



Mini VWV SS100

AQUAFLOW™
VWV system

安装使用说明

Instruction Manual

目录

1	技术参数	3
2	产品功能介绍	3
2.1	显示与按键说明	3
2.2	开关机操作	4
2.3	模式切换	4
2.4	温度设置	4
2.5	风速调节	4
2.6	一键关机	4
2.7	睡眠	4
2.8	外机报警复位功能	5
2.9	实时时间设置	5
2.10	显示 IDCB 序列号	5
2.11	显示 IDCB 软件版本	5
2.12	切换温度单位	5
2.13	开启杀菌功能	5
2.14	开启盘管自清洗	5
2.15	复位更换滤网提示	6
2.16	暖气片模式设定	6
2.17	锁定功能	6
2.18	背光	6
2.19	联网提示	6
2.20	故障报警	6
3	内置参数设定操作说明	7
4	安装示意图	9
4.1	线束安装示意图	9
	注意：温控器包装内自带 1 根 10m 线束，有黄色标签警示线束端是接温控器，现场布线，请将带有黄色标识的插头，安装在 86 盒温控器地方，若黄色线束安装方向相反，则无法与温控器和内机控制板上预留插口对接，需将线束拉出，重新布线。	9
4.1	固定安装示意图	11
5	接线示意图	12

