



一切由您指尖掌控



**UTAdvanced®**

**数字指示调节器**

**UT55A/UT52A/UT35A/UT32A**

**程序调节器**

**UP55A/UP35A**

**带报警数字指示器**

**UM33A**

北京市重自仪自控科技开发有限公司

电话 : 010-63794542

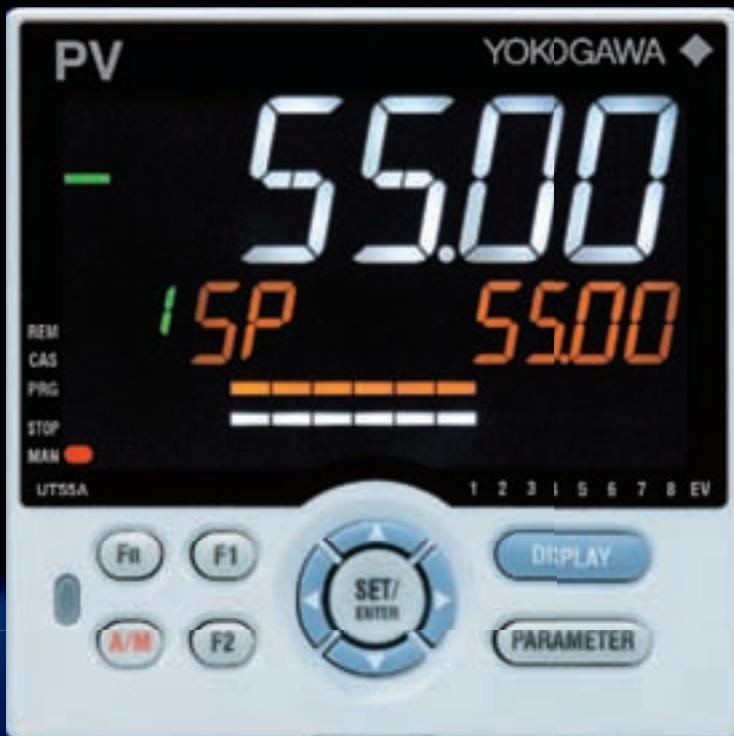
传真 : 010-63788138

**vigilantplant®**  
The clear path to operational excellence

**YOKOGAWA** ◆

## 介绍

**UTAdvanced**<sup>®</sup>



### 实现了操作简单与高性能/高功能的融合

依靠Yokogawa在控制市场领域50多年的经验所积累的知识，设计出了UTAdvanced。市场的剧变对未来发展提出了要求，Yokogawa将持续研发具有领先技术的产品，满足控制市场的需求。在简单易用及复杂强大的控制功能之间达到平衡，这就是UTAdvanced。



# 特点

## 先进的控制功能

**PID 控制** — 8种内置控制模式  
— 8种内置控制类型  
**梯形图控制**  
**精确可靠的控制算法**

## 简单明了

**明亮清晰的动态彩色液晶显示屏**  
**滚动显示信息**  
**导航指南和导航键**  
**用户自定义功能键**  
**默认值可由用户设定**  
**支持多语种**  
**设计紧凑**

## 网络

**以太网 (Modbus / TCP)**  
**RS485 (Modbus / RTU、P2P (点对点)、Coordinated Operation (协同运行)、PC-Link)**  
**开放网络 (PROFIBUS-DP, CC-Link, DeviceNet)**



CSA C22.2 61010-1

172608



UL61010-1



注1：质保期为自本产品出厂后的36个月内。

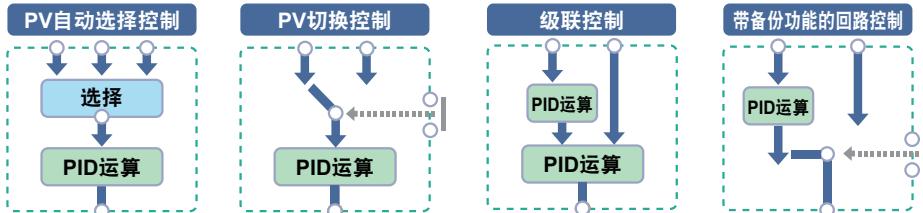
注2：只做了防水试验。

# 先进的控制功能

## 8种内置控制模式

通过参数设置控制模式，可轻松更改。

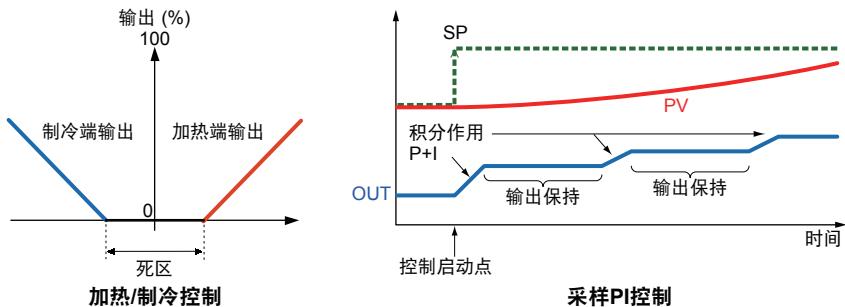
- 单回路控制
- 级联主回路控制
- 级联备用回路控制
- 级联控制
- 带备份功能的回路控制
- PV切换回路控制
- PV自动选择回路控制
- 带PV保持功能的控制



## 8种内置控制类型

- PID控制
- On/Off控制 (1点滞后)
- On/Off控制 (2点滞后)
- 2位置2档控制
- 加热/制冷控制
- 采样PI控制
- 批量PID控制
- 前馈控制

有关各型号中上述控制模式和控制类型之间的对应关系，请参阅各型号的规格说明书。



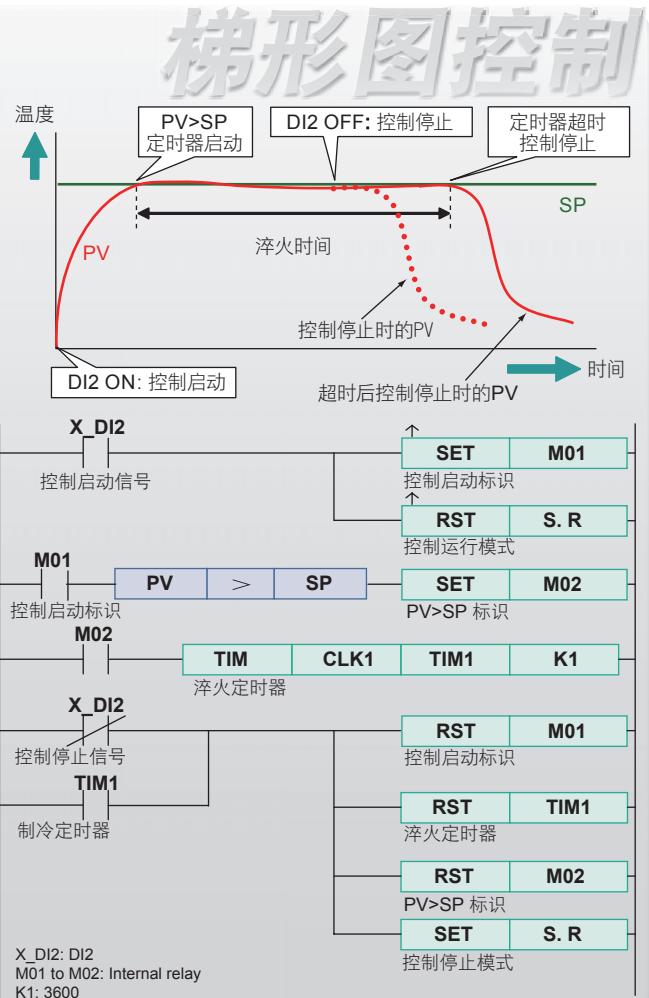
## 梯形图控制

通过内置的梯形图顺序控制，扩大了调节器的应用范围。在所有UTAdvanced调节器(UM33A除外)中，此功能属于标准配置。例如，UTAdvanced可以替代小型PLC的梯形图顺序控制功能使用。梯形图控制周期和PID控制运算周期同步执行。

