

## 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，具有上电软启动功能。

LU-906H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

- Q: 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 J1 J1 V200-24V，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)

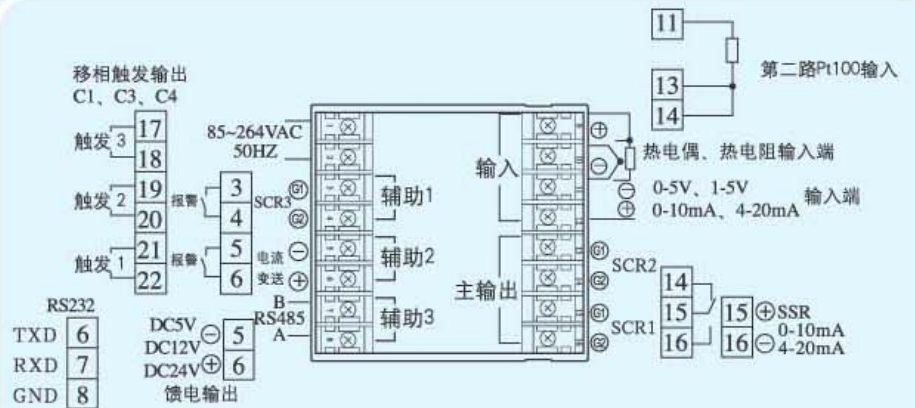
A型: 96 × 96 × 105  
开口: 92 × 92

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

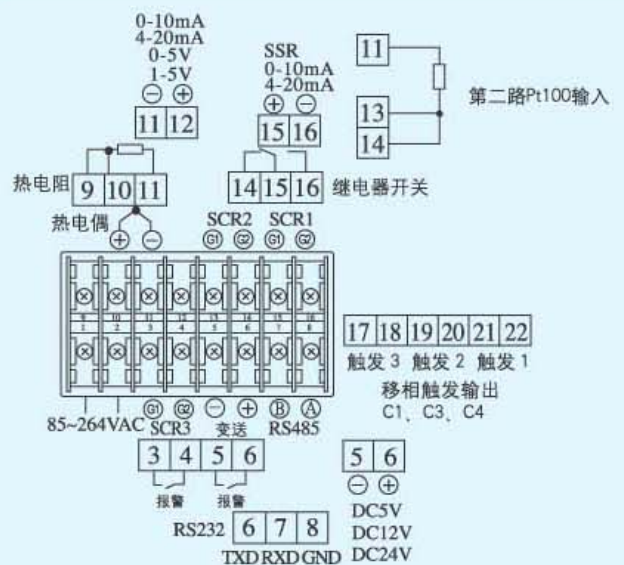


C型: 96 × 48 × 105  
开口: 92 × 45

D型: 160 × 80 × 105  
开口: 152 × 76



注: C型不能内置C1、C3、C4移相触发板



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。