

General Specification

UT35A/UT32A 数字指示调节器



GS 05P01D31-01ZH

[Style: S1]

概要

UT35A/UT32A 数字指示调节器使用易于读取的 14 段大彩色液晶显示屏配以导航键，从而极大地提升了监视和操作性能。梯形图功能是其中的一项标准功能。较短的调节器深度有助于节省仪表盘柜的空间。并且，对应以太网通讯等开放网络系统。

特长

- 采用 14 段变色（红白切换）彩色 LCD 显示。
使用两个 5 位高分辨率显示屏。可清晰地显示易于读取的字母。指南显示屏显示参数名称。
- 操作简单
使用导航键（SET/ENTER 和上 / 下 / 左 / 右箭头键），可以简单地设置。
- 深度 65mm
也可以安装在薄小的现场表盘上。
- 标准装载梯形图功能
可以构筑简易的序列控制。通过专用的「LL50A 参数设定软件」（另售），可以做梯形图编程。
- 标配以太网等各种开放网络功能，连接其它公司的 PLC 很容易。
- 简易设定功能
可设定运行所需最小限度的参数。（仅限单回路控制）
- 配备多种功能
包括作为标配的通用 I/O。还有 PID 控制、加热 / 冷却控制等。



UT35A

UT32A

输入输出端口数一览表

型号名和规格代码 (参阅 12 页)	模拟 输入端口	模拟输出 端口 (*1)	接点输入 端口	接点输出 端口 (*3)
UT35A				
-×0×	1	1	2	3
-×1×	1	1	4	5
-×2×	1	1 (*2)	7	8
UT32A				
-×0×	1	1	2	3
-×1×	1	1	2	3
-×2×	1	1 (*2)	4	5

- *1: 不包括控制输出端口
*2: 如果冷却控制输出为模拟输出，则不能用作传输输出。
*3: 不包括控制输出用继电器

功能规格

控制规格

(1) 控制模式

单回路控制

(2) 控制周期

200ms

控制运算功能

(1) 控制种类

- PID 控制
- 开 / 关控制 (*4)
- 2 位置 2 级控制 (*5)
- 加热和冷却控制 (*5)
 - *4: 对于位置比例型不可选
 - *5: 对于加热和冷却控制型可选

(2) 控制运算功能

(a) 目标设定值和 PID 参数组数

可分别设定四组目标设定值、警报设定值和 PID 参数。

(b) PID 参数组的选择

PID 参数组可以进行以下的选择

- 目标设定值号码 (SPNO) (PID 号码可以任意设定)
- 测量输入的区间 PID
- 目标设定值的区间 PID
- 到达目标值的区间 PID

(c) 自整定

- 可以从通常 / 稳定的 2 种选择整定结果。
- 可以设定整定用输出限制 (加热冷却时不可以使用)

(d) "Super" 功能: 超调抑制功能

(e) "Super2" 功能: 振荡抑制功能

(f) STOP 时输出值预置功能

(g) 输入错误输出值预置功能

(h) 手动输出值预置功能

(3) 运行模式切换

运行模式切换	自动 (AUTO) / 手动 (MANUAL) 和运行 (RUN) / 停止 (STOP) 切换 远程 (REMOTE) / 本地 (LOCAL) 切换 (仅限带通信功能的型号)
---------------	--

(4) 控制参数设定范围

比例带	0.1 ~ 999.9%
积分时间	1 ~ 6000 秒或关闭 (手动复位使用)
微分时间	1 ~ 6000 秒或关闭
On-Off 滞后控制 (带 1 或 2 个滞后)	量程的 0.0 ~ 100.0%
预置输出值	-5.0 ~ 105.0% (但输出不能降到 0mA 以下)
上下限输出限制器	-5.0 ~ 105.0% 下限设定值 < 上限设定值
紧关 (tight shut) 功能	用 4 ~ 20mA 输出手动操作时, 输出可降到约 0mA
输出变化率限制器	0.1 ~ 100.0% / 秒, 关闭
输出死区	加热冷却控制时: -100.0 ~ 50.0% 位置比例控制时: 1.0 ~ 10.0%

(5) 梯形计算周期

梯形计算周期与控制周期相同。

● 报警功能

- 报警种类

测量值报警 偏差报警 变化率报警	PV (测量值) 上限 / 下限报警 偏差上限 / 下限报警 偏差上下限报警 上下限偏差内报警 模拟输入 PV 上限 / 下限报警 反馈输入上限 / 下限报警 PV 变化率报警
设定值报警	SP (设定值) 上限 / 下限报警 到达 SP 上限 / 下限报警 到达 SP 偏差上限 / 下限报警 到达 SP 偏差上下限报警 到达 SP 上下限偏差内报警
输出值报警	控制输出上限 / 下限报警 冷却侧控制输出上限 / 下限报警
其他报警	加热器断线报警 (/HA 指定时) 自我诊断报警 FAIL

- 报警功能

报警输出动作	报警待机动作 报警锁 (强制解除) 功能 报警滞后 报警开 / 关延迟时间
报警设定数	4 个
报警输出端口数	最大 8 个 (根据规格代码)

