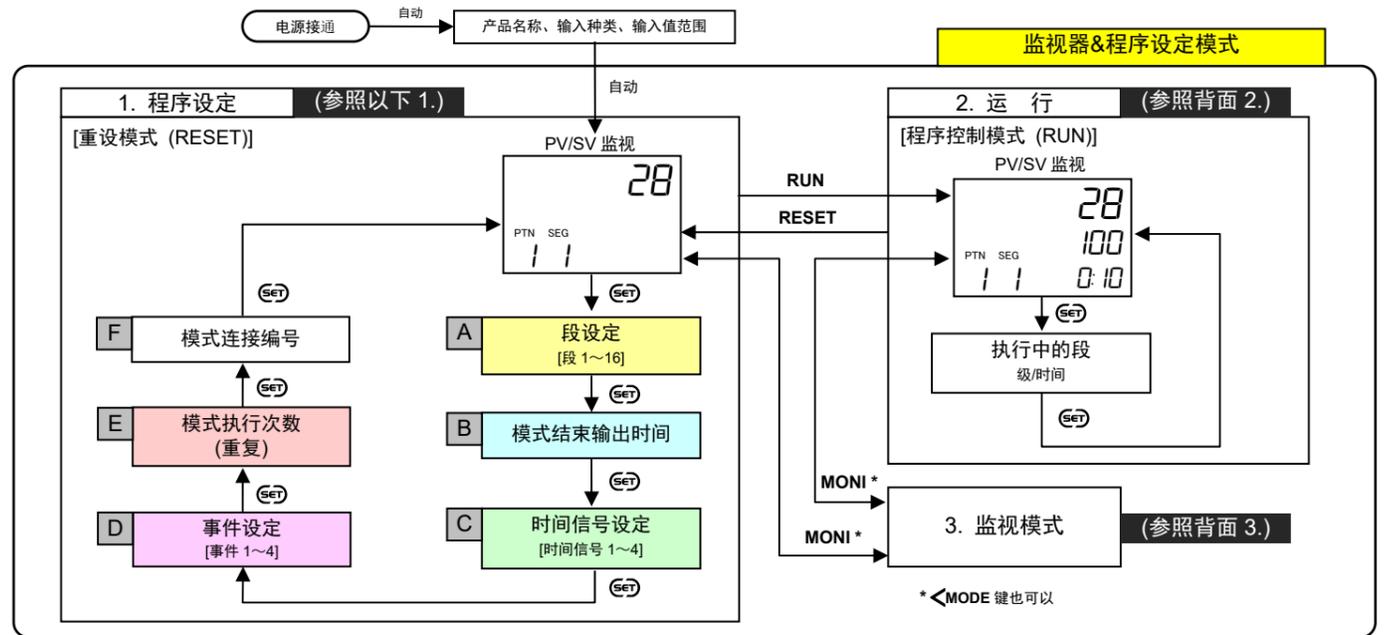


标记方面的注意事项

- 本书的键操作标记请参照以下的图例。
 图例 X: 按 X 键 1 次
 X (n 次): 按 X 键 n 次
 X (n 秒): 按住 X 键 n 秒以上
 X+Y: 同时按 X 键和 Y 键
 X+Y (n 秒): 同时按住 X 键和 Y 键 n 秒以上
- 在本书的画面标记中, 灰色的数值部分表示闪烁状态。可以变更闪烁的数位。可以用 **<MODE** 键移动闪烁的数位。
 88888 ← 闪烁的数位 (灰色)
- 本产品的基础画面是监视器&程序设定模式下的 PV/SV 监视画面。无论显示哪个画面, 通过以下任意操作可切换到 PV/SV 监视画面。
 - MONI
 - RESET (处于控制中时, 运行停止)
 - SET+<MODE
 - 无操作 60 秒

