

# CKN700 系列数显恒温控制器

## 安装使用说明书

**okonoff** 柯耐弗

### 知识产权说明:

CKN700系列已获取外观设计及实用新型等多项专利, 已受中华人民共和国法律保护。

“okonoff” “柯耐弗” 均属注册商标。

敬告



此标志说明所指示部件安装, 维修中可能发生高压触电危险, 务必由专业技术人员进行操作。

### okonoff

上海柯耐弗电气有限公司制造  
SHANGHAI OKONOFF ELECTRICAL CO., LTD.  
Http://www.okonoff.com  
E-mail:okonoff@okonoff.com



CKN700-101222



### okonoff

#### 一、产品概述

本产品为液晶数显恒温控制器, 用于对中央空调末端设备的控制。可控制风机盘管的三档风速, 也可控制电磁阀、电磁阀或风阀。

#### 二、技术参数

额定电压: AC230V 50Hz  
负载电流: <3A (阻性负载)  
自身功耗: <3W  
控温精度:  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$   
控温范围:  $5\sim 35^{\circ}\text{C}$   
温度分辨率:  $0.1^{\circ}\text{C}$  (室温 $25^{\circ}\text{C}$ )  
外形尺寸:  $112*80*51\text{mm}$   
外壳材质: 白色PC工程塑料

#### 三、主要功能及特点

- 3.1 采用大屏幕液晶LCD字符显示。
- 3.2 可选配背光及红外遥控功能。
- 3.3 四种风速模式设定, 低、中、高及自动风。
- 3.4 防结露功能, 关阀后低风继续运行30秒 (风机受控状态)。
- 3.5 24小时内定时开关机, 调节步进为0.5小时。

-1-

### okonoff

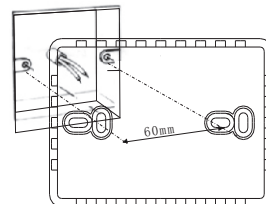
- 3.6 采用按键直接校正房间温度测量值。
- 3.7 现场编程风机是否受控, 断电后来电恢复或待机。
- 3.8 具有睡眠运行功能, 更舒适、更节能。
- 3.9 液晶显示阀门开关状况。
- 3.10 有人无人自动识别, 双设定温度控制 (参见选型说明)。

#### 四、安装说明

- 4.1 务必在断电后进行安装操作, 否则会造成触电或损坏系统元件。
- 4.2 选择正确安装位置, 勿将产品安装于阳光直射或潮湿位置。
- 4.3 环境温度:  $-5^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$
- 4.4 环境湿度: 最大相对湿度92% (不结露)。

#### 五、安装示意图

- 5.1 后盖安装示意图  
可采用标准86型和120型暗盒, 直接墙面安装。

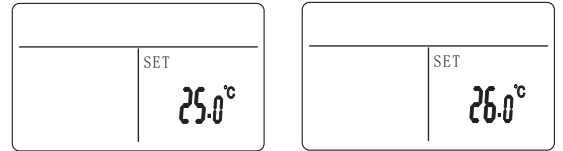
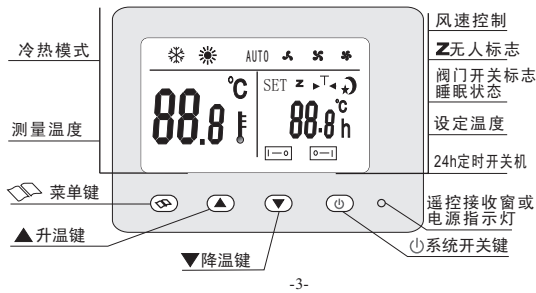


-2-

六、安装步骤

- 6.1 将本控制器的驱动板（电源板）按图示要求连接好风机盘管、电动阀（电磁阀或风阀）及电源线。
- 6.2 将液晶主板的后盖卸下，连同电源驱动部分嵌入暗盒内，用螺钉将后盖固定好，并确认接触是否良好。
- 6.3 将液晶主板上的排线与电源驱动板的插件连接正常。
- 6.4 将面板卡入后盖，安装完毕。

七、按键及界面说明

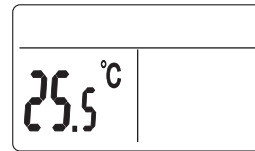


按“☞”键选择需设定的内容  
选择设定内容后，按“▲/▼”键改变设定值

十一、校正房间温度测量值

由于本产品安装位置及房间空气对流原因，需要对温控器进行当前房间温度校正或温度补偿，校正值为±6℃。

左手按住“☞”键不松开



右手按：

- ➡ “▲”键房间温度按0.1°C递增
  - ➡ “▼”键房间温度按0.1°C递减
- 松开按键退出调节。

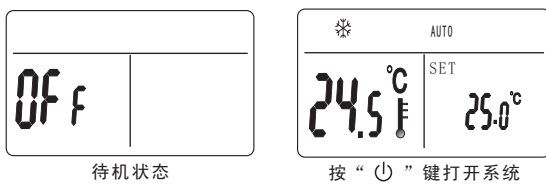
八、初始设定

- 8.1 出厂设定，风速：自动 模式：制冷，设定温度：25℃ 风机：受控。来电待机。关机状态显示“OFF”。
- 8.2 无人状态，制冷设定温度28℃。制热设定温度15℃（可调）。