- 监视并控制外围设备  
例如：灯、开关、定时器
  - 调节器的数据处理简便易行
- 基本命令：13种  
应用命令：73种

命令名称	符号
读入	
设置	
定时器	
计数器	
比较	
逻辑运算	
数据传送	
高值选择	
温度补偿	

\* 需要LL50A参数设置软件（单独销售）来构造功能。





## 梯形图顺序控制程序的应用实例

### ■ 减少报警顺序控制电路

作为标准配置, UTAdvanced内置梯形图顺序程序。梯形图顺序功能可用于监视和控制继电器等外设, 因而可以降低成本。

#### 常规的

由调节器外围的顺序控制回路(继电器、定时器)构筑报警动作。



#### UTAdvanced

由UTAdvanced内部的梯形图顺序控制程序构筑报警动作, 因而可以降低成本。

#### 例如: 报警信号器

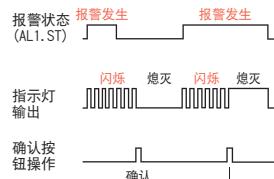
##### 动作说明

- 发生报警时指示灯闪烁
- 发生报警时执行确认操作指示灯从闪烁状态变为亮起。
- 停止报警时执行确认操作指示灯从亮起状态变为熄灭。

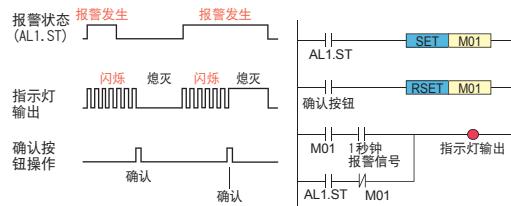


通过功能键确认报警 A/M

#### 时间关系图



#### 报警梯形图顺序控制程序



### ■ 降低主机系统负载

#### 常规的

动作: 主机系统(PLC等)采取不同类型的模拟数据并进行计算, 结果由现场控制器处理以便通过命令控制。



#### UTAdvanced



通信

PV  
OUT

#### 优点

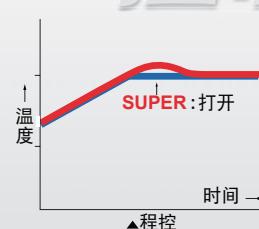
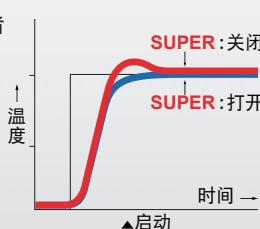
带最多4个模拟输入的UTAdvanced能使多种类型的模拟数据直接采集到控制器并通过梯形图程序进行计算, 从而降低了主机的系统构建负载。

## 控制算法

### ■ SUPER 功能抑制超调

经过实际验证的 SUPER 功能利用内置的操作者的经验和模糊理论进行精确控制, 抑制超调。

- 想要抑制过冲时
- 想要减少启动时间时
- 负载有明显变化时
- 设定值频繁变化时



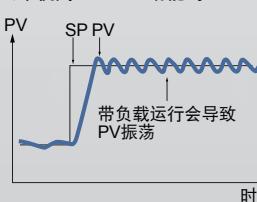
## 控制算法

### ■ SUPER2 功能, 抑制振荡

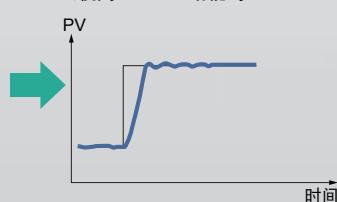
新的 SUPER2 功能利用内置的操作者的经验和现代控制理论进行精确控制, 抑制振荡。

#### 效果 1: PID不变, 原料或负载改变时可抑制振荡

当未使用SUPER2功能时

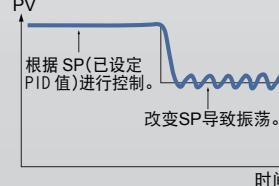


当使用SUPER2功能时

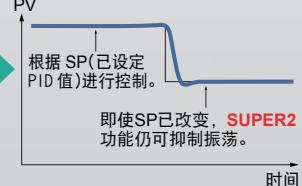


#### 效果 2: PID不变, 目标值(SP)改变时, 也可抑制振荡。

当未使用SUPER2功能时



当使用SUPER2功能时



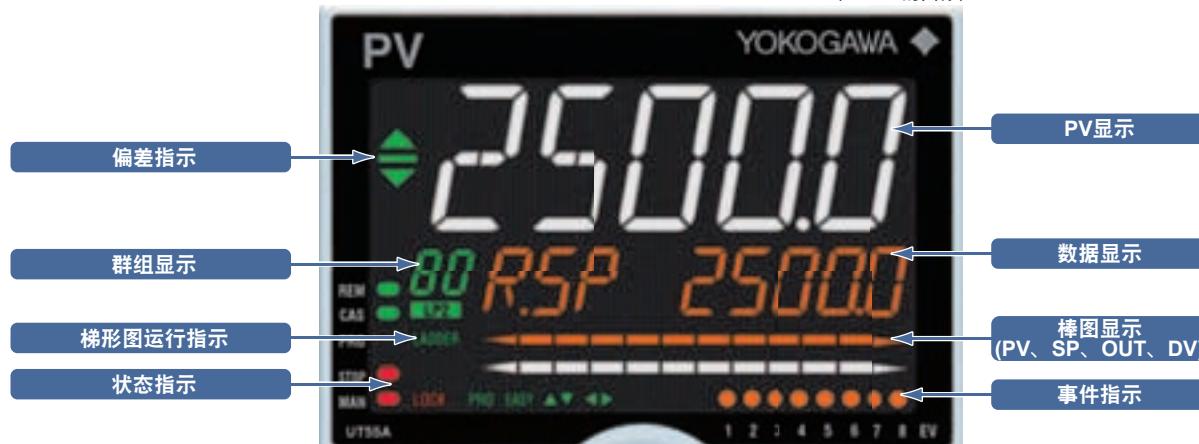


# 简单明了

数字指示调节器 UT55A / UT52A / UT35A / UT32A

明亮清晰的彩色液晶显示(动态彩色显示屏)

(UT55A的图像)



## 优化显示

**PRO EASY**



可根据用户所需信息的等级 (简易EASY、标准STD、专业PRO) 调整菜单和布局。  
如果仅需简单的温度或液位控制，则选择简易EASY。如果需要更专业的设置，可选择专业PRO等  
级，设定并使用此模式中显示的附加功能。

通过设定PRO后，再改回简易EASY等级，可以防止参数相关的误操作。

## 动态彩色液晶显示屏

通过Yokogawa的动态彩屏，调节器的动作状态一目了然。

报警联动模式：彩屏从白色 (正常) 变为红色 (报警)。

偏差联动模式：根据SP和PV偏差从白色变为红色。

固定模式：由用户自定义显示白色或红色。



## 设计紧凑

65 mm深的调节器减少了对安装位置的要求。



## 程序调节器 UP55A / UP35A

## 通用彩色液晶显示屏

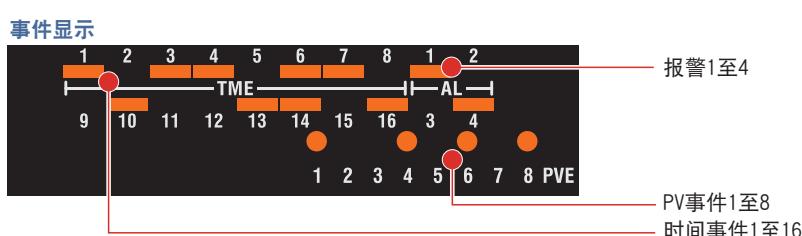
(UP55A的图像)



## 程序调节器的操作显示



\* 还提供与UT系列相同的操作画面。



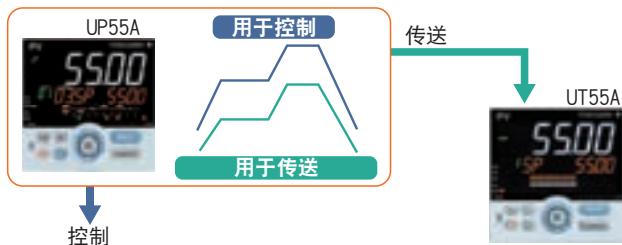
## 程序调节器的功能

## 加快程序运行

此功能可用于检查程序模式设置是否正确。且只能加快段时间和时间事件的时间。

## 程序模式2传送

可创建用于传送的程序模式。



## 同步程序运行

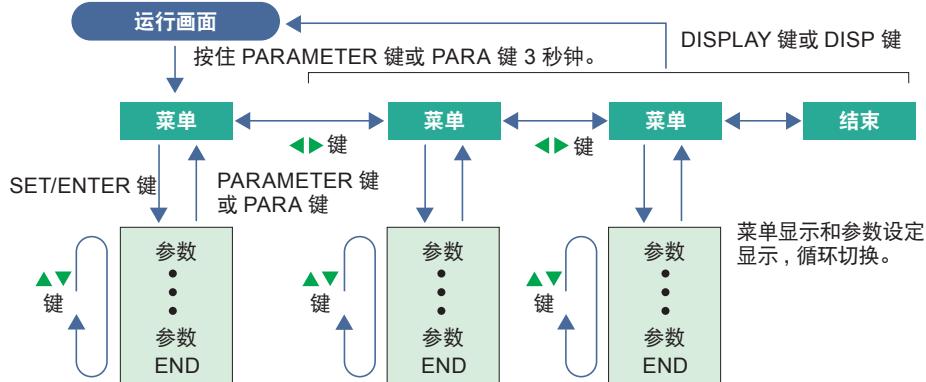
如果某设备的运行进程过快，则可在各段之间切换时通过数字输入强行停止程序运行。从而使程序运行同步进行。





# 简单明了

## 简易操作图、导航指南和导航键



可使用 **◀**、**▶** 键切换参数组。

通过导航键可以直观地操作调节器的配置菜单，并设定各种参数。

导航指南将告知下一步需按下的按钮。



## 用户自定义功能键



UT系列



UP系列

可任意分配常用功能，如操作模式开关、运行/停止、程序模式选择、远程/本地、报警锁定解除和PID参数显示。结合梯形图顺序控制程序还可将外部开关的功能分配给前面板操作键。

