


数字恒温器 E5LD

内置微电脑的高精度数字恒温器



内置微电脑的高精度数字恒温器

- 借助微电脑可实现高精度（以0.1°C为单位）的温度控制。
- 与控制设备组合使用，可调整调节灵敏度。
- 附带便于节能运行的设定值转换功能，以及便于运行停止的控制禁止功能。

 请参见“温控器（数字调节仪）共通注意事项”。



型号结构

■ 型号标准

E5LD-□□
① ②

① 温度范围

- 1 : -30.0~20.0°C
- 2 : -10.0~40.0°C
- 3 : 40.0~90.0°C
- 4 : 60.0~110.0°C
- 5 : -40.0~40.0°C
- 6 : -20.0~60.0°C
- 7 : 30.0~110.0°C

② 正/反动作

- 无：反动作（加热用）
- C：正动作（冷却用）

注：只针对功能性进行说明，视组合情况而定，产品的品种会有所不同。订购时，请确认“种类”。

《例》

- 温度范围 -40.0~40.0°C、正动作：E5LD-5C

种类

输入		热敏电阻测温体							
		20.0	40.0	90.0	110.0	40.0	60.0	110.0	
设定温度范围 (°C)		20.0	40.0	90.0	110.0	40.0	60.0	110.0	
显示单位 (°C)		0	0	40.0	60.0	40.0	60.0	30.0	
调节模式		-30.0	-10.0			-40.0	-20.0		
		0.1							
		ON、OFF动作							
反动作 (加热用)	AC100V AC200V	型号	E5LD-1	E5LD-2	E5LD-3	E5LD-4	E5LD-5	E5LD-6	E5LD-7
正动作 (冷却用)	AC100V AC200V	型号	E5LD-1C	E5LD-2C	E5LD-3C	E5LD-4C	E5LD-5C	E5LD-6C	E5LD-7C

注1. E5LD附带面板安装用的安装支架、滚花螺钉，壁挂安装用的安装支架、2个螺钉。

2. 订货时，请指定电源电压。

额定规格/性能

■ 额定规格

电源电压	AC100V、200V 机型选择 50/60Hz (共用)
容许电压变动范围	电源电压的85~110%
功耗	约1.2VA
测温部	一体型、热敏电阻、导线长度2m
控制输出	继电器输出 AC250V、3A (电阻负载) 1a
控制方式	ON/OFF动作
设定方法	使用UP、DOWN键进行数字设定
其它功能	<ul style="list-style-type: none"> 设定值转换 控制禁止
外部信号输入	<ul style="list-style-type: none"> 接点信号输入 (ON动作) 设定值转换、控制禁止 短路时最大阻抗1kΩ以下时ON 开路时最小阻抗100kΩ以上时OFF 流入电流约1mA
使用环境温度	-10~+55℃ (无结冰、结露)
使用环境湿度	相对湿度35~85%
储存温度	-25~+65℃ (无结冰、结露)
外壳颜色	浅灰色(SY8.5/1)

注1. 热敏电阻导线的标准长度为2m。也可视需要定制为1、3、4、5m。
(最长5m) AC100V型与AC200V型为其它机型。

2. 请勿将变频器的输出用作电源。
(请参见“温控器(数字调节仪)共通注意事项”)

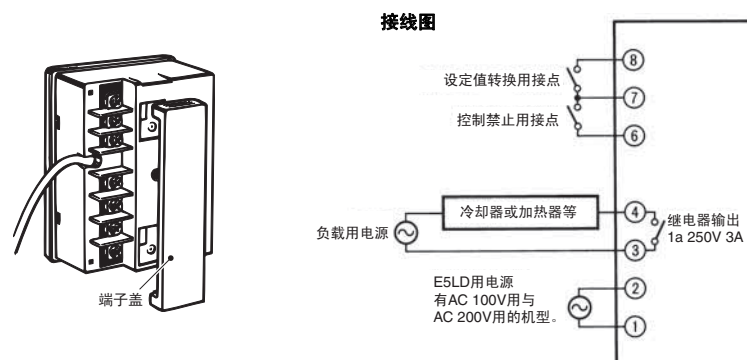
■ 性能

指示精度	±(1℃+1位)以下*	
指示方式	LCD数字全显示(字符高度12mm)	
调节灵敏度设定范围	0.5~9.0℃ (以0.5℃为单位)	
设定值转换设定范围	-9~+9℃ (以1℃为单位)	
采样周期	2s	
绝缘电阻	20MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min (异极充电部端子之间)	
耐振动	误动作	10~55Hz 19.6m/s ² X、Y、Z各方向 10min
	耐久	10~55Hz 0.75mm X、Y、Z各方向 2h
耐冲击	误动作	98m/s ² 6个方向 各3次
	耐久	294m/s ² 6个方向 各3次
寿命 (输出继电器)	电气	10万次以上
内存保护	非易失性存储器(写入次数: 10万次)	
质量	约200g (不含支架)	

