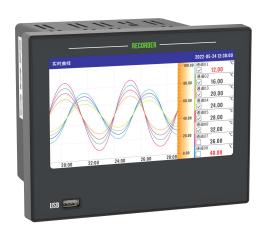
触摸彩屏无纸记录仪





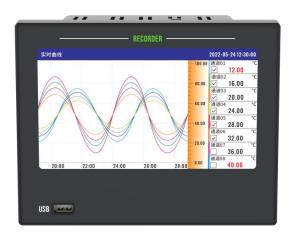
- 高清7寸触摸彩色液晶屏
- 标准 138*138 开孔尺寸
- 高速 USB 大容量优盘接口
- 最多达 32 路万能隔离输入通道
- 最多达 16 路继电器输出
- 最多达 8 路电流变送输出
- 2 路直流 24VDC 配电
- RS485 通讯接口-标准 Modbus RTU
- 以太网通讯接口-标准 Modbus TCP
- 微型打印机数据曲线打印接口
- 64MB 内存, 90 万条历史记录
- 256条通道报警记录
- 256条掉电记录、操作日志
- 内置中英双语自由切换
- 中文拼音位号组态
- 虚拟通道运算功能
- RS485 数字量采集输入

本产品为工业无纸记录仪,7寸触摸彩色液晶屏,最多32通道隔离型万能信号输入,可接入电流、电压、热电偶、热电阻和频率(定制)等工业标准信号,可同时配置报警继电器输出、电流变送输出等功能。实时采集通道信号,以数值、棒图和曲线多种数据形式显示,保存实时数据至记录仪内部存储器形成历史记录数据,最快1秒记录间隔,通过USB设备快速转存历史数据,支持RS485、以太网通讯接口。

目 录

1.	产品总览	2
2.	功能介绍	6
	2.1. 万能信 号 输入(隔离型)	6
	2.2. 数据记录与报警、掉电及日志记录	6
	2.3. 数据、曲线及记录显示	6
	2.4. 报警继电器输出	6
	2.5. 24VDC 传感器配电	6
	2.6. RS485 通讯接口	7
	2.7. 以太网通讯接口	7
	2.8. RS485 数据采集	7
	2.9. 虚拟运算功能	7
	2.10. 4-20mA 变送输出	7
	2.11. 微型打印机接口	7
	2.12. USB 数据备份	7
	2.13. 组态导入及固件更新	7
	2.14. 流量累积 (无温压补偿)	8
	2.15. 真空度算法	8
	2.16. 上位机数据管理软件	8
3.	电气接线	9
	产品尺寸	
5.	规格参数	11
6	进刑 事	12

1. 产品总览













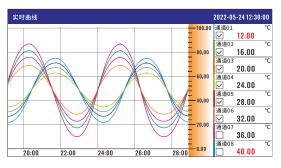
数据显示

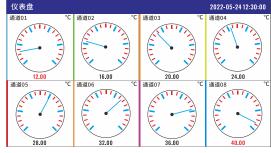




数显画面

棒图画面

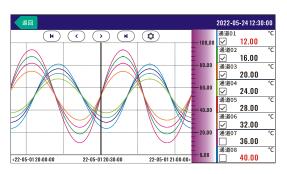




实时曲线

仪表盘画面

查询界面



2022-05-24 12:30:00 No. 掉电时间 上电时间 植电时长 1 2022-05-11 09:00:00 2022-05-2110:10:00 1h10m0s 2 2022-05-12 10:00:00 2022-05-21 12:20:30 2h20m30s 2022-05-13 11:00:00 2022-05-21 14:30:00 3h30m0s 2022-05-14 12:00:00 2022-05-21 16:40:30 4h40m30s 2022-05-15 13:00:00 2022-05-21 18:50:00 5h50m0s 2022-05-16 14:00:00 2022-05-21 20:10:30 6h10m30s 2022-05-17 15:00:00 2022-05-21 22:20:00 7h20m0s 2022-05-18 16:00:00 2022-05-21 18:30:30 2h30m30s 9 2022-05-19 17:00:00 2022-05-21 20:40:00 3h40m0s 清除 **(1)** 共 64条

