

数显恒温控制器

S900系列

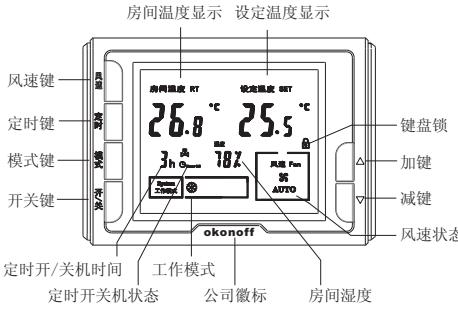
安装使用说明书

okonoff
柯耐弗



S900-140212

四、用户界面说明



五、液晶显示说明

上电后会显示版本号，关机状态只显示OFF。

开机状态，显示内容包括：工作模式，设定温度，房间温度，房间湿度（此湿度值仅供参考），定时时间状态，风机状态和阀门的工作状态。

1) 设定温度，设定范围为5℃~35℃，可通过增温键和降温键来调整。出厂时，默认制热设定温度为18℃；制冷设定温度为26℃。

2) 房间温度，显示范围为0℃~50℃，当房间温度小于0℃时，显示0℃；当房间温度大于50℃时，显示50℃。

3) 风机状态，显示相应风速，包括自动风和低、中、高风，可通过风速键来调节风速。出厂时，风机速度为低风。

4) 背光说明，有按键操作时，开背光；无按键操作10秒后，关背光；关机状态，关背光。

六、按键操作说明

6.1 用户按键说明

按键	按键名称	按键功能
风速	风速键	初次短按：进入风速调节状态，同时风速闪烁，再次短按：切换风机档位：低风/中风/高风/自动风。 短按开关键确认所选风速。
定时	定时键	开机状态：初次短按，进入定时关机设置状态，定时时间闪烁，按“△/▽”键设置定时时间，短按开关键确认设置。 关机状态：初次短按，进入定时开机设置状态，定时时间闪烁，按“△/▽”键设置定时时间，短按开关键确认设置。

一、产品概述

S900系列数显恒温控制器主要应用于商业、工业及民用建筑物，对中央空调末端的盘管风机、水阀及风阀进行控制。

二、技术参数

工作电源	AC220V±10% 50HZ
恒温范围	5~35℃
标准负载	<3A(阻性负载)
功耗	<3W
感温元件	NTC热敏电阻
控温精度	0/-1℃
运输储存环境	温度：-10~50℃，相对湿度：RH<85%(不结露)
工作环境	0~50℃
外壳材料	PC工程塑料
外形尺寸	120×85×47 (mm)
安装	86型标准暗盒

-1-

三、主要功能及特点

- 3.1 液晶LCD显示，继电器触点形式输出。
- 3.2 四种风速状态设定，低、中、高及自动风。
- 3.3 测温分辨率：0.1℃。
- 3.4 24小时内定时开关机功能，调节步进为1h(60分钟)。
- 3.5 特制的高清液晶，带LED背光源，经典的蓝色背光，视觉效果更好。
- 3.6 掉电记忆，来电可选择待机或恢复断电前的工作状态。
- 3.7 分区功能型按键直接设定，减少设定分级菜单，用户操作更简单明了。
- 3.8 带RS485通讯接口

-2-

按键	按键名称	按键功能
模式	模式键	初次短按：进入模式调节状态，同时模式闪烁，再次短按：切换工作模式：制冷/制热/通风。(四管制产品有恒温模式，此模式下，同时显示制热和制冷。) 短按开关键确认所选模式。
开关	开关机键	各设置状态：短按——退回到常规运行状态。常规运行状态：长按——切换“开机/关机”状态。
△	加键	常规运行状态：设定温度值增加；其余模式下：增加设定值；
▽	减键	常规运行状态：设定温度值减小；其余模式下：减小设定值；

同时长按“△”和“▽”键，可打开或关闭键盘锁，键盘锁打开时显示“”符号，且各个按键操作无效。

6.2 专家模式键说明

同时长按“**模式**”和“**△**”键，直至“F0”闪烁，进入专家模式调节。可短按“△/▽”选择F0~F6，短按“**模式**”键进入相应模式的设置：

功能	操作
F0 测温校正	温度修正范围：±5℃ 按“△/▽”键调节，显示“0.1℃”。
F1 风机受控设置	按“△/▽”键调节，显示“1”风机受控显示“0”，风机不受控。 当风机处于受控状态，制冷时：阀开-风机开，阀关-风机延时关。 制热时：阀开-风机延时开，阀关-风机关。 当风机处于不受控状态，风机一直开。 出厂默认为“1”
F2 掉电恢复设置	按“△/▽”键调节，显示“1”，掉电后，来电恢复断电前工作状态显示“0”，掉电后，来电处于关机状态。 出厂默认为“1”
F3 控温带宽设置	带宽选择范围：1~3℃ 按“△/▽”键调节。
F4 通讯地址设置	通讯地址范围：0~255 按“△/▽”键选择通讯地址。
F5 波特率选择	按“△/▽”键选择。 48~4800波特率 96~9600波特率
F6 湿度校正	范围：-30~30 按“△/▽”键调节。