* 但E5LD-5的+20~+40℃、E5LD-6的+40~+60℃、E5LD-7的+90~+110℃
为±(2℃+1位)以下。

外部连接图

拆下本体背面的端子盖，进行接线。接线后，请再次安装端子盖。

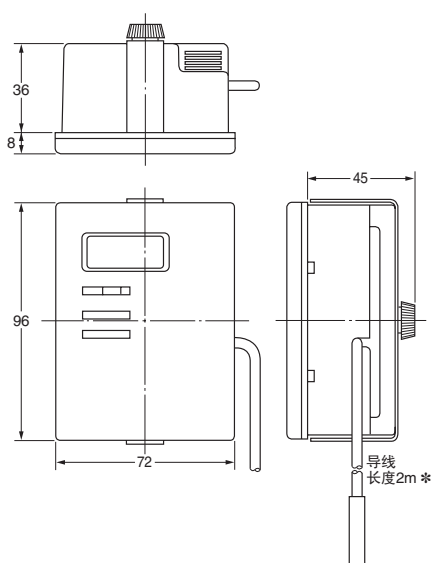
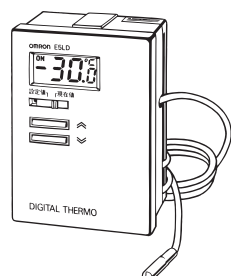


外形尺寸

(单位: mm)

■ 本体

E5LD

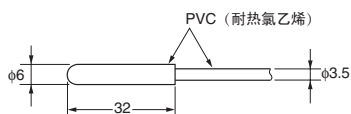


* 热敏电阻安装在本体内。
拆卸后，导线无法延长。
导线也可定制为1、3、4、5m的长度。

CAD数据

■热敏电阻部 (E5LC/E5LD)

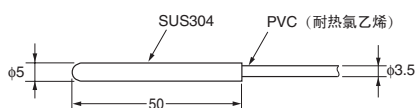
-40.0~+40.0°C、-20.0~+60.0°C、-30.0~+20.0°C、
-10.0~+40.0°C、+40.0~+90.0°C规格



使用温度界限范围

测温部	-40~+105°C
导线	-40~+105°C

+30.0~+110.0°C、+60.0~+110.0°C规格



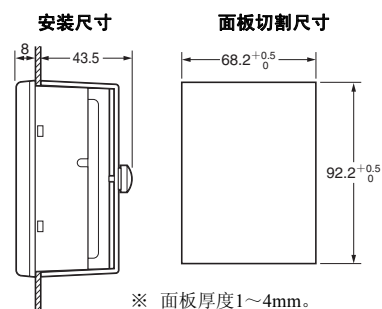
使用温度界限范围

测温部	-40~+130°C
导线	-40~+105°C

■安装方法

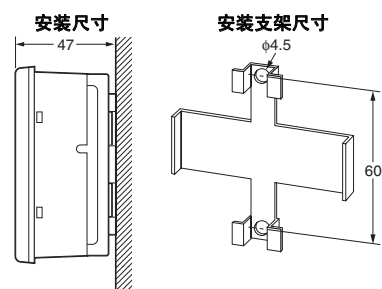
●嵌入式安装时

将本体放入面板的方孔，从背面插入安装支架，用滚花螺钉固定。



●壁挂式安装时

事先将壁挂安装支架固定在墙面，然后将支架插入本体，往下方滑动并固定。



注意事项

关于共通注意事项，请参见“温控器（数字调节仪）共通注意事项”。

使用注意事项

- 热敏电阻元件符合JIS C 0920的防浸规定。但是、请勿长时间浸泡在水里使用。
- 热敏电阻温度传感器与本体为配套调整，请勿改造热敏电阻温度传感器。
- 安装时应注意不要对热敏电阻温度传感器的前端部施加机械力。
- 由于热敏电阻温度传感器安装在本体内部，请勿强力拉出或将其推入。
- 热敏电阻温度传感器发生断线、短路或包括本体需要再次调整时，请报修。
- 为了避免热敏电阻温度传感器、外部设定器的接线受到感应干扰，应尽可能与电源线、负载线分开接线。
- 外壳弄脏时，请用沾有中性清洗剂或酒精的软布擦拭。请勿使用稀释剂、汽油等有机溶剂、强酸、强碱性溶剂，否则会损伤外壳表面。

