

LU-906M 智能PID调节仪

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单片微机作主机，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：±(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：±1°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

| | | |
|---------|---------|---------------------------|
| LU-906M | □□□□□□□ | 外形尺寸代号(宽×高) |
| | 1 | A: 96×96 |
| | 2 | B: 48×96(竖) |
| | 3 | C: 96×48(横) |
| | 4 | D: 160×80(横) |
| | 5 | E: 80×160(竖) |
| | 6 | F: 72×72(最多带3个模块) |
| | 7 | G: 48×48(最多带2个模块) |
| | | 主控制输出 |
| | 0 | 0: 无 |
| | J1 | J1: 继电器(3A常开+常闭) |
| | J2 | J2: 继电器(0.8A常开) |
| | T | T: 固态继电器触发(12V/40mA) |
| | T1 | T1: 单路可控硅过零触发 |
| | T2 | T2: 两路可控硅过零触发 |
| | I1 | I1: 线性电流(0—20mA) |
| | V5 | V5: 线性电压 |
| | C1 | C1: 单相可控硅移相触发 |
| | C3 | C3: 三相三线可控硅移相触发 |
| | C4 | C4: 三相四线可控硅移相触发 |
| | | 辅助输出1(报警1及其它) |
| | 0 | 0: 无 |
| | J1 | J1: 继电器(3A常开) |
| | J2 | J2: 继电器(0.8A常开) |
| | T | T: 固态继电器触发(12V/40mA) |
| | T1 | T1: 可控硅过零触发(第三路) |
| | | 辅助输出2(报警2及其它) |
| | 0 | 0: 无 |
| | J1 | J1: 报警2(3A继电器常开) |
| | J2 | J2: 报警2(0.8A继电器常开) |
| | T | T: 报警2(固态继电器触发)(12V/40mA) |
| | V1 | V1: 馈电12V/50mA |
| | V2 | V2: 馈电24V/50mA |
| | V3 | V3: 馈电5V/50mA |
| | I2 | I2: 电流变送(4—20mA) |
| | V5 | V5: 电压变送 |
| | | 辅助输出3 |
| | 0 | 0: 无 |
| | V1 | V1: 馈电12V/50mA |
| | V2 | V2: 馈电24V/50mA |
| | V3 | V3: 馈电5V/50mA |
| | I2 | I2: 电流变送(4—20mA) |
| | V5 | V5: 电压变送 |
| | R | R: RS232通讯接口 |
| | S | S: RS485通讯接口 |
| | | 输入 |
| | 0 | 0: 热电偶、热电阻 |
| | | 0—5V、1—5V |
| | 1 | 1: 热电偶、热电阻 |
| | | 0—10mA、4—20mA |
| | 2 | 2: 特殊输入(订货时注明) |
| | | 外给定信号 |
| | 0 | 0: 无 |
| | 1 | 1: 0—10mA |
| | 2 | 2: 4—20mA |
| | 3 | 3: 0—5V |
| | 4 | 4: 1—5V |
| | 5 | 5: 0—10V |

另：仪表可配接直流24V供电，选型时在型号后加“-24V”，如LU-906MAI J1 J2 V200-24V，G型无直流24V供电。