

# UT130 系列 温度调节仪

UT130系列调节仪是日本横河的一种小型调节仪，适合于简单的单回路控制。前面板虽然只有48mm的宽度，但显示十分清晰。并且操作简单，装上即可运行。

## ■ 特点

- 可指定一般型和加热/冷却型
- 可指定通信功能
- 符合国际安全规格:UL、CE、CSA
- 防尘防水构造:IP65
- 独立电源

## 主要技术指标

### ■ 输入部分

- 输入点数: 1点
- 输入种类: 万能输入

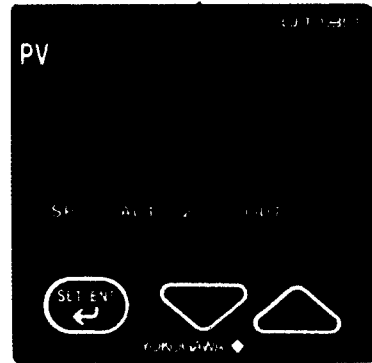
输入信号量程及代码

输入种类		量程代码	
热电偶	K	-199~999℃	1
		0~600℃	2
		0~400℃	3
		-199~200℃	4
	J	-199~999℃	5
	T	-199~400℃	6
	E	-199~999℃	7
热电阻	Pt100	-199~850℃	15
		0~400℃	16
		-199~200℃	17
		-19.9~99.9℃	18
	JPt100	-199~500℃	19
	L	-199~900℃	12
	U	-199~400℃	13

- 输入精度: 热电偶/热电阻:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$   
热电偶 - 200~100℃时:  $\pm 4^{\circ}\text{C}$   
热电偶 - 100~0℃时:  $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- 采样周期: 500 毫秒
- 输入阻抗: 热电偶输入时为  $1\text{M}\Omega$  以上
- 允许接线电阻: 热电阻输入最大  $10\Omega/1$  线(3线平衡)
- 允许输入电压: 热电偶输入时  $\pm 10\text{VDC}$
- 噪声抑制: 串模  $40\text{dB}(50/60\text{Hz})$  以上; 共模  $120\text{dB}(50/60\text{Hz})$  以上

### ■ 控制输出

- 输出点数: 1点



- 电压脉冲输出: ON 电压 = 12~18VDC  
OFF 电压 = 0.1VDC 以下
- 继电器输出:  
接点容量: 240VAC 3A 或 30VDC 3A

### ■ 显示 附加功能

- 报警功能  
报警种类: 测量上限、测量下限、偏差上限、偏差下限非励磁、偏差上限非励磁、偏差上下限、偏差上下限内、测量上限非励磁、测量下限非励磁、自诊断、FAIL 输出
- 输出点数: 2点  
输出方式: 继电器, 接点容量为 240VAC 1A 或 30VDC 1A

- 加热器断线报警: 1点
- 通信功能: RS485 串行通信

### ■ 电源部分

- 额定电压: 100~240VAC
- 电源频率: 50/60Hz

### ■ 外形尺寸

B × H × L  
48 × 48 × 100(mm)

### ■ 环境条件

- 温度: 0~50℃
- 湿度: 20~90%
- 磁场: 400AT/m 以下

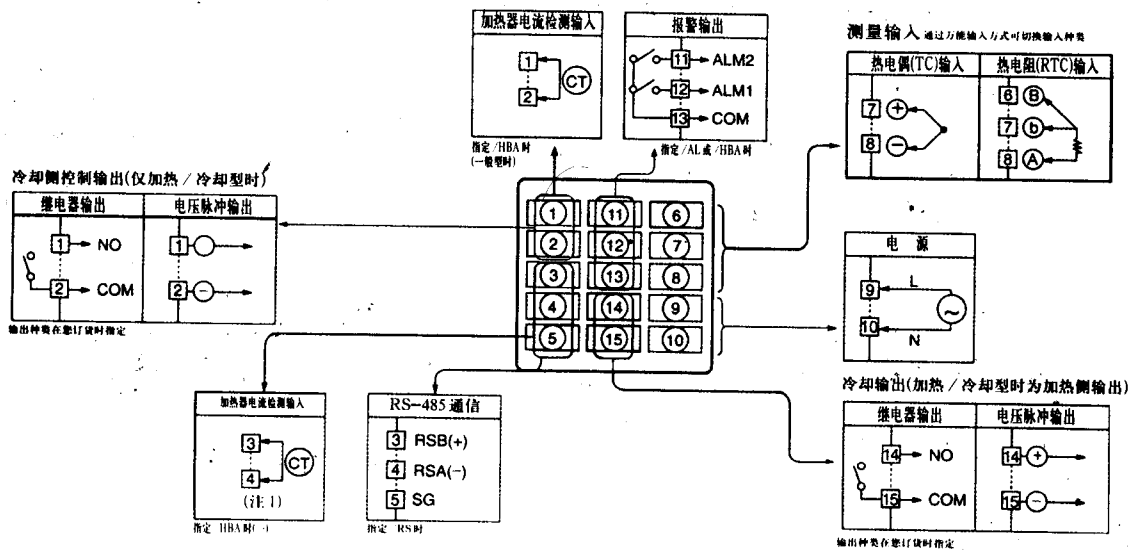
## 型号规格代码

型号	代码	内容
UT130		温度调节仪
一般型加热侧输出种类	-R	继电器输出
	-V	电压脉冲输出
冷却侧输出种类	N	无冷却输出
	R	继电器输出
	V	电压脉冲输出
附加规格	/AL	报警输出(2点)
	/HBA	加热器断线报警(含/AL)
	/RS	通信

注：1、不能同时指定 /AL 和 /HBA

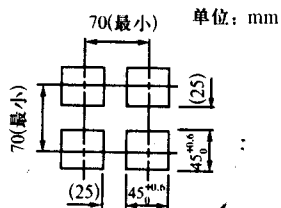
2、加热冷却型不能同时指定 /HBA 和 /RS

## UT130 端子接线图

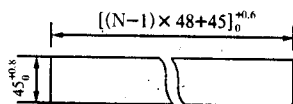


## 仪表盘开孔尺寸

\* 普通安装时



\* 密集安装时



N 为安装台数。但是 N > 5 时根据实测值

# UT150 系列 温度调节仪

UT150系列调节仪是日本横河的一种小型调节仪，适合于简单的单回路控制。前面板虽然只有48×48的宽度，但显示十分清晰，显示测量值的同时显示目标值。而且操作简单，装上即可运行。

## 特点

- 可指定一般型和加热 / 冷却型
- 可指定通信功能
- 可指定加热器断线报警
- 可指定目标值外部切换和定时器起动接点
- 符合国际安全规格:UL、CE、CSA
- 防尘防水构造:IP65
- 独立电源

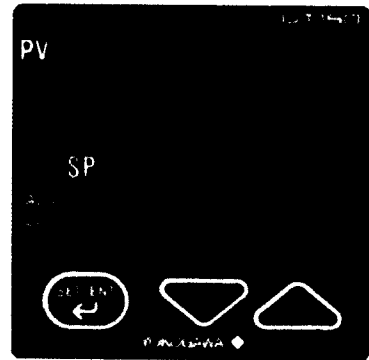
## 主要技术指标

### 输入部分

- 输入点数: 1点
- 输入种类: 万能输入

输入信号量程及代码

输入种类			量程代码	
热电偶	K	-270~1370℃	1	
		0.0~600.0℃	2	
		0.0~400.0℃	3	
		-199.9~200.0℃	4	
	J	-199.9~999.9℃	5	
	T	-199.9~400.0℃	6	
	E	-199.9~999.9℃	7	
	R	0~1700℃	8	
	S	0~1700℃	9	
	B	0~1800℃	10	
	N	-200~1300℃	11	
	L	-199.9~900.0℃	12	
	U	-199.9~400.0℃	13	
	铂铂合金2	0~1390℃	14	
热电阻	Pt100	-199.9~850.0℃	15	
		0.0~400.0℃	16	
		-199.9~200.0℃	17	
		-199.9~99.9℃	18	
	JPt100	-199.9~500.0℃	19	
直流电压	0~100mV	0.0~100.0V	可定标	20
	0~5V	0.000~5.000V		21
	1~5V	1.000~5.000V		22
	0~10V	0.00~10.00V		23



- 输入精度:
  - 热电偶 / 热电阻: ±2℃
  - 电压(mV, V): ±0.3%
  - 热电偶 - 200~100℃时: ±4℃
  - 热电偶 - 100~0℃时: ±3℃
  - R, S型: ±5℃
  - B型: ±9℃
- 采样周期: 500毫秒
- 输入阻抗: 热电偶和毫伏输入时为1MΩ以上, 直流电压输入时约为1MΩ
- 允许信号源内阻: 热电偶/mV时250Ω以下, 直流电压(V)输入时2KΩ以下
- 允许接线电阻: 热电阻输入最大10Ω/1线(3线衡)
- 允许输入电压: 热电偶和毫伏输入时±10VDC, 直流电压输入时±20VDC
- 噪声抑制: 串模40dB(50/60Hz)以上, 共模120dB(50/60Hz)以上

### 控制输出

- 输出点数: 1点
- 电压脉冲输出:
  - ON电压 = 12~18VDC
  - OFF电压 = 0.1VDC以下
- 继电器输出:
  - 接点容量: 240VAC3A 或 30VDC3A
- 电流输出:
  - 输出信号: 4~20mA DC
  - 负载阻抗: 600以下
- 传送输出: 4~20mA 输出测量值

### 显示部分:

4位7段红色发光二极管显示测量值和目标值

## 附加功能

- 报警功能 (要指定 /AL 或 /HBA)
- 报警种类: 测量上限、测量下限、偏差上限、偏差下限、偏差上限非励磁、偏差下限非励磁、偏差上下限内、测量上限非励磁、测量下限非励磁、自诊断、FAIL 输出

输出点数: 2点

输出方式: 继电器, 接点容量为240VAC 1A 或 30VDC 1A(电阻负载)

- 加热器断线报警: 1点(/HBA)
- 目标值外部切换和定时器启动接点(/EX)
- 通信功能: RS485 串行通信(/RS)
- 传送输出: 4~20mA(/RET)

