

中央空调房间温度控制器 液晶数显智能型

CKN301B/C

安装使用说明书

okonoff
柯耐弗

okonoff 柯耐弗

合格证

品名：中央空调房间温控器

型号：**CKN301B/C**

检验员：



生产日期：

上海柯耐弗电气有限公司

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



CKN301B/C-110830

一、产品概述

本温控器为液晶数显中央空调房间温度控制器，用于对中央空调末端的风机盘管进行控制，可控制风机盘管的三档风速，三线或二线电动阀，也可控制电磁阀或风阀。按键从左至右分别为“☞”菜单键，“+”设定值（温度）调节，“%”风速选择，“-”设定值（温度）调节，“⏻”开关键，右下角为设置开关（编程、人工复位、5V电源）。

二、技术参数

额定电压：AC220V±10% 50Hz
自身功耗：<1.5W
负载精度：<3A(阻性负载)
控温精度：±1℃
控温范围：5.0~35.0℃
外型尺寸：86mmX86mmX15mm(面板:高X宽X厚)
外壳材质：白色PC工程塑料。

三、主要功能及特点

- 1 液晶LCD通用符号显示，继电器触点形式输出。
- 2 EL背光源，红外遥控(仅限CKN301C)。
- 3 四种风速模式设定,低、中、高及自动风,自动风状态能显示实际工作风速。
- 4 防结露功能，关阀后低风继续运行30秒（风机受控状态）。

-1-

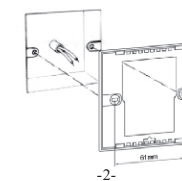
- 3.5 控温范围：5.0℃~35.0℃，测温分辨率：0.1℃。
- 3.6 24小时内定时开关，调节步进为0.5小时。
- 3.7 采用按键直接校正房间温度测量值。
- 3.8 具备自动（人工）复位功能。
- 3.9 现场编程风机是否受控，断电后来电恢复或待机。
- 3.10 睡眠运行功能,更舒适,更节能。

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：0℃~+50℃。
- 4.4 环境湿度：最大相对湿度85%（不结露）。
- 4.5 如安装于卫生间内，请使用专用防水面罩。

五、安装说明

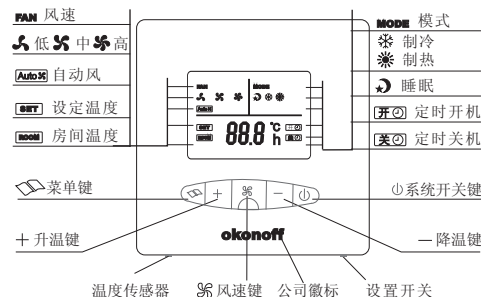
- 5.1 后盖安装示意图
采用标准86型暗盒，直接墙面安装。



六、安装步骤

- 1 将本控制器的驱动板(电源板)按接线示意图要求连接好风机盘管、电动阀或电磁阀或风阀及电源线。
- 2 将液晶主板与电源驱动板的排线连接好（插线请注意方向）
- 3 将液晶主板的后盖卸下，将电源驱动板嵌入预埋暗盒内。
- 4 用螺钉将后盖固定好。
- 5 将面板卡入后盖，安装完毕。

七、按键及界面说明



-3-

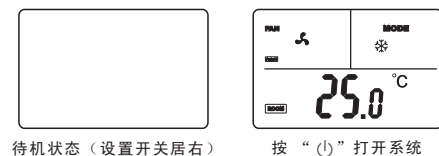
八、初始设定

- 8.1 出厂设定，风速：自动
模式：冷气
设定温度：25℃
- 8.2 首次上电：关机状态，LCD无显示。

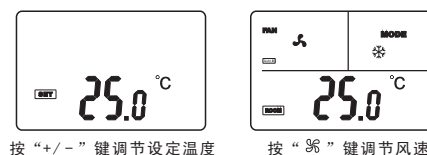
九、按键功能与操作

- 9.1 确认产品上电后，将设置开关拨至右端位置。
- 9.2 “⏻”为系统开关键，按“⏻”键选择系统开机或关机状态。
- 9.3 “☞”菜单键，调节顺序为温度设定 ➡ 定时开机或定时关机 ➡ 制冷/制热模式选择 ➡ 睡眠功能选择 ➡ 返回原界面。
- 9.4 “%”风速调节键。低、中、高及自动风速设定。
- 9.5 “+”设定温度升温键或调节菜单设定值。
- 9.6 “-”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）



-4-

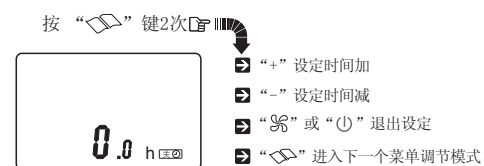


十一、菜单功能操作流程

11.1 设定温度调节



11.2 定时关机时间设定（在开机状态下）



-5-

11.3 制冷、制热设定



11.4 睡眠功能设置




11.5 定时开机时间设定（在关机状态下操作11.2步骤为定时开机设定）



-6-

十二、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，需要对系统进行当前房间温度校正或温度补偿，校正值为±6℃。按“”键不松开