● 接点输入输出功能

接点输入输出功可以将输入的错误状态、运行状态、报警状态等分配给接点输入和接点输出。

接点输入	自动 / 手动切换
	远程 (REMOTE) / 本地 (LOCAL) 切换 (仅限带通信功能的型号)
	运行停止 / 运行开始切换
	切换到自动
	切换到手动
	切换到远程 (仅限带通信功能的型号)
	切换到本地 (仅限带通信功能的型号)
	自整定启动 / 停止切换
	LCD 背灯开 / 关切换
	信息插入显示 1 ~ 4
接点输出	SP 号码指定
	PID 号码指定
	手动预置输出值号码指定
	警报 1 ~ 4 状态输出

● 梯形图功能

(1) 输入输出端口

	UT35A	UT32A
接点输入	最多 7 个	最多 4 个
接点输出	最多 8 个	最多 5 个

受接点输入输出端口数限制。（参阅规格代码）

(2) 命令的种类

	命令数	备考
基本命令	13 种	加载、AND、OR、定时器、计数器等。
应用命令	73 种	比较、反转、加减乘除、逻辑运算、上下限制器等

(3) 内部元器件

	设备种类	点数
数字输入输出	输入继电器	7 个 (max.)
	输出继电器	8 个 (max.)
内部寄存器	M 继电器（位数据）	256 个
	DAT 寄存器（数据）	28 个
	P 寄存器（参数）	10 个
	K 寄存器（常数）	30 个
特殊寄存器	特殊继电器（位数据）	12 个

可使用除上述所提到之外的进程数据和进程继电器。

(4) 程序容量

程序容量：300 步 *

*： 根据参数、使用命令和控制周期，可执行的步数会变动。

● 通讯功能

	功能	方法	接口	目标	最大连接	通信数据
Modbus/TCP	允许控制器与 PC、PLC 和 DCS 设备之间的通信的一个标准工业协议。	服务器	以太网	PLC 及其它	2 个连接	PV、SP、OUT、ALM 等
		网关	以太网 +RS-485	RS-485: UT35A/UT32A*1	31 台	
Modbus (RTU/ASCII)		子设备	RS-485	PLC 及其它, UT35A/UT32A*2	31 台	
PROFIBUS-DP	用于 PLC 和远程 I/O 之间的通信，以便进行高速数据传输。	子设备	RS-485	PLC 及其它	接点数：126	
		Modbus 主机功能	RS-485	UT35A/UT32A	31 台 (包括主控制器)	
P2P (点对点)	允许多个控制器之间互相发送和接收数据的协议。使用梯形图程序。	多分支	RS-485 (仅 2 线)	UT35A/UT32A	读 / 写：4 台 只读：28 台	
协调通信	协调两个或多个仪器运行来控制同一过程的协议。	母 / 子设备	RS-485	UT35A/UT32A*2	母设备：1 个单元 子设备：31 个单元	
PC link	允许到 PC、PLC 和接触面板的通信的横河专门协议。	子设备	RS-485	PC 及其它, UT35A/UT32A*2	31 台	
梯形图	到 PLC 通讯的协议。					

*1: 可连接 UT 数字指示调节器、信号调节器 JUXTA、电源监视器 POWERCERT。

*2: 可连接 UT 数字指示调节器。

物理接口

以太网	标准：IEEE802.3(10BASE-T, 100BASE-TX) 最大网段长度：100m 最大连接配置：级联最多 4 级 (10BASE-T)，最多 2 级 (100BASE-TX)
RS-485	标准：EIA RS-485 通信方式：双线制半双工或四线制半双工、异步同期、和非过程化 波特率：600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 或 38400bps 点对点通信仅有 19200bps 最大通信距离：1200m 终端电阻器：220Ω (外部)
PROFIBUS-DP	标准：现场总线 (IEC61158) 相应版本：DP V0 波特率：9.6k, 19.2k, 45.45k, 93.75k, 187.5k, 0.5M, 1.5M, 3M, 6M, 12M, AUTO (*3) 通信距离：1200m (9.6k 至 93.75k) 1000m (187.5k) 400m (0.5M) 200m (1.5M) 100m (3M 至 12M) *3: AUTO 自动设置为主控制器 (PROFIBUS-DP 主机) 的波特率。

■ 硬件规格

● 显示部规格

- PV 显示部 :
5 位 14 段变色彩色 LCD (白 / 红)
文字高度 : UT35A: 21.5mm, UT32A: 13.0mm
- 数据显示部 :
5 位 11 段彩色 LCD (橙)
- 棒图显示部
12 段彩色 LCD (橙)