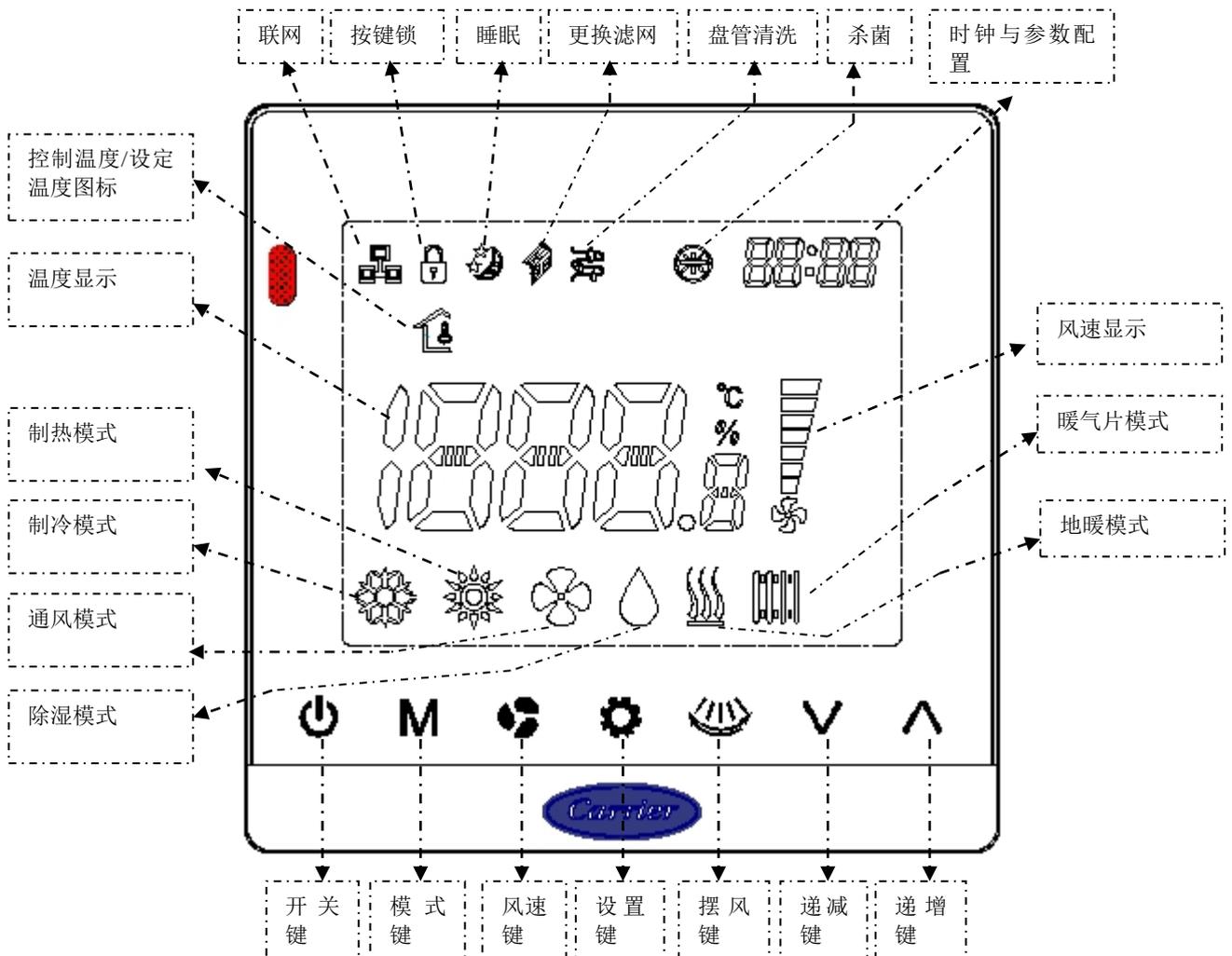
1 技术参数

1.1 使用条件

- 温度设置：15~35℃
- 显示范围：0~50℃
- 通讯方式：RS485*1
- 工作电源：9V~18VDC
- 工作环境：-20℃~60℃ 相对湿度<90%，不结露
- 存储环境：-30℃~70℃
- 功耗：<1.8W
- 测温精度：±1℃
- 温度显示精度：0.1 度
- 外形尺寸：86.3mmx86.3mmx13.4mm（宽 x 高 x 面板厚度）
- 防护等级：IP 30

2 产品功能介绍

2.1 显示与按键说明



2.2 开关机操作

- 短按“”键开机或关机。
- 关机状态下显示：实时时间（24 小时制）、联网、锁定、节能（睡眠）、滤网（滤网更换）、盘管清洗和杀菌图标。

2.3 模式切换

- 短按“”键切换模式
- 模式切换顺序：制冷→制热→通风→除湿→地暖→智能地暖，切换模式时根据模式使能位依次切换。
- 关机状态调整模式不显示温度和风速，仅显示模式。

2.4 温度设置

- 短按“”键或“”键调整设定温度，设定温度图标闪烁，调整精度 0.5℃。无操作 10 秒后返回正常室温显示。温度调整范围为 15℃~35℃。
- 关机状态调整设定温度，显示模式，不显示风机状态。

2.5 风速调节

- 短按“”键进入风速设置模式，“”图标闪烁。
- 在风速设置模式，直流风机机型短按“”键可切换风机运行状态自动或手动，风机自动运行时风段图标从 1 格到 7 格循环动态显示，风速显示 Au%。交流风机机型短按“”键，低风、中风、高风、自动（风段从 1 格到 7 格循环动态显示）循环切换。
- 在风速设置模式，直流风机机型手动模式下短按“”键或“”键修改风速，风速默认修改范围 30-100%。
- 在风速设置模式，直流风机机型手动模式下长按“”键或“”键可快速修改风速，风速默认修改范围 30-100%。
- 在风速设置模式，交流风机机型按除“”键以外的按键，或者 10 秒无操作退出风速设置模式。
- 直流风机机型按除“”键，“”键，“”键以外的按键，或者 10 秒无操作退出风速设置模式。
- 关机状态切换风速时，不显示模式和设定温度。
- 直流风机百分比对应 7 档风速显示：91%-100%显示 7 档；81%-90%显示 6 档；71%-80%显示 5 档；61%-70%显示 4 档；51%-60%显示 3 档；41%-50%显示 2 档；30%-40%显示 1 档；

2.6 一键关机

- 开机状态下长按键 3 秒，该温控器关机，同时置位一键关机状态。

2.7 睡眠

- 开机状态下长按模式键“M”3秒，开启睡眠模式，睡眠模式图标“”点亮；睡眠模式下，长按模式键“M”3秒，取消睡眠模式，睡眠模式图标“”熄灭。

2.8 外机报警复位功能

- 长按键3秒，复位外机报警状态。

2.9 实时时间设置

- 开机状态下长按“”键3秒进入实时时间设置。实时时间的分钟闪烁。
- 在实时时间设置状态，短按“”键选择设置的是分钟还是小时。设置的是小时，小时闪烁。设置的是分钟，分钟闪烁。
- 在实时时间设置状态。短按“”键或“”键调整时间。
- 在实时时间设置状态，长按“”键或“”键快速调整时间。
- 10秒无按键操作或者短按“M”键退出。

