

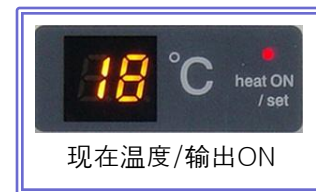
UTH-160



基本动作

显示

HEAT : 给发热体供电加热时红灯亮, 停止加热时红灯灭。



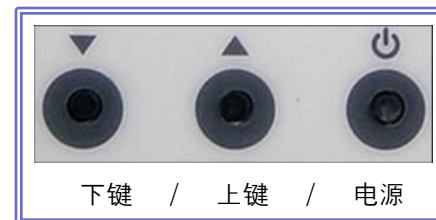
温度显示 : 按电源键开机显示现在温度, 是探头位置的温度。

按上键或下键时显示设定温度, 设定好所需的温度后约3秒无操作变回现在温度。



按键

温度设定键 : 设定希望温度时使用。



电源键 : 开机关机时使用

恢复出厂设置 (reset)

1. 同时按 ∇ , \blacktriangle 键 3秒显示 tn表示, 这时按 \blacktriangle 键按 EN - im -St顺进行。显示 St时同时按 ∇ , \blacktriangle 键就显示 FF表示, 这时按一次向上键就显示 on, 同时按 ∇ , \blacktriangle 键就闪 SAU3次变为初始化。

2. 把电源钮(ON/OFF)长按 10秒钟就闪 AU 3次变为初始化。
(初始化是传感器设定值与计时器值变为基本设定值并储藏。)

功能动作 (传感器方式)

灯表示

Heat ON : 输出 HIGH时表示 ON(红灯)

基本动作

以POWER KEY把电源 ON/OFF,OFF时别的键并不动作。

按V或^键的瞬间设定LED为ON,并显示设定值。换设定温度,在3秒钟内其它键没动作,设定LED成OFF,并显示现温度。

功能动作

同时按V,^键3秒钟,显示FUNCTION开始的tn表示。

在tn表示的状态上按往上键按-En-In-St顺显示。显示所希望的菜单同时按V,^键。

En方式 = 是因传感器的动作方式,如(表1)一样设定所希望的温度值。

安装方法是设定所希望的温度值后,同时按V,^键的方式进行,直到最阶段闪AU3次,并储藏设定值。安装完毕后使用V,^键设定温度值,若再没的其它键的动作,过3秒后表示现温度并动作。

表 1

功能	表示	基本设定	设定范围	动作说明
功能区分	tn	S	SEN, TIMER, RESET	SEN(传感器动作方式), TIMER(计时器动作方式), RESET(初始化功能)
冷、暖区分	-C	HH	HH, CC	HH(暖模式动作) CC(冷模式动作)
设定最低温度	-L	0℃	-20℃ ~ 最高温度以下	在温度设定范围中设定最低的温度。
设定最高温度	-H	60℃	最低温度以上 ~80℃	在温度设定范围中设定最高的温度。
设定温度偏差	IF	2℃	0℃ ~5℃	在设定温度与现温度的偏差中动作 ON/OFF
输出延迟时间	Ly	20秒	01秒 ~ 60秒	输出为 ON时, 延迟多少时间就动作也慢多少时间
设定过升温度	Ht	60℃	最高温度以上 ~ 80℃	过升传感器感知温度超过设定温度时发生错误(OPTION)
设定补正温度	ES	00℃	-10℃ ~ 10℃	为了补正实际的温度偏差范围

功能动作(计时器方式)

In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)
 (使用计时器方时必需把传感器拿下来。)
 使用传感器方式中传感器断线时, 自动转换为计时器方式动作。

TIMER 功能

* 使用计时功能时, 必需要把温度传感器拿下来。

同时按 √, ^ 键 3秒钟表示最初的tn,。按一次 ^ 显示EN表示。EN是依 SENSOR的方法, 与现在使用的方法同样, 再按一次 ^ 键就显示 In表示, 这时同时按 √, ^ 键显示 周期的值, 使用 √, ^ 键设定周期, 再同时按 √, ^ 键就闪AU并储藏周期值, 显示现设定的强度。