## 电源部分

- 额定电压: 100~240VAC
- 电源频率: 50/60Hz

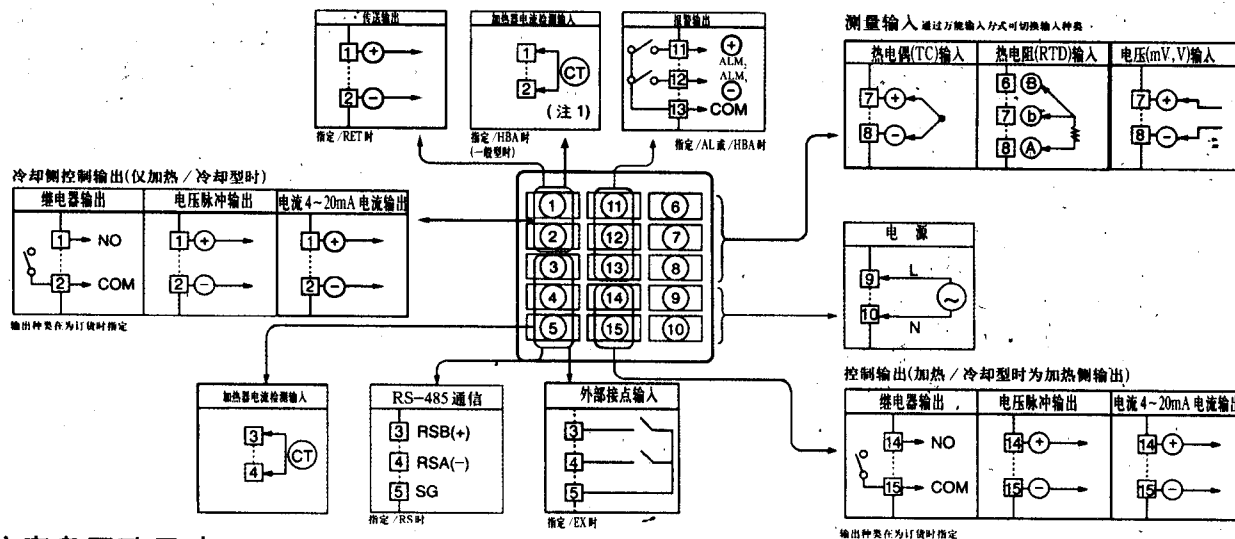
## 外形尺寸

B × H × L  
48 × 48 × 100(mm)

## 环境条件

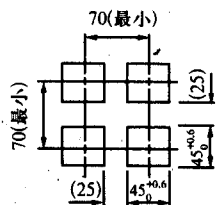
- 温度: 0~50℃
- 湿度: 20~90%
- 磁场: 400AT/m 以下

## UT150 端子接线图

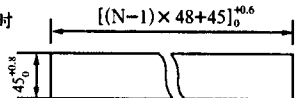


## 仪表盘开孔尺寸

\* 普通安装时



\* 密集安装时



## 型号规格代码

型号	代码	内容
UT150		
一般型加	-R	继电器输出
	-V	电压脉冲输出
	-A	4~20mA 输出
冷却侧输出	N	无冷却输出
	-R	继电器输出
	-V	电压脉冲输出
	-A	4~20mA 输出
附加规格	/AL	报警输出(2点)
	/HBA	加热器断线报警(含/AL)
	/EX	目标值外部切换和定时器启动接点
	/RET	传送输出
	/RS	通信

- 注: 1、不能同时指定 /AL 和 /HBA  
 2、一般型时, /HBA, /RET, /EX, /RS 最多只能同时指定其中两种, /EX 和 /RS 不能同时指定  
 3、加热冷却型不能同时指定 /HBA, /EX 和 /RS  
 4、加热冷却型不能指定 /RET

# UT152/UT155 系列

## 温度调节仪

UT152/UT155系列调节仪是日本横河的一种小型调节仪，适合于简单的单回路控制。4位7段红色发光二极管显示测量值的同时显示目标值，并且操作简单，装上即可运行。

### ■ 特点

- 可指定一般型和加热 / 冷却型
- 可指定通信功能
- 可指定加热器断线报警
- 可指定目标值外部切换和定时器起动脉点
- 符合国外安全规格: UL、CE、CSA
- 防尘防水构造: IP65
- 独立电源

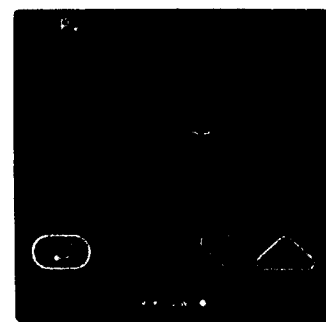
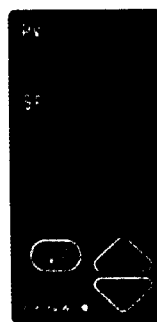
### 主要技术指标

#### ■ 输入部分

- 输入点数: 1点
- 输入种类: 万能输入

输入信号量程及代码:

输入种类		量程代码		
热电偶	K	-270~1370°C	1	
		0.0~600.0°C	2	
		0.0~400.0°C	3	
		-199.9~200.0°C	4	
	J	-199.9~999.9°C	5	
	T	-199.9~400.0°C	6	
	E	-199.9~999.9°C	7	
	R	0~1700°C	8	
	S	0~1700°C	9	
	B	0~1800°C	10	
	N	-200~1300°C	11	
	L	-199.9~900.0°C	12	
	U	-199.9~400.0°C	13	
铂铂合金2	0~1390°C	14		
热电阻	Pt100	-199.9~850.0°C	15	
		0.0~400.0°C	16	
		-199.9~200.0°C	17	
		-19.9~99.9°C	18	
	JPt100	-199.9~500.0°C	19	
直流电压	0~100mV	0.0~100.0°C	可定标	20
	0~5V	0.000~5.000°C		21
	1~5V	1.000~5.000°C		22
	0~10V	0.00~10.00°C		23



- 输入精度: 热电偶 / 热电阻:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$   
电压(mV, V):  $\pm 0.3\%$   
热电偶 - 200~100°C时:  $\pm 4^{\circ}\text{C}$   
热电偶 - 100~0°C时:  $\pm 3^{\circ}\text{C}$   
R, S型:  $\pm 5^{\circ}\text{C}$   
B型:  $\pm 9^{\circ}\text{C}$
- 采样周期: 500毫秒
- 输入阻抗: 热电偶和毫伏输入时约为  $1\text{M}\Omega$  以上, 直流电压输入约为  $1\text{M}\Omega$
- 允许信号源内阻: 热电偶 / mV时  $250\Omega$  以下; 直流电压 (V) 输入时  $2\text{K}\Omega$  以下
- 允许接线电阻: 热电阻输入最大  $10\Omega$  / 1线(3线平衡)
- 允许输入电压: 热电偶和毫伏输入时  $\pm 10\text{VDC}$ , 直流电压输入时  $\pm 20\text{VDC}$
- 噪声抑制: 串模  $40\text{dB}(50/60\text{Hz})$  以上; 共模  $120\text{dB}(50/60\text{Hz})$  以上

#### ■ 输出部分

控制输出

输出点数: 1点

电压脉冲输出: ON电压 =  $12\sim 18\text{VDC}$   
OFF电压 =  $0.1\text{VDC}$  以下

继电器输出:

接点容量:  $240\text{VAC}3\text{A}$  或  $30\text{VDC}3\text{A}$

电流输出:

输出信号:  $4\sim 20\text{mADC}$

负载阻抗:  $600\Omega$  以下

#### ■ 传送输出

$4\sim 20\text{mA}$  输出测量值

#### ■ 显示部分:

4位7段红色发光二极管显示测量值和目标值

## 附加功能

### 报警功能

报警种类:测量上限、测量下限、偏差上限、偏差下限、偏差上限非励磁、偏差下限非励磁、偏差上下限内、测量上限非励磁、测量下限非励磁、自诊断、FAIL 输出

输出点数: 2 点

输出方式: 继电器, 接点容量为 240VAC 1A 或 30VDC 1A

### 加热器断线报警: 1 点

### 目标值外部切换和定时器启动接点: /EX

### 通信功能: RS485 串行通信

### 传送输出 4~20mA

## 电源部分

### 额定电压: 100~240VAC

### 电源频率: 50/60Hz

## 外形尺寸

B × H × L

UT152: 48 × 96 × 100(mm)

UT155: 96 × 96 × 100(mm)

## 环境条件

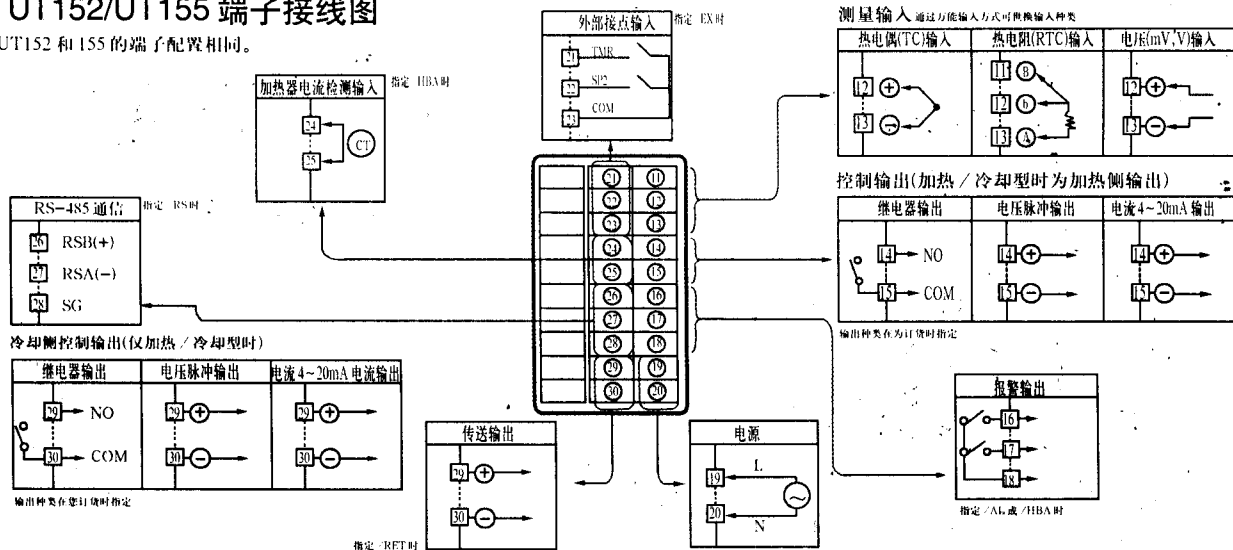
### 温度: 0~50℃

### 湿度: 20~90%

### 磁场: 400AT/m 以下

## UT152/UT155 端子接线图

注: UT152 和 155 的端子配置相同。



## 型号规格代码

型号	代码	内容
UT152 UT155	.	
一般型加热侧输出	-R	继电器输出
	-V	电压脉冲输出
	-A	4~20mA 输出
冷却侧输出	N	无冷却输出
	-R	继电器输出
	-V	电压脉冲输出
	-A	4~20mA 输出
附加规格	/AL	报警输出(2点)
	/HBA	加热器断线报警(含/AL)
	/EX	目标值外部切换和定时器启动接点
	/RET	传送输出
	/RS	通信