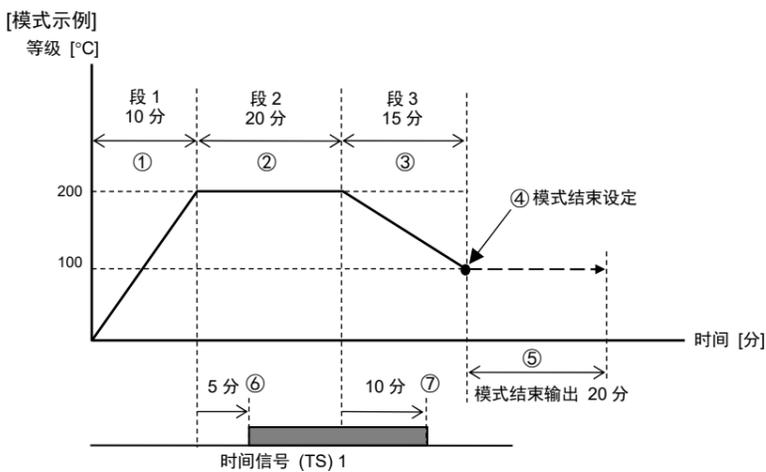
监视器&程序设定模式

电源接通, 自动显示产品名称、输入种类、输入值范围后, 最初显示的是“监视器&程序设定模式”。程序的设定及运行状态的确认基本上可以在本模式下执行。以下为显示信息的概要。(根据规格及设定, 显示信息也可能不同于下列信息。)



1. 程序设定

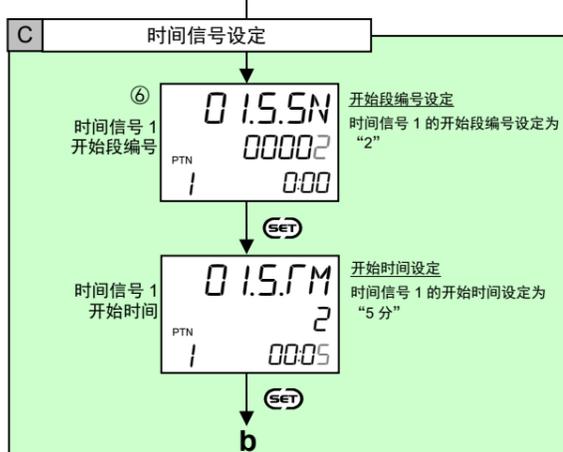
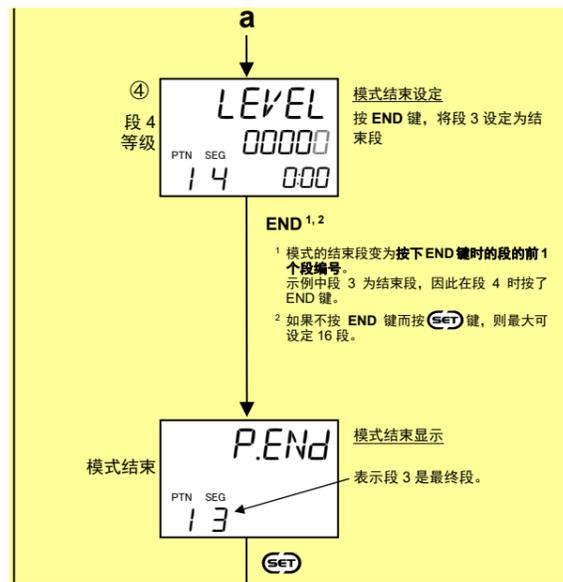
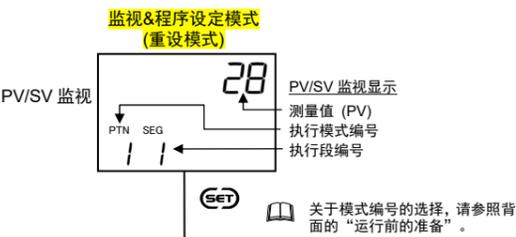
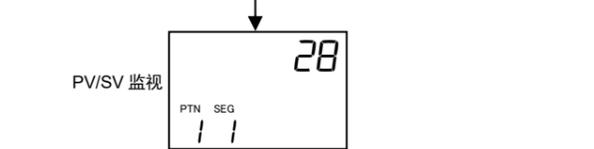
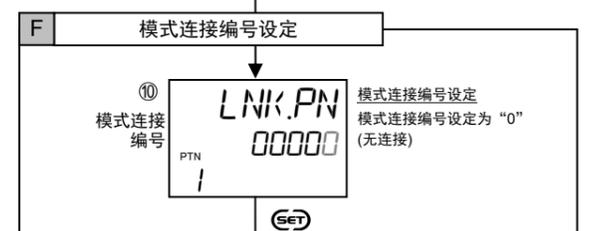
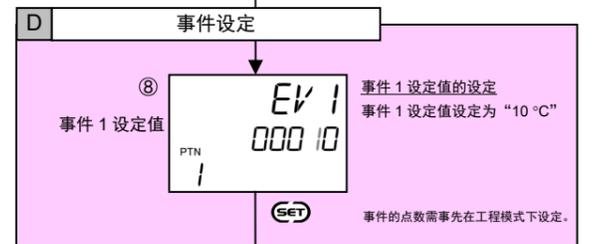
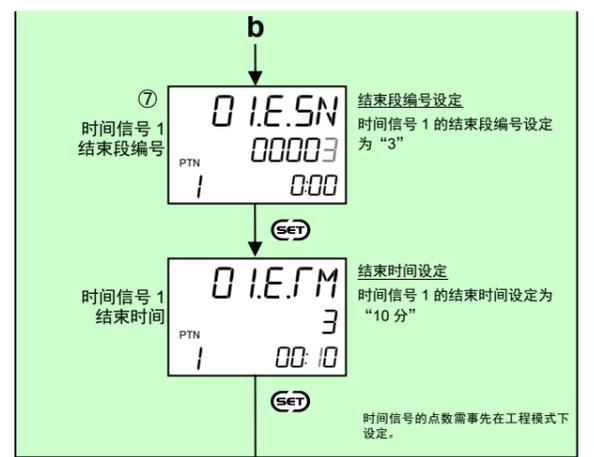
使用模式示例显示程序设定的步骤。以下画面为设定示例, 因此根据规格及设定, 显示结果可能不同。



⑧ 事件 1 设定值 [°C]*	10
⑨ 模式执行次数 (重复)	1
⑩ 模式连接编号	0 (无连接)

* 事件 1 种类上限偏差

- 本仪器最多可设定 16 个模式, 16 段。
- 事件最大可设定 4 点。事件的有无及种类可在工程模式下设定。
- 模式结束输出在程序模式结束后, 仅在设定时间内输出信号。
- 重复时的模式结束输出在执行最后的程序模式后输出。
- 即使进行模式连接, 时间信号的设定也直接有效。此外, 模式结束输出时, 已连接的最终模式的设定启用。



★ 将段时间设定为无限时间
 对于保温段 (保持温度恒定的段), 可将段时间设定为无限时间。只要不重设或阶跃程序, 按照已设定无限时间的段的等级继续控制。
 [设定示例]
 在上述模式示例中, 段 2 为保温段, 因此将段 2 时间设定为无限时间。
 如果将段 2 的段时间设定为超过 "199:59" 的值, 将显示为 Fl U (FIX), 表示已设定为无限时间。
 设定下一个段 3 (③) 后, 设定模式结束 (④)

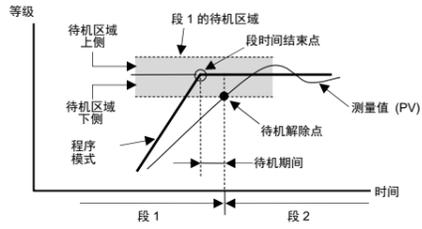
停止无限时间运行有以下方法。
 • 按 RESET 键, 变为重设模式 (RESET), 程序控制停止。
 • 按住 STEP 键 2 秒以上。程序转移到下一段, 无限时间运行停止。