2.10 显示 IDCB 序列号

- 关机状态下同时短按键和可以显示 IDCB 序列号最低 4 位值，时钟区显示 SN，温度区显示 XXXX 的数值，如序列号为 12345678，则显示 5678。
- 显示时间 10 秒

2.11 显示 IDCB 软件版本

- 关机状态下同时短按键和 M 可以显示 IDCB 软件版本号，时钟区显示 SOFT，温度区显示 X.X 形式的软件版本号。如果获取不到 IDCB 软件版本，则显示 0.0。
- 显示时间 10 秒

2.12 切换温度单位

- 开机状态下同时短按键和键3秒切换显示温度单位。
- 摄氏度时显示图标“”，华氏度时不显示图标“”。

2.13 开启杀菌功能

- 开机状态下同时长按设置键“”和上升键“”3秒，开启杀菌模式，杀菌模式图标“”点亮；杀菌模式下，同时长按设置键“”和上升键“”3秒，取消杀菌模式，杀菌模式图标“”熄灭。（需配置杀菌模块）。

2.14 开启盘管自清洗

- 开机状态下同时长按设置键“”和下降键“”3秒，开启盘管自清洗模式，盘管自清洗模式图标

“”点亮；盘管自清洗模式下，同时长按设置键“”和下降键“”3秒，取消盘管自清洗模式，盘管自清洗模式图标“”熄灭。

2.15 复位更换滤网提示

- 当滤网更换报警位生效时，滤网图标“”点亮；
- 在开机状态下同时长按开关机键“”和风速键“”3秒，复位更换滤网提示，更换滤网图标不显示。

2.16 暖气片模式设定

- 开机状态下同时长按模式键“”和上升键“”3秒，开启暖气片模式，暖气片模式图标“”点亮；暖气片模式下，同时长按模式键“”和上升键“”3秒取消暖气片模式，暖气片模式图标“”熄灭。

2.17 锁定功能

- 开关机，模式，温度设定被集控器锁定后，点亮锁定图标“”，如果有相应操作，锁定图标闪烁3次，相应操作无效。

2.18 背光

- 有两种模式：1 有按键操作点亮，2 总是点亮。
- 有按键操作点亮模式：无按键操作30秒后背光微亮。

2.19 联网提示

- 当内机板与外机系统通讯正常时，联网图标“”点亮；否则，联网图标熄灭。

2.20 故障报警

- 所有故障均显示在时钟区，当有多个报警时，以2秒间隔循环显示；
- 温控器故障码

报警设备	报警名称	报警码
T-stat Address 41072	T-stat温度传感器故障 Bit0	E50
	T-stat EEPROM 故障 Bit1	E51
	T-stat RTC时钟故障 Bit2	E52
	T-stat 触摸故障 Bit3	E53

- 内机故障码

报警设备	报警名称	报警码
IDCB	回风温度传感器故障	E01
	送风温度传感器故障	E02
	环境温度传感器故障	E03
	出水温度传感器故障	E04
	过滤网服务维修警报	E05
	IDU EEPROM故障	E06
	IDU与Tstat通讯故障	E07
	IDU与系统控制器通讯故障	E08
	浮子开关故障	E16
	送风电机过载	E17
	排风电机过载	E18
	外部联锁报警	E19
	消防报警	E25
	防冻警报	E26
	回风电机服务维修警报	E27
	送风电机服务维修警报	E28
	热回收芯体服务维修警报	E29
	制热防冷风保护	P01

➤ 外机故障码

报警设备	报警名称	报警码
ODU	ODU外机报警	E001-E999

注意：线控器时钟区显示“E05”,过滤网维护提醒, 可通过设置服务参数 FT16, 将默认 720 更改成 0, 清除更换滤网提醒, 同时再不会提示用户更换滤网。