注: 1、不能同时指定 /AL 和 /HBA

2、一般型时, /HBA, /RET, /EX, /RS 最多只能指定其中两种, /EX 和 /RS 不能同时指定

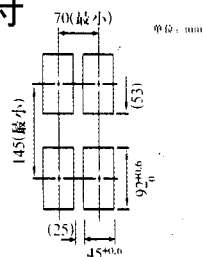
3、加热冷却型不能同时指定 /HBA, /EX 和 /RS

4、加热冷却型不能指定 /RET

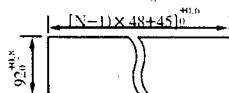
## 仪表盘开孔尺寸

### UT152 吋

#### \* 普通安装时



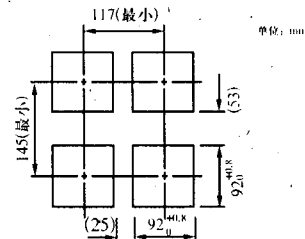
#### \* 密集安装时



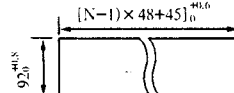
N 为安装台数, 但是 N ≥ 5 时根据实测值

### UT152 吋

#### \* 普通安装时



#### \* 密集安装时



N 为安装台数, 但是 N ≥ 5 时根据实测值

# UT320/UT350 系列

## 数字显示调节仪

UT320/UT350系列调节仪是引进日本横河高精度、高可靠4位大型LED显示调节仪。具有万能输入输出和加热冷却功能，并且可通过RS485串行接口进行通信，是你生产过程控制的理想选择。

### ■ 特点

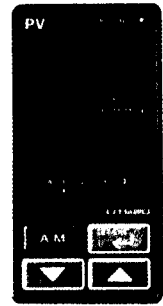
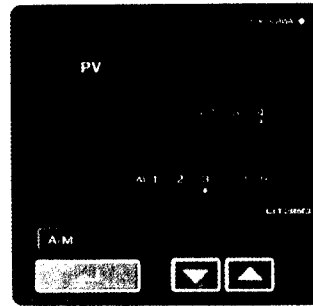
- 鲜明大形数字显示
- 备有手 / 自动(A/M)切换键
- 可传送输出测量值、目标值及控制输出值
- 可选择加热冷却型
- 可设定4个目标值
- 可通过RS-485 串行通信
- 可给传感器供240VDC和15VDC电源
- 可通过密码进行键锁定

### 主要技术指标

#### ■ 输入部分

- 测量输入：1点万能输入
- 输入信号量程及代码

输入分类	输入类型	仪表输入量程	测量精度	
热电偶	K	-200~1370.0°C	0°C以上仪表量程的0.1%±1个字 0°C以下仪表量程的0.2%±1个字	
		-199.9~999.9°C		
		-199.9~500.0°C		
		-199.9~999.9°C		
	J	-199.9~999.9°C		
		-199.9~400.0°C		
	T	-199.9~400.0°C		
		0~400.0°C		
	B	0~1800°C		40°C以上仪表量程的0.15%±1个字 400°C以下仪表量程的±5%±1个字
	S	0~1700°C		代表量程的0.15%±1个字
	R	0~1700°C		
	N	-200~1300.0°C		仪表量程的0.2%±1个字
	E	-199.9~999.9°C		0°C以上仪表量程的0.1%±1个字 0°C以下仪表量程的0.2%±1个字
	L	-199.9~999.0°C		
U	-199.9~400.0°C			
	0.0~400°C			
W	0~2300°C	仪表量程的0.1%±1个字		
Peatinet 2	0~1390°C	仪表量程的0.2%±1个字		
PR20-40	0~1900°C	800°C以上仪表量程的0.15%±1个字 800°C以下未保证精度		
W97Re3-W75Re25	0~2000.0°C	仪表量程的0.2%±1个字		
测温电阻体	JPT100	-199.9~500.0°C	仪表量程的0.1%±1个字	
		-199.9~150.00°C	仪表量程的0.2%±1个字	
	PT100	-199.9~850.0°C	仪表量程的0.1%±1个字	
		-199.9~500.0°C		
		-150.0~150.00°C	仪表量程的0.2%±1个字	
统一信号	0.4~2V	0.400~2.000	左边量程 可定标 1999~9999	
	1~5V	1.000~5.000		
直流电压	0~2V	0.000~2.000	仪表量程的0.1%±1个字	
	0~10V	0.000~10.00		
	-10~20mV	-10.00~20.00		
	-10~20mV	-19.99~99.99		
	0~100mV	0.000~100.0		



- 采样周期：250ms
- 测量精度：±0.1%
- 输入阻抗：热电偶/mV为1MΩ以上  
直流电压输入约1MΩ
- 允许信号源内阻：热电偶/mV输入时250Ω以下；直流电压输入2KΩ以下
- 允许接线电阻：热电阻输入最大150Ω/1线(3线平衡)但是-150.0°C~150.0°C时10Ω/1线
- 允许输入电压：热电偶/mV/热电阻输入时±10VDC，  
直流电压(V)输入时±20VDC
- 噪声抑制：串模40dB(50/60Hz)以上；  
共模120dB(50/60Hz)以上

#### ■ 显示部分

- 显示方式：4位7段红色发光二极管
- 显示内容：参数、测量值、设定值及报警、运行目标值番号、手/自动状态

#### ■ 输出部分

- 控制输出
  1. 继电器输出：
    - 输出点数：1点
    - 接点容量：250VAC 3A 或 30VDC 3A
    - 输出信号：常开、常闭、公共3端
    - 最小分辨率：10毫秒
  2. 电压脉冲输出
    - 输出点数：1点
    - 输出信号：ON电压=12VDC以上  
OFF电压=0.1VDC以下
    - 负载阻抗：600Ω以上
    - 最小分辨率：10毫秒
  3. 电流输出
    - 输出点数：1点
    - 输出信号：4~20mADC
    - 负载阻抗：600Ω以下
    - 输出精度：量程的±0.3%

- 传送输出: 传送输出测量值、目标值, 及控制输出值输出信号为 4~20mA
- 传感器供电: 15VDC 或 24VDC
- 接点部分
- 接点输入
- 用途: 切换目标值、手/自动方式
- 输入点数: 2点
- 输入形式: 无电压接点或者晶体管开路集电极

- 接点容量: 120VDC, 10mA 以上
- 接点输出: 报警输出, 内部故障(FAIL)输出, 加热冷却控制的冷却输出

- 输入点数: 3点
- 继电器接点容量: 240VAC1A 或 30VDC1A
- 报警功能
- 输出点数: 3点
- 报警种类: 测量上限、下限、故障输出及加热器断线报警
- 输出方式: 继电器输出, 继电器接点容量 240VAC1A 或 30VDC1A

- 附加功能
- 通信功能: RS485 串行通信

- 电源部分
- 额定电压: 100~240VAC
- 电源频率: 50/60Hz
- 外形尺寸

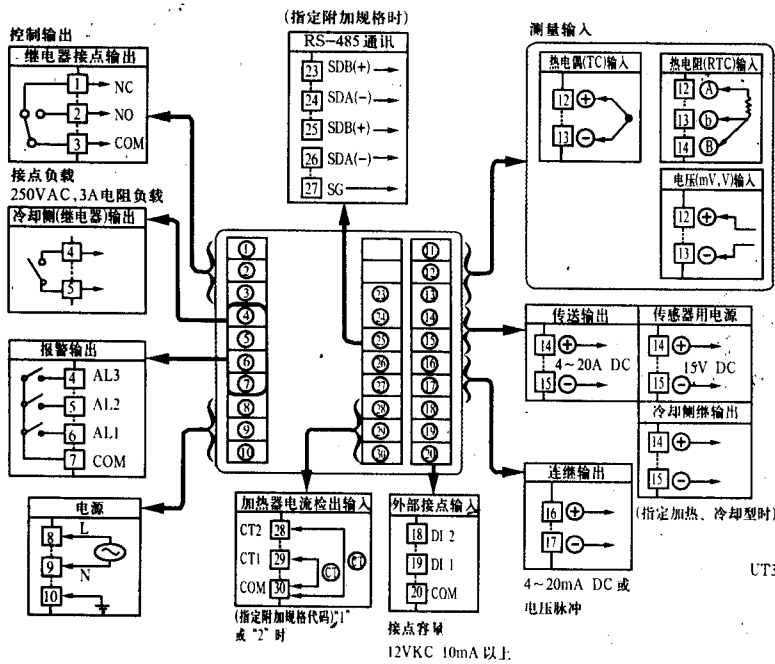
B × H × L  
 UT320: 48 × 96 × 100(mm)  
 UT350: 96 × 96 × 100(mm)

- 环境条件
- 温度: 0~50℃
- 湿度: 20~90%
- 磁场: 400AT/m 以下

### ■ 型号及规格代码

型号	规格代码	内容
UT350		
UT320		
	-0	一般形
	-2	加热冷却形
	-3	24VDC 供电
附加规格	0	无
	1	通讯和加热器断线报警
	2	加热器断线报警

