

一. 概述

LU-960H智能程序调节仪是在LU-960M智能程序PID调节仪的基础上增加分段限幅功能而设计，每段程序除了可设定运行时间及设定值外，还可设定该段的最大输出值（即限幅功能），可设定140段程序控制曲线。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机性能，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-960H智能程序调节仪同时适配各种热电偶、热电阻及标准输入信号，具有多种输出方式和控制方式，可设定五至一百四十段程序控制曲线，适用于需要进行高精度多段曲线程序升/降温控制的系统。

LU-960H智能程序调节仪采用模糊理论与传统PID控制相结合的控制方式，使控制过程具有响应快、超调小、精度高的特点。具有位式控制、手动/自动无扰动切换及自整定功能。采用双四位LED数码显示，可同时显示测量值与设定值及运行时间。硬件采用WATCHDOG电路，软件采用冗余与陷阱等多种抗干扰技术。具有两路可编程控制事件输出。

LU-960H智能程序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
- 五至一百四十段控制曲线
- 热电偶冷端补偿误差：±1℃
- 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-960H AI₁ J₁ 000A-24V，但G型无直流24V供电。