九、按键功能与操作

- 9.1 确认产品上电后，按“⏻”键选择系统开机或关机状态。
- 9.2 按“☞”菜单键，调节顺序为温度设定 ➡ 定时开机或定时关机 ➡ 冷热模式选择 ➡ 风速选择 ➡ 睡眠功能选择 ➡ 返回原界面。
- 9.3 “▲”设定温度升温键或调节菜单设定值。
- 9.4 “▼”设定温度降温键或调节菜单设定值。

十、简易操作图例（在正确完好安装后进行）



十二、现场编程（由技术人员操作）

- 12.1 进入方式：按住“☞”不松开，再按“⏻”，同时松开。
- 退出方式：按住“☞”不松开，再按“⏻”，同时松开。

编程数据表：（仅701HL有2和3模式）

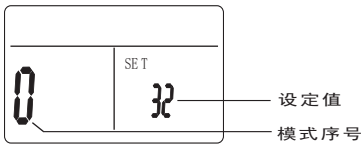
模式	设定值	含义	出厂设置
0	30	风机受控	30
	32	风机不受控	
1	0	断电后来电待机	1
	1	断电后来电恢复	
2	10-28	无人时制热设定温度	15
3	10-28	无人时制冷设定温度	28

进入设定界面后，按菜单键选择模式，按“▲”、“▼”键选择设定值。

okonoff

12.2 模式0：风机受控适用于不装电动 阀（水阀）的末端系统，即 室内温度达到 设定温度时风机停止送风。 风机不受控适用于末端系统 装有电动阀， 当室温达到设定温度时，阀 门关闭而风机继续运行，确 保室内空气 流通达到温度分布均匀。

界面图例：



12.3 模式1：电网断电或人为切 断电源，重新送电后温控器 的工作状态。 “断电后来电待机”：断电 后来电温控器始终处于待机 状态。 “断电后来电恢复”：断电 后来电自动恢复断电前工作 状态，即 温控器在开机时断电，而来 电时会继续按断电前设定值 运行（定 时不记忆），此功能特别适 用于宾馆、机房或特定场所 。

okonoff

界面图例：



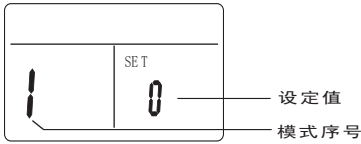
十三、简易异常处理

请再次确认：零线与火线是否连接正确，冷气、暖气运行模式设 置是否与要求相符。

Table with 3 columns: 异常现象 (Abnormal Phenomenon), 原因 (Cause), 处理方法 (Solution). Rows include: 通电无显示 (Power on no display), 实际风速与显示不符 (Actual wind speed does not match display), 显示正常，控制出错 (Display normal, control error), 室温(测量温度)偏差 (Room temperature deviation), 总是无人状态 (Always no one state).

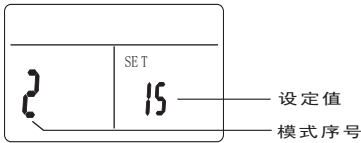
okonoff

界面图例：



12.4 模式2：制热模式下，无人 时的运行温度设定。在制热 模式下，无人时按 此设定值运行， 10-28℃可调，按“▲”“▼”键调节 。

界面图例：



12.5 模式3：制冷模式下，无人时的运 行温度设定。在制冷模式下 无人时按此 设定值运行， 10-28℃可调，按“▲”“▼”键调节 。

okonoff

十四、注意事项

- 14.1 本控制器前置电源控制装置 应具备漏电过流保护与应急 切断功能。 14.2 如长期不使用温控器( 如壹个月以上)，请将本控制器的电源切断。 14.3 应由专业的技术人员，按照 说明书正确安装。 14.4 请勿将本控制器安装在靠近 高温热源或恶劣环境位置。 14.5 安装之前请确认电源是否与 控制器标明的电压相符合。 14.6 请详细阅读此说明书后使用 本产品。

十五、产品型号说明

- CKN701 常规功能英文版带背光 14.4 请勿将本控制器安装在靠近 高温热源或恶劣环境位置。 14.5 安装之前请确认电源是否与 控制器标明的电压相符合。 14.6 请详细阅读此说明书后使用 本产品。

尊敬的用户：

非常感谢您选用本公司产品，请仔细阅读说明书后使用产品。 在为您提供优质可靠的产品同时，我们将随时随地为您提供完善技术支持及售 后服务。

如有任何疑问，请及时的联系我们！ 再次感谢！

图号：KNF-CKN700-SMS (EN)

特殊订单号：

更改标记：

版本号：V1.0

流水号：CKN700-101222

物料编码：

# CKN700系列空调温控器说明书 (中文)

## okonoff

纸张：双胶纸 128g

规格：100×100mm

■ 色号：

C: 0

M: 100

Y: 100

K: 0

■ 色号：

C: 0

M: 0

Y: 0

K: 100

制作：申淑鹤 审核：\_\_\_\_\_ 会签：\_\_\_\_\_ 批准：\_\_\_\_\_

日期：10.12.22 日期：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_