

## LU-R100A液晶显示控制无纸记录仪

### 一.概述

LU-R100A系列液晶显示无纸记录仪为一至三通道输入，具有二位式、三位式控制功能的无纸记录仪。仪表输入为全切换万能输入，可输入热电偶、热电阻、标准电压、标准电流等信号，可提供供电输出。直接连接微型打印机，打印用户指定时间的实时历史数据及曲线；通过RS232通讯接口与便携计算机、掌上电脑（PDA）连接，直接读取仪表历史数据，再传给计算机，通过数据管理软件，可对所取数据进行分析、存档、打印处理。通过RS485通讯接口，可与组态王、MCGS等专业组态软件组成实时监控系統。并采用现代USB接口技术，直接将数据存储于U盘，记录时间更长。

记录仪具有强大的显示功能，实时趋势曲线显示，大字符数字显示，历史曲线追忆、超限报警、报警状态显示、提供智能化历史趋势全自动回放功能，查找报警点极为方便，同时提供定位回放功能，直接查询某年、月、日、时、分、秒的数据，方便快捷。



### 二.主要技术指标

- 基本误差： $\pm (0.2\% F.S \pm 1)$  个字
- 输入规格：标准电压 0-5V、1-5V  
标准电流 0-10mA、4-20mA  
热电偶 K、S、B、T、E、J、WRe325、N  
热电阻 Pt100、Cu50、Cu100  
特殊输入 R、WRe526、mV信号、其它（订货时注明）
- 输出规格：DC12V/50mA  
DC24V/50mA  
DC5V/50mA  
变送输出 4-20mA（负载 $<650\Omega$ ）、1-5V  
0-10mA（负载 $<1000\Omega$ ）、0-5V  
开关量输出 继电器触点输出（阻性 250VAC/0.8A）  
通讯接口 RS232或RS485  
存储介质 U盘/512M、U盘/1G
- 记录时间：三笔记录  
不带U盘 72小时/笔（记录间隔1秒）-720天/笔（记录间隔4分钟）  
带U盘/512M 512x2[72小时/笔（记录间隔1秒）-720天/笔（记录间隔4分钟）]  
带U盘/1G 1Gx2[72小时/笔（记录间隔1秒）-720天/笔（记录间隔4分钟）]
- 显示器：128×64点阵式液晶显示，LED背光
- 热电偶冷端补偿误差： $\pm 1^\circ\text{C}$
- 断电保护时间：用FLASH MEMORY保存设置参数和历史数据，断电后数据可永久保存，采用硬件时钟，掉电后也能准确运行。
- 电源：开关电源85-264VAC、50Hz $\pm 5\%$ 、功耗 $<8\text{W}$
- 环境温度：0-50 $^\circ\text{C}$
- 环境湿度：0-85%RH

### 三.型号说明

LUR 10 □ A □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □

输入类型
N: 无
0: 热电偶、热电阻、 0-5V、1-5V
1: 热电偶、热电阻 4-20mA、0-10mA
2: 特殊输入 (订货时注明)