施工者设定方法 = 同时按 √, ^ 键 - 显示窗口上显示 tn表示 -选择 tin- 同时按 √, ^ 键- 表示周期值(周期) - 选择周期(基本3分)
 - 设定周期值 -同时按 √, ^ 键 -闪 AU -储藏完毕

*设定不要让消费者设定。

消费者使用方法 = 使用 √, ^ 键选择强度(基本1级)

- * 基本周期以3分为setting (周期可选择1分 ~ 60分之间)
- * 选择周期后同时按 √, ^ 键就闪 AU并设定完毕。(施工者)
- * 消费者使用中在所希望的温度中选择强度。(消费者)
- * 基本级以 1级 setting (强调可调1级 ~ 10级)
- * 选择强度只能在没传感器的状态上可以操作, 如附着传感器直接转换为传感器方式而动作

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 与 OFF的长。
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	45秒 * S	15秒 * S	
8	50秒 * S	10秒 * S	
9	55秒 * S	5秒 * S	
10	60秒 * S	0秒 * S	

错误表示及初始化功能

发生错误信息

感知温度的传感器断线时

感知温度的传感器断线时，调节器的动作自动转换为计时而动作。

(使用温度方式时不显示现温度时、设定温度升不到10度以上时转换为计时方式的状态上，所以延长温度传感器感知部位时要检查是否断线等。)



强度方式变换

感知温度的传感器短路时

传感器短路时调节器的输出为 OFF，在温度显示窗口上闪“ES”表示。

(在传感器感知部的破损、延长传感器时短路、连接传感器部分漏电等情况时会发生需要检查，解除时自动恢复。)



温度探头短路

跃升错误发生时

跃升传感器温度超过跃升设定温度时发生，调节器的输出为 OFF，在温度显示窗口上闪“ht”表示。

(要确认跃升传感器状态、调节器的接力动作等。没接跃升传感器发生的时候，要确认温度传感器部分的漏电或安装的温度值。)

- 解除错误时自动恢复 -

初始化

1. 同时按∨，∧键 3秒显示 tn表示，这时按 ∧键按 EN - im -St顺进行。显示 St时同时按 ∨，∧键就显示 FF表示，这时按一次向上键就显示 on，同时按∨，∧键就闪 SAU3次变为初始化。

2. 把电源钮(ON/OFF)长按 10秒钟就闪 AU 3次变为初始化。

(初始化是传感器设定值与计时器值变为基本设定值并储藏。)