历史曲线

掉电记录

返回				2022-05-24 12:30:00	
No.	通道	报警类型	报警状态	报警时间	
1	1	高报	报警	2022-05-11 09:00:00	
2	1	低报	报警	2022-05-12 10:00:00	
3	1	高报	报警	2022-05-13 11:00:00	
4	2	低报	消报	2022-05-14 12:00:00	
5	2	高报	报警	2022-05-15 13:00:00	
6	2	低报	消报	2022-05-16 14:00:00	
7	3	高报	报警	2022-05-17 15:00:00	
8	3	低报	消报	2022-05-18 16:00:00	
9	3	高报	消报	2022-05-19 17:00:00	
	清	k (9 0	共 64条	

返回		2022-05-24 12:30:00
No.	时间	事件
1	2022-05-11 09:00:00	进入组态界面
2	2022-05-12 10:00:00	修改记录间隔
3	2022-05-13 11:00:00	修改系统时间
4	2022-05-14 12:00:00	导出历史数据
5	2022-05-15 13:00:00	进入组态界面
6	2022-05-16 14:00:00	修改记录间隔
7	2022-05-17 15:00:00	修改系统时间
8	2022-05-18 16:00:00	导出历史数据
9	2022-05-19 17:00:00	进入组态界面
	清除(()()	共 64条

报警列表

操作日志

导航界面





数显画面导航



记录查询导航



功能应用导航

组态登录界面

组态界面















功能应用





优盘数据导出及操作

微型打印自动打印功能



微型打印手动打印功能

2. 功能介绍

2.1. 万能信号输入 (隔离型)

记录仪设计最大 32 通道万能信号输入,支持 mV、V、mA、热电阻、热电偶信号。通道信号类型通过输入组态设置,记录仪根据组态设置的信号类型,自动切换对应的采集电路,信号采集周期为 1 秒。

通道可自主组态设置单位、量程、小数点、调整、滤波、断线处理、小信号切除等参数。

2.2. 数据记录与报警、掉电及日志记录

记录仪根据系统组态设定记录间隔实时记录通道采样数据,记录间隔可选: 1 秒、2 秒、5 秒、10 秒、15 秒、30 秒、1 分、2 分、5 分、10 分、30 分、1 小时。记录仪内部存储器 64MB,可储存 90 万条记录,32 通道 1 秒记录间隔存储 10 天,如减少通道数目,记录时间相应增加,记录模式为动态循环覆盖存储。记录仪同时记录运行时产生的通道报警、仪表掉电、操作日志信息,各 256 条记录,记录模式为循环覆盖存储。

2.3. 数据、曲线及记录显示

记录仪采用 7 寸高清触摸彩色液晶屏,分辨率为 800*480 像素。记录仪设计有数显、棒图、实时曲线、仪表盘多种数据显示查看方式,可查看历史曲线、报警列表、掉电记录、操作日志等历史数据。记录仪配备中英双语系统,可自主切换使用。

2.4. 报警继电器输出

记录仪设计最多 16 路报警继电器输出,继电器类型为常开型。通过报警组态设置,可任意指定继电器触点与通道关联,可设置高报、低报、高高报、低低报四种报警类型,可设置报警回差、继电器延时参数。

2.5. 24VDC 传感器配电

记录仪配置 2 路直流 24VDC 配电输出,给传感器配电使用,可以直接驱动二线制传感器,电流回路与记录仪输入通道串接使用。

2.6. RS485 通讯接口

记录仪配置 1 路 RS485 通讯接口,采用标准 MODBUS RTU 通讯协议,从机模式,实现对外数据通讯传输,支持通道实时数据、通道报警状态等数据,提供 32 位整形和 32 位浮点数数据类型,通讯波特率和字节交换可设。

2.7. 以太网通讯接口

记录可选配以太网通讯接口,采用标准 Modbus TCP/IP 协议,实现对外数据通讯传输,支持通道实时数据、通道报警状态等数据,提供 32 位整形和 32 位浮点数数据类型。

2.8. RS485 数据采集

记录仪可选配 RS485 数据采集接口,通过标准 Modbus RTU 协议读取其它下位机仪表数据作为通道值。

2.9. 虚拟运算功能

记录仪支持用户自主组态数学运算公式,实现通道间高级数据计算。

2.10. 4-20mA 变送输出

记录仪可选配最多 8 路 4-20mA 变送输出功能,可通过输出组态设置,配置输出通道与输入通道的变送关系。

2.11. 微型打印机接口

可选配微型打印机接口,实现自动实时打印数据和曲线,以及手动打印历史数据和曲线。

2.12. USB 数据备份

记录仪配备 USB2.0 接口, 通过 USB 接口手动导出历史数据至优盘、自动定时备份历史数据。

2.13. 组态导入及固件更新

通过 USB 接口支持导入导出组态参数、更新仪表固件。

2.14. 流量累积 (无温压补偿)