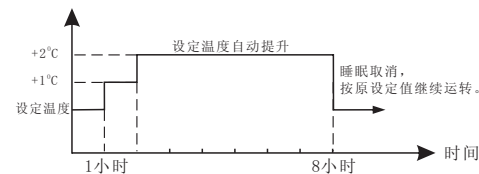


- “+” 房间温度按0.1℃递增
 - “-” 房间温度按0.1℃递减
- 松开按键退出调节。

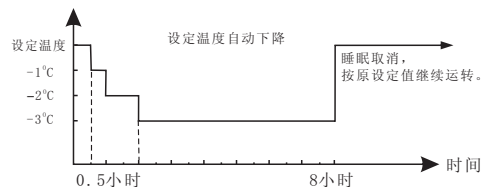
十三、睡眠功能

本功能是针对夜间睡眠，体温对外界环境变化的需要，自动调节设定温度值。起到舒适健康、省电节能的作用。设定温度变化如下：

13.1 制冷运行状态



13.2 制热运行状态



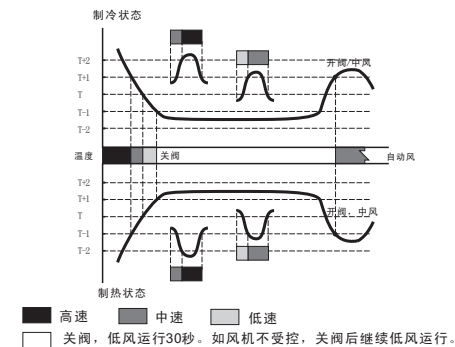
十四 断电后来电自动开机

系统在开机工作状态时，如断电会保持参数记忆，来电时继续开机按原设定值工作。定时、睡眠功能断电后不带记忆。

特别适用于宾馆、机房等特定场所。

十五、自动风速变化状态

15.1 自动风与温度变化曲线图

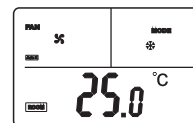


■ 高速 ■ 中速 ■ 低速

□ 关闭，低风运行30秒。如风机不受控，关闭后继续低风运行。

T: 设定温度 单位: ℃

15.2 在自动风状态下，LCD界面能同时显示实际运行风速和(Auto)。如仅显示(Auto)，风机受控状态时为停止送风。

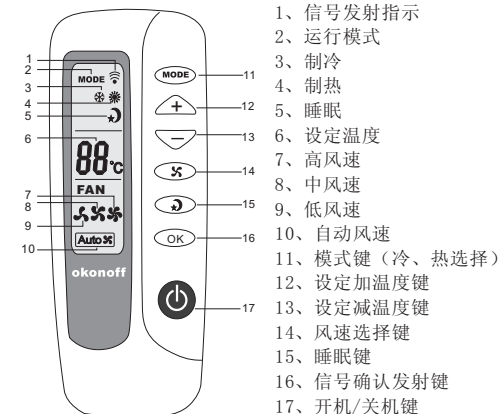


中速风运行






停止

十六、CKN-C遥控器（另外选配）



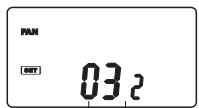
- 1、信号发射指示
- 2、运行模式
- 3、制冷
- 4、制热
- 5、睡眠
- 6、设定温度
- 7、高风速
- 8、中风速
- 9、低风速
- 10、自动风速
- 11、模式键（冷、热选择）
- 12、设定加温度键
- 13、设定减温度键
- 14、风速选择键
- 15、睡眠键
- 16、信号确认发射键
- 17、开机/关机键

十七、现场编程（由安装调试技术人员操作）

17.1 进入方式：将设置开关拨至左端，按住“”键再将设置开关拨至右端，然后松开“”键。使用“+”“-”键调节定值，按“”键选择模式序号。

退出方式：关闭设置开关再重新开机。

界面图例：



设定值
模式序号

编程数据表：

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	

17.2 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。

17.3 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、睡眠功能不记忆），此功能特别适用于宾馆、机房或特定场所。

十八、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。

异常现象	原因	处理方法
通电无显示	设置开关未打开	将开关拨至右边(居右)
	7或8端子未接零线(N)	确保1-7端电源正常
	液晶主板与驱动电源之间排线松动	检查排线
实际风速与显示不符	4 5 6端子接线顺序错误	检查线路
显示正常控制出错	排线未连好或松动	检查排线
	接线错误	检查线路
室温(测量温度)偏差	温度未校正	重新校正测量温度
	热敏电阻(传感器)	检查传感器
	安装位置不宜	改善安装环境

十九、注意事项

- 19.1 系统异常或死机时，请将设置开关拨至左端位置。3秒后拨回右端位置可进行人工复位。
- 19.2 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。
- 19.3 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。
- 19.4 应由专业的技术人员，按照说明书正确安装。
- 19.5 请勿将本控制器安装在靠近高温热源或恶劣环境位置。
- 19.6 安装之前请确认电源是否与控制器标称的电压相符合。
- 19.7 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！

知识产权说明：

本产品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在安装，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。

图号：KNF-CKN301B/C-SMS (中文)
特殊订单号：
更改标记：版式、封底、P1、P2

版本号：V1.1
流水号：CKN301B/C110830
物料编码：

CKN301B/C空调温控器说明书

(中文)

okonoff

纸张：双胶纸 128g

折后规格：72×100mm



色号：

C: 0
M: 100
Y: 100
K: 0



色号：

C: 0
M: 0
Y: 0
K: 100

制作：张红如

审核：

会签：批准：

日期：11.08.30

日期：

日期：