# 滚动显示信息



UTAdvanced的文字滚动显示功能可完全显示出参数的全称。更易理解参数符号的意思。也可关闭此功能。

支持多语种

例如：“目标设定值”对应的语种示例如下：

德语  
Sollwert



## 法语 Valeur de consigne



## 西班牙语



UTAdvanced标配以下语种的参数名称：英语、西班牙语、法语、德语。当地的操作员也可无障碍地使用UTAdvanced。

默认值可由用户设定

初始化  出厂默认  
用户默认

可将用户配置的参数值 (SP、P、I、D、ALM1 等) 作为默认值保存在调节器中。(需要LL50A参数设置软件，单独销售。)

即使误操作改变了参数设定值，通过简单操作即可将其恢复至原始值。

# 网 络

## 通信功能

调节器内置了网络功能，简化了配线。

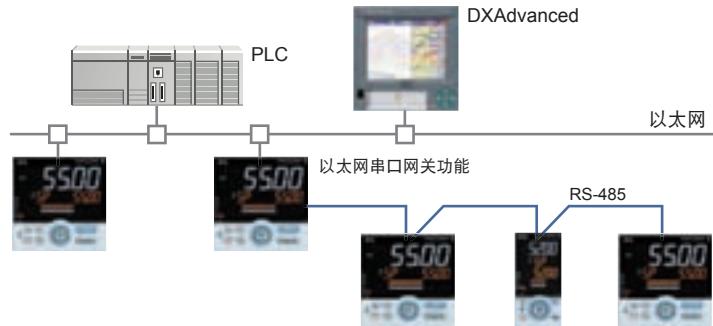


- 以太网
  - RS-485
  - 开放网络  
(PROFIBUS-DP, CC-Link, DeviceNet)
- 

## Modbus / TCP

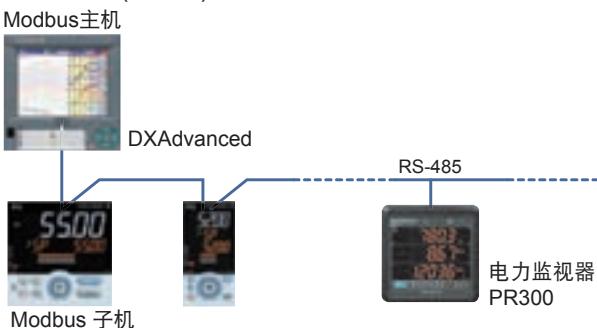
以太网上的各种设备可通过Modbus TCP/IP协议与UTAdvanced进行数据交换。

- 可轻松地将控制设备集成于应用系统中。
- 与任意Modbus TCP/IP兼容软件一起工作。
- 支持Modbus功能代码03、06、08和16。
- 网关功能允许RS485 Modbus设备通过以太网进行通信。
- 降低了配线及通信网络设置过程中的劳动力成本。
- 物理层: 10 BASE-T / 100 BASE-TX。
- 最大连接数: 2.



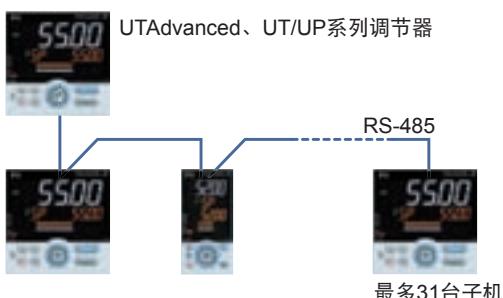
## Modbus / RTU

通过Modbus RTU连接DXAdvanced，可以显示、收集、保存UTAdvanced (子设备) 的数据。



## 协同运行

在协同运行中，将单台UTAdvanced调节器作为主调节器使用，多台UTAdvanced或其他UT数字指示调节器作为子调节器。根据主调节器的动作控制子调节器。

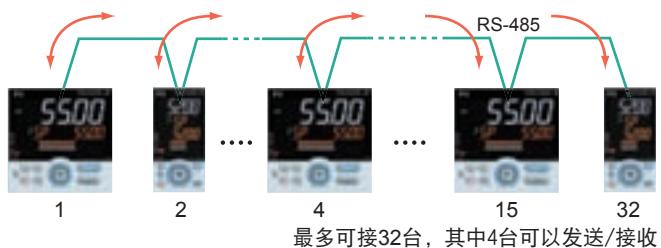


## PC-Link

该协议用于在PC或 UT 连接模块以及FA-M3 (可编程控制器) 的串口通信模块之间进行通信。

## P2P (点对点)

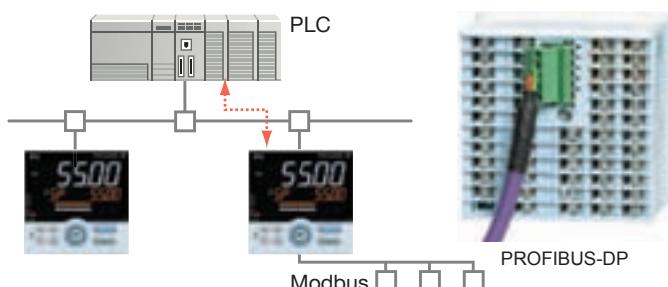
使用梯形图程序可在UTAdvanced之间交换模拟数据和状态数据。例如：一台发生输入异常的 UT 将信号发送给其他UT，使该UT切换至MAN操作，从而将整个系统转移至安全模式。这种需求，只用UTAdvanced就可以实现，不需要其他仪表设备。



## 开放网络 (PROFIBUS-DP, CC-Link, DeviceNet)

嵌入式开放网络，可连接主要PLC。

- 从UTAdvanced读取数据
- 向UTAdvanced写入参数设定数据



- FA-M3、Daqstation和DXAdvanced是Yokogawa Electric Corporation的注册商标。
- 以太网是Xerox Corporation的注册商标。
- Modbus是AEG Schneider Automation Inc的注册商标。
- PROFIBUS-DP是PROFIBUS User Organization的注册商标。
- CC-Link是CC-Link Partner Association (CLPA)的注册商标。
- DeviceNet是Open DeviceNet Vender Association, Inc.的注册商标。

# 产品展示

## 数字指示调节器UT55A / UT52A / UT35A / UT32A



型号	UT55A	UT52A	UT35A	UT32A
大小	1/4 DIN	✓	—	✓
	1/8 DIN	—	✓	—
	自面板表面的深度 (mm)	65	65	65
控制扫描周期 (毫秒)	选择50/100/200	选择50/100/200	200	200
显示功能	PV显示位数	5	5	5
	动态彩色PV显示功能	✓	✓	✓
	滚动显示信息	✓	✓	✓
	信息显示功能	✓	✓	✓
	条形图显示 (数量)	✓ (2)	✓ (2)	✓ (1)
PV输入指示精度 (% of F.S.)	0.1	0.1	0.1	0.1
PV输入类型	热电偶	✓	✓	✓
	热电阻 (3线制)	✓	✓	✓
	热电阻 (4线制)	✓	✓	—
	mV, V	✓	✓	✓
	mA	✓	✓	✓
模拟输入数目	标配 (最多, 选配)	1 (4)	1 (2)	1
SP (PID) 数目	最多, 选配	8	8	4
控制功能数量	最多, 选配	8	8	1
控制算法数量	最多, 选配	8	8	5
控制输出	类型	继电器接点输出、电压脉冲输出、电流输出	✓	✓
	算法	ON/OFF	✓	✓
		PID (连续、时间比例)	✓	✓
		位置比例	✓	✓
		加热/制冷	✓	✓
模拟输出数目	标配 (最多, 选配)	2 (3)	2 (3)	2
数字输入数目	标配 (最多, 选配)	3 (9)	3 (5)	2 (7)
报警数目		8	8	4
数字输出数目	标配 (最多, 选配)	3 (18)	3 (5)	3 (8)
通信	RS-485通信 (最快)	✓ (2)	✓ (1)	✓ (1)
	以太网通信	✓	—	✓
	开放网络 (CC-Link/PROFIBUS-DP/DeviceNet)	✓	—	✓
				—
多种功能	快速设定功能。	✓	✓	✓
	分离计算输出功能	✓	✓	—
	比率和二次方根功能	✓	✓	—
	远程SP功能	✓	✓	—
	24 V DC回路电源功能	✓	✓	✓
梯形图程序功能	加热器断线报警功能	✓ (标准型)	✓ (标准型)	✓ (仅-0°或-2°)
	(最大步数)	✓ (500)	✓ (500)	✓ (300)
其他规格	电源	AC100V~240V	✓	✓
		AC/DC 24V	✓	✓
	前面板的防尘和防水级别	NEMA4* <sup>注1</sup> (IP56)	NEMA4* <sup>注1</sup> (IP56)	NEMA4* <sup>注1</sup> (IP56)
	配置工具	通过Light-loader通信	✓	✓
		通过维护端口通信	✓	✓
		通过RS-485/以太网通信	✓ / —	✓ / ✓