记录仪支持通道流量累积,不具有温压补偿功能。

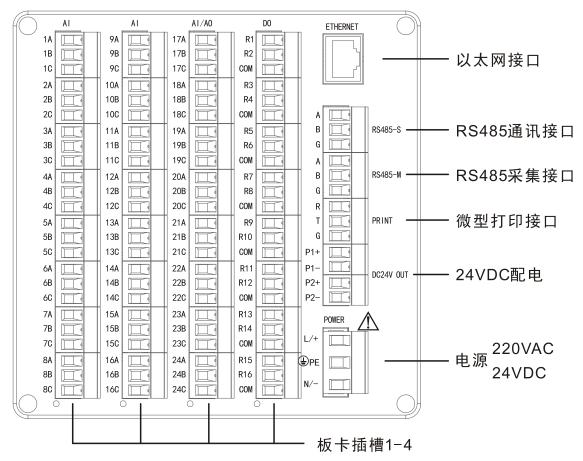
2.15. 真空度算法

记录仪支持通道真空度算法,配合真空计输出信号,以真空度形式计算、存储、显示数据。

2.16. 上位机数据管理软件

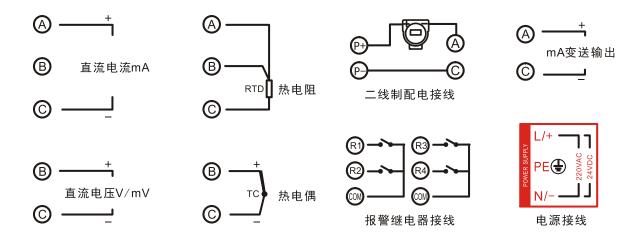
记录仪提供配套上位机数据管理软件,支持查看优盘数据导出,支持单机实时监控数据。支持曲线和数据两种展现方式,可导出 EXCEL 报表。

3. 电气接线

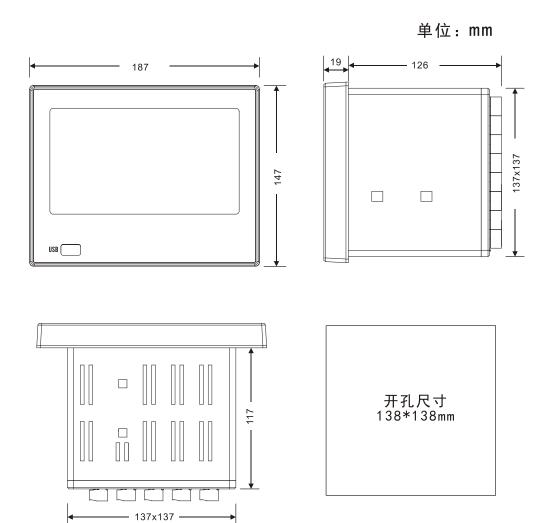


- 1、记录仪共4个插槽,可配置4块板卡,板卡种类:8路输入板,16路报警板,8路变送板;常规配置:24路输入+16路报警(即3块输入板+1块报警板)。
- 2、输入最多32路,占用4个插槽,无法再配置报警和变送。
- 3、配置报警板和输出板,将占用插槽,相应减配输入通道。
- 4、微型打印机接口与RS485数据采集接口不能共存,二选一。

接线方式



4. 产品尺寸



5. 规格参数

分类	信号类型	测量范围	精度/25℃				
	4~20mA	4.00~20.00mA	±0.2%				
中次	0~10mA	0.00~10.00mA	±0.2%				
电流	0~20mA	0.00~20.00mA	±0.2%				
	4~20mA 开方	4.00~20.00mA	±0.2%				
	0~20mV	0.00~20.00mV	±0.2%				
	-20~20mV	-20.00mV~20.00mV	±0.2%				
电压 mV	0~100mV	0.00~100.00mV	±0.2%				
	-100~100mV	-100.00mV~100.00mV	±0.2%				
	1~5V	1.00~5.00V	±0.2%				
÷ =	0~5V	0.00~5.00V	±0.2%				
电压 V	-5~5V	-5.00~5.00V	±0.2%				
	10V	0.00~10.00V	±0.2%				
	-10~10V	-10.00~10.00V	±0.2%				
	K	-200~1372°C	±2°C				
	S	-50~1768°C	±3°C				
	В	250~500°C	±5°C				
		500∼1820°C	±3°C				
	J	-210~1000°C	±2°C				
	R	-50~100℃	±4°C				
++ -+ /B		100~1768°C	±3°C				
热电偶	N	-200~1300°C	±3°C				
	Т	-200~400°C	±2°C				
	E	-200~1000°C	±2°C				
	WRe3-25	0~2315°C	±5°C				
	WRe5-26	0~2310°C	±5°C				
	F1	700~2000°C	±2°C				
	F2	700~2000°C	±2°C				
	Pt100	-200.0~650.0°C	±0.5°C				
++ c+ 7D	Cu50	-50.0∼140.0°C	±0.5°C				
热电阻	Cu53	-50.0∼150.0°C	±0.5°C				
	Cu100	-50.0~150.0°C	±0.5°C				
频率 (定制)	Fr	0~10000Hz	OOHz 1Hz				

