

**US-1000D**

MANUAL

# 基本动作

## LED表示

蓄热 LED : 输出 HIGH时 ON表示(红灯)

设定 LED : 只在设定时 ON(绿灯)

## 基本动作

用电源钮把电源ON/OFF, OFF时其它键并不动作。

上或下键动作的瞬间设定LED成 ON, 并表示设定值。更改设定温度后, 若在3秒内没有键的变动, 设定LED成OFF, 并表示现温度。

## 功能动作

同时按上、下键3秒钟, 显示FUNCTION开始的 Stn表示。

Stn - 按向上键, 按 - SEn - tIn - I. d顺显示表示。显示所希望的菜单就同时按上、下键。

SEn 方式 = 是以传感器动作的方式, 设定所希望的温度值(参考 表-1)。

安装方法是: 设定完所希望的温度值后, 同时按上、下键的方式进行, 就这样进行到最后阶段就闪3次SAU, 并储藏设定值。安装完毕后使用上、下键设定温度, 没有键的动作, 过3秒后再显示现温度并动作。

tIn 方式 = 是计时器方式, 设定周期与阶段所动作的方式。(参考表-2)

(想使用计时器方式时, 必须把传感器拿下来。)

使用传感器方式中断路时, 自动转换为计时器方式动作。

## 非常动作

温度传感器断线时表示 : 温度传感器断线时自动转换为计时器方式并启动。

温度传感器短路时表示 : 温度传感器短路时 (在显示窗口上闪着 Es并切断输出。)

过升传感器发生时表示 : 在显示窗口上闪 Oht并切断输出。

初始化 : 长按电源钮 (ON/OFF) 10秒钟闪 SAU3次后变为初始化。

(初始化是把传感器模式设定值与计时器模式值变为初始化并储藏。)



# 功能动作

(传感器模式/计时器模式)

表 1

功能	表示	基本设定	设定范围	动作说明
功能区分	stn	SEN	SEN / tim / I.d	SEN-传感器方式, tin-计时器方式, I.d -初始化功能
最低温度	t-L	0℃	-20℃ ~ 最高温度以下	温度范围中设定最低的温度值
最高温度	t-H	60℃	最低温度以上 ~ 180℃	温度范围中设定最高的温度值
温度偏差	diF	2℃	0℃ ~ 5℃	在设定温度与现温度的偏差中 ON/OFF
迟延时间	dLy	20秒	01秒 ~ 60秒	输出ON时, 往后退迟延时间的时间
变更过升	oHt	60℃	最高温度以上 ~ 180℃	超过设定值切断输出(闪oHt)
补正温度	rES	00℃	-10℃ ~ 10℃	为了提高温度范围精密度的基本电阻值

## TIMER 功能

- \* 要使用计时器功能时, 必需把温度传感器拿掉。
- \* 同时按上、下键3秒钟, 表示最初的 Stn表示, 按一次向上键就显示SEN表示。  
SEN是传感器方式, 与现使用的方法同一, 按一次向上键就显示 tin表示, 这时同时按向上、下键就显示现周期值, 用向上、下键设定周期, 再用同时按向上、下键, 闪SAU并储藏, 显示现设定的强度。

**施工者设定方法** = 同时按向上、下键 -窗口上显示 Stn表示 -选择 tin -同时按向上、下键 - 显示周期值(周期) - 选择周期(基本3分)  
- 同时按向上、下键 -闪 SAU - 储藏完毕 -设定周期值  
\*不要让消费者设定。

**消费者使用方法** = 使用向上、下键选择强度(基本1级)

表-2预示基本级强度

# 功能动作

(传感器模式/计时器模式)

表 2

级	输出 (ON)	输出 (OFF)	备 注
1	15秒 * S	45秒 * S	※ S是所选择的周期值  1分时 S=1 3分时 S=3 5分时 S=5 * * ※ (20分时 s = 20乘 20的值)  ※ (60分时 s = 60乘 60的值) 成ON和 OFF的长度
2	20秒 * S	40秒 * S	
3	25秒 * S	35秒 * S	
4	30秒 * S	30秒 * S	
5	35秒 * S	25秒 * S	
6	40秒 * S	20秒 * S	
7	45초 * S	15秒 * S	
8	50秒 * S	10秒 * S	
9	55초 * S	5秒 * S	
10	60秒 * S	0秒 * S	

- \* 基本周期setting 为 3分周期 (周期可选 1分 ~ 60分)
- \* 选择周期后同时按向上、下键闪 SAU并设定完毕(施工者)
- \* 消费者使用时在希望的温度中选择强度(消费者)
- \* 基本级setting 为 1级 (强度可调1级 ~ 10级)
- \* 强度选择只能在没有传感器的状态上可以操作, 接传感器时直接转换为传感器模式并动作。

## SPEC.

区分	项目	式样/ SPECIFICATIONS	
电源部	额定输入电压	85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)	
	输出电压	85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)	
	驱动方式	电子式	
	最大输出	4kw (各电路)	
	负荷	电路数	3路 ~ 28路
		最大容量	各电路 18A (阻抗性负荷)
精密度	温度精密度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ ; 每30秒变化 $1^{\circ}\text{C}$ 条件 (Delay Option 20秒)	
动作	电源投入表示	显示 ON , 温度表示	
	输出表示	加热器灯 ON表示	
	温度范围	$-20^{\circ}\text{C}$ ~ $180^{\circ}\text{C}$ 内可选择	
	输出迟延 (选择)	01秒 ~ 60秒	
传感器	种类	NTC : Negative Temperature Coeffcicent铸造胶	
	精密度 %	1 %	
	25 $^{\circ}\text{C}$ 的额定电阻	5000 ohm , Beta Constant = $4000^{\circ}\text{k}$	
	数量	SENSOR 1 : 温度感知用 , SENSOR2 : 检查过热用 (Option)	
功能 (性能)	安全装置	传感器线的断线、短路	温度感知传感器断线时 : 计时器自动转换动作 , 短路时有 “ES” (Error Short) 表示, 切断输出
		防止过升传感器 (OPTION) (OPTION)	过升传感器感知温度超过 设定温度时发生, 有 “Ht” (Over Heat) 表示, 切断输出
		保险丝电阻	10 ohm (调节器内部的电路保护用)
其它	外盒	难燃性	
	尺寸 (mm)	300 (W) * 400 (H) * 110 (D) (3~7路)	
		300 (W) * 400 (H) * 110 (D) (8~14路)	
		300 (W) * 400 (H) * 110 (D) (15~21路)	
使用温度 (大气温度)	$0^{\circ}\text{C}$ ~ $40^{\circ}\text{C}$		
使用湿度 (大气湿度)	85% 以下		