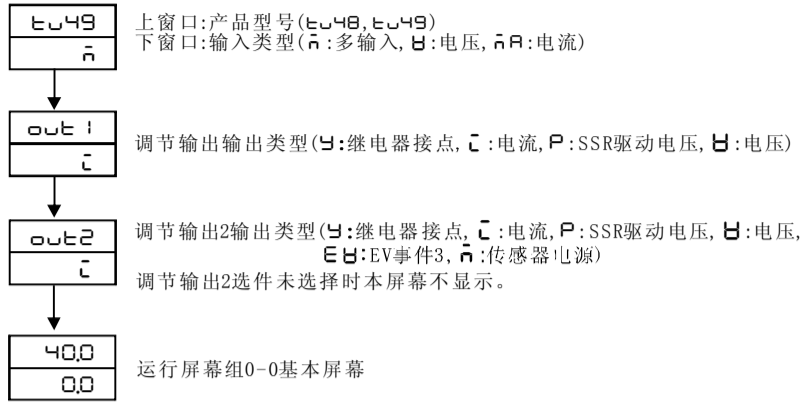


TU40系列数字温度调节器 操作流程

请注意:本操作流程的内容将来若有变更,恕不另行通知,敬请谅解。

1. 电源通电时的显示

当电源通电时,每个屏幕显示约1秒,然后切换到运行屏幕组的0-0基本屏幕,如下图所示。



注:以上屏幕(除运行屏幕组0-0基本屏幕外)仅在上电时显示,无设置参数。

2. 按键操作流程

2.1 按键操作说明

按键操作说明:

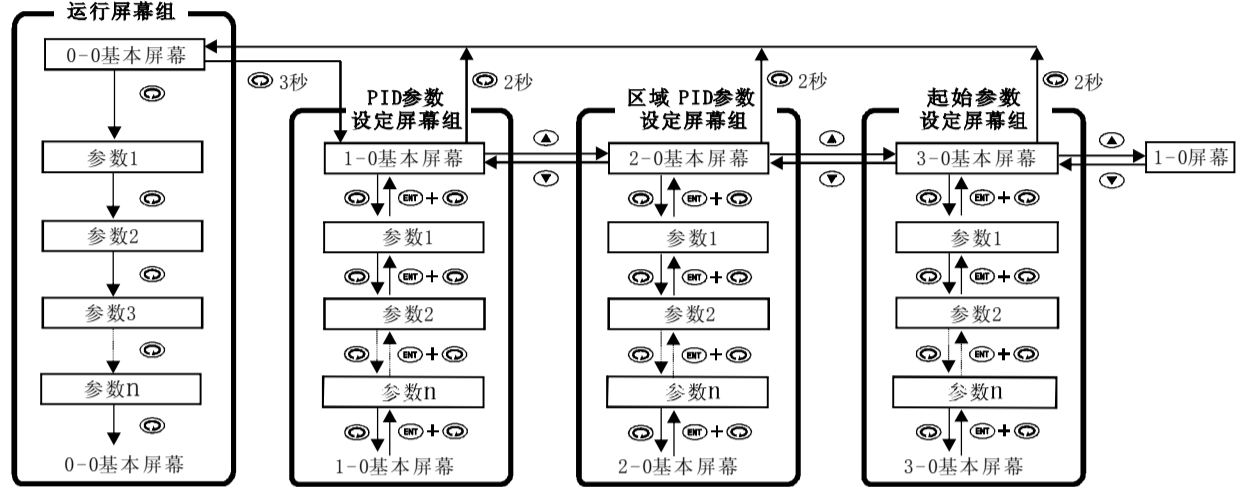
1. 在任一屏幕,按 \odot 键切换到下一个屏幕,按 \odot + \odot 组合键(先按 \odot 键后再按 \odot 键)返回上一个屏幕(运行屏幕组除外)。
2. 在各屏幕任一屏幕(基本屏幕除外),持续按 \odot 键可快速返回各屏幕组对应的基本屏幕。
3. 通过 \triangle / ∇ 键修改参数设定值时,屏幕下窗口末尾小数点闪烁,按 \odot 键确认修改后小数点停止闪烁。

屏幕组切换:

1. 在运行屏幕组0-0基本屏幕,持续按 \odot 键3秒进入PID参数设定屏幕组,在各屏幕组基本屏幕(运行屏幕组除外),持续按 \odot 键2秒切换到运行屏幕组0-0屏幕。
2. 在各屏幕组基本屏幕(运行屏幕组除外),按 \triangle / ∇ 键可切换PID参数设定屏幕组、区域PID参数设定屏幕组和起始参数设定屏幕组,详情如2.2按键操作流程图所示。