3 内置参数设定操作说明

- 在关机状态下长按 “” 键 3 秒, 进入输入密码状态, 此时时钟区域显示 PASS, 温度区域显示 00。
- 在输入密码状态, 短按 “” 键或 “” 键修改密码
- 修改完密码, 如果密码正确短按 “” 键进入参数设定状态, 密码错误返回到关机状态。
- 在参数设定状态, 时钟区显示参数项, 温度区显示参数值。
- 在参数设定状态, 短按 “” 键选择被设置参数项
- 在参数设定状态, 短按 “” 键或 “” 键修改被选参数项的参数。
- 在参数设定状态, 长按 “” 键或 “” 键快速修改被选参数项的参数。
- 在参数设定状态, 短按 “” 键保存退出, 或者 15S 无按键操作不保存退出。
- 在设置某些管理者参数时, 短按 “” 键可选择被设置参数的设置位。

备注：参数修改需咨询当地服务人员

显示	名称	设定值	描述
----	----	-----	----

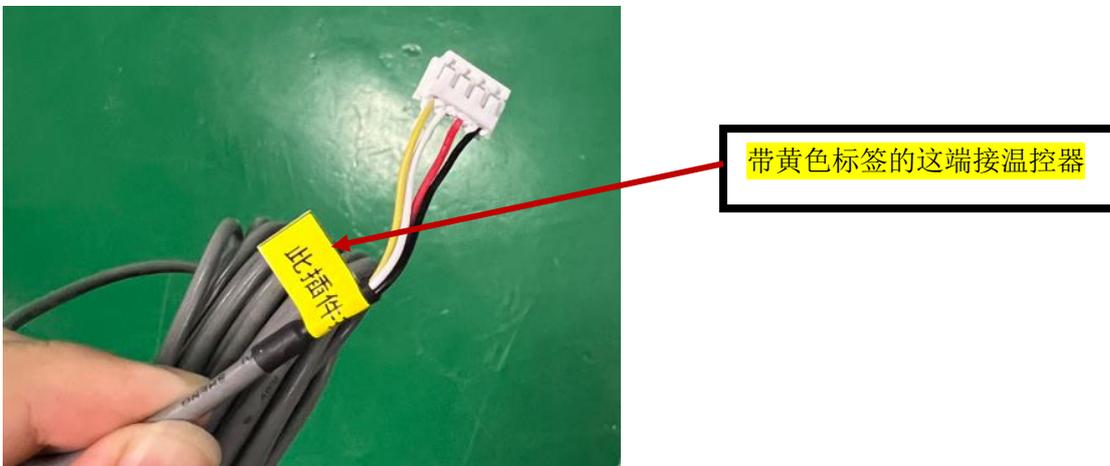
Service level			
Ad01	通讯地址	1	设定范围 01~128
Sd03	内机板软件版本	1	1.0: V1.0; X.X: V.X;
rE07	连锁控制地址	0	设定范围 00~32
tY09	室内机类型	00	00: 二管制
			01: 二管制+电加热
			02: 四管制
			03: 风盘+地暖
			04: 地暖
Fn10	风机类型	0	0:AC; 1:DC
St24	温控器软件版本	X.X	1.0: V.1.0; X.X: V.X;
Ft16	滤网更换时间间隔	IDCB 值	0-10000 小时
EnC1	外设使能配置	4	0-255
EnC2	外设使能配置	0	0-255

显示	名称	设定值	描述
用户参数			
Ur01	温度控制死区	1.0	0.5-2.0 °C
Ur02	被控温度补偿	0.0	-4.0-4.0 °C
Ur03	控制温度上限	15.0	5.0-35.0 °C
Ur04	控制温度下限	35.0	5.0-35.0 °C
Ur05	被控温度选择	1	0: 房间温度 (温控器温度)
			1: 回风温度
			2: 送风温度
Ur06	风机无需求行为	2	0: 关风机
			1: 风机低速
			2: 保持设定风速
Ur07	温度单位	0	0: 摄氏
			1: 华氏
Ur08	蜂鸣器声音设置	1	0: 从不发声
			1: 按键时发声
Ur09	背光设置	0	0: 有任何按键按动时点亮
			1: 总是点亮
Ur10	睡眠模式	0F	0F: 功能不启动;
			0n: 功能启动;
Ur11	杀菌功能 (目前标准版不适用)	0	0: 功能不启动;
			1: 手动控制;
			2: 自动控制;
Ur12	加湿功能 (目前标准版不适用)	0	0: 功能不启动;
			1: 手动加湿;