● 通用输入规格

- 输入端口数 : 1 个
- 输入种类、量程的及测量精度 : 下表

输入种类		量 程	精 度
热 电 偶	K	-270.0 ~ 1370.0℃	量程的 ±0.1% ±1digit, (0℃以上)
		-270.0 ~ 1000.0℃	量程的 ±0.2% ±1digit, (-200℃~ 0℃)
		-200.0 ~ 500.0℃	
	J	-200.0 ~ 1200.0℃	量程的 ±2% ±1digit, (-270℃~ -200℃, K)
	T	-270.0 ~ 400.0℃	量程的 ±1% ±1digit, (-270℃~ -200℃, T)
		0.0 ~ 400.0℃	
	B	0.0 ~ 1800.0℃	量程的 ±0.15% ±1digit, (400℃以上) 量程的 ±5% ±1digit, (400℃以下)
	S	0.0 ~ 1700.0℃	量程的 ±0.15% ±1digit
	R	0.0 ~ 1700.0℃	
	N	-200.0 ~ 1300.0℃	量程的 ±0.1% ±1digit 量程的 ±0.25±1digit, (0℃以下)
	E	-270.0 ~ 1000.0℃	量程的 ±0.1% ±1digit, (0℃以上)
	L	-200.0 ~ 900.0℃	量程的 ±0.2% ±1digit, (0℃以下)
	U	-200.0 ~ 400.0℃	量程的 ±1.5% ±1digit, (-270℃~ -200℃, E)
		0.0 ~ 400.0℃	
	W(*2)	0.0 ~ 2300.0℃	量程的 ±0.2% ±1digit
	普拉提奈尔热 电偶用铂合金 2	0.0 ~ 1390.0℃	量程的 ±0.1% ±1digit
PR20- 40	0.0 ~ 1900.0℃	量程的 ±0.5% ±1digit, (800℃以上) 800℃以下不保证精度	
W97Re3- W75Re25	0.0 ~ 2000.0℃	量程的 ±0.2% ±1digit	
热 电 阻	JPt100	-200.0 ~ 500.0℃	量程的 ±0.1% ±1digit(*1)
		-150.00 ~ 150.00℃	量程的 ±0.1% ±1digit
	Pt100	-200.0 ~ 850.0℃	量程的 ±0.1% ±1digit(*1)
		-200.0 ~ 500.0℃	
		-150.00 ~ 150.00℃	量程的 ±0.1% ±1digit
标准工业信号		0.400 ~ 2.000V	量程的 ±0.1% ±1digit
		1.000 ~ 5.000V	
		4.00 ~ 20.00mA	
直流电压	0.000 ~ 2.000V		
	0.00 ~ 10.00V		
	-10.00 ~ 20.00mV		
	0.0 ~ 100.0mV		
	直流电流	0.00 ~ 20.00mA	

精度是在基准工作状态下 [23±2℃, 55±10% RH, 电源频率 50/60Hz] 的性能

*1: 0 ~ 100℃范围是、 $\pm 0.3\% \pm 1\text{digit}$
-100 ~ 200℃范围是、 $\pm 0.5\% \pm 1\text{digit}$

*2: W: W -5% Re/W-26% Re(Hoskins Mfg. Co.)、ASTM E988

- 适应规格 : 热电偶、热电阻 JIS/IEC/DIN(ITS-90)
- 输入采样周期 : 与控制周期同步
- 断偶检出 :
热电偶、热电阻、标准工业信号出现断偶时的输出值、
可指定 UP、DOWN、OFF
标准工业信号输入为 0.1V 或 0.4mA 以下时, 判断为断偶
- 输入偏置电流 : 0.05 μA (热电偶、热电阻)
- 热电阻测量电流 : 约 0.16 mA
- 输入阻抗 :
热电偶 /mV 输入 : 1M Ω 以上
电压输入 : 约 1M Ω
电流输入 (带内置电阻) : 约 250 Ω
- 允许信号源电阻 :
热电偶 /mV 输入 : 250 Ω 以下
信号源电阻的影响 : 0.1 $\mu\text{V}/\Omega$ 以下
直流电压输入 : 2 k Ω 以下
信号源电阻的影响 : 约 0.01% /100 Ω
- 允许配线电阻 :
热电阻输入, 最大 150 Ω /1 线 (3 条导线电阻相等)
配线电阻的影响 : $\pm 0.1^\circ\text{C} / 10\Omega$
- 允许输入电压 / 电流 :
热电偶 /mV/mA/ 热电阻输入 : $\pm 10\text{VDC}$
V 输入 : $\pm 20\text{V DC}$
mA 输入 : $\pm 40\text{ mA}$
- 干扰抑制比 :
串模 : 40dB 以上 (50/60Hz)
共模 : 120dB 以上 (50/60Hz)
- 基准接点补偿误差 :
 $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (15 ~ 35℃)
 $\pm 1.5^\circ\text{C}$ (-10 ~ 15℃、35 ~ 50℃)

● 模拟输出规格

- 端口数：
 - 控制输出（加热冷却形的加热端输出）：1个可以用做（标配）变送输出
 - 加热冷却形的冷却端输出：1个、可以用做传送输出
- 输出功能：
 - 电流输出或电压脉冲输出
- 电流输出：
 - 4 ~ 20mADC 或 0 ~ 20mADC/ 负载电阻 600Ω 以下
- 电流输出精度：
 - 范围的 $\pm 0.1\%$ （但 1mA 以下时，范围的 $\pm 5\%$ ）精度是在基准工作状态下（ $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ， $55 \pm 10\%$ RH，电源频率 50/60Hz）的性能
- 电压脉冲输出：
 - 用途：时间比例输出
 - ON 电压：12V 以上 / 负载电阻 600Ω 以上
 - OFF 电压：0.1VDC 以下
 - 时间分辨率：10ms 或输出值的 0.1% 的大的一方

● 继电器接点输出规格

- 接点类型和接口数
 - 控制继电器输出：一个 1c 接点
 - 加热和冷却控制的控制输出：2 个 1a 接点
 - 报警输出：3 个 1a 接点（有各自的公用端子）
- 接点额定：
 - 1c 接点：250V AC，3A 或 30VDC，3A（电阻负荷）
 - 1a 接点：
 - 报警输出：240V AC，1A 或 30VDC，1A（电阻负荷）
 - 加热和冷却控制的输出即继电器输出：在 240V AC 时为 3A 或在 30V DC 时为 3A（电阻负荷）
 - *：不能使用 10mA 以下的微小负荷。
- 用途：时间比例输出、报警输出、FAIL 输出等
- 控制输出的时间分辨率：10ms 或输出值的 0.1% 的大的一方

