 手动打印历史数据、历史曲线或累积报表。



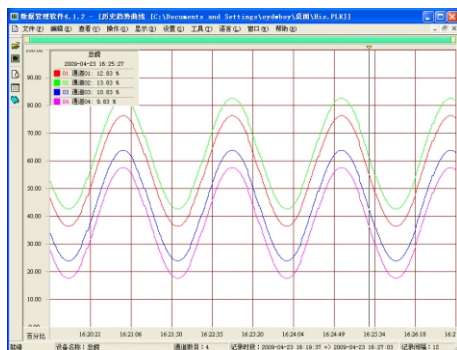


## 基本功能

采用U盘、串口通讯等多种方式采集数据,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。



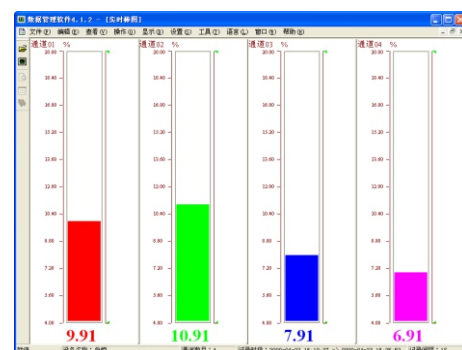
## 数据管理软件



数据曲线及标况

| 序号  | 时间                  | 温度(℃) | 压力(MPa) | 流量(L/h) | 流量(M³/h) |
|-----|---------------------|-------|---------|---------|----------|
| 379 | 2009-04-23 16:25:55 | 9.82  | 10.82   | 7.82    | 6.82     |
| 380 | 2009-04-23 16:25:56 | 9.80  | 10.80   | 7.80    | 6.80     |
| 381 | 2009-04-23 16:25:57 | 9.80  | 10.80   | 7.80    | 6.80     |
| 382 | 2009-04-23 16:25:58 | 9.80  | 10.80   | 7.80    | 6.80     |
| 383 | 2009-04-23 16:25:59 | 9.82  | 10.82   | 7.82    | 6.82     |
| 384 | 2009-04-23 16:26:00 | 9.84  | 10.84   | 7.84    | 6.84     |
| 385 | 2009-04-23 16:26:01 | 9.87  | 10.87   | 7.87    | 6.87     |
| 386 | 2009-04-23 16:26:02 | 9.91  | 10.91   | 7.91    | 6.91     |
| 387 | 2009-04-23 16:26:03 | 9.96  | 10.96   | 7.96    | 6.96     |
| 388 | 2009-04-23 16:26:04 | 10.01 | 11.01   | 8.01    | 7.01     |
| 389 | 2009-04-23 16:26:05 | 10.00 | 11.00   | 8.00    | 7.00     |
| 390 | 2009-04-23 16:26:06 | 10.15 | 11.15   | 8.15    | 7.15     |
| 391 | 2009-04-23 16:26:07 | 10.23 | 11.23   | 8.23    | 7.23     |
| 392 | 2009-04-23 16:26:08 | 10.32 | 11.32   | 8.32    | 7.32     |
| 393 | 2009-04-23 16:26:09 | 10.41 | 11.41   | 8.41    | 7.41     |
| 394 | 2009-04-23 16:26:10 | 10.51 | 11.51   | 8.51    | 7.51     |
| 395 | 2009-04-23 16:26:11 | 10.62 | 11.62   | 8.62    | 7.62     |
| 396 | 2009-04-23 16:26:12 | 10.74 | 11.74   | 8.74    | 7.74     |
| 397 | 2009-04-23 16:26:13 | 10.86 | 11.86   | 8.86    | 7.86     |
| 398 | 2009-04-23 16:26:14 | 10.99 | 11.99   | 8.99    | 7.99     |
| 399 | 2009-04-23 16:26:15 | 11.12 | 12.12   | 9.12    | 8.12     |
| 400 | 2009-04-23 16:26:16 | 11.26 | 12.26   | 9.26    | 8.26     |
| 401 | 2009-04-23 16:26:17 | 11.40 | 12.40   | 9.40    | 8.40     |
| 402 | 2009-04-23 16:26:18 | 11.55 | 12.55   | 9.55    | 8.55     |
| 403 | 2009-04-23 16:26:19 | 11.85 | 12.85   | 9.85    | 8.85     |
| 404 | 2009-04-23 16:26:20 | 12.01 | 13.01   | 10.01   | 9.01     |

数据列表



实时棒图

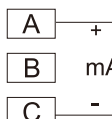
## YA200R接线图

### 端子排列

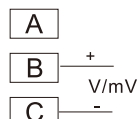


### 接线方式

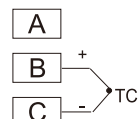
#### 信号输入



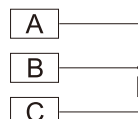
电流



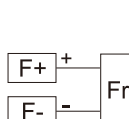
电压



热电偶

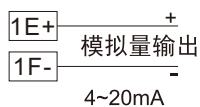


热电阻



频率

#### 模拟输出



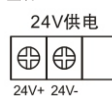
4~20mA

#### 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<br>辐射计 | F1      | 700~2000      |
|           | F2      | 700~2000      |
|           | 频率      | 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2G

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  | 4年   |
| 15分  | 14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、报警条件、消报条件。

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。

## 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 (仅支持MCuP系列打印机)

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                |
|-------|------|------|-------------------|
| YA201 |      |      | 信号输入1路*1          |
| YA202 |      |      | 信号输入2路*1          |
| YA203 |      |      | 信号输入3路*1          |
| YA204 |      |      | 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)

