

# 无纸记录仪

无纸记录仪以其丰富的显示画面、灵活的操作方式以及强大的记录、运算、控制和管理功能，在各行各业中获得了极其广泛的应用。本产品配置丰富，分为蓝色和彩色两种显示屏，可以接收多种类型的直流电流、电压和电阻信号，实现温度、湿度、压力、液位、流量、力矩、位移等物理量的显示、记录、越限监控、报表生成、数据通讯、信号变送以及流量累计等功能。



## 型号规格

内容	代码及说明	
XSR	无纸记录仪	
显示屏规格	30	蓝屏
	70	彩屏
输入通道数	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1-16 通道
输出继电器	T <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	T0~T12:0~12 点报警
变送输出	A0	无输出
	A1	电流输出 (4~20) mA、(0~10) mA 或 (0~20) mA
	A2	电压输出 (0~5) V、(1~5) V
	A3	电压输出 (0~10) V
	A4	其它输出
外供电源	B0	无外供电源
	B1	外供 24V DC
通讯接口 (通讯和打印不能同选)	S0	无通讯接口
	S1	RS232 接口
	S2	RS485 接口
仪表电源	V0	220V AC
	V1	24V DC
USB 转储接口	USB	不带可省略
分体打印接口	P	不带可省略
非标准功能	N	不带可省略

## 技术指标

### 显示

- 5 寸蓝色 LCD 或彩色 TFT LCD, CCFL 背光、画面清晰
- 数字显示画面、棒图显示画面、实时曲线画面、追忆曲线画面共四个基本画面
- 基本误差小于  $\pm 0.2\%F \cdot S$ , 数字显示范围-9999~9999
- 测量分辨力: 1/60000, 16 位 AD 转换器
- 实时曲线记录间隔 0.1 秒~0 秒分 8 档, 对应整屏曲线时间 30 秒~00 分
- 追忆曲线记录间隔从 0.1 秒到 50 秒连续可设超过 50 秒时可选 1 分钟, 5 分钟, 10 分钟, 30 分钟, 60 分钟, 可选择循环或非循环两种记录方式

# 无纸记录仪

## 输入信号

全隔离万能输入，通过软件组态即可，无需跳线器，输入类型如下：

直流电流：4~20mA，0~10mA，0~20mA

直流电压：1~5V，0~5V

热电阻：Pt100，Cu100，Cu50，BA1，BA2，G53

热电偶：K，S，R，B，N，E，J，T

其它输入信号或分度号需在订货时注明

## 报警输出及变送输出

- 继电器输出：触点容量 AC 220V，3A，阻性负载
- 12 点可组态输出，可按通道的各报警点值设定
- 可组态 8 点变送输出，光电隔离，误差小于±0.2% FS，电流输出负载能力≤450Ω  
电压输出配接设备阻抗：需大于 2KΩ

## 外供电源

- DC24V 电源：用于给变送器供电，最大负载能力≤200mA

## 通讯打印接口（选配功能）

- 光电隔离 RS232/RS485 标准
- 通讯速率 9600，19200，57600，115200 可选择

## 电源条件

- AC220V 供电的仪表：AC85~265V，功耗小于 25W
- DC24V 供电的仪表：24V±10%，功耗小于 25W

## 环境及其他

- 工作温度范围：0℃~50℃
- 储藏温度范围：-20℃~70℃
- 工作湿度范围：低于 85%R.H，无结露
- 仪表的重量：最大约 2.8Kg

## 记录

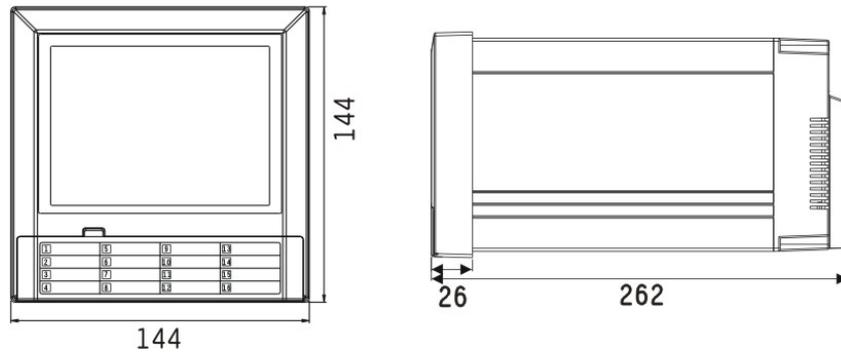
采用 64MB 大容量的 FLASH 闪存芯片存储历史数据，掉电永不丢失数据，记录时间的长短与 FLASH 存储器容量、记录间隔和输入点数有关，计算公式如下：

$$\text{记录天数} = \frac{64 \times 1024 \times 492 \times \text{记录间隔(秒)}}{\text{通道数} \times 24 \times 3600}$$

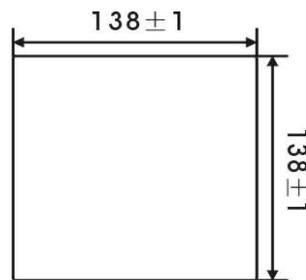
# 无纸记录仪

## 外形、开孔尺寸、端子图

外形尺寸：144×144×262mm(长×宽×深)



## 开孔尺寸



## 接线端子图