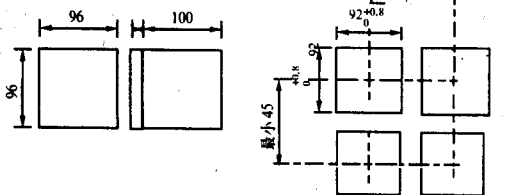
### ■ UT350 端子配置



UT320的端子号排列与UT350相同

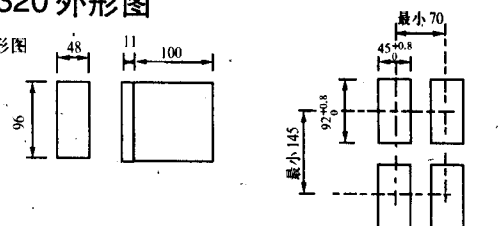
### ■ UT350 外形图

外形图



### ■ UT320 外形图

外形图





# UT520/UT550 系列

## 数字指示调节仪

UT520/UT550系列调节仪是引进日本横河的一种新型调节仪。具有强大的控制功能并配备易于监视的大型数字显示器，是高性能数字显示调节仪。控制功能，控制运算功能，信号运算功能全部在仪表前面进行设定。有8种控制功能，同时有自动调整功能和超调抑制功能。还备有位置比例控制型，加热冷却型。UT550与UT520功能基本相同，只是外形尺寸不同。

### ■ 特点

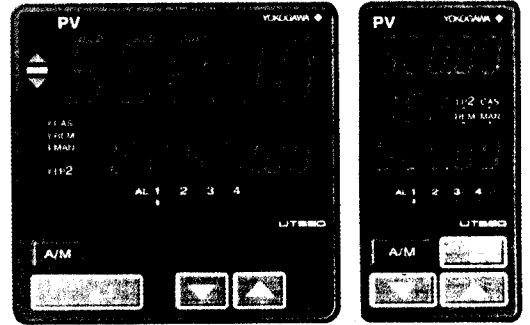
- 鲜明大型5位数字显示
- 具有从单回路到双回路及2输入选择控制功能
- 可通过计算机进行参数设定
- 万能输入输出
- 接点输入输出都可扩充到8点

### 基本技术规格

#### ■ 输入部分

- 输入点数：万能输入1点，辅助输入一点(直流电压输入)
- 输入信号量程及代码

输入分类	输入类型	仪表输入量程(C)	仪表输入量程(F)
热电偶	K	-270~1370.0°C	-450~2500.0°C
		-270~1000.0°C	-450~2300.0°C
		-200~500.0°C	-200~1000.0°C
	J	-200~1200.0°C	-200~2300.0°C
	T	270~400.0°C	450~750.0°C
		0.0~400.0°C	-200.0~750.0°C
	B	0.0~1800.0°C	32~3300
	S	0.0~1700.0°C	32~3100
	R	0.0~1700.0°C	32~3100
	N	-200~1300.0°C	-300.0~2400.0°C
	E	-270~1000.0°C	-450.0~1800.0°C
	L(DIN)	-200~900.0°C	-300.0~1600.0
	U(DIN)	-200~400.0°C	-300.0~750.0
		0.0~400.0°C	-200.0~1000.0
	W(DIN)	0.0~2300.0°C	32~4200
	Platine1 2	0.0~1390.0°C	32.0~2500
	PR20-40	0.0~1900.0°C	32~3400
	W97Re3-W75Re25	0.0~2000.0°C	32~3600
热电阻	JPt100	-200~500.0°C	-300~1000.0
	JPt100	-150.00~150.00°C	-200.0~300.0
	Pt100	-200~640.0°C	-300~1180.0
	Pt100	-200~500.0°C	-300~1000.0
	Pt100	-150.00~150.00°C	-200~300.0°C
		0.4~2V	0.400~2.000V
标准信号	1~5V	1.000~5.000V	左边量程可在30,000计数
	0~2V	0.000~2.000V	
直流电压	0~10V	0.00~10.00V	范围内定标
	-10~20mV	-10.00~20.00mV	
直流电压	0~100mV	0.0~100.0mV	



- 采样周期：50、100、200毫秒
- 测量精度：±0.1%
- 输入阻抗：热电偶/mV输入时为1Ω以上  
直流电压(V)输入约为1MΩ
- 允许信号源内阻：热电偶/mV输入时250Ω以下；  
直流电压(V)输入2KΩ以下
- 允许接线电阻：热电阻输入最大150Ω/1线(3线平衡)  
但是-150.0°C~150.0°C时  
10Ω/1线
- 允许输入电压：热电偶/mV/热电阻输入时±10VDC，  
直流电压(V)输入时±20VDC
- 噪声抑制：串模40dB(50/60Hz)以上；共模  
120dB(50/60Hz)以上
- 辅助模拟输入  
功 能：用于遥控设定点输入、跟踪输入、串  
联次级回路测量输入  
输入种类：0.4~2.0V, 1~5V, 0~2V或0~10VDC  
输入点数：1点  
采样周期：100ms
- 反馈电阻输入信号(位置比例PID控制)  
滑线电阻范围：100Ω~2.5KΩ  
测定分辨率：±0.1%

#### ■ 显示部分

- 测量值：5位7段红色发光二极管
- 设定值：4位7段红色发光二极管

#### ■ 输出部分

- 传感器电源输出：15VDC和24VDC(UT550可指定)
- 传送输出：传送输出测量值、目标值，及控制  
输出值

输出信号: 4~20mADC, 0~20mADC 或 20~4mADC  
20~0mADC

负载阻抗: 600Ω 以下

● 控制输出

1. 电流输出

输出点数: 1点

输出信号: 4~20mADC, 0~20mA DC  
20~4mA DC 或 20~0mADC

负载阻抗: 600Ω 以下

输出精度: ±0.3%

2. 电压脉冲输出

输出点数: 1点

输出信号: ON电压=12VDC 以上  
OFF电压=0.1VDC 以下

负载阻抗: 600Ω 以上

最小分辨率: 10毫秒或输出的0.1%中较大

3. 继电器输出:

输出点数: 1点

输出容量: 250VAC 3A 或 30VDC 3A

输出信号: 常开、常闭、公共3端

最小分辨率: 10毫秒或输出的0.1%中较大

■ 接点部分

● 接点输入

功能: 用于目标设定值, C/A/M方式, R/L方式, S/R方式, 键锁定与释放切换

● 接点输出:

功能: 用于报警和FAIL输出

输出方式: 继电器或晶体管

继电器接点额定值: 240VAC 1A 或 30VDC 1A

晶体管接点额定值: 24VDC 50mA

■ 控制功能

1. 单回路控制

2. 串联初级回路控制

3. 串联次级回路控制

4. 串联控制

5. 2输入切换控制

6. 2输入选择控制

7. 带后备功能的控制

8. 带PV测量值保持功能控制

● 报警功能

报警种类: 测量上/下限, 偏差上/下限, 设定值上/下限, 输入值上/下限

输出点数: 8点

继电器3或4点; 晶体管3或4点

■ 附加功能

● 通信功能: RS485 串行通信

■ 电源部分

● 额定电压: 100~240VAC

● 电源频率: 50/60Hz

■ 外形尺寸

B × H × L, mm:

UT520: 48 × 96 × 100

UT550: 96 × 96 × 100

■ 环境条件

● 温度: 0~50℃

● 湿度: 20~90%

● 磁场: 400AT/m 以下

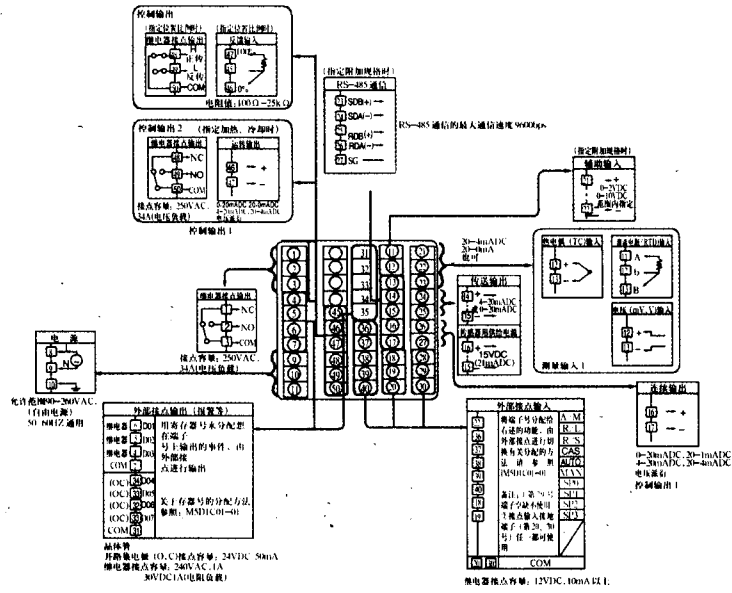
■ 型号用规格代码

型号	规格代码	内容
UT550		数字指示调节仪(带传送输出 / 传感器电源)
	-0	一般型(万能输入, 输出)
	-1	位置比例PID形(万能输入, 输出)
	-2	加热·冷却形(万能输入, 输出)
	-3	一般型(24VDC 传感器供电)
附加规格	0	无
	1	通信功能, 辅助模拟量输入, 增加DI6点, DO4点
	2	通信功能, 辅助模拟量输入, 增加DI1点
	3	DI5点, DO4点
	4	辅助模拟量输入, 增加DI1点

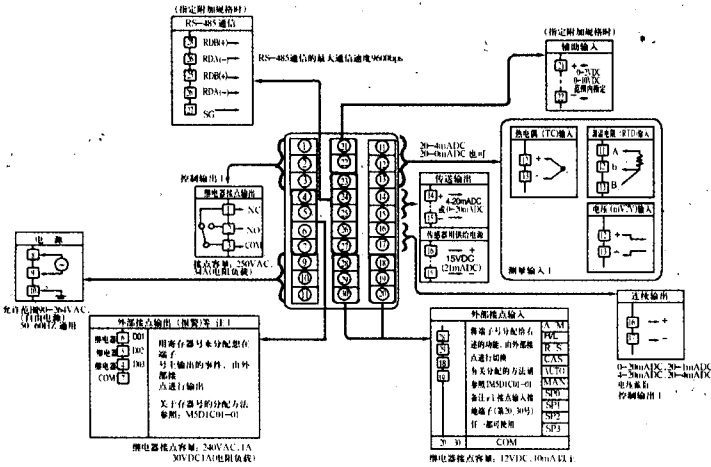
型号	规格代码	内容
UT520		数字指示调节仪(带传送输出 / 传感器电源)
	-0	一般开(万能输入, 输出)
附加规格	0	无
	7	通信功能, 辅助模拟量输入, 增加DI2点
	8	辅助模拟量输入, 增加DI2点