上表为标准型号的规格一览表。

注1：只做了防水试验。

### 输入范围

输入类型	
热电偶	K, J, T, B, S, R, N, E, L, U, W PL-2, PR20-40, W97Re3-W75Re25
热电阻	JPt100, Pt100
DC电压	0.4~2.0V、1.0~5.0V、0.0~2.0V、0~10V、-10~20mV、0~100mV
DC电流	4~20mA、0~20mA

## 程序调节器UP55A/UP35A, 带报警数字指示器UM33A



型号		UP55A	UP35A	UM33A
大小	1/4 DIN	✓	✓	—
	1/8 DIN	—	—	✓
	自面板表面的深度 (mm)	65	65	65
控制扫描周期	(毫秒)	选择100/200		200
显示功能	PV显示位数	5	5	5
	动态彩色PV显示功能	✓	✓	✓
	滚动显示信息	✓	✓	✓
	信息显示功能	✓	✓	✓
	条形图显示 (数量)	✓ (2)	✓ (1)	—
PV输入指示精度	(% of F.S.)	0.1	0.1	0.1
PV输入类型	热电偶	✓	✓	✓
	热电阻 (3线制)	✓	✓	✓
	热电阻 (4线制)	✓	—	—
	mV, V	✓	✓	✓
	mA	✓	✓	✓
模拟输入数目	标配 (最多, 选配)	1 (4)	1	1
SP (PID) 数目	固定	8	4	—
控制功能数目	最多, 选配	5	1	—
控制算法数目	最多, 选配	4	4	—
控制输出	类型	继电器接点输出、电压脉冲输出、电流输出	✓	✓
	算法	ON/OFF	✓	✓
		PID (连续、时间比例)	✓	✓
		位置比例	✓	✓
		加热/制冷	✓	✓
模拟输出数目	标配 (最多, 选配)	2 (3)	2	1
数字输入数目	标配 (最多, 选配)	8 (9)	3 (8)	2
程序模式数目	标配 (最多, 选配)	30	2 (4)	—
程序数目	标配 (最多, 选配)	300	20 (40)	—
每种模式中的段数目	99	20 (40)	—	—
PV事件数目	(每段)	8	2	—
时间事件数目	(每段)	16	4	—
报警数目	最多, 选配	8	2	8
数字输出数目	标配 (最多, 选配)	8 (18)	3 (8)	3 (9)
通信	RS-485通信 (最快)	✓ (2)	✓ (1)	✓ (1)
	以太网通信	✓	✓	—
	开放网络 (CC-Link/PROFIBUS-DP/DeviceNet)	✓	✓	—
多种功能	快速设定功能	✓	✓	✓
	分离计算输出功能	✓	—	✓
	比率和二次方根功能	✓	—	✓ *注3
	远程SP功能	✓	—	✓
	24 V DC回路电源功能	✓ *注2	✓ *注2	✓
	加热器断线报警功能	✓ (标准型)	✓ (标准型)	—
梯形图程序功能	(最大步数)	✓ (500)	✓ (300)	—
其他规格	电源	AC100 V–240V	✓	✓
		AC/DC 24V	✓	✓
	前面板的防尘和防水级别	NEMA4*注1 (IP56)	NEMA4*注1 (IP56)	NEMA4*注1 (IP56)
	通过Light-loader通信	✓	✓	✓
	配置工具	通过维护端口通信	✓ / ✓	✓ / ✓
		通过RS-485/以太网通信	✓ / ✓	✓ / —

上表为标准型号的规格一览表。

注1: 只做了防水试验。

注2: 在详细的型号代码中指定L4或LC4时, 可使用此功能。

注3: 可开平方根。

# 产品展示

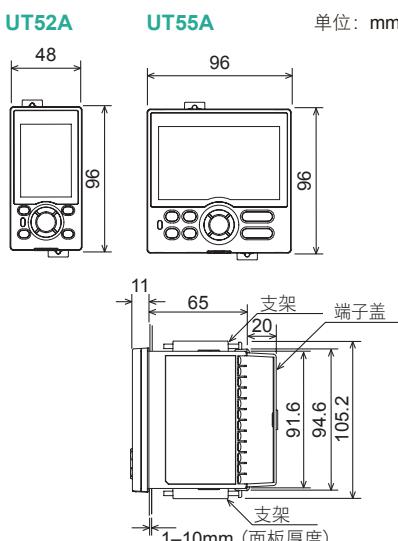
## 数字指示调节器UT55A / UT52A (标准型号)



### 主要特点

- 最多4种模拟输入
- 作为标配提供3个报警独立公共端子
- 可创建梯形图顺序控制程序
- 操作简单
- 最多18个DO输出（可组合）
- 可提供多语种操作手册（日文、英文、德文、法文、西班牙文、中文、韩文）。  
请在订购时指定所需语种。

### 外部尺寸



### 型号和规格代码

型号	规格代码	附加规格代码	说明
<b>UT55A</b>			数字指示调节器 (提供传送输出或15V DC回路电源、3个DI和3个DO) (电源: 100-240V AC)
基本控制	-0		标准型
	-1		位置比例型
	-2		加热/制冷型
	0		无
功能 (* 1)	1		远程 (1个附加模拟) 输入、6个附加DI和5个附加DO和RS-485通信 (最快19.2kbps, 两线制/四线制) (* 2)
	2		远程 (1个附加模拟) 输入、1个附加DI和RS-485通信 (最快19.2kbps, 两线制/四线制) (* 2)
	3		5个附加DI和5个附加DO
	4		远程 (1个附加模拟) 输入和1个附加DI
	5		远程 (1个附加模拟) 输入、6个附加DI和5个附加DO
	6		5个附加DI和15个附加DO
	7		3个附加模拟输入和3个附加DI
	0		无
开放式网络	1		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制)
	2		以太网通信 (带串口网关功能)
	3		CC-Link通信 (带Modbus主功能)
	4		PROFIBUS-DP通信 (带Modbus主功能)
	5		DeviceNet通信 (带Modbus主功能)
	-1		英语
显示语言 (* 7)	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
	0		白色 (淡灰)
外壳颜色	1		黑色 (深炭灰)
	-00		始终为 “-00”
固定代码	/DR		附加直接输入 (TC和三线制/四线制RTD) 和DC电流至远程(1个附加模拟)输入, 将删除1个DI (* 3)
	/LP		24V DC回路电源 (* 4)
	/HA		加热器断线报警 (* 5)
	/DC		工作电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 6)

- 1: 当将功能代码指定为 “1” 或 “6” 时, 开放式网络代码必须指定为 “0”。
- 2: 当指定 /LP 选项时, 功能代码 “1” 或 “2” 的RS-485通信为2线制系统。
- 3: 当将功能代码指定为 “1”、“2”、“4”、“5” 或 “7” 中的任一时, 可指定 /LP 选项。
- 4: 可在功能代码 (“0”、“2”、“3” 或 “4” 中的任一) 和开放式网络代码 (“0” 或 “1” 中的任一) 的组合中指定 /LP 选项。此外, 可在功能代码为 “1” 且开放式网络代码为 “0”的组合中指定 /LP 选项。
- 5: 当将基本控制代码指定为 “0” 时, 可指定 /HA 选项。
- 6: 当指定 /CT 选项时, UT55A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。
- 7: 指南显示支持英语、德语、法语和西班牙语。

型号	规格代码	附加规格代码	说明
<b>UT52A</b>			数字指示调节器 (提供传送输出或15V DC回路电源、3个DI和3个DO) (电源: 100-240V AC)
基本控制	-0		标准型
	-1		位置比例型
	-2		加热/制冷型
	0		无
功能	1		远程 (1个附加模拟) 输入、1个附加DI和RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制)
	2		远程 (1个附加模拟) 输入和1个附加DI
	3		2个附加DI和2个附加DO
	4		无
开放式网络	0		无
	-1		英语
显示语言 (* 5)	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
	0		白色 (淡灰)
外壳颜色	1		黑色 (深炭灰)
	-00		始终为 “-00”
固定代码	/DR		附加直接输入 (TC和三线制/四线制RTD) 和电流输入至远程(1个附加模拟)输入, 将删除1个DI (* 1)
	/LP		24V DC回路电源 (* 2)
	/HA		加热器断线报警 (* 3)
	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 4)

- 1: 当将功能代码指定为 “2” 时, 可指定 /DR 选项。
- 2: 当将基本控制代码指定为 “0” 或 “1” 时, 可指定 /LP 选项。当将功能代码指定为 “0” 时, 可指定 /LP 选项。
- 3: 当将基本控制代码指定为 “-0” 时, 可指定 /HA 选项。
- 4: 当指定 /CT 选项时, UT52A将不符合安全标准 (UL和CSA) 以及CE标记。
- 5: 指南显示支持英语、德语、法语和西班牙语。

### 提供流行的通用输入/输出和自整定功能

#### 通用输入

从热电偶、热电阻、直流电压和直流电流中选择。

(直接输入: 无需分流电阻)

