

## 一. 概述

LU-906H智能温差控制器是智能型、高精度的数显控制器，仪表集多种输入型号、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，具有响应快、超调小、稳定精度高的优点。LU-906H温差控制器采用双四位LED数码显示，可同时显示两路测量值。具有手动/自动无扰动切换及自整功能，具有上电软起动功能。

LU-906H智能温差控制器主要用于控制两个温度点的温差值，如空调系统中的冷冻水、冷却水的出水与回水的温差控制，使得不管系统的使用量如何变化，出水与回水的温差值为恒定，保证系统的供冷处于最佳状态，从而可达到节能效果。

## 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)

V1：DC12V/50mA馈电模块

V2：DC24V/50mA馈电模块

V3：DC5V/50mA馈电模块

V5：控制电压输出(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℃
- 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-906H

外形尺寸代号(宽×高)

- A: 96 × 96
- B: 48 × 96(竖)
- C: 96 × 48(横)
- D: 160 × 80(横)
- E: 80 × 160(竖)

主控制输出

- 0: 无
- J1: 继电器(3A常开+常闭)
- J2: 继电器(0.8A常开)
- T: 固态继电器触发(12V/40mA)
- T1: 单路可控硅过零触发
- T2: 两路可控硅过零触发
- I1: 线性电流(0-20mA)
- V5: 线性电压
- 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

辅助输出1(报警1及其它)

- 0: 无
- J1: 继电器(3A常开)
- J2: 继电器(0.8A常开)
- T: 固态继电器触发(12V/40mA)
- T1: 可控硅过零触发(第三路)

辅助输出2(报警2及其它)

- 0: 无
- J1: 报警2(3A继电器常开)
- J2: 报警2(0.8A继电器常开)
- T: 报警2(固态继电器触发)(12V/40mA)
- V1: 馈电12V/50mA
- V2: 馈电24V/50mA
- V3: 馈电5V/50mA

辅助输出3

- 0: 无
- V1: 馈电12V/50mA
- V2: 馈电24V/50mA
- V3: 馈电5V/50mA
- R: RS232通讯接口
- S: RS485通讯接口

第一路输入

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

第二路输入

- 0: Pt100
- 1: 4-20mA
- 2: 其它(订货时注明)

另：仪表可配接直流24V供电，选型时在型号后加“-24V”，如LU-906HA1<sub>1</sub>J<sub>1</sub>J<sub>1</sub>V200-24V，G型无直流24V供电。