型号	规格代码	内容
LL100		参数设定工具
	-J10	日语PC/AT兼用机用
	-J20	日语NEC PC98用
	-J30	日语NEC PC9821用
	-E10	英语PC/AT兼用机用

## UT550 端子配置图



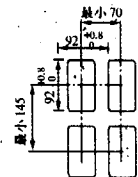
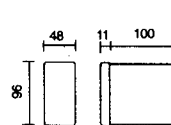
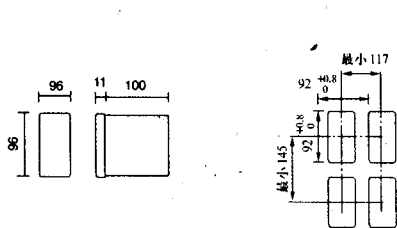
## UT520 端子配置图



## 外型及开:

● 外型图(UT520) ● 面板开孔尺寸 单位: mm

● 外型图(UT550) ● 面板开孔尺寸 单位: mm



# UT750 系列

## 高性能数字指示调节仪

UT750 系列数字指示调节仪在 96 × 96 尺寸的有限空间凝聚了大型详细的显示，运算功能等最新的技术，是首次推出改进的横河高性能数字指示调节仪。

### ■ 特点

- 高速、高精度  
± 0.1% 的精度，50msec 的输入周期
- 鲜明 5 位大数字显示
- 适应双回路控制
- 具有丰富运算功能  
四则运算，逻辑运算，干湿球运算，压力修正运算，输入切换运算等

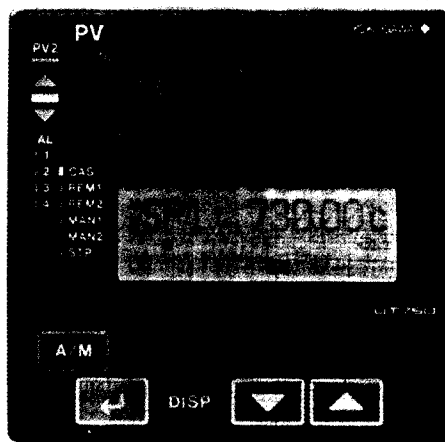
### ■ 基本技术规格

#### 输入部分

- 输入点数：万能输入 1 或 2 点，辅助输入一点(直流电压输入)

#### 输入信号量程及代码

输入分类	输入类型	仪表输入量程(°C)	仪表输入量程(°F)
热电偶	K	-200~1370.0°C(UT750)	-300~2500.0°C(UT750)
		-200~1000.0°C(UT750)	0.0~2300.0°C(UT750)
		-200~500.0°C	-200~1000.0°C
	J	-200~1200.0°C	-200~2300.0°C
	T	200~400.0°C(UT750)	-300~750.0°C(UT750)
		0.0~400°C	-200.0~750°C
	B	0.0~1800°C	32~3300
	S	0.0~1700°C	32~3100
	R	0.0~1700°C	32~3100
	N	-200~1300.0°C	-300.0~2400.0°C
	E	-200~1000.0°C(UT750)	-300.0~1800.0°C(UT750)
	L(DIN)	-200~900.0°C	-300.0~1600.0
	U(DIN)	-200~400.0°C	-300.0~750.0
		-0.0~400.0°C	-200.0~1000.0
	W(DIN)	0.0~2300.0°C	32~4200
	Platinel 2	0.0~1390.0°C	32.0~2500.0°C
	PR20-40	0.0~1900.0°C	32~3400°C
	W97Re3- W75Re25	0.0~2000.0°C	32~3600°C
热电阻	JPt100	-200~500.0°C	-300~1000.0°C
	JPt100	-150.00~150.00°C	-200.0~300.0°C
	Pt100	-200~640.0°C	-300~1180.0°C
	Pt100	-200~500.0°C	-300~1000.0°C
	Pt100	-150.00~150.00°C	-200~300.0°C
标准信号	0.4~2V	0.400~2.000V	左边量程可在 30,000 计数
	1~5V	1.000~5.000V	
直流电压	0~2V	0.000~2.000V	范围内定标
	0~10V	0.000~10.00V	
直流电压	10~20mV	-10.00~20.00mV	范围内定标
	0~100mV	0.000~100.0mV	



- 断偶保护：热电偶、热电阻  
0.4~2V 或 1~5V 电压输入可指定断偶满度，零度或 OFF
- 输入偏置电流：0.05μA(热电偶或热电阻)输入电压为 0.1V 或更小时，假定为断偶
- 输入阻抗：热电偶 / mV 输入时为 1ΩM 以上  
直流电压(V)输入约为 1MΩ
- 允许信号源内阻：热电偶 / mV 输入时 250Ω 以下；直流电压(V)输入 2KΩ 以下
- 允许接线电阻：热电阻输入最大 150Ω / 1 线(3 线平衡)但是 -150.0Ω ~ 150.0Ω 时 10Ω / 1 线
- 允许输入电压：热电偶 / mV / 热电阻输入时 ± 10VDC；直流电压(V)输入时 ± 20VDC
- 噪声抑制：串模 40dB(50/60Hz) 以上，共模 120dB(50/60Hz) 以上
- 辅助模拟输入：用于遥控设定点输入、跟踪输入、串联次级回路测量输入  
输入种类：0~2V 或 0~10VDC  
输入点数：1 点  
输入电阻：约 1MΩ  
输入精度：0~2V 输入时为 ± 0.3% ± 1 个字  
0~10V 输入时为 ± 0.3% ± 1 个字
- 反馈电阻输入信号 (位置比例 PID 控制)  
滑线电阻范围：100Ω~2.5KΩ  
测定分辨率：± 0.1%

### ■ 显示部分 5 位 7 段红色发光二极管和液晶显示

### ■ 输出部分

- 传感器电源输出：15VDC
- 传送输出：  
传送输出测量值、目标值，及控制输出值
- 输出点数：1 点或 2 点

输出信号: 4~20mADC, 0~20mADC(不输出 mA 以下)

负载阻抗: 600Ω 以下

输出精度: ±0.3%

### ● 控制输出

根据 UT 方式选择 1 种或 2 种, 位置比例 PID (UT750-1)通过继电器接点输出

#### 1. 电流输出

输出点数: 1 点 2 点

输出信号: 4~20mADC, 0~20mADC1

负载阻抗: 600Ω 以下

输出精度: ±0.3%

#### 2. 电压脉冲输出

输出点数: 1 或 2 点

输出信号: ON 电压 = 12VDC 以上

电压 = 0.1VDC 以下

负载阻抗: 600Ω 以上

最小分辨率: 10 毫秒

#### 3. 继电器输出:

输出点数: 1 或 2 点

输出容量: 250VAC 3A 或 30VDC 3A

输出信号: 常开、常闭、公共 3 端

最小分辨率: 10 毫秒

### ■ 接点部分

#### ● 接点输入

功能: 用于目标设定值, C/A/M 方式, R/L 方式, S/R 方式, 键锁定与释放, 测量输入切换

输入点数: 7 点

#### ● 接点输出

功能: 用于报警和 FAIL 输出

输出点数: 7 点

输出方式: 继电器或晶体管

继电器接点额定值: 240VAC 1A 或 30VDC 1A

晶体管接点额定值: 24VDC 50mA

注: 通过 I/O 扩展口输入输出接点都可扩展到 8 点

### ■ 控制功能

1. 单回路控制
2. 串联初级回路控制
3. 串联次级回路控制
4. 串联控制
5. 2 输入切换控制
6. 2 输入选择控制
7. 带后备功能的控制
8. 带 PV 测量值保持功能控制
9. 双回路控制
10. 温湿度控制
11. 带 2 个万能输入串联控制
12. 带 PV 切换和 2 个万能输入切换控制
13. 带 PV 选择和 2 个万能输入切换控制

### ■ 附加功能

- 通信功能: RS485 串行通信

### ■ 电源部分

- 额定电压: 100~240VAC
- 电源频率: 50/60Hz

### ■ 外形尺寸

B × H × L, mm:

96 × 96 × 100

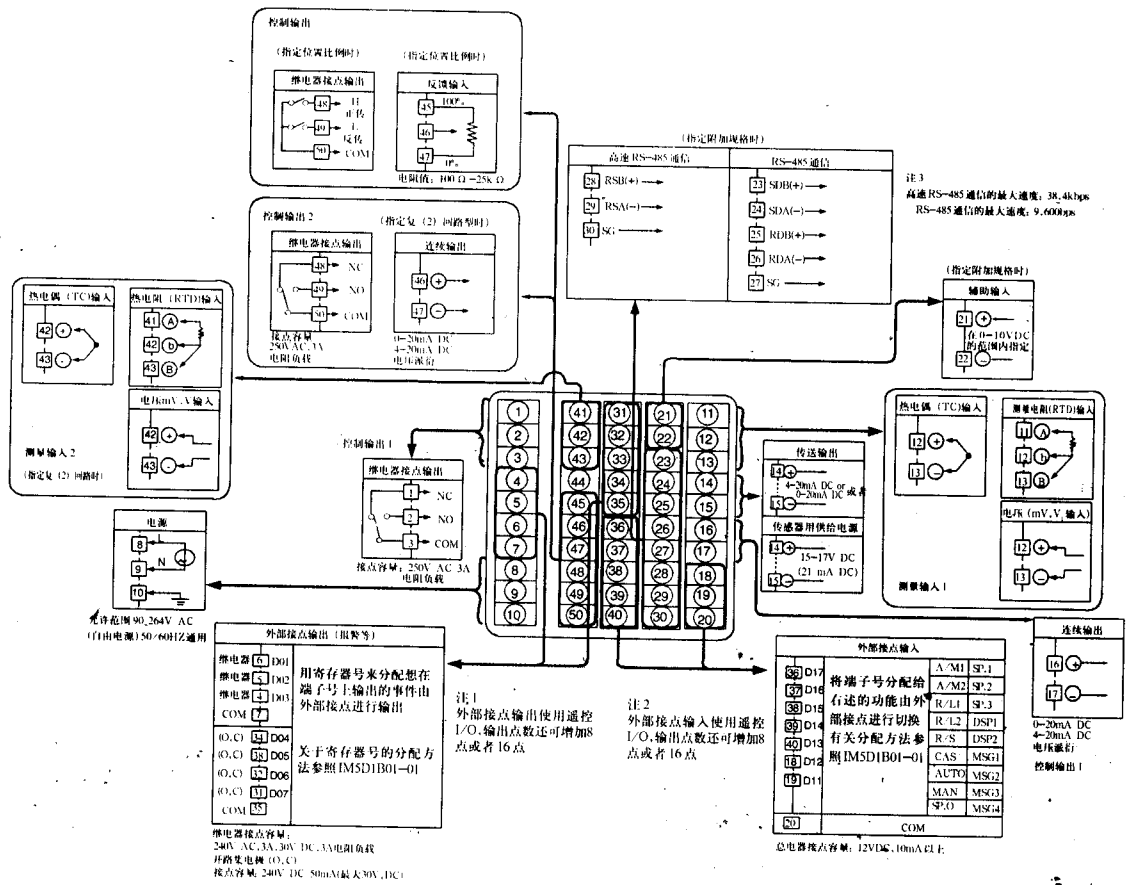
### ■ 环境条件

- 温度: 0~50℃
- 湿度: 20~90%
- 磁场: 400AT/m 以下

### 型号规格代码

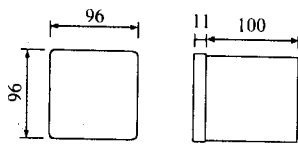
型号	规格代码	内容
UT750		数字指示调节仪, 运算功能
	-0	万能输入、输出各 1 点
	-1	位置比例 PID 型
	-5	万能输入、输出各 2 点
附加规格	0	无
	1	通信功能带辅助模拟输入