用户可用面板上的按键或LL50A参数设定软件选择输入类型和量程。

• 0.1%的指示精度。

• 最多可以同时连接两个两线制变送器。

标配15VDC回路供电电源 (15V LPS)。

此外, 可以选配24VDC回路供电电源 (24V LPS)。



TC  
mV  
V  
mA  
热电阻  
两线制  
变送器

型号: EJX

通用输入



4-20mA电流输出  
电压脉冲输出  
继电器接点输出  
阀门控制输出

通用控制输出

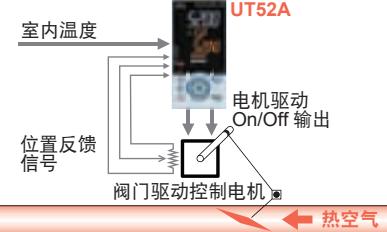
热电偶类型 K、J、T、B、S、R、N、E、L、U、W、PL-2、PR20-40、W97Re3-W75Re25

热电阻类型 Pt100、JPT100

直流电压输入类型 0.4-2.0V、1.0-5.0V、0.0-2.0V、0-10V、-10-20mV、0-100mV

直流电流输入类型 4-20mA、0-20mA

#### 阀位比例控制输出



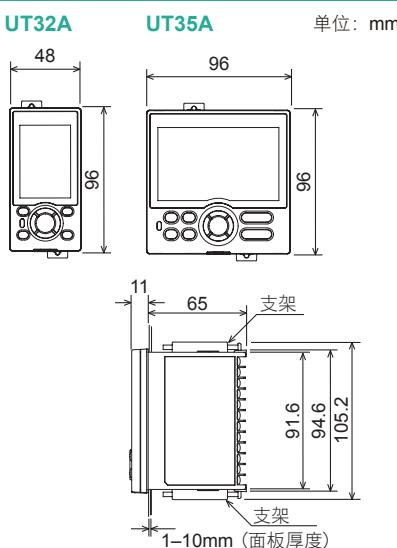
# 数字指示调节器 UT35A / U32A (标准型号)



## 主要特点

- 作为标准配置，提供4个目标设定值 (PID号码)
  - 作为标准配置，提供3个报警独立公共端子
  - 可创建梯形图顺序控制程序
  - 操作简单
  - 最多8个DO输出 (可组合)
  - 可提供多语种操作手册 (日文、英文、德文、法文、西班牙文、中文、韩文)。
- 请在订购时指定所需语种。

## 外部尺寸



## 型号和规格代码

型号	规格代码	附加规格代码	说明
UT35A			数字指示调节器 (提供传送输出或15V DC回路电源、2个DI和3个DO) (电源: 100-240V AC)
基本控制	-0		标准型
	-1		位置比例型
	-2		加热/制冷型
功能	0		无
	1		2个附加DI和2个附加DO
	2		5个附加DI和5个附加DO
开放式网络	0		无
	1		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制)
	2		以太网通信 (带串口网关功能)
	3		CC-Link通信 (带Modbus主功能)
	4		PROFIBUS-DP通信 (带Modbus主功能)
	5		DeviceNet通信 (带Modbus主功能)
显示语言(*1)	-1		英语
	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
外壳颜色	0		白色 (淡灰)
	1		黑色 (深炭灰)
固定代码	-00		始终为 "-0"
	/LP		24V DC回路电源 (* 2)
选购件	/HA		加热器断线报警 (* 3)
	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 4)

\* 1: 指南可显示为英语、德语、法语和西班牙语。

\* 2: 可组合功能代码 ("0" 或 "1") 和开放式网络代码 ("0" 或 "1") 指定/LP选项。

\* 3: 当基本控制代码为 "-0" 或 "-2" 时, 可指定/HA选项。

\* 4: 当指定/CT选项时, UT35A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。

型号	规格代码	附加规格代码	说明
UT32A			数字指示调节器 (提供传送输出或15V DC回路电源、2个DI和3个DO) (电源: 100-240V AC)
基本控制	-0		标准型
	-1		位置比例型
	-2		加热/制冷型
功能	0		无
	1		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制) (* 2)
	2		2个附加DI和2个附加DO
开放式网络	0		无
显示语言(*1)	-1		英语
	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
外壳颜色	0		白色 (淡灰)
	1		黑色 (深炭灰)
固定代码	-00		始终为 "-0"
	/LP		24V DC回路电源 (* 2)
选购件	/HA		加热器断线报警 (* 3)
	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 4)

\* 1: 指南可显示为英语、德语、法语和西班牙语。

\* 2: 可组合基本控制代码 ("0" 或 "-1") 和功能代码 ("0" 或 "1") 指定/LP选项。此外, 当功能代码为 "1" 时, RS-485通信为2线制。

\* 3: 当基本控制代码为 "-0" 或 "-2" 时, 可指定/HA选项。

\* 4: 当指定/CT选项时, UT32A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。

## 单独销售(选购配件)

机型名称	型号	注
端子盖	UTAP001	UT55A/UT35A/UP55A/UP35A
	UTAP002	UT52A/UT32A/UM33A
操作手册手册 (CD-ROM)	UTAP003	包含所有操作手册

## ■ 通用输出

用户可选择继电器、电压脉冲和电流输出。

- 继电器输出: On/Off控制、时间比例PID控制
- 电压脉冲输出: 时间比例PID控制
- 电流输出: 连续PID控制

加热/制冷控制有两组通用输出设定。

- 继电器、脉冲和电流输出的任意组合都可用。

使用位置比例PID驱动电动控制阀。

- 位置比例PID控制功能有两组继电器输出设定, 用于电动控制阀的正向/反向转动。

- 可输入阀门开度反馈电阻值。

## ■ 自整定(AT) 功能

为了提高利用AT计算PID常量的精度, 可设置下列条件。

- 有两种计算PID常量的算法可供选择。

Normal (普通) : 快速上升PID常量

Stable (稳定) : 慢速上升PID常量

- AT运行时间期间, 可分别设置控制输出值的上限和下限。

# 产品展示

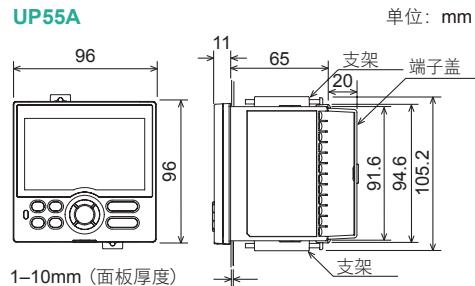
## 程序调节器 UP55A (标准型号)



### 主要特点

- 最多30种程序模式
  - 可同时监视8个PV事件、16个时间事件和8个报警。
  - 可创建梯形图顺序控制程序
  - 操作简单
  - 最多9个DI和18个DO (可组合)
  - 可提供多语种操作手册 (日文、英文、德文、法文、西班牙文、中文、韩文)。
- 请在订购时指定所需语种。

### 外部尺寸



### 型号和规格代码

型号	规格代码	附加规格代码	说明
UP55A			程序调节器 (具有传送输出或15 V DC 回路电源、8个DI端口、8个DO端口) (电源: 100-240 V AC) 30 程序模式/300 程序段 (1个程序模式最多99个程序段)
基本控制	-0		标准型
	-1		位置比例型
	-2		加热/制冷型
功能 (* 1)	0		无
	1		远程 (1个附加模拟) 输入和1个附加DI
	2		RS-485通信 (最快19.2kbps, 两线制/四线制)
	3		10个附加DO
	4		增加3个辅助模拟输入, 删除2个DI和5个DO
开放式网络	0		无
	1		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制)
	2		以太网通信 (带串口网关功能)
	3		CC-Link通信 (带Modbus主功能)
	4		PROFIBUS-DP通信 (带Modbus主功能)
	5		DeviceNet通信 (带Modbus主功能)
显示语言 (* 2)	-1		英语
	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
外壳颜色	0		白色 (淡灰)
	1		黑色 (深炭灰)
固定代码	-00		始终为 "-00"
	/DR		远程输入 (1个附加辅助模拟) 中增加直接输入 (TC和三线制/四线制RTD) 和电流输入, 删除1个DI (*3)
选配件	/HA		加热器断线报警 (* 4)
	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 5)

\* 1: 当将功能代码指定为 "3" 时, 网络代码必须指定为 "0"。

\* 2: 指南可显示为英语、德语、法语和西班牙语。

\* 3: 当将功能代码指定为 "1" 或 "4" 中的任一时, 可指定 /DR 选项。

\* 4: 当将基本控制代码指定为 "-0" 时, 可指定 /HA 选项。

\* 5: 当指定/CT选项时, UP55A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。

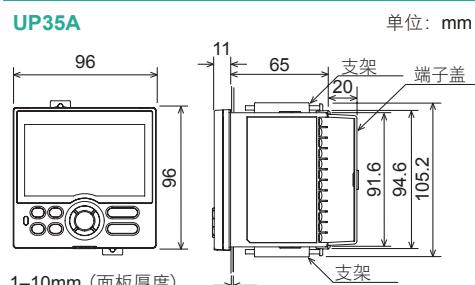
## 程序调节器 UP35A (标准型号)



### 主要特点

- 最多4种程序模式
  - 可同时监视2个PV事件、4个时间事件和2个报警。
  - 可创建梯形图顺序控制程序
  - 操作简单
  - 最多8个DI和8个DO (可组合)
  - 可提供多语种操作手册 (日文、英文、德文、法文、西班牙文、中文、韩文)。
- 请在订购时指定所需语种。

