

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、控制方式于一机;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。

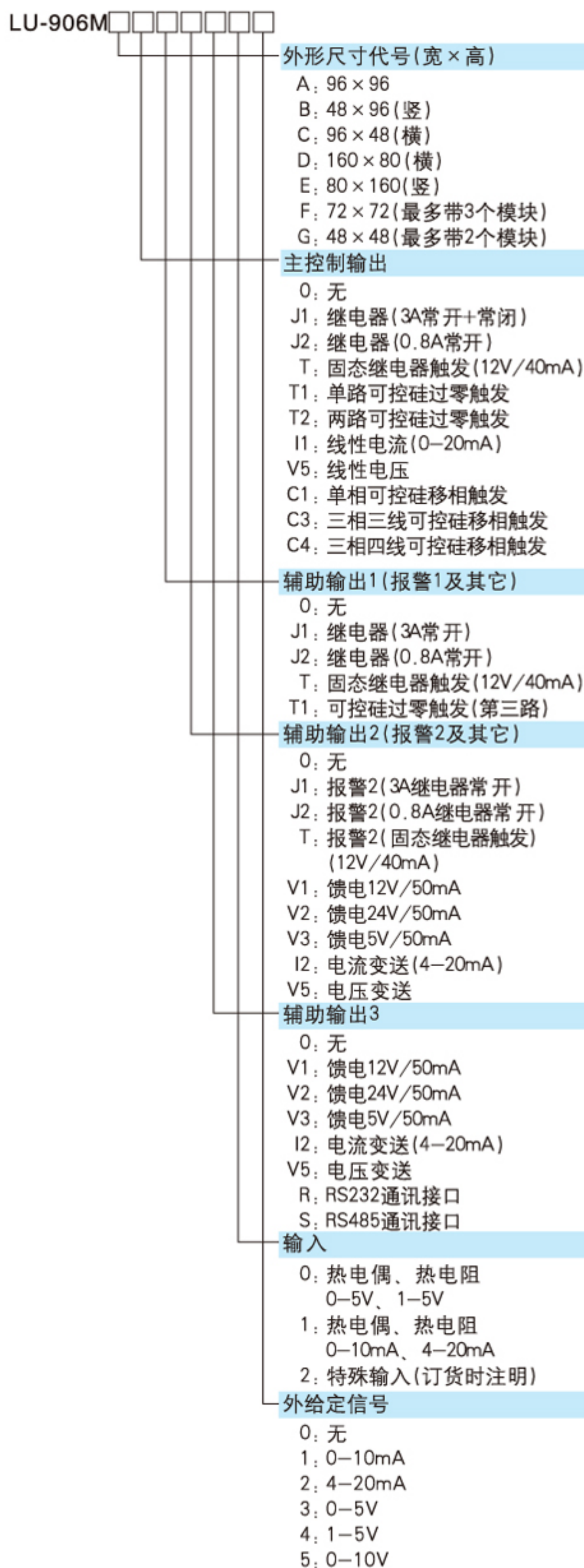
硬件采用WATCHDOG电路,软件采用冗余与陷阱等抗干扰技术,仪表具有很高的可靠性,可工作于恶劣的环境。采用双四位LED数码显示,可同时显示测量值与设定值或测量值与输出值。具有手动/自动无扰动切换及自整定功能,具有上电软起动功能。

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-906MAI₁J₁J₂V₂00-24V, G型无直流24V供电。