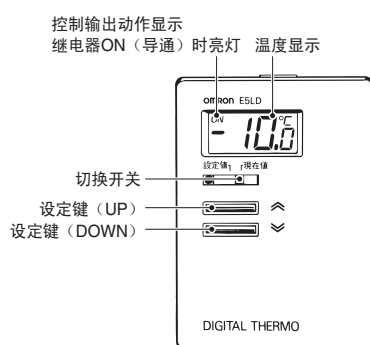
■自检功能

显示状况	内容	原因
fff (亮灯)	溢出	温度高于测量范围。
---	下溢	温度低于测量范围。
fff * (闪烁)	热敏电阻短路	热敏电阻短路。
--- * (闪烁)	热敏电阻断线	热敏电阻断线。
e11 * (亮灯)	设定值异常	设备故障。

* 设备发生故障，需要修理。

■ 设定方法

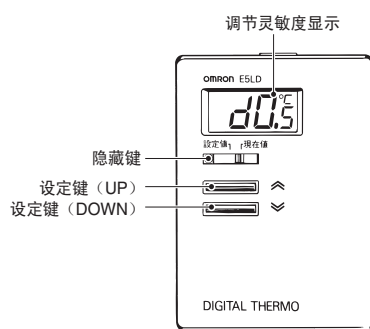
● 温度设定



温度设定的方法

- ① 将切换开关切换到设定值。
- ② 按下设定键 (UP)/设定键 (DOWN), 设定为所定的温度值。
连续按住按键, 显示会连续发生变化。
- ③ 将切换开关切换到当前值。显示当前值。

● 调节灵敏度



调节灵敏度的设定方法

- ① (切换开关为当前值时) 用圆珠笔等按一次隐藏键, 从温度显示变为调节灵敏度显示。

例:



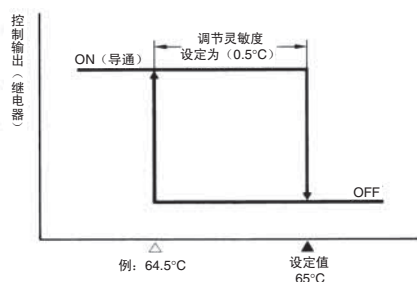
- ② 按下设定键 (UP)/设定键 (DOWN), 设定为所定的设定值。每按一次按键, 以0.5°C为单位进行变化。此时, 即使连续按住按键, 也不会连续发生变化, 请在按下按键后立即松开。调节灵敏度的范围从0.5°C至9.0°C, 以0.5°C为单位进行设定。(购买时设定为0.5°C。)

- ③ 设定完成后, 再次按下隐藏键。显示如右图所示。这是表示设定值转换的设定。不使用时, 再次按下隐藏键, 将变为温度显示。

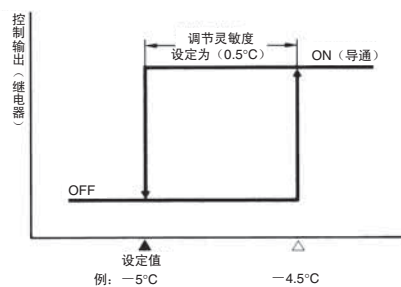


※ 设定中控制输出为OFF。

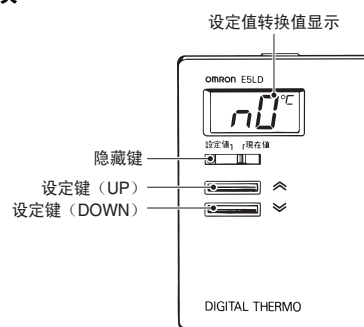
E5LD-2、-3、-4的加热控制 (反动作)



E5LD-1C的冷却控制 (正动作)



● 设定值转换



变更夜间节能运行或除霜运行的设定值时, 使用设定值转换功能, 只需将事先设定好的转换值, 通过外部接点输入进行变更。

设定值转换的设定方法

- ① (切换开关为当前值时) 用圆珠笔等按两次隐藏键, 从温度显示变为设定值转换值显示。

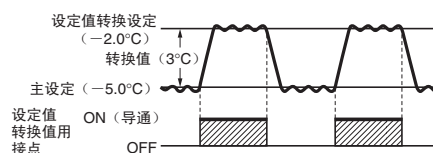
例:



- ② 按下设定键 (UP)/设定键 (DOWN), 设定为所定的转换值。每按一次按键, 以1°C为单位进行变化。此时, 即使连续按住按键, 也不会连续发生变化, 请在按下按键后立即松开。转换值的范围从-9°C至9°C, 以1°C为单位进行设定。如果设定为-9~-1°C, 温度降低, 如果设定为1~9°C, 温度升高。

※ 设定中控制输出为OFF。
(购买时设定为0°C。)

设定值转换的动作 (以转换值3°C为例)



输入设定值转换信号 (⑦、⑧短路) 后, 进行设定值转换动作。将接触电阻设定为1kΩ以下。

- ※1. 施加电压将会破损内部回路。请使用无电压接点。
- ※2. 请注意, 控制禁止时, 动作显示为ON, 因为控制输出为OFF。

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM