



PLR1100 PLR1200 是一款设计先进、品质优良的工业无纸记录仪，广泛应用于生产、实验、测试等过程工艺参数记录，实时采集各种传感器输出信号，如温度、压力、液位、流量、PH 值、电导、溶氧等，支持信号类型电流 (mA)、电压 (mV/V)、热电阻、热电偶等输入记录。通道全隔离设计能有效抵抗工业现场干扰，保证仪表稳定运行，信号数据准确。

记录仪具有 90 万条历史数据容量，16MB 存储空间，1 秒记录间隔存储 10 天数据，配备高速 USB 数据导出接口，使用上位机数据管理软件进行数据查看分析。通过 USB 接口，可导入导出组态数据，可在线进行固件更新。

记录仪具有 6 路报警继电器输出触点，2 路 24VDC 直流配电，1 路 RS485 通讯接口 (标准 MODBUS RTU 协议)，可加配 2 路电流变送输出通道；可选配交流 220VAC 或直流 24VDC 供电。

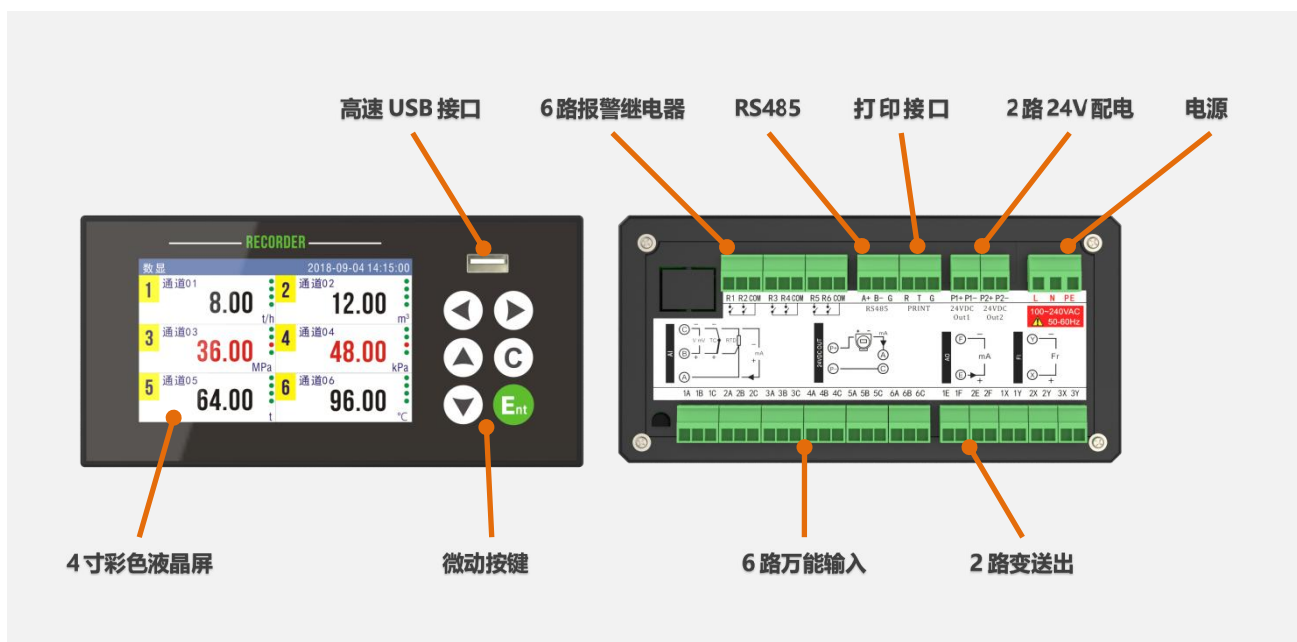
记录仪可选配微型打印机接口，支持实时数据和曲线打印，支持历史数据和曲线打印。

- 160X80 小巧机身，盘面安装
- 4 英寸高清彩色液晶屏
- 6 通道万能信号输入
- 6 路报警继电器输出触点
- 2 路 24VDC 直流配电
- 90 万条历史数据
- 报警/掉电/日志多种记录类型
- 高速 USB 数据导出接口
- 针式微型打印机接口