● 步幅响应时间规格

- 1s
（使输入范围的 10 ~ 90% 阶跃变化时，变送输出达 63% 的响应时间）

● 位置比例输出规格

- 位置信号输入：
 - 滑线变阻器：总电阻 100Ω ~ 2.5kΩ
 - 100% 端、滑片端有断线检出，0% 端无断线检出
 - 电流输入：4 ~ 20mA DC
- 采样周期：50ms
- 测量分辨率：输入范围的 0.1%
- 位置比例继电器输出：
 - UT35A: 1 a 接点 2 个, 250V AC, 3A 或 30VDC, 3A（电阻负荷）
 - UT32A: 1 a 接点 2 个, 240V AC, 3A 或 30VDC, 3A（电阻负荷）
 - *：不能使用 10mA 以下的微小负荷。

● 变送输出规格

- 端口数：1 个（标配）和 15VDC 传感器用供给电源共用
 - 不使用模拟控制输出、冷却端模拟控制输出时，可另加 2 个
- 输出功能：电流输出
 - 4 ~ 20mADC 或 0 ~ 20mADC/ 负载电阻 600Ω 以下
- 电流输出精度：范围的 $\pm 0.1\%$ （但 1mA 以下是范围的 $\pm 5\%$ ）精度是在基准工作状态下（ $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ， $55 \pm 10\%$ RH，电源频率 50/60Hz）的性能

● 15VDC 传感器用供给电源规格

- 端口数：1 个（标配），和变送输出共用
 - 控制输出（1 个）可转用
- 供电电压：14.5 ~ 18.0VDC
- 最大供给电流：约 21mA（附带短路限流电路）

● 接点输入规格

- 端口数：
 - 2 个（标配）
 - 有关最多端口数，请参阅型号和规格代码表。
- 输入类型：无电压接点输入或晶体管接点输入
- 输入接点容量：12VDC，10mA 以上
 - 请务必使用最小 ON 电流为 1mA 以上的接点。
- ON/OFF 判断
 - 无电压接点输入：
 - ON 时接点电阻 1kΩ 以下
 - OFF 时接点电阻 50kΩ 以上
 - 晶体管接点输入：
 - ON 时 2V 以下
 - OFF 时泄漏电流 100μA 以下
- 状态检测最小保持时间：控制周期 + 50ms
- 用途：SP 切换、运行模式切换、事件输入

● 晶体管接点输出规格

- 端口数：参阅型号名，规格代码表
- 输出形式：集电极开路（反向电流）
- 输出接点容量：最大 24VDC，50mA
- 输出时间分辨率：最小 200ms

● 加热器断线报警规格（指定 /HA 时）

- 功能：用外置电流互感器 (CT)，测量加热器电流，低于断线检出值时发出加热器断线报警。
- 输入端口数：2 个
- 输出端口数：2 个（晶体管接点输出）
- CT 输入电阻：约 9.4Ω
- CT 输入范围：0.0 ~ 0.1Arms（不可施加 0.12Arms 以上电流）
- 加热器电流报警设定范围：关闭，0.1 ~ 300.0Arms
加热器电流测量值显示范围：0.0 ~ 360.0Arms
- ※可以设定 CT 比 CT 比，设定范围：1 ~ 3300
- 推荐 CT:URD 公司制
CTL-6-S-H: CT 比 800，可以测量电流范围 0.1 ~ 80.0Arms
CTL-12L-30: CT 比 3000，可以测量电流范围 0.1 ~ 180.0Arms
- 加热器电流测量周期：200ms
- 加热器电流测量精度：CT 输入范围的 $\pm 5\% \pm 1\text{digit}$ （不含 CT 的误差）
- 加热器电流检出分辨率：CT 输入范围幅度的 1/250 以内
- 断线检出 ON 的时间：最小 200ms（时间比例输出）

● 24VDC 传感器用供给电源规格（指定 /LP 时）

- 用途：给 2 线制变送器供给电源。
- 供电电压：21.6 ~ 28.0VDC
- 额定电流：4 ~ 20mA DC
- 最大供给电流：约 30mA（有短路限流电路）

● 安全及 EMC 认证

- 安全：
 - IEC/EN61010-1 认证 (CE)。CAN/CSA C22.2 No.61010-1 认定 (CSA)。UL61010-1。
 - 安装等级：CAT.II
 - 污染度：2
 - 测量等级：I (CAT.I)
 - 额定测量输入电压：10VDC max.
 - 额定耐压：1500V(*)
 - ※：以 IEC/EN/CSA/UL61010-1 测量等级 I 状态下的安全规格的值，不是保证机器性能的值。
- EMC 认证：
 - EN 61326-1 Class A、Table 2 (For use in industrial locations)
 - EN 61326-2-3 and EN 61326-2-5
 - EN 55011 Class A、Group 1
 - EN 61000-3-2 Class A
 - EN61000-3-3
 - EN 61326-1 Class A/EN 55011 Class A、Group 1
- 符合 RoHS 规定