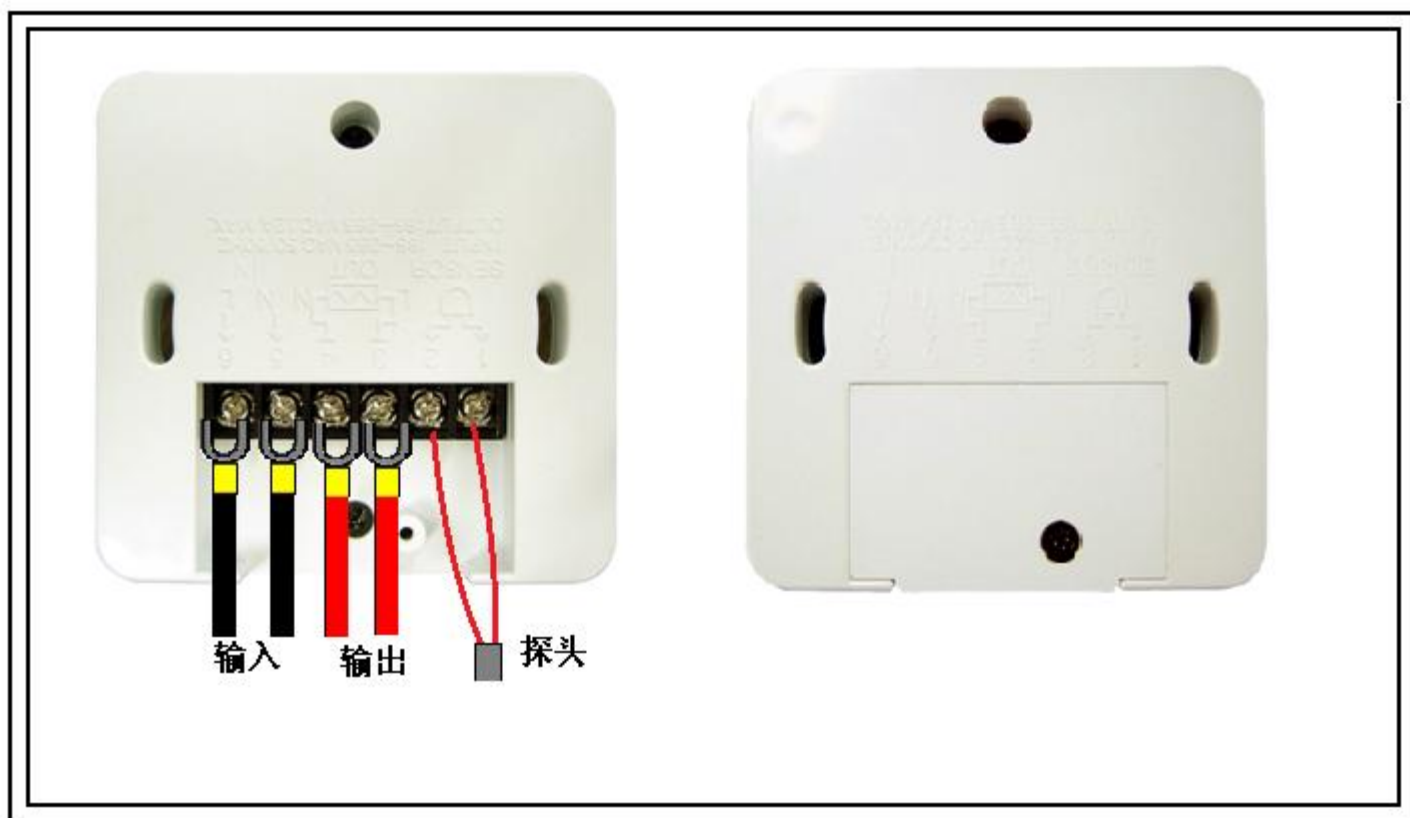


低温 (零下)



发生过热

UTH-160 接线方法



SPEC.

区分	项目		式样/ SPECIFICATIONS
电源部	定额输入电压		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		2.5kw
	负荷	回路数	1回路
		最大容量	12A (阻力性负荷)
精密度	温度精密度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; 每30秒变 1°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°C ~ 80°C 范围内可选择
	输出迟延(选择)		01秒~ 60秒
传感器	种类		NTC : Negative Temperature Coeffcient 胶铸造
	精密度%		1 %
	25 $^{\circ}\text{C}$ 的定额阻力		5000 ohm , Beta Constant = 4000 $^{\circ}\text{k}$
	数量		SENSOR 1 : 温度感知 , SENSOR2 : 检查过热用(Optional)
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 : 计时器自动变换动作 , 短路时 “ES” (Error Short) 表示 断绝输出
		阻止过升传感器	过升传感器感知温度高于设定跃升温度时发生, “Ht” (Over Heat)表示, 断绝输出
		保险丝阻抗	10 ohm (调节器内部回路保护用)
其它	外盒		难燃性
	重量		100g
	尺寸(mm)		80(W) * 80(H) * 26(D)
	使用 温度	大气温度	0°C ~ 40°C
		大气湿度	80 % 以下