# 端子配置图



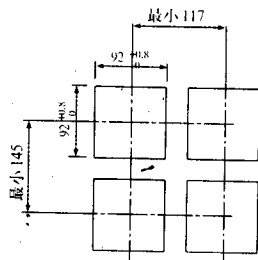
# 外形尺寸图

单位: mm



# 面板开孔尺寸

单位: mm



# UP350 系列 程序指示调节仪

UP350是引进日本横河的新型数字显示程序调节仪。具有两种程序设定模式，I/O通道通用型高精度调节仪。采样周期250ms，输入测量精度±0.1%，并能与个人计算机、图形显示器、可编程控制器等上位仪器进行通信。

## ■ 特点

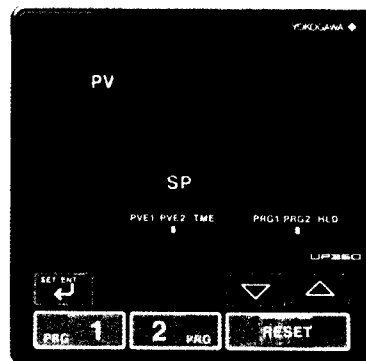
- 鲜明大形数字显示
- 万能输入输出
- 高可靠性：UL、CSA、CE 商标、IP55 防尘防滴
- 可设定 2 条程序曲线，10 段 / 条
- 可通过 RS-485 串行通信

## 主要技术指标

### ■ 输入部分

- 测量输入：1 点万能输入
- 输入信号量程及代码

输入分类	输入类型	仪表输入量程	测量精度
热电偶	K	-200~1370.0°C	0°C 以上仪表量程的 0.1% ± 1 个字 0°C 以满仪表量程的 0.2% ± 1 个字
		-199.9~999.9°C	
		-199.9~500.0°C	
		-199.9~999.9°C	
	J	-199.9~400.0°C	0°C 以满仪表量程的 0.2% ± 1 个字
	T	0~400.0°C	
	B	0~1800.0°C	40°C 以上仪表量程的 0.15% ± 1 个字 40°C 以未满足仪表量程的 ± 5% ± 1 个字
	S	0.0~1700°C	代表量程的 0.15% ± 1 个字
	R	0.0~1700°C	
	N	-200~1300.0°C	仪表量程的 0.2% ± 1 个字
	E	-199.9~999.9°C	0°C 以上仪表量程的 0.1% ± 1 个字 0°C 以满仪表量程的 0.2% ± 1 个字
	L	-199.9~999.9°C	
	U	-199.9~400.0°C	0.0~400°C
	W	0~2300.0°C	
Peatinet 2	0~1390.0°C	仪表量程的 0.2% ± 1 个字	
PR20-40	0~1900.0°C	800°C 以上仪表量程的 0.15% ± 1 个字 800°C 以未满足不保证精度	
W97Re3-W75Re25	0~2000.0°C	仪表量程的 0.1% ± 1 个字	
测温电阻体	JPT100	-199.9~500.0°C	仪表量程的 0.2% ± 1 个字
		-199.9~150.00°C	仪表量程的 0.1% ± 1 个字
	PT100	-199.9~640.0°C	仪表量程的 0.2% ± 1 个字
统一信号	0.4~2V	0.000~2.000	左边的量程
	1~5V	1.000~5.000	可定标
直流电压	0~2V	0.000~2.000	1999~9999
	0~10V	0.000~10.00	-199.9~999.9
直流电压	10~20mV	-10.00~20.00	-19.99~99.99
	0~100mV	0.000~100.0	-1.999~9.999



- 采样周期：250ms
- 测量精度：±0.1%
- 输入阻抗：热电偶/mV 为 1MΩ 以上；  
直流电压输入约 1MΩ
- 允许信号源内阻：热电偶/mV 输入时为 250Ω 以下；  
直流电压输入约为 2KΩ 以下
- 允许输入电压：热电偶/mV/热电阻输入时 ±10VDC；  
直流电压输入时 ±20VDC
- 噪声抑制：串模 40dB(50/60Hz) 以上，共模 120dB(50/60Hz) 以上

### ■ 显示部分

- 显示方式：4 位 7 段红色发光二极管
- 显示内容：参数、测量值、设定值、报警及运行程序曲线

### ■ 输出部分

- 控制输出
- 继电器输出
    - 输出点数：1 点
    - 输出信号：240VAC 5A 或 30VDC 5A
    - 负载阻抗：常开、常闭、公共 3 端
    - 最小分辨率：10 毫秒
  - 电压脉冲输出
    - 输出点数：1 点
    - 输出信号：ON 电压 = 12VDC 以上  
OFF 电压 = 0.1VDC 以下
    - 负载阻抗：600Ω 以上
    - 最小分辨率：10 毫秒
  - 电流输出
    - 输出点数：1 点
    - 输出信号：4~20mADC
    - 负载阻抗：600Ω 以下
    - 输出精度：量程的 ±0.3%
- 传送输出：传送输出测量值、目标值，及控制输出值
- 传感器供电：15VDC

## ■ 接点部分

### ● 接点输入

用途：程序运行的切换，仪表前面板键操作的锁定/解除的切换

输入点数：2点

输入形式：无电压接点或者晶体管开路集电极

### ● 接点输出：

用途：事件输出

输出点数：3点

接点容量：240VAC 1A 或 30VDC 1A

### ● 报警功能

测量 (PV)事件1点，时间事件1点

报警种类：测量上限、下限，偏差上限、下限

## ■ 附加功能

### ● 通信功能：RS485 串行通信

## ■ 电源部分

### ● 额定电压：100~240VAC

### ● 电源频率：50/60Hz

## ■ 外形尺寸

B × H × L, mm:

96 × 96 × 100

## ■ 环境条件

### ● 温度：0~50℃

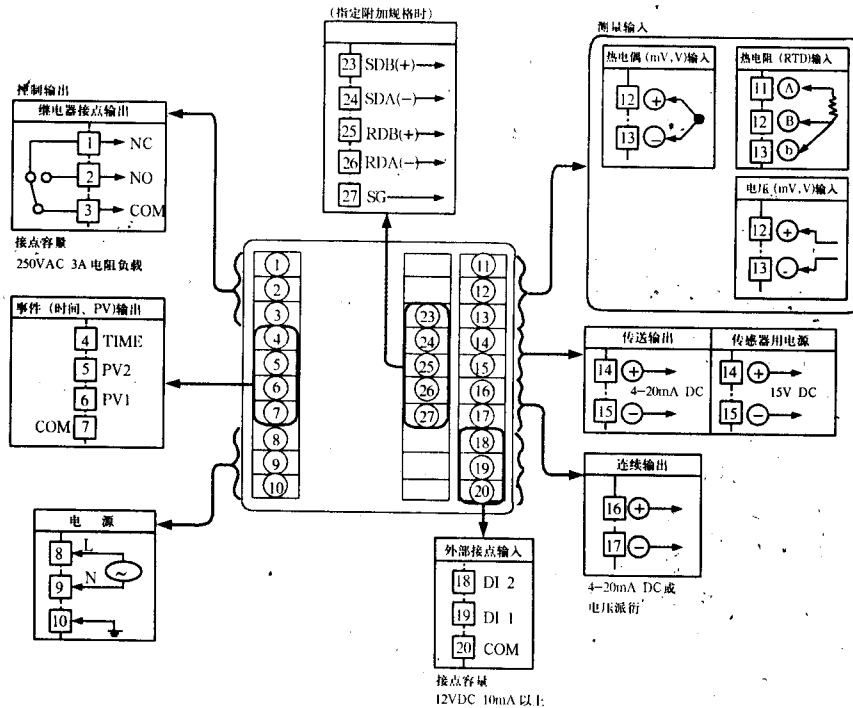
### ● 湿度：20~90%

### ● 磁场：400AT/m 以下

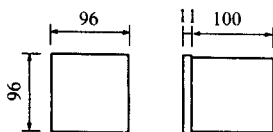
## 型号用规格代码

型号	规格代码	内容
UPS350	-0	程序调节仪
附加规格	0	无
	1	通信功能

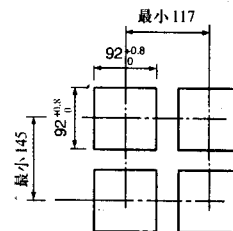
## ■ UP350 端子配置图



## ■ UP350 外形图



## ■ 面板开孔尺寸





# UP550 系列 程序调节仪

UP550是引进日本横河新一代数字显示程序调节仪。具有五种类型控制功能，30条程序曲线300个程序段的高性能调节仪。最短输入周期100ms、测量输入精度±0.1%的性能，并备有位置比例型。