2.2 按键操作流程

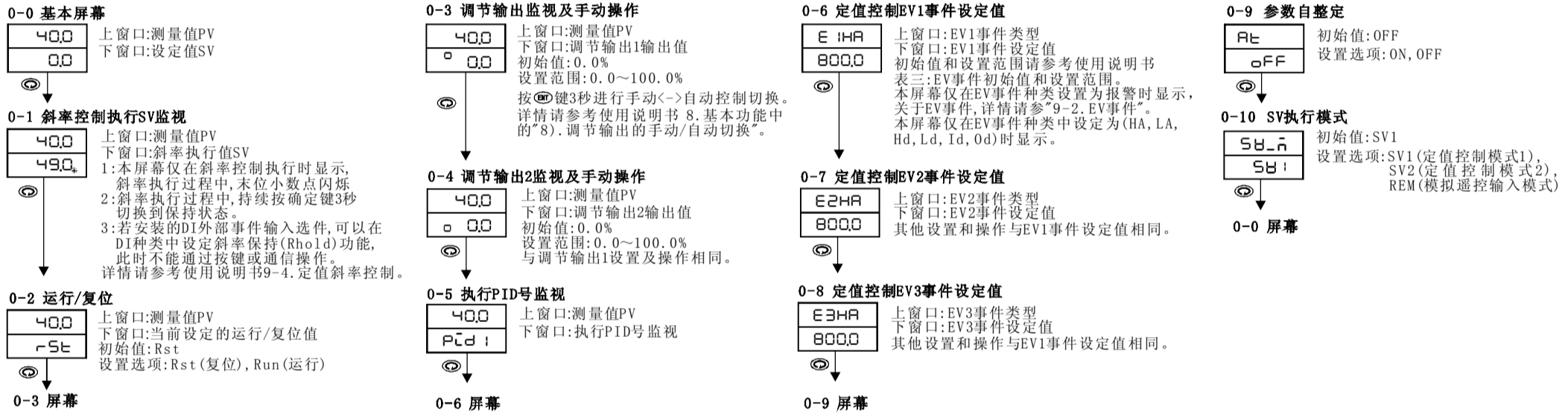
虚线箭头表示中间有多个屏幕,其按键操作相同。



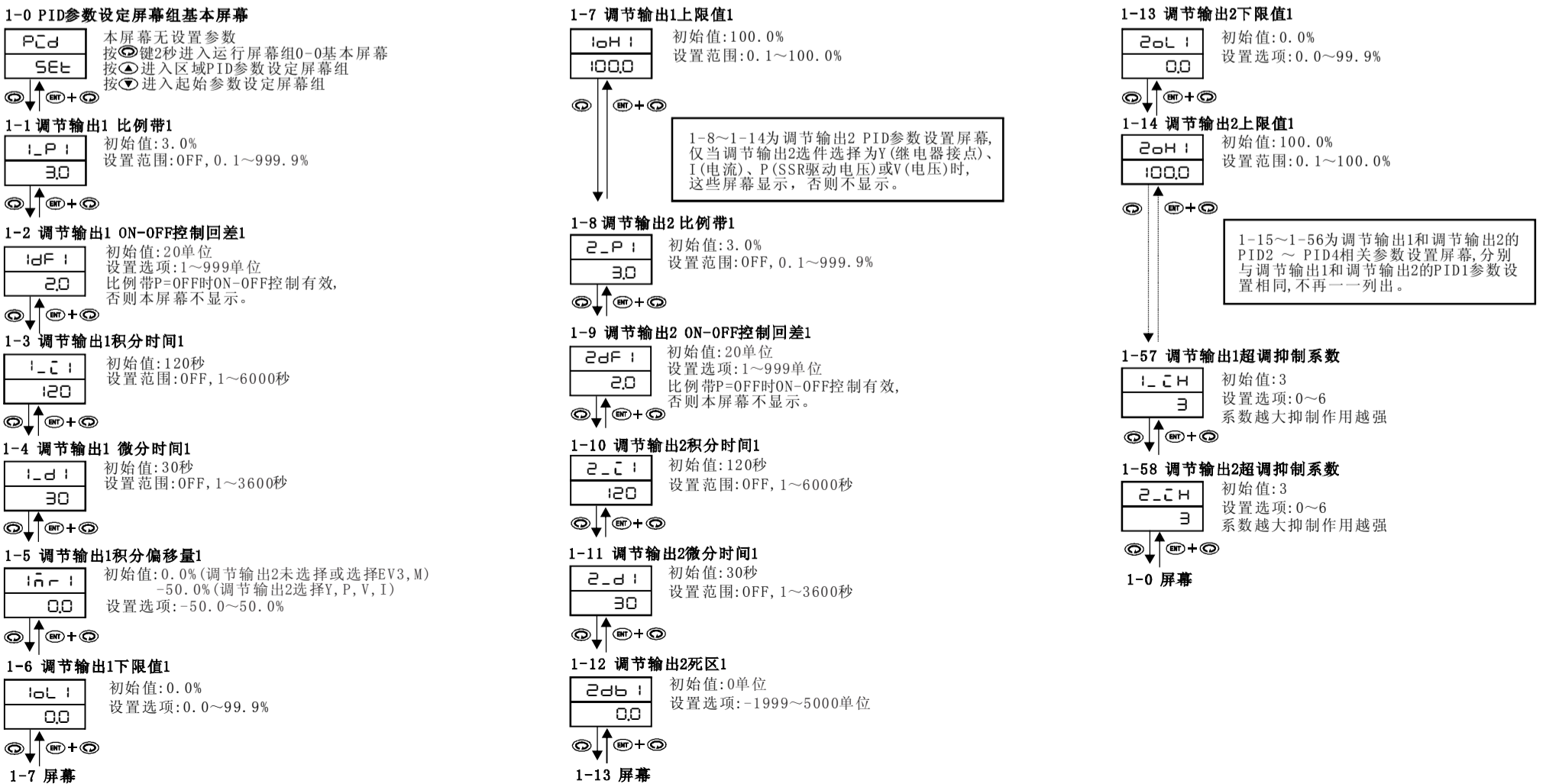
3. 屏幕显示及说明

1. 屏幕上方为屏幕编号和屏幕说明,虚线箭头表示中间有多个屏幕,其按键操作相同。
2. 显示字符请参照操作流程后的显示字符对照表,选项不存在时对应屏幕不显示。

运行屏幕组



PID参数设定屏幕组



区域PID参数设定屏幕组

2-0 区域PID参数设定屏幕组基本屏幕

本屏幕无设置参数
 按 **[]** 进入区域PID参数设定屏幕组
 按 **[]** 进入起始参数设定屏幕组
 按 **[]** 键2秒进入运行屏幕组0-0基本屏幕

2-1 区域PID模式设定
 初始值:OFF
 设置选项:OFF, SV, PV
 设置为OFF时区域PID功能无效。

2-2 屏幕

2-2 区域1设定值

初始值:0.0
 设置范围:测量范围内

2-3 区域2设定值

初始值:0.0
 设置范围:区域1设定值 ~ 测量范围上限

2-4 屏幕

2-4 区域3设定值

初始值:0.0
 设置范围:区域2设定值 ~ 测量范围上限

2-5 区域切换回差设定值

初始值:0
 设置范围:0 ~ 1000单位

2-0 屏幕

起始参数设定屏幕组

3-0 起始参数设定屏幕组基本屏幕

本屏幕无设置参数
 按 **[]** 进入区域PID参数设定屏幕组
 按 **[]** 进入起始参数设定屏幕组
 按 **[]** 键2秒进入运行屏幕组0-0基本屏幕

3-1 调节输出1输出特性

初始值:RA
 设置选项:RA(加热), DA(冷却)

3-2 调节输出1比例周期

初始值:3秒(P输出), 30秒(Y输出)
 设置范围:1~120秒

3-3 PV异常时调节输出1输出值

初始值:0.0%
 设置范围:0.0~99.9%

3-4 调节输出2输出特性

初始值:DA
 设置选项:RA(加热), DA(冷却)