-3-

-4-

-5-

-6-

设置完后，按“”键确认并退回到模式选择状态，短按“”键退出到常规工作状态。
备注：在以上的按键操作中长按“△”或“▽”键快速增加或减少相对应的设置值。

6.3 恢复出厂值设置说明。

在关机状态下，长按“”和“”3秒，界面会出现产品版本号，确认恢复出厂时设置按“”键，退出恢复出厂值设置按“”键。

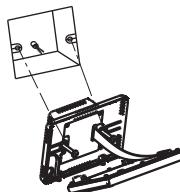
出厂设置：

工作模式：通风模式	风速：低风
制热模式设定温度：18℃	制冷模式设定温度：26℃
恒温模式设定温度（针对四管制产品）：22℃	
温度修正值：0℃	掉电记忆：记忆
风机控制状态：受控	控温带宽：2℃
运行状态：关机	

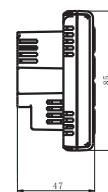
-7-

十、安装示意图

9.1 后盖安装示意图



9.2 外型尺寸



十一、安装说明

- 11.1 务必在断电后进行安装操作，否则容易损坏系统元件。
- 11.2 选择正确安装位置，(离地面高度约1.5米)勿将产品安装于阳光直射或潮湿位置。
- 11.3 海拔高度：不超过2000m。
- 11.4 将电源盒和液晶面板打开，用螺钉将电源盒的外壳固定于预埋暗盒内。特别注意外壳方向。
- 11.5 将液晶面板卡入打开的电源盒。
- 11.6 安装完毕，通电测试。

-11-

七、产品功能概述

7.1 阀的状态

1) 制热模式

二管制，配三线一控阀——阀的控制宽度为0/-2℃(带宽可调1~3℃)，即当房间温度比设定温度低2℃以上时，阀被打开；当房间温度高于设定温度时，阀被关闭；其它情况下，阀维持原来的状态。

四管制，配三线一控阀——冷水阀处于关闭状态，热水阀的控制宽度为±1℃。当房间温度比设定温度高2℃以上时，热水阀被打开；当房间温度比设定温度低2℃以上时，热水阀被关闭；其它情况下，热水阀维持原来的状态。

2) 制冷模式

二管制，配三线一控阀——阀的控制宽度为0/-2℃(带宽可调1~3℃)，即当房间温度比设定温度高2℃以上时，阀被打开；当房间温度低于设定温度时，阀被关闭；其它情况下，阀维持原来的状态。

四管制，配三线一控阀——热水阀处于关闭状态，冷水阀的控制宽度为±1℃。当房间温度比设定温度低2℃以上时，冷水阀被打开；当房间温度比设定温度高2℃以上时，冷水阀被关闭；其它情况下，冷水阀维持原来的状态。

3) 在恒温模式，自动恒温到设定温度，同时显示制冷和制热。

4) 在通风模式，阀处于关闭状态。

-8-

5) 在定时开机模式，定时开机后，产品恢复关机前的设置，并根据当前状态决定阀的开闭。

6) 在定时关机模式，定时关机后，阀关闭。

7) 关机后，阀被关闭。

7.2 风机的状态

在非通风模式，用户可通过风速键调整风速档位至低、中、高或自动档；在自动档，产品根据房间温度和设定温度自动调整风机档位至低、中、高档。

在通风模式，用户可通过风速键调整风速档位至低、中、高档，没有自动档。

开阀状态下，关机后，阀关闭，风机低风运行20秒后，风机关闭。

出厂时，风机受控，即当阀关闭20秒后，风机关闭。

-9-

九、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
通电显示OFF	开关机键未打开	按一下开关键
	1号端子未接零线N 2端子未接火线L	确保1、2端电源正确
通电无显示	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	5、6、7端子接线顺序错误
显示正常控制出错	排线未连接好或松动	检查排线
	接线错误	检查外部线路
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	安装位置不宜	改善安装环境
通讯异常	检查通讯端子（10 A; 9 B）和外部连接线	检查通讯端子（10 A; 9 B）和外部连接线

-10-

十二、注意事项

12.1 本控制器必须装有独立的电源控制设备。如长期不使用本控制器（一个月以上），请将接于本控制器前的控制装置电源切断。

12.2 本控制器应由专业的技术人员按照说明书正确安装。

十三、型号说明

型号	适用设备	语言	定时	通信
S900S	二管制	中文	√	√
S900BFS	四管制	中文	√	√

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！

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。

-12-

-13-