### 外部尺寸



### 型号和规格代码

型号	规格代码	附加规格代码	说明
UP35A			程序调节器 (具有传送输出或15 V DC 回路电源、3个DI端口、3个DO端口) (电源: 100-240 V AC) 2 程序模式/20 程序段 (1个程序模式最多20个程序段)
基本控制	-0		标准型
	-1		位置比例型
	-2		加热/制冷型
功能	0		无
	1		5个附加DI和5个附加DO
开放式网络	0		无
	1		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制)
	2		以太网通信 (带串口网关功能)
	3		CC-Link通信 (带Modbus主功能)
	4		PROFIBUS-DP通信 (带Modbus主功能)
显示语言 (* 1)	5		DeviceNet通信 (带Modbus主功能)
	-1		英语
	-2		德语
	-3		法语
外壳颜色	-4		西班牙语
	0		白色 (淡灰)
固定代码	1		黑色 (深炭灰)
	-00		始终为 "-00"
选配件	/AP		2种附加模式/20个附加段
	/HA		加热器断线报警 (* 2)
	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 3)

\* 1: 指南可显示为英语、德语、法语和西班牙语。

\* 2: 当基本控制代码为 "-0" 或 "-2" 时, 可指定 /HA 选项。

\* 3: 当指定/CT选项时, UP35A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。

# 带报警数字指示器UM33A (标准型号)



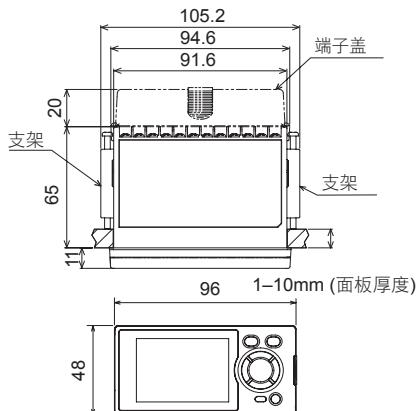
## 主要特点

- 最多9个报警输出 (包括一个故障)
- 输入修正功能 (PV偏差、折线近似、折线偏差)
- 提供24V DC传感器电源
- 操作简单
- 可提供多语种操作手册 (日文、英文、德文、法文、西班牙文、中文、韩文)。  
请在订购时指定所需语种。

## 外部尺寸

UM33A

单位: mm



## 型号和规格代码

型号	规格代码	附加规格代码	说明
UM33A			带报警数字指示器 (具有传送输出或15 V DC 回路电源、2个DI端口、3个DO端口) (电源: 100-240 V AC)
基本控制	-0		标准型
	0		无
功能	1		增加1个DO端口 (C接点继电器)、RS485通信 (Max.38.4 kbps、2线制/4线制)
	2		1个DO端口 (C接点继电器)
	3		增加6个DO端口 (1个C接点继电器、5个集电极开路)
开放式网络	0		无
	-1		英语
显示语言 (* 1)	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
外壳颜色	0		白色 (淡灰)
	1		黑色 (深炭灰)
选购件	/LP		24V DC回路电源 (* 2)
	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 3)

\* 1: 指南可显示为英语、德语、法语和西班牙语。

\* 2: 功能代码为“0”、“1”或者“2”时可以指定选项/LP。另外,当功能代码为“1”时,RS485通信为两线制系统。

\* 3: 当指定/CT选项时,UM33A将不符合安全标准(UL和CSA)和CE认证。

## 提供其他便利功能

### 参数设定

LL50A参数设定软件 (单独销售) 可轻松设置各种参数。



### 快速设定功能。

可设置操作所需的最基本参数。

### 安全功能

密码功能可防止参数设定发生意外更改。如果设置了密码,则在进入设置参数设定画面时需要密码。密码验证成功后,才切换到设置参数设定画面。

### 信息功能

使用信息功能并打开/关闭接点输入,通过中断可在PV显示屏上显示事先注册的信息。

可使用LL50A参数设定软件注册信息。

信息限制为20个字母数字字符。

最多可注册四条信息。



标准设置画面



CLOSE VALVE

当接点输入打开时,在PV显示屏上滚动显示事先注册的信息。



# 用户自定义功能

## 详细的型号代码帮助您定制最适合的规格。

详细的型号代码

- 控制输出选择
- 选购件选择
- 一个通用输入
- 三个数字输入/输出 (报警) \* 注1

标准规格



注1: UT35A、UT32A: 2点

### 附加功能

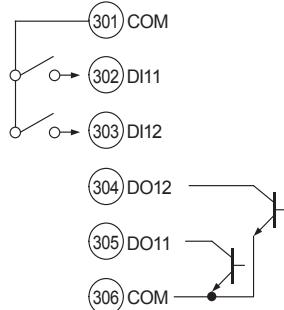
■ 可在控制输出中选择双向开关输出:  -  T

项目	规格
接点类型	零交叉
接点容量	负载电压 75 ~ 250 V 容许负载电流 0.8 A (环境温度为25°C时) 0.3 A (环境温度为50°C时)
应用	时间比例控制输出
控制输出的时间分辨率	1/工业用电频率 (秒) 或输出值的0.1%，以较大的值为准

■ 可选择2个DI和2个DO组合规格:  W

电气规格与标准型号所包含的DI/DO相同, 但端子排列不同。

例如: E1端子区域选项 /W



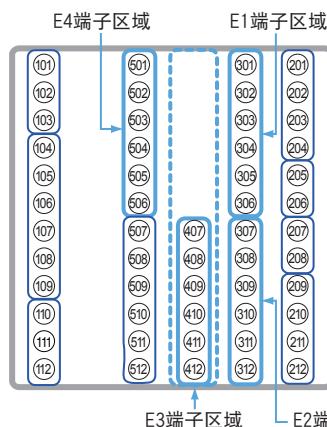
### 添加附加功能时的端子位置

扩展端子区域E1至E4的位置显示如下。

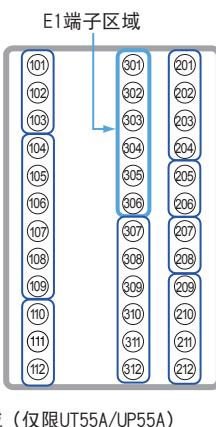
请注意, 虽然附加功能相同, 但安装位置不同。

例如: 当在UT55A中添加5个DI时, 要安装在 /X1 (E1区域) 和 /X2 (E2区域) 之间的端子位置是不同的, 如下所示。

UT55A/UT35A/UP55A/UP35A的端子排列



UT52A/UT32A的端子排列



## 详细的型号代码

### 型号和规格代码

UT55A-NNN- - - /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  

型号	规格代码	附加规格代码	说明
UT55A	-NNN		数字指示调节器 (提供3个DI和3个DO) (电源: 100-240V AC) 始终为 "-NNN"
显示语言	-1		英语
	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
外壳颜色	0		白色 (淡灰)
	1		黑色 (深炭灰)
控制输出1 (加热侧, 位置比例) (* 1)	A		模拟输出 (电流/脉冲)
	R		继电器输出 (来自C)
	U		通用输出 (电流/脉冲/继电器)
	T		双向开关输出
	P		位置比例输出
控制输出2 (制冷侧) (* 1)	A		模拟输出 (电流/脉冲)
	R		继电器输出 (来自C)
	U		通用输出 (电流/脉冲/继电器)
	T		双向开关输出
	N		无
一般选项	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 3)
	/HA		加热器断线报警
	/RT		传送输出或15 V DC回路电源
E1端子区域选项 (* 2)	/R1		远程 (1个附加模拟) 输入和1个附加DI
	/U1		1个附加通用输入 (TC/RTD/DCV/mA)
	/X1		5个附加DI
	/Y1		5个附加DO
E2端子区域选项 (* 2)	/W1		2个附加DI和2个附加DO
	/A2		1个附加辅助模拟输入和1个附加DI
	/X2		5个附加DI
	/Y2		5个附加DO
E3端子区域选项 (* 2)	/W2		2个附加DI和2个附加DO
	/CH3		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制)
	/CC3		CC-Link通信 (带Modbus主功能)
	/PD3		PROFIBUS-DP通信 (带Modbus主功能)
E4端子区域选项 (* 2, 4)	/DN3		DeviceNet通信 (带Modbus主功能)
	/ET3		以太网通信 (带串口网关功能)
	/X3		5个附加DI
	/Y3		5个附加DO
E4端子区域选项 (* 2, 4)	/W3		2个附加DI和2个附加DO
	/A4		1个附加辅助模拟输入和1个附加DI
	/C4		RS-485通信 (最快19.2kbps, 两线制/四线制)
	/L4		24V DC回路电源
E4端子区域选项 (* 2, 4)	/AC4		1个附加辅助模拟输入、1个附加DI和RS-485通信 (最快19.2 kbps, 两线制)
	/LC4		24V DC回路电源和RS-485通信 (最快19.2kbps, 两线制)
	/X4		5个附加DI
	/Y4		5个附加DO
E4端子区域选项 (* 2, 4)	/W4		2个附加DI和2个附加DO