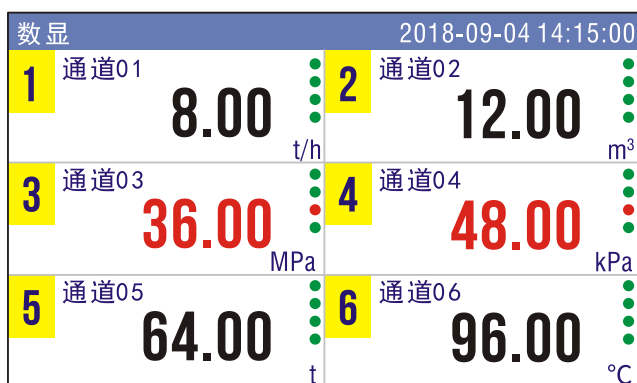
目 录

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. 4-20mA 变送输出.....	7
2.8. 微型打印机接口.....	7
2.9. USB 数据备份.....	7
2.10. 组态导入及固件更新.....	7
2.11. 流量累积（无温压补偿）.....	7
2.12. 真空度算法.....	7
2.13. 上位机数据管理软件.....	7
3. 电气接线.....	8
4. 产品尺寸.....	9
5. 规格参数.....	10
6. 选型表.....	12
7. 产品照片.....	14

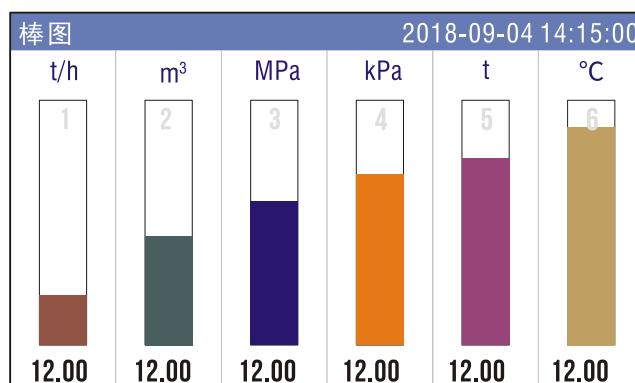
1. 产品总览



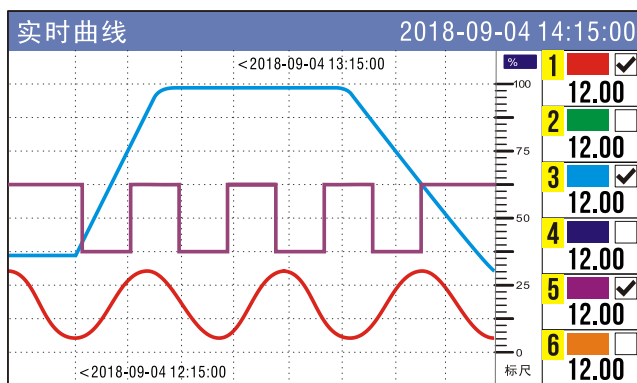
数据曲线画面



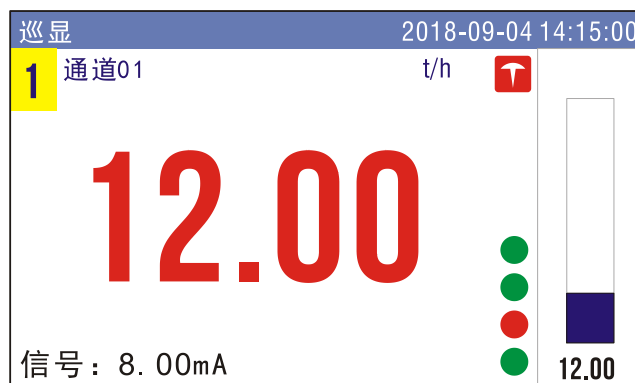
数显画面



棒图画面

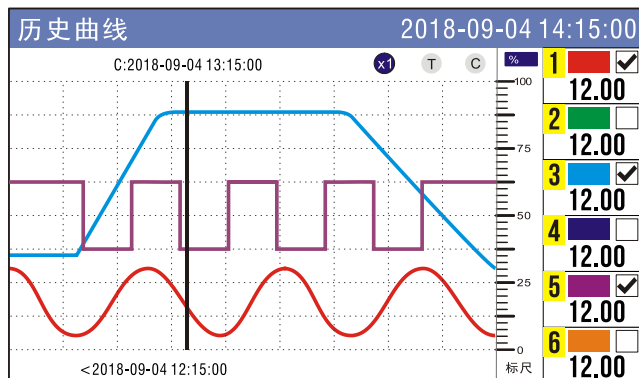


实时曲线



巡显画面

数据查询画面



历史曲线

报警记录		2018-09-04 14:15:00		
NO.	通道	类型	状态	时间
1	1	低报	报警	18-08-01 12:00:00
2	1	低报	消报	18-08-02 12:00:00
3	1	低报	报警	18-08-03 12:00:00
4	1	低报	消报	18-08-04 12:00:00
5	1	低报	报警	18-08-05 12:00:00
6	1	低报	消报	18-08-06 12:00:00
7	1	低报	报警	18-08-07 12:00:00
8	1	低报	消报	18-08-08 12:00:00
9	1	低报	报警	18-08-09 12:00:00
10	1	低报	消报	18-08-10 12:00:00