## ■ 特点

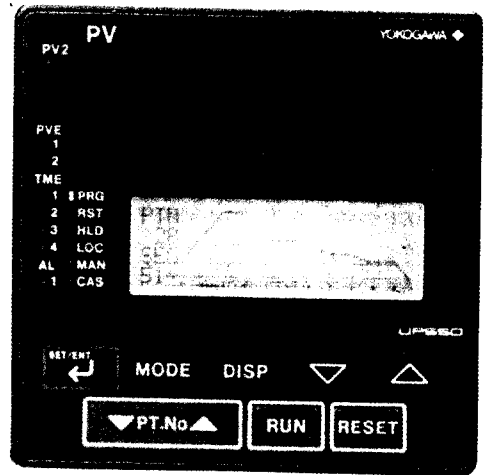
- 丰富的事件、报警功能
- 有加热●冷却控制、位置比例控
- 可与计算机、图形显示器、PLC 联机
- 高可靠性：UL、CSA、CE 商标，IP55 防尘防滴
- 安全功能：密码锁定参数变更

## 主要技术指标

### ■ 输入部分

- 测量输入：1点万能输入
- 输入信号量程及代码

输入分类	输入类型	仪表输入量程(°C)	仪表输入量程(°F)
热电偶	K	-200~1370.0°C	-300~2500.0°C(UT750)
		-270~1370.0°C	-450~2500.0°C
		-270~1000.0°C	-450~2300.0°C
	J	-200~500.0°C	-200~1000.0°C
		-200~1200.0°C	-200~2300.0°C
	T	270~400.0°C	450~750.0°C
		0.0~400°C	-200.0~750°C
	B	0.0~1800°C	32~3300
	S	0.0~1700°C	32~3100
	R	0.0~1700°C	32~3100
	N	-200~1300.0°C	-300.0~2400.0°C
	E	-270~1000.0°C	-450.0~1800.0°C
	L(DIN)	-200~900.0°C	-300.0~1600.0
	U(DIN)	-200~400.0°C	-300.0~750.0
		-0.0~400.0°C	-200.0~1000.0
W(DIN)	0.0~2300.0°C	32~4200	
Platinel 2	0.0~1390.0°C	32.0~2500.0°C	
PR20-40	0.0~1900.0°C	32~3400°C	
W97Re3- W75Re25	0.0~2000.0°C	32~3600°C	
热电阻	JPt100	-200~500.0°C	-300~1000.0°C
	JPt100	-150.00~150.00°C	-200.0~300.0°C
	Pt100	-200~640.0°C	-300~1180.0°C
	Pt100	-200~500.0°C	-300~1000.0°C
	Pt100	-150.00~150.00°C	-200~300.0°C
标准信号	0.4~2V	0.400~2.000V	左边量程可在30,000计数 范围内定标
	1~5V	1.000~5.000V	
直流电压	0~2V	0.000~2.000V	
	0~10V	0.000~10.00V	
直流电压	10~20mV	-10.00~20.00mV	
	0~100mV	0.000~100.0mV	



- 断偶检出：热电偶、热电阻  
0.4~2V或1~5V电压输入可设定断偶满度，零度或OFF
- 输入偏置电流：0.05μA(热电偶或热电阻)输入电压为0.1V或更小时，假定为断偶
- 输入阻抗：热电偶/μV输入时为1MΩ以上  
电压输入约为1MΩ
- 允许信号源内阻：热电偶/mV输入时250Ω以下；直流电压输入2KΩ以下
- 允许接线电阻：热电阻输入最大150Ω/1线(3线平衡)但是-150.0Ω~150.0Ω时10Ω/1线
- 允许输入电压：热电偶/mV/热电阻输入时±10VDC；直流电压输入时±20VDC
- 噪声抑制：串模40dB(50/60Hz)以上；共模±20dB(50/60Hz)以上
- 辅助模拟输入功能：串联控制2次回路的测量值输入，补偿用输入等  
输入种类：0~2V或0~10VDC  
输入点数：1点  
输入电阻：约1MΩ  
输入精度：0~2V输入时为±0.3±1个字  
0~10V输入时为±0.2±1个字
- 反馈电子输入信号(位置比例PID控制)  
滑线电阻范围：滑线电阻范围：100Ω~2.5KΩ  
测定分辨率：测定分辨率：±0.1%
- 显示部分
- 测量显示器：5位7段红色发光二极管，字高20mm
- 状态显示灯：发光二极管(黄色、绿色)

## ■ 输出部分

- 传感器电源输出: 15VDC
- 传送输出: 传达输出测量值、目标值, 及控制输出值
- 输出点数: 1 或 2 点
- 输出信号: 4~20mADC, 0~20mADC  
20~4mA DC, 20~0mA DC  
(不输出mA 以下)
- 负载阻抗: 600Ω 以下
- 输出精度: ±0.3%

### ● 控制输出

根据 UT 方式选择 1 种或 2 种, 位置比例 PID (UT550-1) 通过继电器接点输出

#### 1. 电流输出

- 输出点数: 1
- 输出信号: 4~20mADC, 0~20mADC,  
20~4mADC 或 20~0mADC
- 负载阻抗: 600Ω 以下
- 输出精度: ±0.1%

#### 2. 电压脉冲输出

- 输出点数: 1
- 输出信号: ON 电压 = 12VDC 以上  
OFF 电压 = 0.1VDC 以下
- 负载阻抗: 600Ω 以上
- 最小分辨率: 10 毫秒

#### 3. 继电器输出:

- 输出点数: 1
- 接点容量: 250VAC3A 或 30VDC3A
- 输出信号: 常开、常闭、公共 3 端
- 最小分辨率: 10 毫秒

## ■ 接点部分

### ● 接点输入

- 功能: 程序图形切换, 运行方式切换, 本机切换, 程序运行/停止切换, 保持切换, 前行的实行, 测量输入切换
- 输入点数: 7 点, UT550-1 为 8 点

### ● 接点输出

- 功能: 用于 PV 事件输出, 时间事件输出, 报警和 FAIL 输出

输出点数: 7 点

输出方式: 继电器或晶体管

继电器接点额定电压电流: 240VAC1A 或 30VDC1A

晶体管接点额定电压电流: 24VDC50mA

### ● 控制功能

1. 单回路控制
2. 串联初级回路控制
3. 串联控制
4. 2输入切换控制
5. 2输入选择控制

## 附加功能

- 通信功能: RS485 串行通信

## 电源部分

- 额定电压: 100~240VAC
- 电源频率: 50/60Hz

## 外形尺寸

B × H × L, mm:  
96 × 96 × 100

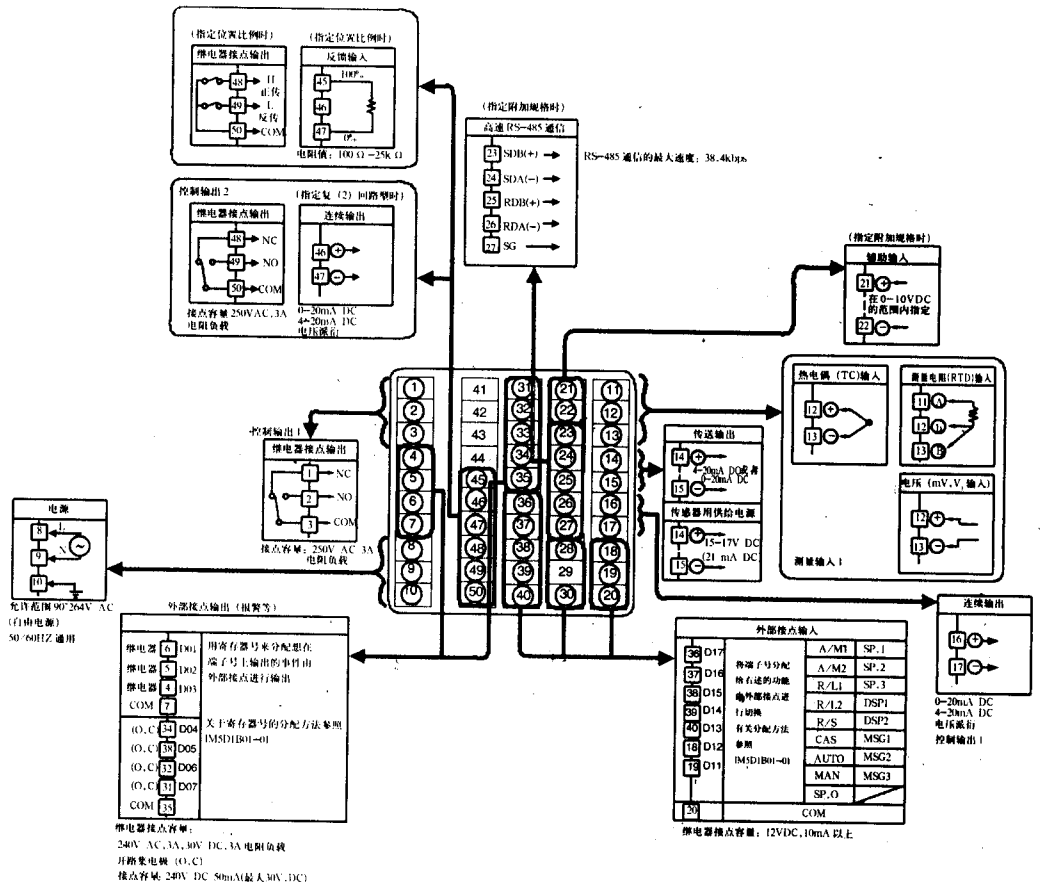
## 环境条件

- 温度: 0~50℃
- 湿度: 20~90%
- 磁场: 400AT/m 以下

## 型号及代码

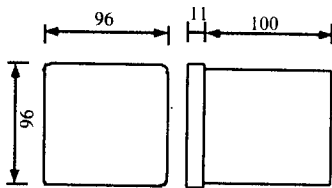
型号	规格代码	内容
UP550		程序调节仪
	-0	一般型
	-1	位置比例型
	-2	加热/冷却型
附加规格	0 1	无 通信功能, 辅助输入 接点输入增加 1 点

## 端子配置图



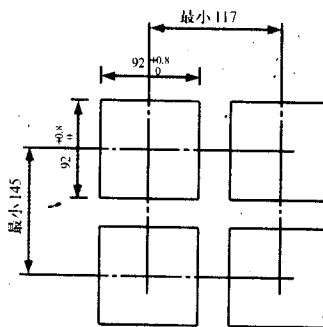
## 外形尺寸图

单位：mm



## 面板开孔尺寸

单位：mm



## 光输入器

用光通信适配器由前面进行数据通信、在计算机书面上很容易进行程序曲线高定和参数设定

# UP750 系列 程序调节仪

UP750 是引进日本横河新一代程序调节仪。具有 11 种类型控制功能，300 条程序曲线 3000 个程序段的高性能调节仪。最短输入周期 100ms、测量输入精度  $\pm 0.1\%$  的性能。