3-5 调节输出2比例周期

初始值:3秒(P输出), 30秒(Y输出)
 设置范围:1~120秒

3-6 PV异常时调节输出2输出值

初始值:0.0%
 设置范围:0.0~99.9%

3-7 输入种类

初始值:K2
 设置选项:请参见表一:输入种类和测量范围一览表
 仅复位状态可以设定输入种类。

3-8 PV测量下限值

初始值:0.0
 设置范围由输入种类而定, 请参见表一:输入种类和测量范围一览表
 仅电压/电流输入时可以设定。

3-9 PV测量上限值

初始值:800.0
 设置范围由输入种类而定, 请参见表一:输入种类和测量范围一览表
 仅电压/电流输入时可以设定。

3-10 小数点位置

初始值:0.0
 设置选项:0, 0.0, 0.00, 0.000
 仅电压/电流输入时可以设定。

3-11 PV偏移量

初始值:0单位
 设置范围:-1999 ~ +2000单位

3-12 PV滤波时间

初始值:0秒
 设置选项:0~9999秒

3-13 定值控制SV1设定值

初始值:0.0
 设置范围:SV限制范围内

3-14 定值控制SV1 PID号

初始值:1
 设置选项:1, 2, 3, 4

3-15 定值控制SV2设定值

初始值:0.0
 设置范围:SV限制范围内

3-16 定值控制SV2 PID号

初始值:1
 设置选项:1, 2, 3, 4

3-17 屏幕

3-17 SV设定值下限值

初始值:测量范围下限
 设置范围:测量范围下限~SV设定值上限值-1

3-18 SV设定值上限值

初始值:测量范围上限
 设置范围:SV设定值下限值+1~测量范围上限值

3-19 斜率时间单位

初始值:SEC
 设置选项:SEC(秒), MIN(分)

3-20 上升斜率幅度单位

初始值:OFF
 设置范围:OFF, 1~9999单位
 设置为OFF时上升斜率无效

3-21 下降斜率幅度单位

初始值:OFF
 设置选项:OFF, 1~9999单位
 设置为OFF时下降斜率无效

3-22 EV事件输出1种类

初始值:non
 设置选项:请参见表二:EV事件种类一览表

3-23 EV事件输出1回差

初始值:5单位
 设置范围:1~1000单位

3-24 EV事件输出1上电抑制动作

初始值:OFF
 设置选项:ON, OFF

3-25 ~ 3-30 为EV2, EV3 种类设置屏幕, 与EV1相同, 不再一一列出。

3-31 复位状态EV输出模式

初始值:OFF
 设置选项:ON, OFF
 设置为ON时复位状态EV1, EV2和EV3均可输出。

3-32 DI外部事件输入1种类

初始值:non
 设置选项及详细说明请参考
 使用说明书"9-3. DI外部事件输入"。

3-33 ~ 3-34 为DI2, DI3 种类设置屏幕, 与DI1相同, 不再一一列出。

3-35 模拟遥控输入下限

初始值:测量范围下限
 设置范围:测量范围内

3-36 模拟遥控输入刻度范围上限值

初始值:测量范围上限值
 设置范围:测量范围内

3-37 模拟遥控输入偏置设置

初始值:0单位
 设置范围:-1999~1999单位

3-38 模拟遥控输入滤波时间

初始值:0
 设置范围:0~9999秒

3-39 模拟遥控输入PID号

初始值:1
 设置选项:1, 2, 3, 4

3-40 模拟传送输出种类

初始值:PV
 设置选项:PV, SV, OUT1

3-41 屏幕

3-41 模拟传送输出刻度范围下限值

初始值:测量范围下限值
 设置范围:PV, SV:测量范围内
 OUT1 :0.0~100.0%

3-42 模拟传送输出刻度范围上限值

初始值:测量范围上限值
 设置范围:PV, SV:测量范围内
 OUT1 :0.0~100.0%

3-43 通信方式

初始值:Loc
 设置选项:Loc(本机), Com(通信)
 按键操作仅可从Com设置为Loc

3-44 通信地址

初始值:1
 设置范围:1~255

3-45 通信控制字符

初始值:STX
 设置选项:STX, ATT

3-46 通信速度

初始值:9600
 设置选项:(2400, 4800, 9600, 19.2k, 38.4k)bps

3-47 通信数据长度

初始值:7位
 设置选项:7, 8位

3-48 通信停止位

初始值:1位
 设置选项:1, 2位

3-49 通信奇偶校验

初始值:Even
 设置选项:Non(无校验), Odd(奇校验), Even(偶校验)

3-50 通信块校验

初始值:ADD
 设置选项:NON, ADD, ADD2, XOR, CR16

3-51 通信数据存储方式

初始值:EER
 设置选项:EER, RAM, R_EP

3-52 通信延迟时间

初始值:10毫秒
 设置范围:1~500毫秒

3-53 设定参数恢复出厂状态

初始值:OFF
 设置选项:ON, OFF
 恢复过程中, 屏幕显示闪烁

3-54 按键锁定

初始值:OFF
 设置选项:OFF, 1, 2
 关于按键锁定, 请参见使用说明书8. 基本设置中的
 "9). 按键锁定功能"

3-0 屏幕

显示字符对照表

A	b	c	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

YOSHINAGA CO.,LTD.

Address : 91-202 kanda sakuma kawagisi, chiyodaku, Tokyo, Japan
 Tel: +81-3-3863-4288 Fax: +81-3-6278-8734
 Web:www.yoshinaga-tech.com