报警列表

掉电记录		2018-09-04 14:15:00	
NO.	掉电时间	上电时间	时长
1	18-08-01 12:00:00	18-08-01 13:00:00	1h0m0s
2	18-08-02 12:00:00	18-08-02 13:10:00	1h10m0s
3	18-08-03 12:00:00	18-08-03 13:20:00	1h20m0s
4	18-08-04 12:00:00	18-08-04 13:30:00	1h30m0s
5	18-08-05 12:00:00	18-08-05 13:40:00	1h40m0s
6	18-08-06 12:00:00	18-08-06 13:50:00	1h50m0s
7	18-08-07 12:00:00	18-08-07 13:00:00	1h0m0s
8	18-08-08 12:00:00	18-08-08 13:00:00	1h0m0s
9	18-08-09 12:00:00	18-08-09 13:00:00	1h0m0s
10	18-08-10 12:00:00	18-08-10 13:00:00	1h0m0s

掉电记录

操作日志		2018-09-04 14:15:00	
NO.	时间	事件	
1	18-08-01 12:00:00	进入组态界面	
2	18-08-02 12:00:00	修改时间	
3	18-08-03 12:00:00	修改记录间隔	
4	18-08-04 12:00:00	出厂设置	
5	18-08-05 12:00:00	导出历史数据	
6	18-08-06 12:00:00	修改密码	
7	18-08-07 12:00:00	进入组态界面	
8	18-08-08 12:00:00	进入组态界面	
9	18-08-09 12:00:00	进入组态界面	
10	18-08-10 12:00:00	进入组态界面	

操作日志

组态界面

组态设置		2018-09-04 14:15:00	
系统 >	日期时间	2018-09-04 16:21:00	
输入 >	语言	中文 >	
报警 >	密码	0000 >	
通讯 >	记录间隔	5秒 >	
变送 >	定时转存	00:00:00 >	
打印 >	冷端补偿	自动 20.0℃ >	

系统组态

组态设置		2018-09-04 14:15:00	
系统 >	通道	01 >	
输入 >	显示	开启 >	
报警 >	位号	通道01	
通讯 >	信号类型	电流 >	
变送 >	信号	4-20mA >	
打印 >	单位	℃ >	

输入组态

组态设置		2018-09-04 14:15:00
系统 >	通道	01 >
输入 >	状态	关闭 >
报警 >	继电器延时	0秒 >
通讯 >	报警回差	1.00 >
变送 >	报警下限	20.00 >
打印 >		继电器 01 >

报警组态

组态设置		2018-09-04 14:15:00
系统 >	变送通道	01 >
输入 >	源通道	01 >
报警 >		
通讯 >		
变送 >		
打印 >		

变送组态

组态设置		2018-09-04 14:15:00
系统 >	地址	001 >
输入 >	波特率	115200 >
报警 >	校验	无校验 >
通讯 >	字节交换	2143 >
变送 >		
打印 >		

通讯组态

组态设置		2018-09-04 14:15:00
系统 >	通道位号	打印 >
输入 >	起始时间	打印 >
报警 >	曲线标尺	百分比
通讯 >	标题一	操作者 >
变送 >	标题二	项目地 >
打印 >	标题三	桩号 >

打印组态

功能应用

数据转存		2018-09-04 14:15:00
 全部数据转存	优盘状态:正常 180904A.PLR 	
 部分数据导出		
 固件升级		
 格式化优盘		
 组态导出		

数据转存

打印		2018-09-04 14:15:00
打印模式	数据/曲线	 按C键退出
打印通道	全部	
打印间隔	1分钟	
标题设置	>	
		<input type="button" value="启动自动打印"/>
		<input type="button" value="进入手动打印"/>