● 电源规格和绝缘

- 电源：
 - 额定电压 100~240V AC(+10%/-15%)，50/60Hz
24V AC/DC(+10%/-15%) (DC 指定时)
- 消耗功率：UT35A: 18VA (DC 指定时，DC: 9VA，AC: 14VA)
UT32A: 15VA (DC 指定时，DC: 7VA，AC: 11VA)
- 记忆保持：非易失性存储器
- 停电不感动时间：20ms (100V AC 驱动)
- 耐压：
 - 1 区端子 ≤ 2 区端子 2300V AC1 分种
 - 1 区端子 ≤ 1 区端子 1500V AC1 分种
 - 2 区端子 ≤ 2 区端子 500V AC1 分种
 - (1 区端子 = 电源端子 (*) 和继电器输出端子、
2 区端子 = 模拟输入输出信号端子、
接点输入端子、通讯端子和功能接地端子。)
 - ※: 24V AC/DC 型号的电源端子为 2 区端子。
- 绝缘规格

PV (通用) 输入端子	内部电路	电源
控制、传送 (模拟) 输出端子 (模拟输出端子间是非绝缘)		
阀位置 (反馈) 输入端子		
控制继电器 (c 接或 2a 接) 输出端子		
报警 1 继电器 (a 接) 输出端子		
报警 2 继电器 (a 接) 输出端子		
报警 3 继电器 (a 接) 输出端子		
位置比例继电器输出端子		
接点输入端子		
RS485 通讯端子		
24VDC 传感器用供给电源端子		
接点输出 (晶体管) 端子		
以太网通讯端子		
电流互感器输入端子		

用——线划开的电路彼此绝缘。

● 环境条件

正常运行条件

- 环境温度：-10 ~ 50℃（贴紧安装时：-10 ~ 40℃）
- 周围湿度：20 ~ 90% RH（不结露水）
- 磁场：400A/m 以下
- 连续振动：(5 ~ 9 Hz) 单侧振幅为 1.5 mm 以下
(9 ~ 150 Hz) 4.9 m/s² 或以下，在三轴各方向以 1 oct/min 持续 90 分钟
- 短时间振动：14.7 m/s²，15 s 以下
- 冲击：98m/s² 以下，11ms
- 安装位置海拔：2,000m 以下
- 预热时间：电源接通后 30 分以上
- 启动时间：10s 以内

运输、保管条件

- 温度 : -25 ~ 70°C
- 温度变化率 : 20°C /h 以下
- 湿度 : 5 ~ 95% RH (不结露水)

工作条件的影响

- 环境温度的影响 :
电压, 热电偶输入 :
 $\pm 1 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ 或 $\pm 0.01\%$ of F. S. 量程 / $^\circ\text{C}$
大的一方

热电阻输入 :

$\pm 0.05^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ (环境温度) 以下

电流输入 :

$\pm 0.01\%$ of F. S. 量程 / $^\circ\text{C}$

模拟输出 :

$\pm 0.02\%$ of F. S. / $^\circ\text{C}$ 以下

电源变动的影响 :