程序控制相关的功能

待机

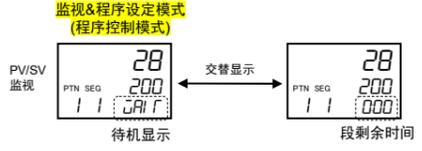
● 待机功能

在程序控制中，测定值 (PV) 无法完全跟随程序的进行，在段时间结束点停止程序的进行，测定值 (PV) 达到待机区域的范围前，待机转移到下一段。



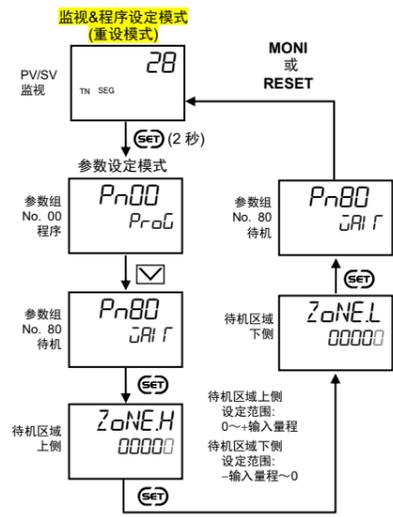
● 待机时的显示

变为待机状态时，TIME 显示器交替显示 \overline{WAIT} (WAIT) 和段剩余时间 "0:00"。



● 待机区域的设定

待机区域 (上侧/下侧) 在参数设定模式下设定。



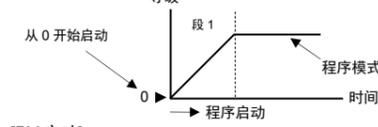
程序启动选择

可选择程序控制启动时的段级。

● 启动种类

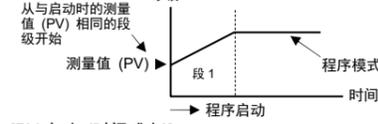
[零启动]

将程序控制启动时的段级设定为 "0"。



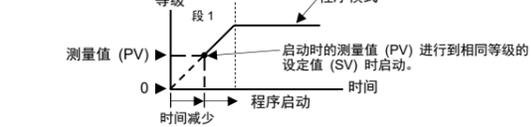
[PV启动]

将程序控制启动时的段级设定为 "测量值 (PV)"。



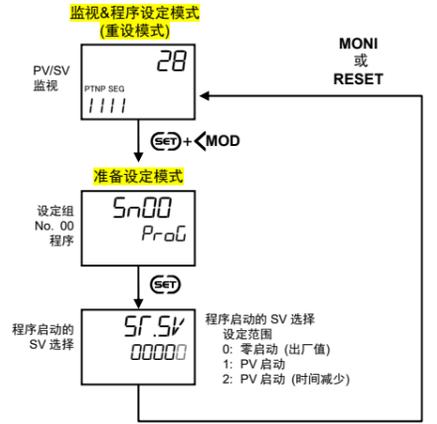
[PV启动 (时间减少)]

从减少时间启动，减少时间是程序控制启动时的测量值 (PV) 进行到相同等级的设定值 (SV) 时的时间。



● 程序启动时的 SV 选择

程序控制启动时的段级通过准备设定模式的 "程序启动的 SV 选择" 设定。



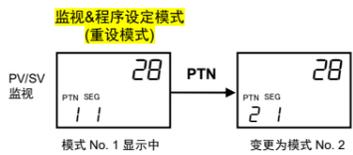
2. 运行

运行前的准备

开始程序控制前，选择用于程序控制的模式。程序的切换在重设模式 (RESET) 下进行。

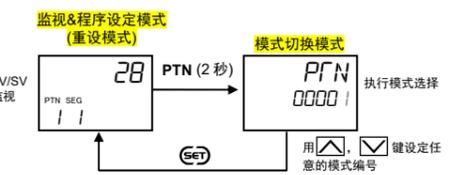
● 逐一切换模式

在重设模式 (RESET) 下按 PTN 键，模式编号逐一提高。但是，段级/段时间设定中无法变更。



● 切换为任意模式

按住 PTN 键 2 秒以上，变为模式切换模式。但是，段级/段时间设定中无法变更。

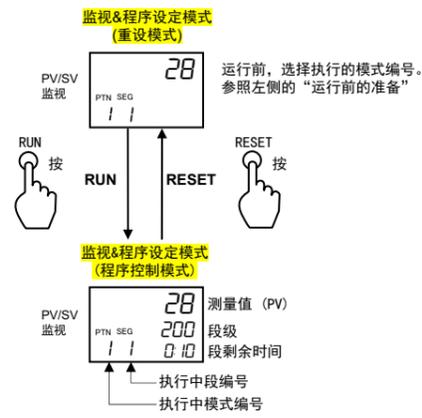


程序的开始/停止 (重设)