项目	规格						
记录仪尺寸	面板 187*147mm,深度 145mm,开孔 138*138mm						
显示屏	7 寸彩色触摸液晶屏,800*480 分辨率						
测量通道*	最多 24 路万能模拟输,可扩展至 32 路(频率信号需定制)						
测量精度	0.2%F.S.						
采样周期	1秒						
报警继电器*	16 路常开继电器, 250VAC 3A, 30VDC 3A(阻性负载)						
变送输出*	最多 8 路 4-20mA 变送输出,负载≤750Ω,精度 0.2%						
24VDC 配电	2 路 24VDC±10% ,总输出电流≤120mA						
RS485 通讯	1 路 RS485 通讯接口,标准 Modbus RTU 协议						
以太网通讯*	1 路以太网通讯接口,标准 Modbus TCP 协议(≤3 个连接)						
RS485 采集*	1 路 RS485 采集接口,标准 Modbus RTU 协议						
USB 接口	USB2.0,支持 32G 大容量优盘						
微打接口*	TLL 微型打印机接口						
供电电源 交流 100-240VAC 50Hz/直流 24VDC±10%(反接保护) 功率≤							
预热时间	接通电源后 30 分钟						
工作环境	温度: -10~60℃ 湿度: 0~85%RH(不结露)						
EMC 抗干扰	电源群脉冲 2000V, 信号群脉冲 1000V						
ESD 防静电	接触放电 4000V 空气放电 8000V						
耐电压	AC220V 供电 端子与地之间 1500V						
	DC24V 供电 端子与地之间 500V						
	隔离型端子与端子之间 1000V						
绝缘电阻	AC220V 供电 直流试验电压 500V 20MΩ						
	DC24V 供电 直流试验电压 100V 5MΩ						
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、1小时						
数据内存	64MB 内存, 90 万(900k) 条记录						
记录时长	32 通道 1 秒记录间隔,记录 10 天,动态循环覆盖存储						
其它记录	报警列表、掉电记录、操作日志各 256 条,循环覆盖存储						
安装方式	盘装,室内,面板 IP65 防护等级						
记录仪重量	1100 克						

6. 选型表

PLR30										触摸彩屏无纸记录仪(隔离型)
	01									1 通道
模拟输入										2-31 通道
	32								32 通道	
虚拟通道		V 1								1 路虚拟通道
应1000000000000000000000000000000000000										2-15 路虚拟通道
		V32								16 路虚拟通道
			R2							2路报警:标配
报警			R4							4 路报警
继电器										6/8/12/14 路报警
			R16							16 路报警
亦坐松山				B1						1 路变送
变送输出										2-7 路变送
				B8						8 路变送
通讯/USB/配电					CUP					RS485 通讯; USB; 2 路配电: 标配
微打										
ן נאזו						Υ				微型打印机接口
485 采集										
400 木朱							Т			RS485 采集 Modbus RTU
以太网通讯										
以太附進川								Е		以太网通讯接口
电源										交流 220VAC 电源
七///								D	直流 24VDC 电源	
	1、标配 2 路报警、USB、RS485 通讯、2 路配电;标配虚拟运算功能。 2、记录仪共 4 个插槽,可配置 4 块板卡,板卡种类:8 路输入板,16 路报警板,8 路变送板;									
		常规配置: 24 路输入+16 路报警(即 3 块输入板+1 块报警板)。								
备注:	3、输入最多32路,占用4个插槽,无法再配置报警和变送。									
		4、配置报警板和输出板,将占用插槽,相应减配输入通道。								
		5、RS485 通讯、微打接口、RS485 采集接口各自独立,互不冲突。 6、虚拟通道+模拟通道不大于 32 路。								

V1-220520