## 特点

- 大型五位数字显示
- 大程序容量：300 条 3000 段
- 适应双回路控制
- 高速高精度
- 具有丰富运算功能  
四则运算，逻辑运算，干湿球温度运算，压力修正运算，输入切换运算等

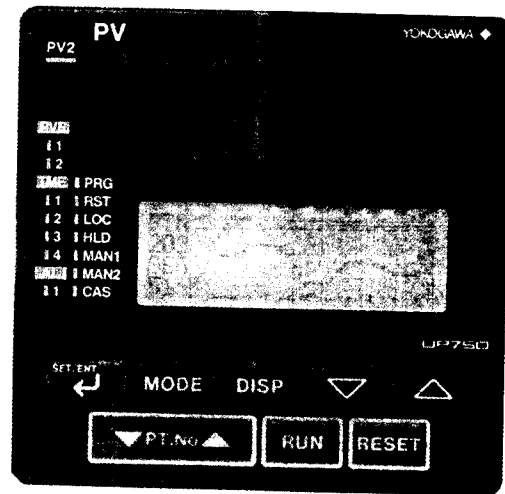
- 可与计算机，图形显示器，PLC 联机

## 主要技术指标 输入部分

- 测量输入：1 或 2 点万能输入

输入信号量程及代码

输入分类	输入类型	仪表输入量程(°C)	仪表输入量程(°F)
热电偶	K	-200~1370.0°C	-300~2500.0°C
		-200~1000.0°C	0.0~2300.0°C
		-200~500.0°C	-300~1000.0°C
	J	-200~1200.0°C	-200~2300.0°C
	T	200~400.0°C	-300~750.0°C
		0.0~400°C	-200.0~750°C
	B	0.0~1800°C	32~3300
	S	0.0~1700°C	32~3100
	R	0.0~1700°C	32~3100
	N	-200~1300.0°C	-300.0~2400.0°C
	E	-200~1000.0°C	-300.0~1800.0°C
	L(DIN)	-200~900.0°C	-300.0~1600.0
	U(DIN)	-200~400.0°C	-300.0~750.0
		-0.0~400.0°C	-200.0~1000.0
	W(DIN)	0.0~2300.0°C	32~4200
	Platinel 2	0.0~1390.0°C	32.0~2500.0°C
PR20-40	0.0~1900.0°C	32~3400°C	
W97Re3- W75Re25	0.0~2000.0°C	32~3600°C	
热电阻	JPt100	-200~500.0°C	-300~1000.0°C
	JPt100	-150.00~150.00°C	-200.0~300.0°C
	Pt100	-200~640.0°C	-300~1180.0°C
	Pt100	-200~500.0°C	-300~1000.0°C
	Pt100	-150.00~150.00°C	-200~300.0°C
标准信号	0.4~2V	0.400~2.000V	左边量程可在30,000计数
	1~5V	1.000~5.000V	
直流电压	0~2V	0.000~2.000V	范围内定标
	0~10V	0.000~10.00V	
直流电压	10~20mV	-10.00~20.00mV	范围内定标
	0~100mV	0.000~100.0mV	



- 断偶检出：热电偶、热电阻  
0.4~2V 或 1~5V 电压输入可指定断偶满度，零度或 OFF
- 输入偏置电流：0.05 $\mu$ A(热电偶或热电阻)输入电压为 0.1V 或更小时，假定为断偶
- 输入阻抗：热电阻 / mV 输入时为 1M $\Omega$  以上  
电压输入约为 1M $\Omega$
- 允许信号源内阻：热电阻 / mV 输入时 250 $\Omega$  以下；直流电压输入 2K $\Omega$  以下
- 允许接线电阻：热电阻输入最大 150 $\Omega$ /1 线(3 线平衡)但是 -150.0 $\Omega$ ~150.0 $\Omega$  时 10 $\Omega$ /1 线
- 允许输入电压：热电阻 / mV / 热电阻输入时  $\pm 10$ VDC；直流电压输入时  $\pm 20$ VDC
- 噪声抑制：串模 40dB(50/60Hz)以上；共模 120dB(50/60Hz)以上
- 辅助模拟输入功能：串联控制 2 次回路的测量值输入，补偿用输入等  
输入种类：0~2V 或 0~10VDC  
输入点数：1 点  
输入电阻：约 1M $\Omega$   
输入精度：0~2V 输入时为  $\pm 0.3 \pm 1$  个字  
0~10V 输入时为  $\pm 0.2 \pm 1$  个字

## 显示部分

- 测量显示器：5 位 7 段红色发光二极管，字高 20mm
- 状态显示灯：发光二极管(黄色，绿色)

## ■ 输出部分

- 传感器电源输出: 15VDC
- 传送输出: 传送输出测量值、目标值, 及控制输出值
- 输出点数: 1点或2点
- 输出信号: 4~20mADC, 0~20mADC(不输出mA以下)
- 负载阻抗: 600Ω以下
- 输出精度: ±0.3%

## ● 控制输出

### 1. 电流输出

- 输出点数: 1或2点
- 输出信号: 4~20mADC, 0~20mADC, 20~4mADC或20~0mADC
- 负载阻抗: 600Ω以下
- 输出精度: ±0.1%

### 2. 电压脉冲输出

- 输出点数: 1或2点
- 输出信号: ON电压=12VDC以上  
OFF电压=0.1VDC以下
- 负载阻抗: 600Ω以上
- 最小分辨率: 10毫秒

### 3. 继电器输出:

- 输出点数: 1点2点
- 接点容量: 250VAC3A或30VDC3A
- 输出信号: 常开、常闭、公共3端
- 最小分辨率: 10毫秒

## ■ 接点部分

### ● 接点输入

- 功能: 程序图形切换, 运行方式切换, 本机切换, 程序运行/停止切换, 保持切换, 前行的实行, 测量输入切换

输入点数: 7点, UT550-□1为8点

### ● 接点输出

- 功能: 用于PV事件输出, 时间事件输出报警输出等

- 输出点数: 7点
- 输出方式: 继电器或晶体管
- 继电器接点额定值: 240VAC1A或30VDC1A
- 晶体管接点额定电压电流: 24VDC50mA

## ■ 控制功能

1. 单回路控制
2. 串联初级回路控制
3. 串联控制
4. 2输入切换控制
5. 2输入选择控制
6. 双回路控制
7. 温湿度控制
8. 2个万能输入串联控制
9. 2个万能输入切换控制
10. 2个万能输入选择控制
11. 用户运算控制

## ■ 附加功能

- 通信功能: RS485 串行通信

## ■ 电源部分

- 额定电压: 100~240VAC
- 电源频率: 50/60Hz

## ■ 外形尺寸

B × H × L, mm:  
96 × 96 × 100

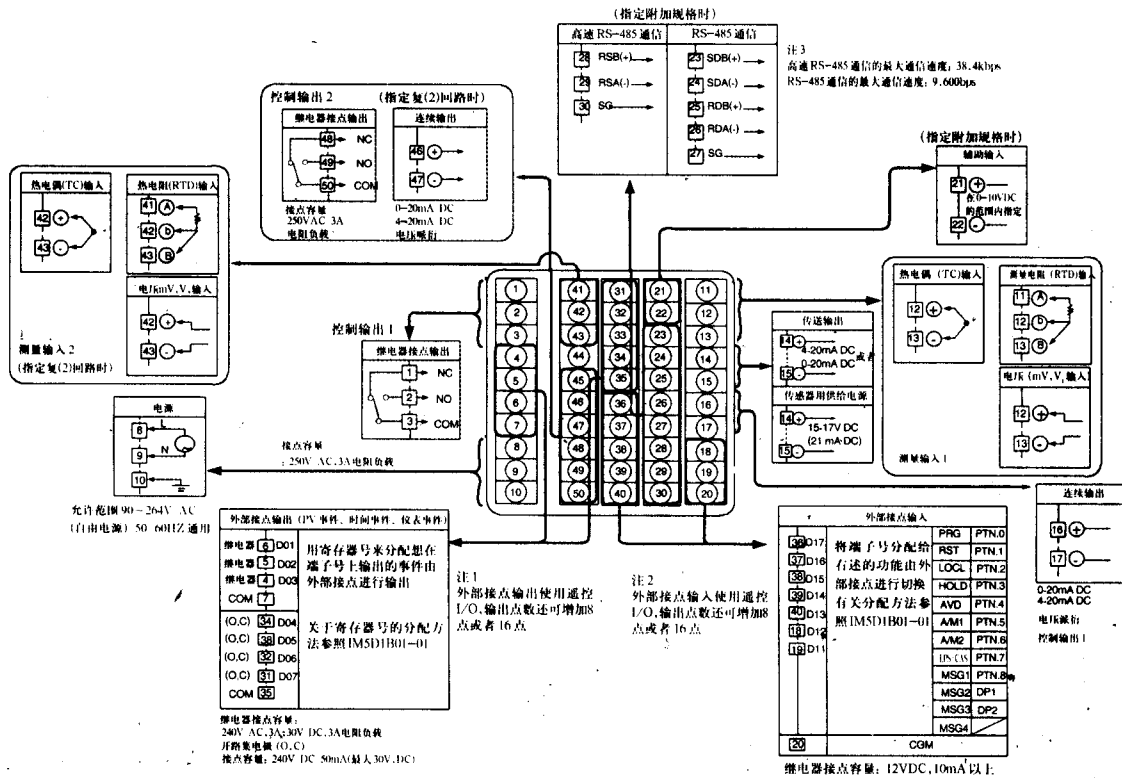
## ■ 环境条件

- 温度: 0~50℃
- 湿度: 20~90%
- 磁场: 400AT/m以下

## 型号规格及代码

型号	规格代码	内容
UP750		程序调节仪
	-0	万能输入输出各1点, 带用户运算
	-5	万能输入输出各2点, 带用户运算
附加规格	0	无
	1	通信功能, 带辅助模拟输入

# 端子配置图



## 外形尺寸图 单位: mm

## 面板开孔尺寸 单位: mm