显示语言  
选择一种。

外壳颜色  
选择一种。

输出1  
选择一个类型。

输出2  
当进行加热/制冷控制时, 选择一个类型。  
如果输出1选择-P, 则指定N。

一般选项  
选择所需的任意选项。

扩展选项1  
选择一个类型。

扩展选项2  
选择一个类型。

扩展选项3  
选择一个类型。

扩展选项4  
选择一个类型。

## 详细的型号代码

### 型号和规格代码

UT52A-NNN- - - /  /  /  /  /  /  

型号	规格代码	附加规格代码	说明
UT52A	-NNN		数字指示调节器 (提供3个DI和3个DO) (电源: 100-240V AC) 始终为 "-NNN"
显示语言	-1		英语
	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
外壳颜色	0		白色 (淡灰)
	1		黑色 (深炭灰)
控制输出1 (加热侧, 位置比例) (* 1和4)	A		模拟输出 (电流/脉冲)
	R		继电器输出 (来自C)
	U		通用输出 (电流/脉冲/继电器)
	T		双向开关输出
	P		位置比例输出
控制输出2 (制冷侧) (* 1和4)	A		模拟输出 (电流/脉冲)
	R		继电器输出 (来自A)
	U		通用输出 (电流/脉冲/继电器)
	N		无
一般选项	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 3)
	/HA		加热器断线报警
	/RT		传送输出或15 V DC回路电源
E1端子区域选项 (* 2, 5)	/R1		远程 (1个附加模拟) 输入和1个附加DI
	/U1		1个附加通用输入 (TC/RTD/DCV/mA)
	/L1		24V DC回路电源
	/CH1		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制)
E1端子区域选项 (* 2, 5)	/RCH1		远程 (1个附加模拟) 输入和1个附加DI
	/LCH1		24V DC回路电源和RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制)
	/X1		5个附加DI
	/Y1		5个附加DO
E1端子区域选项 (* 2, 5)	/W1		2个附加DI和2个附加DO

显示语言  
选择一种。

外壳颜色  
选择一种。

输出1  
选择一个类型。

输出2  
当进行加热/制冷控制时, 选择一个类型。  
如果输出1选择-P, 则指定N。

一般选项  
选择所需的任意选项。

扩展选项1  
选择一个类型。

扩展选项2  
选择一个类型。

扩展选项3  
选择一个类型。

扩展选项4  
选择一个类型。



# 用户自定义功能

## 型号和规格代码

UT35A-NNN-□ □ - □ □ / □ □ / □ □ / □ □ / □ □ / □ □

语言 外壳颜色 输出1 输出2 一般选项

扩展选项1 扩展选项3 扩展选项4

详细的型号代码



型号	规格代码	附加规格代码	说明
UT35A			数字指示调节器 (提供2个DI和3个DO) (电源: 100-240V AC)
固定	-NNN		始终为 "-NNN"
显示语言	-1		英语
	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
外壳颜色	0		白色 (淡灰)
	1		黑色 (深炭灰)
控制输出1 (加热侧, 位置比例) (* 1、2和4)	-A		模拟输出 (电流/脉冲)
	-R		继电器输出 (来自C)
	-U		通用输出 (电流/脉冲/继电器)
	-T		双向开关输出
	-P		位置比例输出
控制输出2 (制冷侧) (* 1、2、4和5)	-A		模拟输出 (电流/脉冲)
	-R		继电器输出 (来自A)
	-U		通用输出 (电流/脉冲/继电器)
	-N		无
一般选项	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 3)
	/HA		加热器断线报警 (* 4)
	/RT		传送输出或15 V DC回路电源 (* 5)
E1端子区域选项 (* 6)	/X1		5个附加DI
	/Y1		5个附加DO
	/W1		2个附加DI和2个附加DO
E3 端子区域选项 (* 6和7)	/CH3		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制)
	/CC3		CC-Link通信 (带Modbus主功能)
	/PD3		PROFIBUS-DP通信 (带Modbus主功能)
	/DN3		DeviceNet通信 (带Modbus主功能)
	/ET3		以太网通信 (带串口网关功能)
E4 端子区域选项 (* 6和7)	/L4		24V DC回路电源
	/X4		5个附加DI
	/Y4		5个附加DO
	/W4		2个附加DI和2个附加DO

\* 1) 对于加热/制冷输出, 必须指定输出1和输出2。当输出2为 "N" 时, 不可用。

对于位置比例输出, 指定输出1为 "P" 且输出2为 "N"。

\* 2) 当输出1的代码为 "-R" 或 "-U" 且输出2的代码为 "R" 或 "U" 时, 输出1从接点c变为接点a。

当输出1的代码指定为 "-T" 时, 输出2只能是 "A" 或 "N"。

\* 3) 当指定/CT选项时, UT35A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。

\* 4) 可在除 "-PN" 之外的输出1和输出2代码组合中指定 /HA选项。

\* 5) 仅当输出2的代码为 "R" 或 "N" 时, 才可指定 /RT选项。

\* 6) E1、E3和E4各端子区域只有一个选项。

\* 7) 仅当未指定E3端子区域选项或指定 /CH3时, 才可指定E4端子区域的 /L4选项。

显示语言  
选择一种。

外壳颜色  
选择一种。

输出1  
选择一个类型。

输出2  
当您进行加热/制冷控制时, 选择一个类型。  
如果输出1选择-P, 则指定N。

一般选项  
选择所需的任意选项。

扩展选项1  
选择一个类型。

扩展选项3  
选择一个类型。

扩展选项4  
选择一个类型。

## 型号和规格代码

UT32A-NNN-□ □ - □ □ / □ □ / □ □ / □ □ / □ □

语言 外壳颜色 输出1 输出2 一般选项

扩展选项1

详细的型号代码



型号	规格代码	附加规格代码	说明
UT32A			数字指示调节器 (提供2个DI和3个DO) (电源: 100-240V AC)
固定	-NNN		始终为 "-NNN"
显示语言	-1		英语
	-2		德语
	-3		法语
	-4		西班牙语
外壳颜色	0		白色 (淡灰)
	1		黑色 (深炭灰)
控制输出1 (加热侧, 位置比例) (* 1、2和4)	-A		模拟输出 (电流/脉冲)
	-R		继电器输出 (来自C)
	-U		通用输出 (电流/脉冲/继电器)
	-T		双向开关输出
	-P		位置比例输出
控制输出2 (制冷侧) (* 1、2、4和5)	-A		模拟输出 (电流/脉冲)
	-R		继电器输出 (来自A)
	-U		通用输出 (电流/脉冲/继电器)
	-N		无
一般选项	/DC		电源24V AC / DC
	/CT		涂层 (* 3)
	/HA		加热器断线报警 (* 4)
	/RT		传送输出或15 V DC回路电源 (* 5)
E1端子区域选项 (* 6)	/L1		24V DC回路电源
	/CH1		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制)
	/LCH1		24V DC回路电源和RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制)
	/X1		5个附加DI
	/Y1		5个附加DO
	/W1		2个附加DI和2个附加DO

\* 1) 对于加热/制冷输出, 必须指定输出1和输出2。当输出2为 "N" 时, 不可用。

对于位置比例输出, 指定输出1为 "P" 且输出2为 "N"。

\* 2) 当输出1的代码为 "-R" 或 "-U" 且输出2的代码为 "R" 或 "U" 时, 输出1从接点c变为接点a。

当输出1的代码指定为 "-T" 时, 输出2只能是 "A" 或 "N"。

\* 3) 当指定/CT选项时, UT32A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。

\* 4) 可在除 "-PN" 之外的输出1和输出2代码组合中指定 /HA选项。

\* 5) 仅当输出2的代码为 "R" 或 "N" 时, 才可指定 /RT选项。

\* 6) E1端子区域只有一个选项。

仅当输出2的代码为 "N" 时, 才可指定 /L1或/LCH1选项。

显示语言  
选择一种。

外壳颜色  
选择一种。

输出1  
选择一个类型。

输出2  
当您进行加热/制冷控制时, 选择一个类型。  
如果输出1选择-P, 则指定N。

一般选项  
选择所需的任意选项。

扩展选项1  
选择一个类型。

## 详细的型号代码

### 型号和规格代码

UP55A-NNN-

语言 外壳颜色 输出1 输出2

### 一般选项

扩展选项1 扩展选项2 扩展选项3 扩展选项4



型号	规格代码	附加规格代码	说明
UP55A			程序调节器 (提供3个DI端口、3个DO端口) (电源: 100-240 V AC) 30程序模式/200程序段 (1个程序模式最多99个程序段)
固定	-NNN		始终为 "-NNN"
显示语言 (*1)	-1 -2 -3 -4		英语 德语 法语 西班牙语
外壳颜色	0 1		白色 (淡灰) 黑色 (深炭灰)
控制输出1 (*2和3)	-A -R -U -T -P		模拟输出 (电流/电压脉冲) 继电器输出 (s接点) 通用输出 (电流/电压脉冲/继电器) 双向开关输出 位置比例输出
控制输出2 (*2和3)	A R U T N		模拟输出 (电流/电压脉冲) 继电器输出 (s接点) 通用输出 (电流/电压脉冲/继电器) 双向开关输出 无
一般选项	/DC /CT /HA /RT		电源24V AC / DC 涂层 加热器断线报警 传送输出或15 V DC电源
E1 端子区域选项 (*4)	/R1 /U1 /X1 /Y1 /W1		远程 (1个附加模拟) 输入和1个附加DI 1个附加通用输入 (TC/RTD/DCV/mA) 5个附加DI 5个附加DO 2个附加DI和2个附加DO
E2 端子区域选项 (*4)	/A2 /X2 /Y2 /W2		1个附加辅助模拟输入和1个附加DI 5个附加DI 5个附加DO 2个附加DI和2个附加DO
E3 端子区域选项 (*4和5)	/CH3 /CC3 /PD3 /DN3 /ET3 /X3 /Y3 /W3		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制) CC-Link通信 (带Modbus主功能) PROFIBUS-DP通信 DeviceNet通信 以太网通信 (带串口网关功能) 5个附加DI 5个附加DO 2个附加DI和2个附加DO
E4 端子区域选项 (*4和5)	/A4 /C4 /L4 /AC4 /LC4 /X4 /Y4 /W4		1个附加辅助模拟输入和1个附加DI RS-485通信 (最快19.2kbps, 两线制/四线制) 24V DC回路电源 1个附加辅助模拟输入、1个附加DI和RS-485通信 (最快19.2 kbps, 两线制) 24V DC回路电源和RS-485通信 (最快19.2 kbps, 两线制) 5个附加DI 5个附加DO 2个附加DI和2个附加DO