自动打印

手动打印		2018-09-04 14:15:00
范围	20-11-23 18:00:00 - 20-11-30 12:00:00	
时间	<input type="text" value="2020-11-30 08:00:00"/> 2020-11-30 12:00:00	 按C键退出
打印模式	数据/曲线/数据+曲线	
打印通道	全部	
数据间隔	1分钟	
曲线间隔	1秒	
		<input type="button" value="开始手动打印"/>

手动打印

2. 功能介绍

2.1. 万能信号输入（隔离型）

记录仪设计最大 6 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 16MB，可储存 90 万条记录，6 通道 1 秒记录间隔存储 10 天，增大记录间隔，记录周期相应增加。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 4 寸高清彩色液晶屏，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 6 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 with 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. 4-20mA 变送输出

记录仪可选配最多 2 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。

2.8. 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。

2.9. 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。

2.10. 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。

2.11. 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。

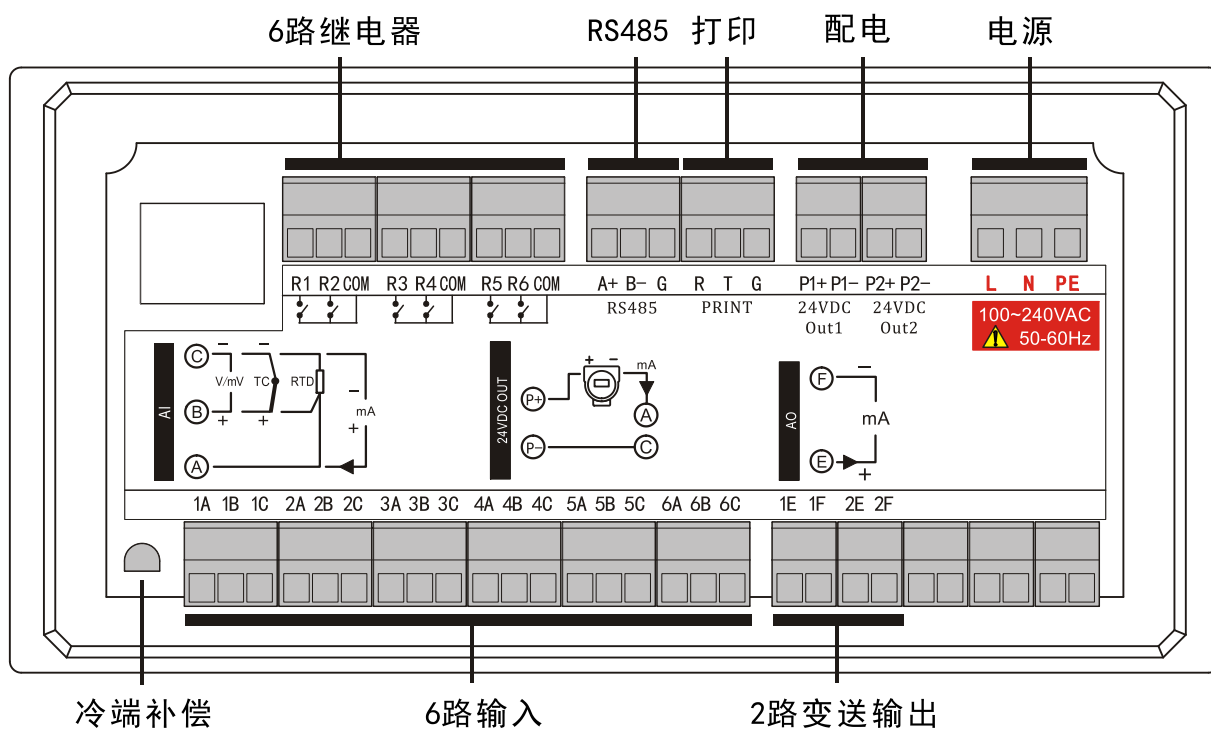
2.12. 真空度算法

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。

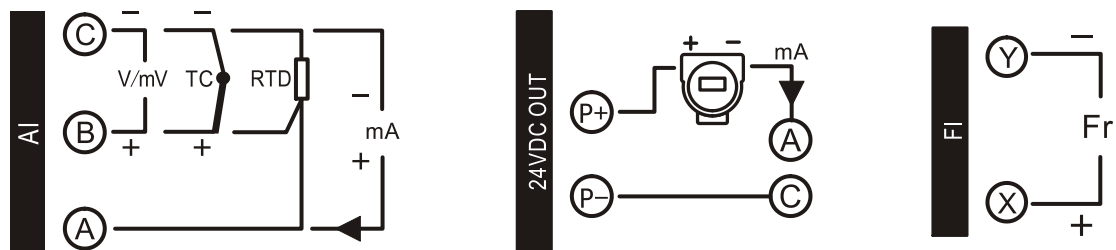
2.13. 上位机数据管理软件

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。

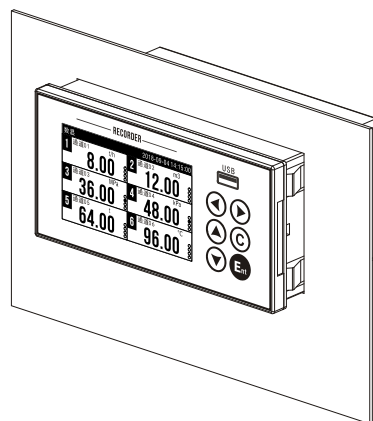
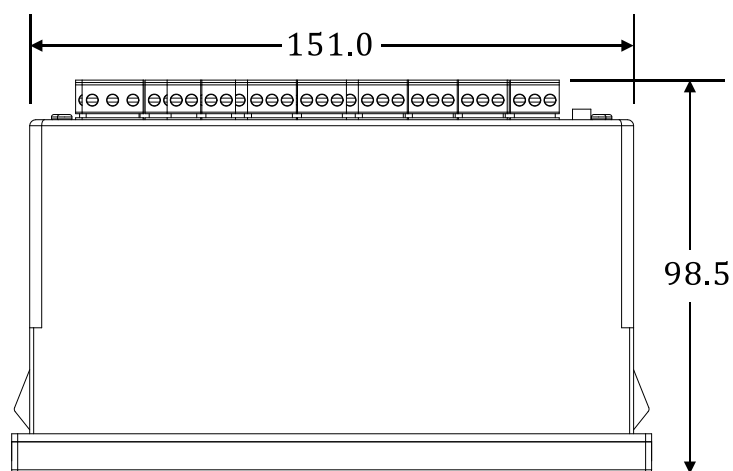
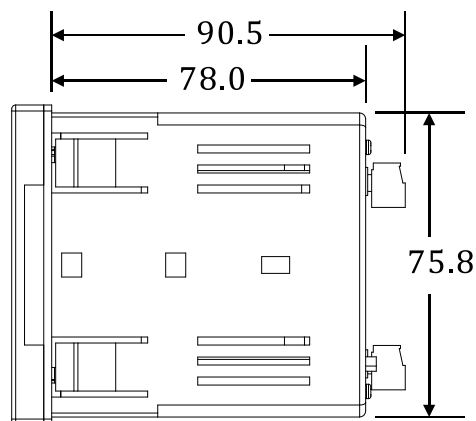
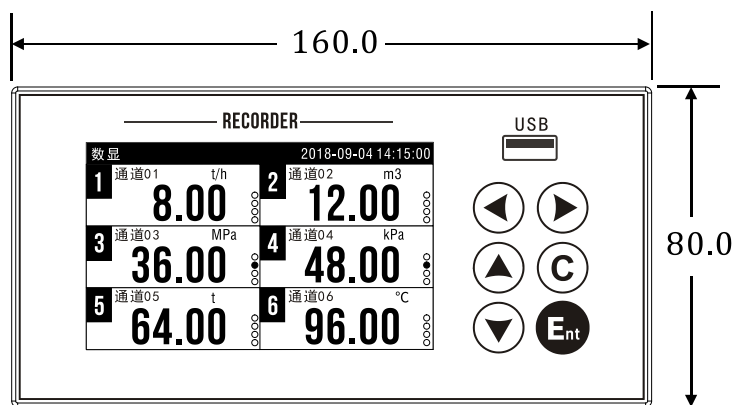
3. 电气接线