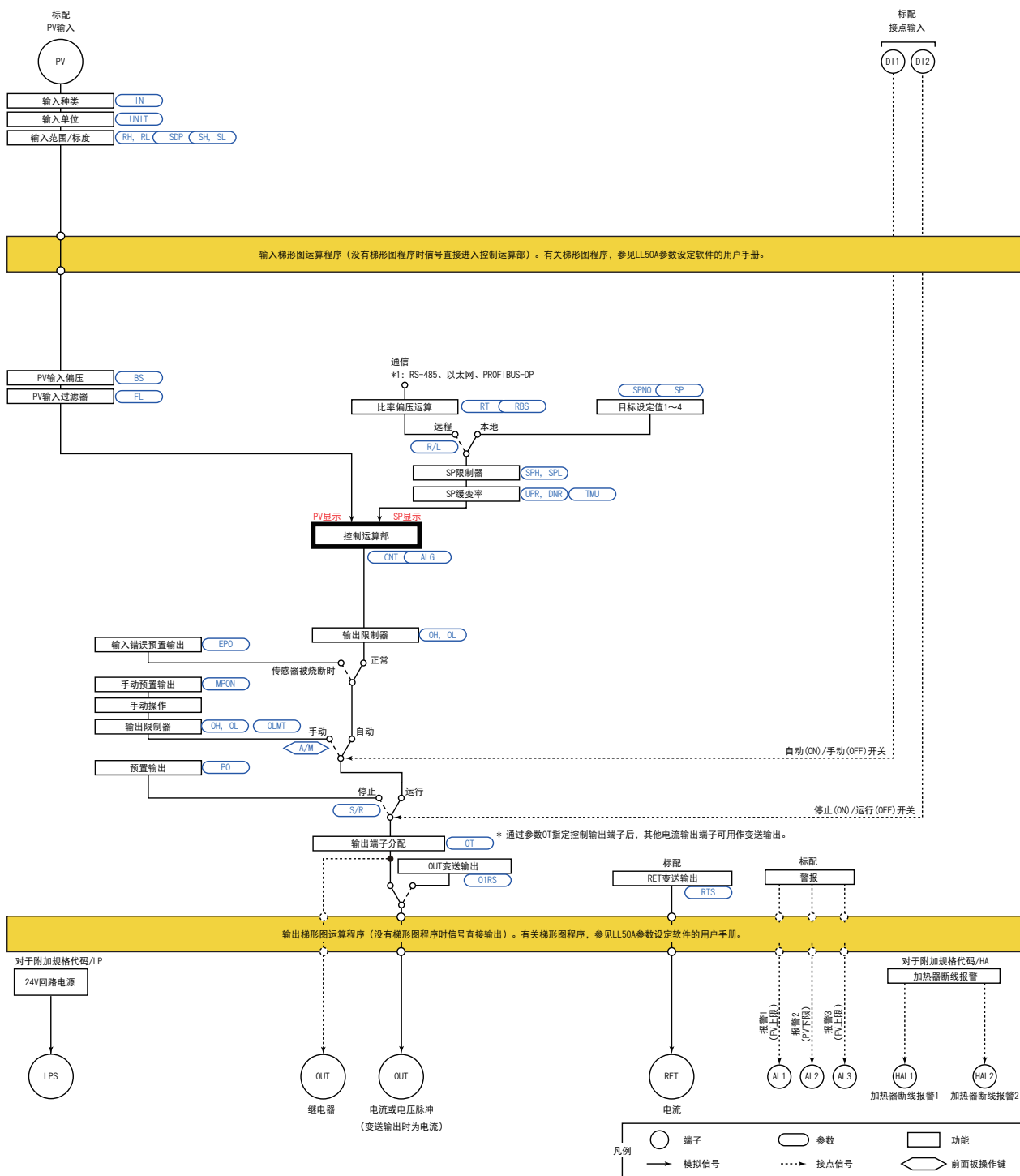
模拟输入 : $\pm 0.05\%$ of F. S. 量程 以下

模拟输出 : $\pm 0.05\%$ of F. S. 以下

(电源在额定电压范围内环境下)