显示语言  
选择一种。

外壳颜色  
选择一种。

输出1  
选择一个类型。

输出2  
当进行加热/制冷控制时, 选择一个类型。  
如果输出1选择-P, 则指定N。

一般选项  
选择所需的任意选项。

扩展选项1  
选择一个类型。

扩展选项2  
选择一个类型。

扩展选项3  
选择一个类型。

扩展选项4  
选择一个类型。

\*1) 指南可显示为英语、德语、法语和西班牙语。

\*2) 对于加热/制冷输出, 必须指定输出1和输出2。当输出2为 "N" 时, 不可用。对于位置比例输出, 指定输出1为 "P" 且输出2为 "N"。

\*3) 仅当输出1和2的代码为 "-AN"、"-RN"、"-UN" 或 "-TN" 时, 可指定 /HA 选项。

\*4) E1至E4各端子区域只有一个选项。

\*5) 仅当未指定E3端子区域选项或指定为 /CH3、/X3、/Y3或/W3时, 才可指定E4端子区域的 /L4和/LC4选项。

\*6) 当指定/CT选项时, UP55A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。

### 型号和规格代码

UP35A-NNN-

语言 外壳颜色 输出1 输出2

### 一般选项

扩展选项1 扩展选项2 扩展选项3 扩展选项4



型号	规格代码	附加规格代码	说明
UP35A			程序调节器 (提供3个DI端口、3个DO端口) (电源: 100-240 V AC) 2程序模式/20程序段 (1个程序模式最多20个程序段)
固定	-NNN		始终为 "-NNN"
显示语言 (*1)	-1 -2 -3 -4		英语 德语 法语 西班牙语
外壳颜色	0 1		白色 (淡灰) 黑色 (深炭灰)
控制输出1 (*2、3和5)	-A -R -U -T -P		模拟输出 (电流/电压脉冲) 继电器输出 (s接点) 通用输出 (电流/电压脉冲/继电器) 双向开关输出 位置比例输出
控制输出2 (*2、3、4和5)	A R U T N		模拟输出 (电流/电压脉冲) 继电器输出 (s接点) 通用输出 (电流/电压脉冲/继电器) 无
一般选项	/AP /DC /CT /HA /RT		2种附加模式/20个附加段 电源24V AC / DC 涂层 加热器断线报警 传送输出或15 V DC电源
E1 端子区域 (*6)	/X1 /Y1 /W1		5个附加DI 5个附加DO 2个附加DI和2个附加DO
E3 端子区域 (*6和7)	/CH3 /CC3 /PD3 /DN3 /ET3		RS-485通信 (最快38.4kbps, 两线制/四线制) CC-Link通信 (带Modbus主功能) PROFIBUS-DP通信 (带Modbus主功能) DeviceNet通信 (带Modbus主功能) 以太网通信 (带串口网关功能)
E4 端子区域 (*6和7)	/L4 /X4 /Y4 /W4		24V DC回路电源 5个附加DI 5个附加DO 2个附加DI和2个附加DO

显示语言  
选择一种。

外壳颜色  
选择一种。

输出1  
选择一个类型。

输出2  
当进行加热/制冷控制时, 选择一个类型。  
如果输出1选择-P, 则指定N。

一般选项  
选择所需的任意选项。

扩展选项1  
选择一个类型。

扩展选项3  
选择一个类型。

扩展选项4  
选择一个类型。

\*1) 指南可显示为英语、德语、法语和西班牙语。

\*2) 对于加热/制冷输出, 必须指定输出1和输出2。当输出2为 "N" 时, 不可用。对于位置比例输出, 指定输出1为 "P" 且输出2为 "N"。

\*3) 仅当输出1和2的代码为 "-AN"、"-RN"、"-UN" 或 "-TN" 时, 可指定 /HA 选项。

\*4) 仅当输出1的代码为 "R" 或 "U" 且输出2的代码为 "R" 或 "U" 时, 输出1从接点a变为接点b。当输出1的代码指定为 "-T" 时, 输出2只能是 "A" 或 "N"。

\*5) 只可在除 "-PN" 之外的输出1和输出2时, 才可指定 /RT 选项。

\*6) E1、E2和E4各端子区域只有一个选项。

\*7) 仅当未指定E3端子区域选项或指定 /CH3 时, 才可指定E4端子区域的 /L4选项。

\*8) 当指定/CT选项时, UP35A将不符合安全标准 (UL和CSA) 和CE认证。

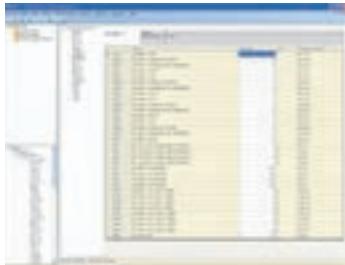


# 配置工具

## LL50A 参数设置软件

### 参数设定/程序模式创建功能

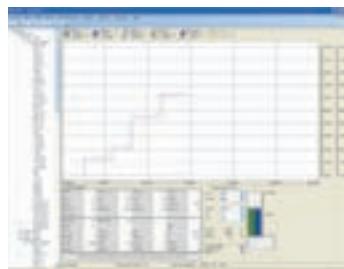
可轻松设定调节器的参数：调节器型号类型、调节器型号（单回路控制、级联控制、PV切换回路控制等）、通用输入/输出功能、设置参数及其他。还能创建程序模式。



参数设定显示画面

### 整定功能

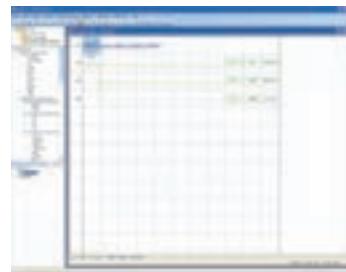
用于调试调节器的PID参数。在个人计算机屏幕上以趋势图显示测得的输入值、目标设定点和控制输出值，在手动操作中允许修改PID参数、进行AUTO/MAN切换、修改控制输出等。



整定画面

### 梯形图编程功能

可梯形图编程，并监视梯形图程序运行。



梯形图编程画面

### 网络配置文件创建功能

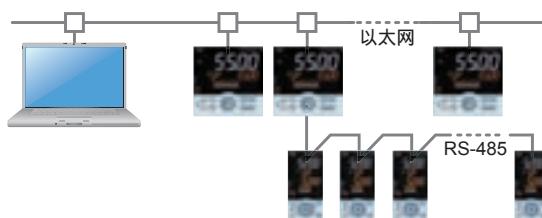
创建用于开放式网络的电子设备数据表。

### 通过专用USB电缆

在调节器不上电的状态下，也可以设定参数。



### 通过以太网通信接口



### 通过专用适配器

安装在调节器面板上使用。



### 通过RS-485通信端子



在RS-232C/RS-485通信中推荐使用ML2

### 型号和规格代码

型号	规格代码	说明
LL50A	-00	带梯形图编程功能的参数设定软件

提供参数转换工具，该工具能使GREEN系列参数数据与LL50A一起使用，该工具可从如下网站下载。  
<https://y-link.yokogawa.com>

**vigilantplant.**<sup>®</sup>  
The clear path to operational excellence

SEE  
CLEARLY

KNOW  
IN ADVANCE

ACT  
WITH AGILITY

VigilantPlant is Yokogawa's automation concept for safe, reliable, and profitable plant operations. VigilantPlant aims to enable an ongoing state of Operational Excellence where plant personnel are watchful and attentive, well-informed, and ready to take actions that optimize plant and business performance.

**NetSOL Online**

Sign up for our free e-mail newsletter  
[www.yokogawa.com/ns/](http://www.yokogawa.com/ns/)

Vig-RS-4E

Printed in Japan, 011 (KP) [Ed : 03/b]

北京市重自仪自控科技开发有限公司

电话 : 010-63794542

传真 : 010-63788138

Subject to change without notice.

All Rights Reserved, Copyright © 2009, Yokogawa Electric Corporation.

**YOKOGAWA**