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
电流	4-20mA	4.00~20.00mA		±0.2%
	0-20mA	0.00~20.00mA		±0.2%
	0-10mA	0.00~10.00mA		±0.2%
电压 mV	20mV	0.00~20.00mV		±0.2%
	100mV	0.00~100.00mV		±0.2%
电压 V	0-5V	0.000~5.000V		±0.2%
	0-10V	0.00~10.00V		±0.2%
	1-5V	1.000~5.000V		±0.2%
热电偶		隔离型	不隔离型	
	K	-200~1372°C	T _{CJ} ~1372°C	±2°C
	S	-50~100°C	T _{CJ} ~100°C	±4°C
		100~1768°C	100~1768°C	±3°C
	B	250~500°C	250~500°C	±5°C
		500~1820°C	500~1820°C	±3°C
	J	-210~1000°C	T _{CJ} ~1000°C	±2°C
	R	-50~100°C	T _{CJ} ~100°C	±4°C
		100~1768°C	100~1768°C	±3°C
	N	-200~1300°C	T _{CJ} ~1300°C	±3°C
	T	-200~400°C	T _{CJ} ~400°C	±2°C
	E	-200~1000°C	T _{CJ} ~1000°C	±2°C
	WRe3-25	0~2315°C	T _{CJ} ~2315°C	±5°C
	WRe5-26	0~2310°C	T _{CJ} ~2310°C	±5°C
	F1	700~2000°C	700~2000°C	±2°C
F2	700~2000°C	700~2000°C	±2°C	
热电阻	Pt100	-200.0~650.0°C		±0.5°C
	Cu50	-50.0~140.0°C		±0.5°C
	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		1Hz

【注】实验条件：温度 23±2°C 湿度 55±10%RH T_{CJ}：冷端温度

项目	规格
仪表尺寸	面板 160*80mm, 开孔 152*76mm
仪表重量	450 克
安装方式	盘装, 室内, 面板 IP40 防护等级
测量通道	6 路万能模拟输 (频率信号需定制)
采样周期	1 秒
测量精度	0.2%F.S.
温漂指标	≤100PPM/°C
电源 EFT 指标	不隔离: 1000V 隔离型: 2000V
信号 EFT 指标	不隔离: 500V 隔离型: 1000V
静电 ESD 指标	接触放电: 4000V 空气放电: 8000V
浪涌指标	交流: 2000V 直流: 1000V
耐电压	测量输入端子之间: 400V; 保护地与测量端子之间: 1000V
绝缘电阻	≥500MΩ
24VDC 配电	2 路 24VDC±10% 每路 30mA
报警继电器*	6 路常开继电器, 250VAC 3A, 30VDC 3A (阻性负载)
变送输出*	2 路 4-20mA 变送输出, 负载≤750Ω, 精度 0.2%
供电电源	交流 100-240VAC 50/60Hz 直流 24VDC±10% 最大功率 10W
预热时间	接通电源后 30 分钟
工作环境	温度: -10~60°C 湿度: 0~85%RH (不结露)
显示屏	4 英寸彩色液晶屏, 800*480 分辨率
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	16MB, 90 万条记录
其它记录	报警记录 256 条, 掉电记录 256 条, 操作日志 256 条
RS485	1 路 RS485 接口, 标准 ModbusRTU 协议
打印*	1 路微型打印机接口, 3.3V TTL 电平接口
USB	USB2.0 支持大容量优盘

6. 选型表

PLR1100彩屏无纸记录仪（不隔离）

PLR11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	彩屏无纸记录仪（不隔离）	
模拟输入	01								1通道	
	02								2通道	
	03								3通道	
	04								4通道	
	05								5通道	
	06								6通道	
报警继电器	R2								2路报警：标配	
	R4								4路报警	
	R6								6路报警	
变送输出										
		B1								1路变送
		B2								2路变送
通讯/配电			CP							RS485；2路配电：标配
			U							USB接口
			U1							USB接口含优盘
微打										
			Y1							微打接口
			Y2							微打一体机
电源										交流220V电源
			D							直流24V电源
语言										
			E							英文版
备注	1、热电偶无负温，最低采集到冷端温度 2、优盘容量为8G 3、英文版包括仪表语言、说明书、包装均为英文									

V5-230408

PLR1200彩屏无纸记录仪（隔离型）

PLR12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	彩屏无纸记录仪（隔离型）
模拟输入	01								1通道
	02								2通道
	03								3通道
	04								4通道
	05								5通道
	06								6通道
报警继电器	R2								2路报警：标配
	R4								4路报警
	R6								6路报警
变送输出									
	B1								1路变送
	B2								2路变送
通讯/配电		CP							RS485；2路配电：标配
		U							USB接口
		U1							USB接口含优盘
微打			Y1						微打接口
			Y2						微打一体机
电源									交流220V电源
			D						直流24V电源
语言									
									E 英文版
备注	1、优盘容量为8G 2、英文版包括仪表语言、说明书、包装均为英文								

V5-230408

7. 产品照片

