

## 一. 概述

LU-906M智能调节仪是在LU-606智能调节仪的基础上, 通过采用模块化结构及EMI抑制等多种技术进一步提高产品的抗干扰能力及整体性能, 结合模糊PID先进的控制方式, 使仪表在功能和性能上都日臻完美。

LU-906M智能调节仪采用当今最先进的ATMEL单片机作主机, 减少了外围部件, 提高了可靠性。它集多种输入型号、输出方式、控制方式于一身; 采用模糊理论和传统PID控制相结合的控制方式进行控制, 使控制过程具有响应快、超调小、稳态精度高的优点, 特别对那些常规PID难以控制的大纯滞后对象有明显的控制效果。

硬件采用WATCHDOG电路, 软件采用冗余与陷阱等抗干扰技术, 仪表具有很高的可靠性, 可工作于恶劣的环境。采用双四位LED数码显示, 可同时显示测量值与设定值或测量值与输出值。具有手动/自动无扰动切换及自整定功能, 具有上电软起动功能。

LU-906M智能调节仪广泛应用于化工、陶瓷、轻工、冶金、石化、热处理等行业的温度、流量、压力、液位等的自动控制系统。

## 二. 主要技术指标

- 基本误差:  $\pm(0.2\% F.S+1)$  个字
- 分辨力: 1、0.1
- 显示: 双四位LED数码管+光柱显示
- 输入规格:
  - K、S、B、T、E、J、WRe325、N
  - Pt100、Cu50、Cu100
  - 0-10mA、4-20mA
  - 0-5V、1-5V
  - 特殊输入: R、WRe526、mV、其它
- 输出模块规格:
  - J1: 继电器输出(阻性250VAC/3A常开+常闭)
  - J2: 继电器输出(阻性250VAC/0.8A常开)
  - T: 固态继电器触发输出(12V/40mA)
  - T1: 单路可控硅过零触发输出
  - T2: 两路可控硅过零触发输出
  - I1: 控制电流输出(0-10mA/4-20mA)
  - I2: 电流变送输出(0-10mA/4-20mA)
  - V1: DC12V/50mA馈电模块
  - V2: DC24V/50mA馈电模块
  - V3: DC5V/50mA馈电模块
  - V5: 控制/变送电压(0-5V或1-5V或0-10V)
  - R: RS232通讯模块
  - S: RS485通讯模块
  - C1: 单相可控硅移相触发
  - C3: 三相三线可控硅移相触发
  - C4: 三相四线可控硅移相触发
- 热电偶冷端补偿误差:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 断偶或超量程: 显示符号Sb
- 采样周期: 0.5秒
- 电源电压: 85-264VAC
- 功耗: 4W

## 三. 型号说明



另: 仪表可配接直流24V供电, 选型时在型号后加“-24V”, 如LU-906MAI<sub>1</sub>J<sub>1</sub>J<sub>1</sub>V<sub>2</sub>00-24V, G型无直流24V供电。

四.外形、开口尺寸(宽×高×深)及端子接线图(仅供参考,使用时按机壳的接线图为准)

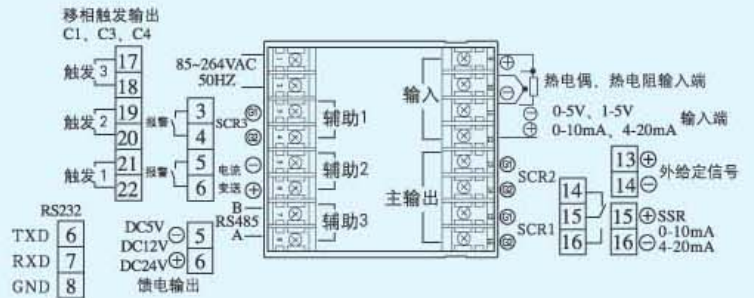
A型:96×96×105  
开口:92×92

B型:48×96×105  
开口:45×92

E型:80×160×105  
开口:76×152



注: B型不能内置C1、C3、C4移相触发板

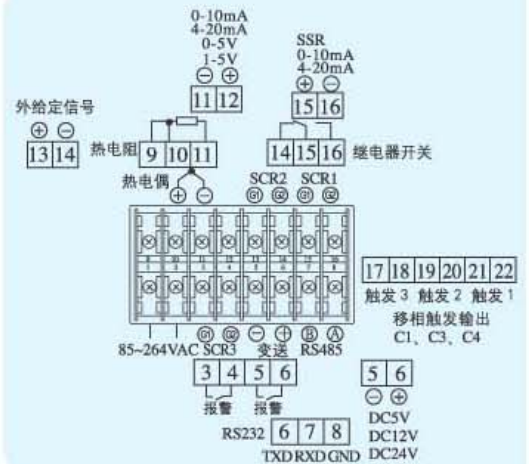


C型:96×48×105  
开口:92×45

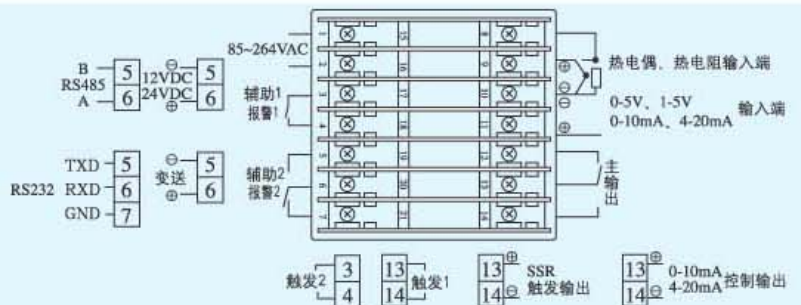
D型:160×80×105  
开口:152×76



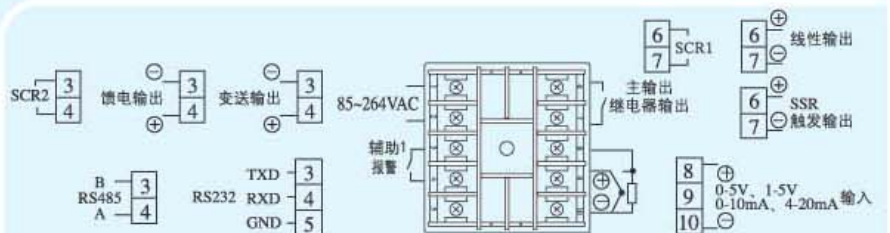
注: C型不能内置C1、C3、C4移相触发板



F型:72×72×105  
开口:68×68



G型:48×48×100  
开口:44×44



说明:

1. 仪表的输出分为“主控制输出 (OUT)”, “辅助输出1 (AUX1)”, “辅助输出2 (AUX2)”三个部分。端子功能有多重定义, 由该位置所安装的输出接口模块的功能确定; 实际接线应以绿点标志为准。
2. 如订货时没有说明, 仪表线性输入出厂状态为0-5V和1-5V电压, 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精密电阻。
3. 单相可控硅过零触发, 请接触发1, F型无移相触发输出。