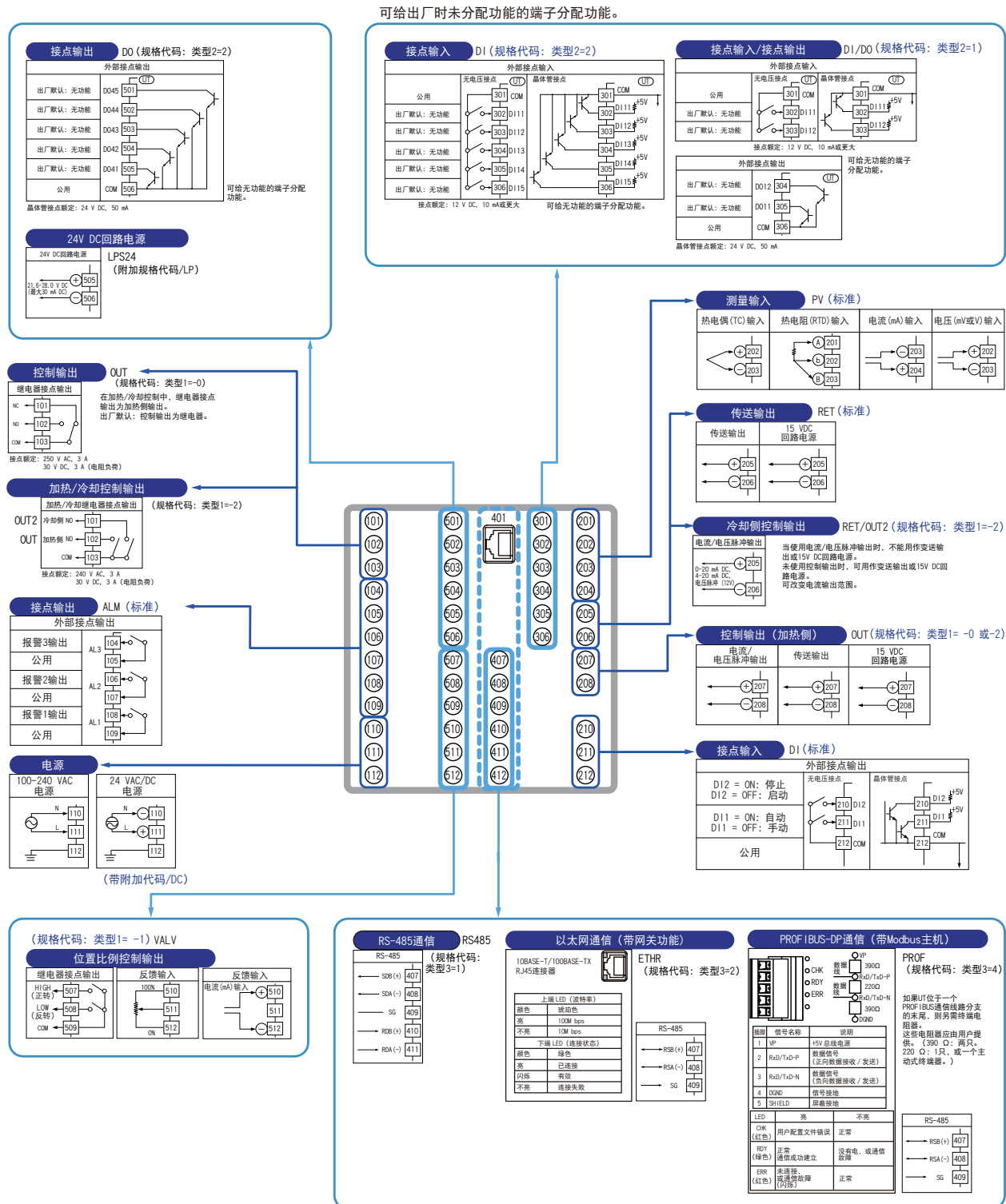
框图

单回路控制



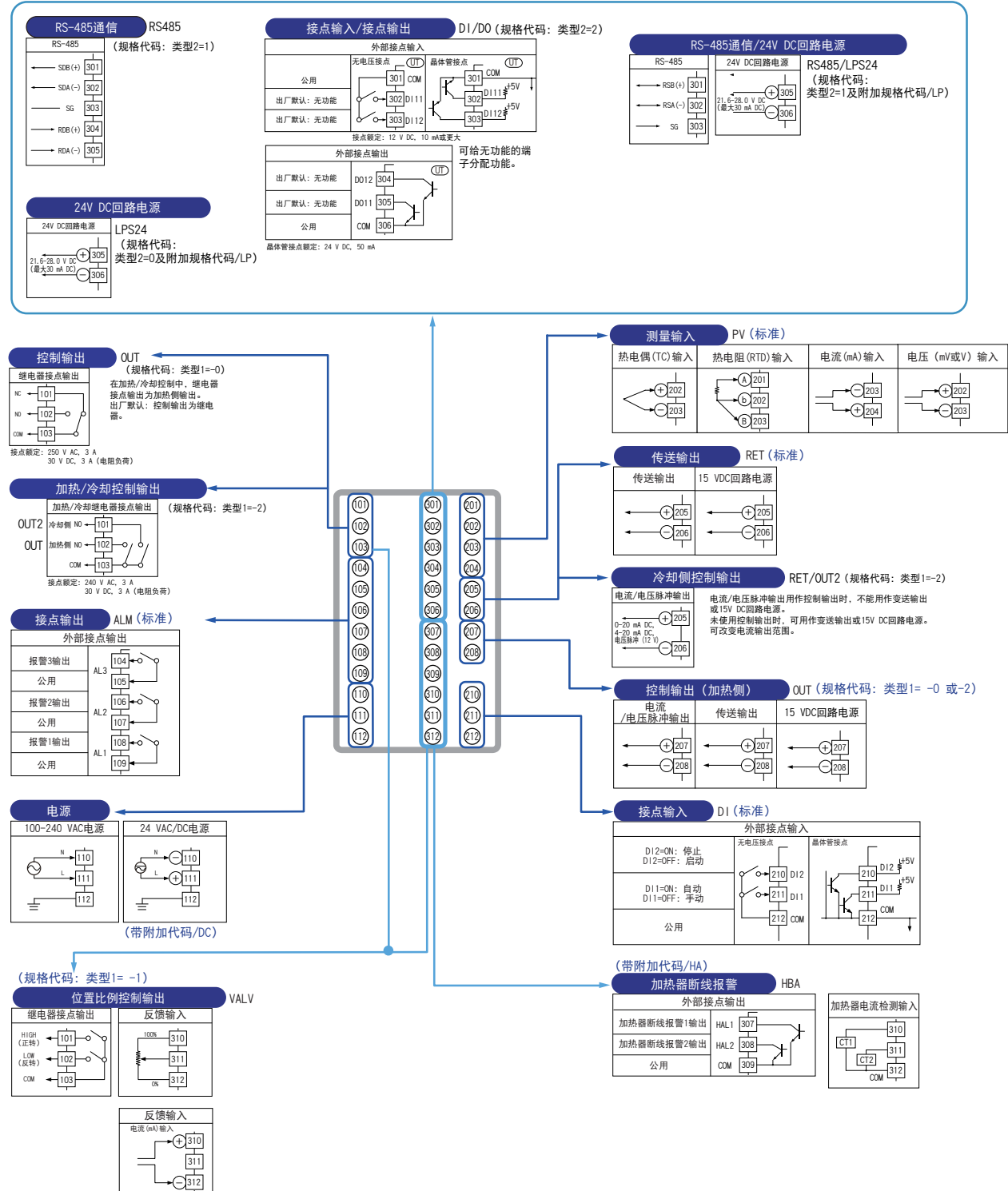
■ 端子排列

UT35A 单回路控制端子排列



UT32A 单回路控制端子排列

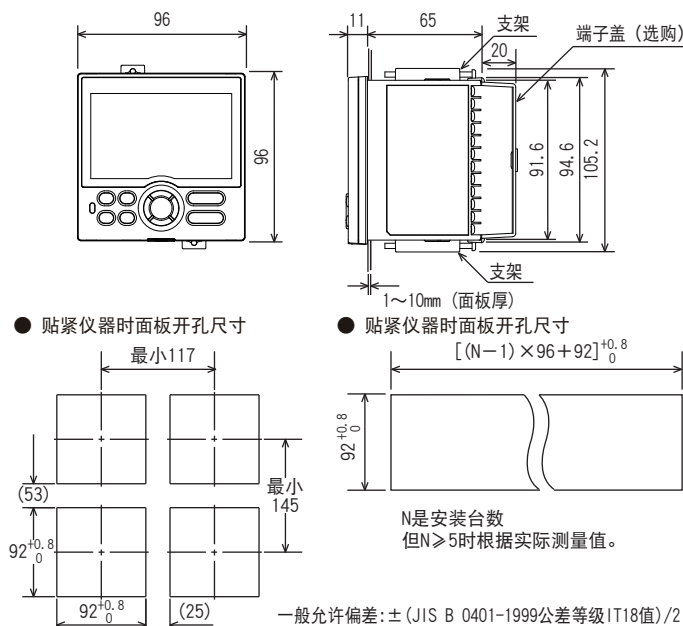
可给出厂时未分配功能的端子分配功能。



■ 外形图

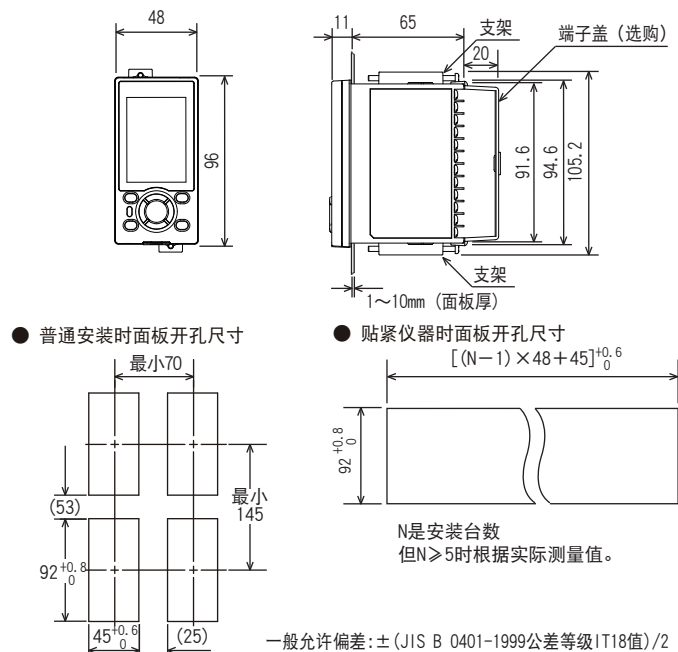
● UT35A

单位: mm



● UT32A

单位: mm



■ 构造・安装・配线

- 防尘及防滴: IP56 (前面板) (除并排紧靠安装之外)/NEMA4 *
- 材质: 聚碳酸酯树脂 (耐火性 UL94 V-0)
- 表壳颜色: 淡灰色
- 质量: 0.5kg 以下
- 外形尺寸 (单位 mm):
- UT35A: 96 (幅度) × 96 (高度) × 65 (纵深)
- UT32A: 48 (幅度) × 96 (高度) × 65 (纵深)

- 安装: 盘装。上下各 1 个安装支架
- 面板开孔尺寸 (单位 mm):
- UT35A: $92^{+0.8/0}$ (幅度) × $92^{+0.8/0}$ (高度)
- UT32A: $45^{+0.6/0}$ (幅度) × $92^{+0.8/0}$ (高度)
- 安装倾角: 向上最大 30 度, 不可朝下
- 配线方式: M3.0 带方垫螺钉端子 (信号配线, 电源)

■ 型号名和规格代码

型号名	规格代码				附加规格代码	说明
UT35A						数字指示控制器（提供变送输出或 15V DC回路电源、2个DI和3个DO）（电源：100-240 V AC）
类型1：基本控制	-0					标准型
	-1					位置比例型
	-2					加热/冷却型
类型2：功能	0					无
	1					2个附加DI，2个附加DO
	2					5个附加DI，5个附加DO
类型3：开放网络	0					无
	1					RS-485通信（Max. 38.4 kbps，2线制/4线制）
	2					以太网通信（带串口网关功能）
	4					PROFIBUS-DP通信
显示语言（*1）	-10					英语
	-20					德语
	-30					法语