通过切换到程序控制模式 (RUN)，执行程序。

● 执行方法

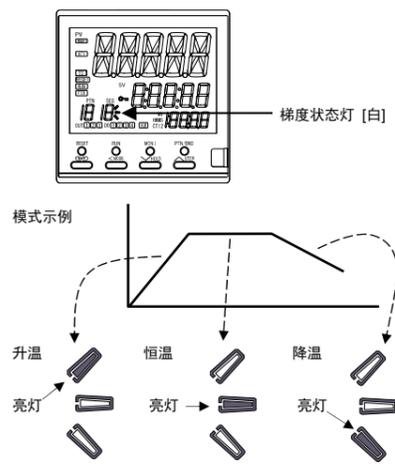
在重设模式 (RESET) 下按 RUN 键即开始运行。此外，在程序控制模式 (RUN) 下按 RESET 键，即停止 (重设) 运行。



程序控制中的显示

● 模式状态 (上升/下降) 的确认方法

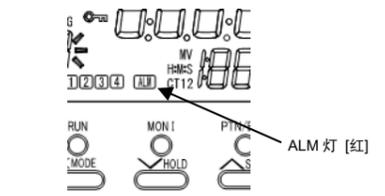
通过仪器前面的梯度状态灯，可以确认执行中程序的模式状态。



● ALM 灯的亮灯内容

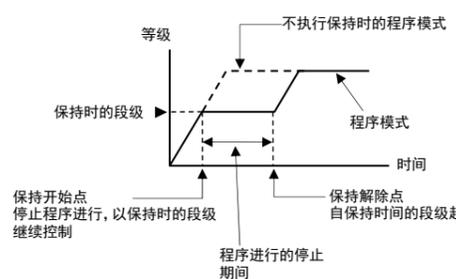
ALM 灯在发生以下任一情况时亮灯。

- 事件 1~4
- 加热器断线警报 (HBA) 1 或 2
- 控制回路断线警报 (LBA)
- 输入异常



程序暂停 (保持)

程序控制中，暂停程序进行的功能即保持 (HOLD)。



● 执行方法

程序控制中按住 HOLD 键 2 秒以上，即变为保持状态。在保持状态下按下 HOLD 键 2 秒以上，保持状态即被解除，继续进行程序控制。



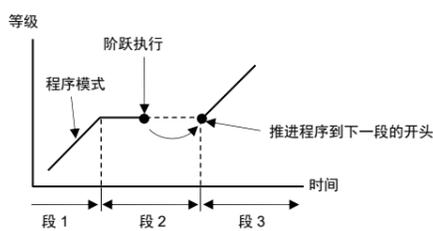
● 保持显示

处于保持状态时，TIME 显示器交替显示 \overline{HoLd} (HoLd) 和段剩余时间。



推进 1 段 (阶跃)

程序控制中将程序的进行推进 1 段的功能即阶跃 (STEP)。



● 执行方法

程序控制中按住 STEP 键 2 秒以上，即执行阶跃动作。

处于保持状态时，阶跃功能不起作用。

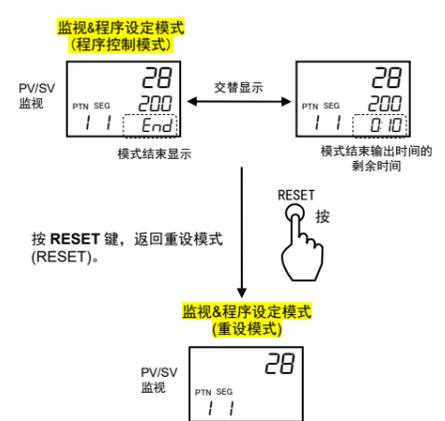


程序结束

程序结束，变为模式结束状态时，显示内容如下。

● 模式结束显示

变为模式结束状态时，在 TIME 显示器中显示 \overline{End} (End)。输出模式结束输出时，交替显示模式结束输出时间的剩余时间和 \overline{End} 。



3. 监视模式