控制与报警输出
N: 无
0: 继电器位式控制
1: 上限报警
2: 下限报警

报警输出一/二
N: 无
1: 上限报警
2: 下限报警
3: 正偏差报警
4: 公共报警

变送输出
N: 无
1: 0-10mA
2: 4-20mA
3: 0-5V
4: 1-5V
5: 0-10V

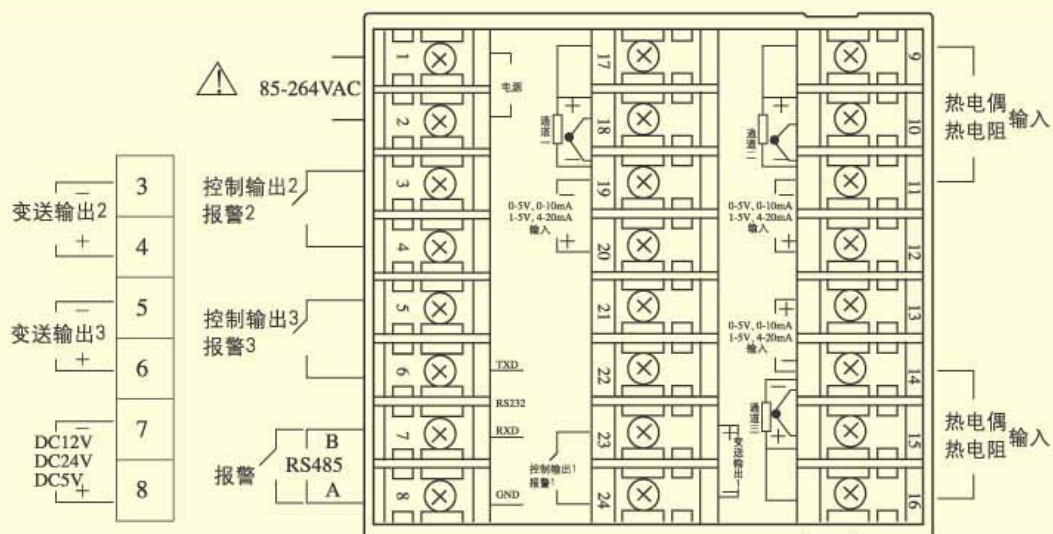
- 通道数
- 1: 单路输入
- 2: 双路输入
- 3: 三路输入
- 外形尺寸
- A: 96 × 96
- D: 160 × 80(横)
- E: 80 × 160(竖)
- 第一通道输入类型  
参照“输入类型”
- 第二通道输入类型  
参照“输入类型”
- 第三通道输入类型  
参照“输入类型”
- 第一通道控制与报警输出  
参照“控制与报警输出”
- 第二通道控制与报警输出  
参照“控制与报警输出”
- 第三通道控制与报警输出  
参照“控制与报警输出”
- 第一通道报警输出一  
参照“报警输出”
- 第二通道报警输出一  
参照“报警输出”
- 第三通道报警输出一  
参照“报警输出”
- 第一通道报警输出二  
参照“报警输出”
- 第二通道报警输出二  
参照“报警输出”
- 第三通道报警输出二  
参照“报警输出”
- 第一通道变送输出  
参照“变送输出”
- 第二通道变送输出  
参照“变送输出”
- 第三通道变送输出  
参照“变送输出”
- 通讯或打印方式
- N: 无
- R: RS232
- S: RS485
- P: RS232打印
- 馈电输出
- N: 无
- 1: DC12V
- 2: DC24V
- 3: DC5V
- U盘存储
- N: 无
- U3: 512M
- U4: 1G

#### 选型注意事项:

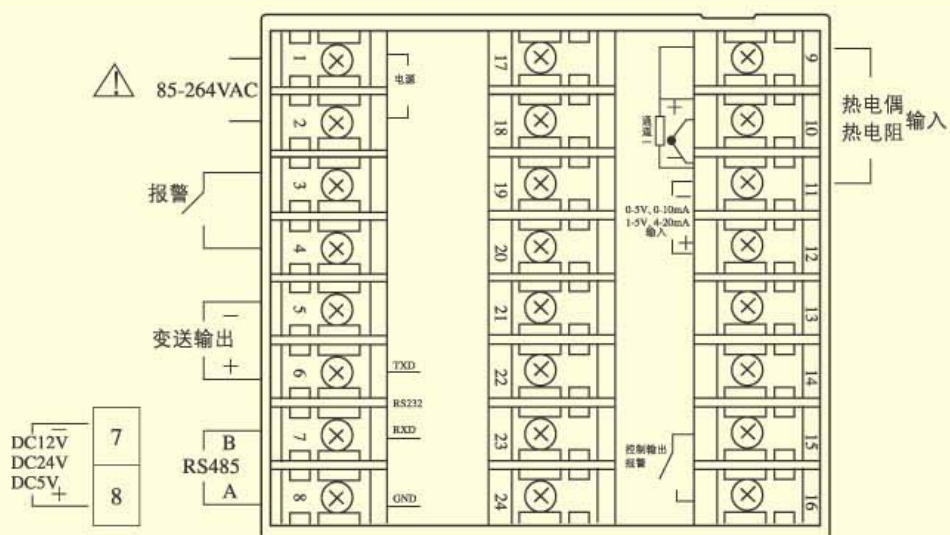
- 因仪表空间限制, 控制输出、报警输出、变送输出、通讯或打印方式及馈电输出的模块总数不能超过5个(三通道只能4个)。

#### 四.外形尺寸及端子接线图(接线图仅供参考)

外形尺寸(宽×高×深)mm	开孔尺寸(宽×高)mm
96×96×105	92 <sup>±1</sup> ×92 <sup>±1</sup>
160×80×105(横)	152 <sup>±1</sup> ×76 <sup>±1</sup>
80×160×105(竖)	76 <sup>±1</sup> ×152 <sup>±1</sup>



图一 二通道或三通道接线图



图二 一通道接线图

说明:

- 1、在图一中，只有二通道时，将移除第一通道，通道顺序从上到下为通道1、通道2；
- 2、如订货时没有说明，仪表的线性输入出厂状态为0-5V和1-5V，如果实际输入信号是0-10mA或4-20mA电流，可在输入端并接一只500Ω或250Ω的精密电阻。
- 3、仪表可能因通道数及所安装的模块数量的不同，接线端的位置也不同，接线时请以机壳上所标的接线图为准。