	-40					西班牙语
规格代码					-00	始终为“-00”
附加规格代码					/LP	24V DC回路电源（*2）
					/HA	加热器断线报警（*3）
					/DC	电源24V AC / DC
					/CT	表面涂层处理（*4）

- *1：引导界面可用英语、德语、法语和西班牙语显示。
*2：当类型2代码为“0”或“1”以及类型3代码为“0”或“1”时，可指定 /LP 选项。
*3：当类型1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）以及 CE 认证。

型号名	规格代码				附加规格代码	说明
UT32A						数字指示控制器（提供变送输出或 15V DC回路电源、2个DI和3个DO）（电源：100-240 V AC）
类型1：基本控制	-0					标准型
	-1					位置比例型
	-2					加热/冷却型
类型2：功能	0					无
	1					RS-485通信（Max. 38.4 kbps，2线制/4线制）（*2）
	2					2个附加DI和2个附加DO
类型3：开放网络	0					无
显示语言（*1）	-10					英语
	-20					德语
	-30					法语
	-40					西班牙语
规格代码					-00	始终为“-00”
附加规格代码					/LP	24V DC回路电源（*2）
					/HA	加热器断线报警（*3）
					/DC	电源24V AC / DC
					/CT	表面涂层处理（*4）

- *1：引导界面可用英语、德语、法语和西班牙语显示。
*2：当类型1代码为“-0”或“-1”以及类型2代码为“0”或“1”时，可指定 /LP 选项。此外，当类型2代码为“1”时，RS-485 通信为 2 线制。
*3：当类型1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）以及 CE 认证。

■ 订购时需指定的项目

型号名和规格代码，是否需要用户手册和检验成绩单。

■ 标准附件

支架（安装配件）、单位贴片、操作指南

■ 附件

名称	型号名	说明
端子盖	UTAP001	用于UT35A
	UTAP002	用于UT32A
用户手册（CD-ROM版）	UTAP003	

■ 另购

型号代码	规格代码	说明
LL50A	-00	参数设定软件