			2: 自动加湿
Ur13	盘管自清洗	0F	0F: 功能不启动;
			0n: 功能启动;
Ur14	滤网清洗时间重置	0F	0F: 不重置
			0n: 重置
Ur15	室内机来电自启	0F	0F: 功能不启动;
			0n: 功能启动;
Ur16	杀菌持续时间	1	1=0.5H, 2=1H, 0-24H
Ur17	杀菌循环时间	48	1=0.5H, 48=24H, 0.5-24H
以下参数仅使用 MiniVWV 机组, 详情咨询当地服务			
SCSP	制冷水温	12	范围:10.0-25.0℃
SHSP	制热水温度	40	范围:15.0-50.0℃

4 安装示意图

4.1 线束安装示意图



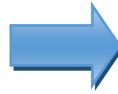
注意：温控器包装内自带 1 根 10m 线束，有黄色标签警示线束端是接温控器，现场布线，请将带有黄色标识的插头，安装在 86 盒温控器地方，若黄色线束安装方向相反，则无法与温控器和内机控制板上预留插口对接，需将线束拉出，重新布线。

①

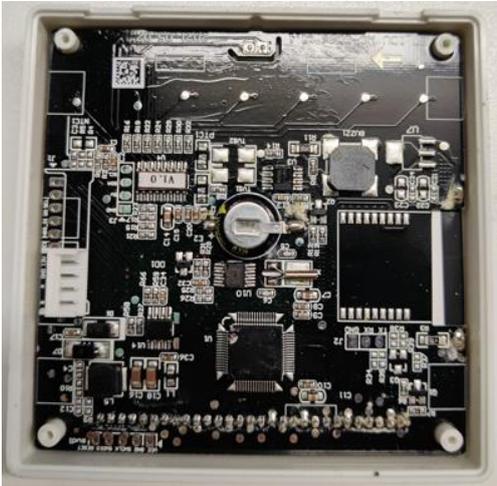
②



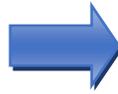
3



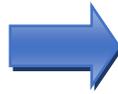
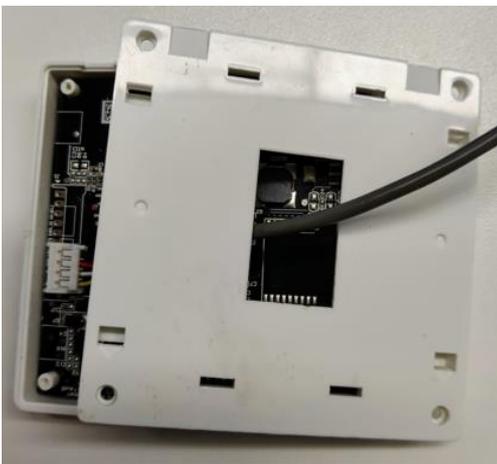
4



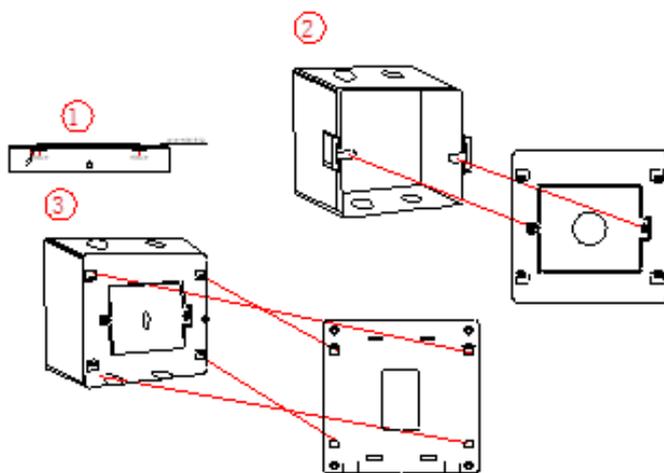
5



6



4.1 固定安装示意图



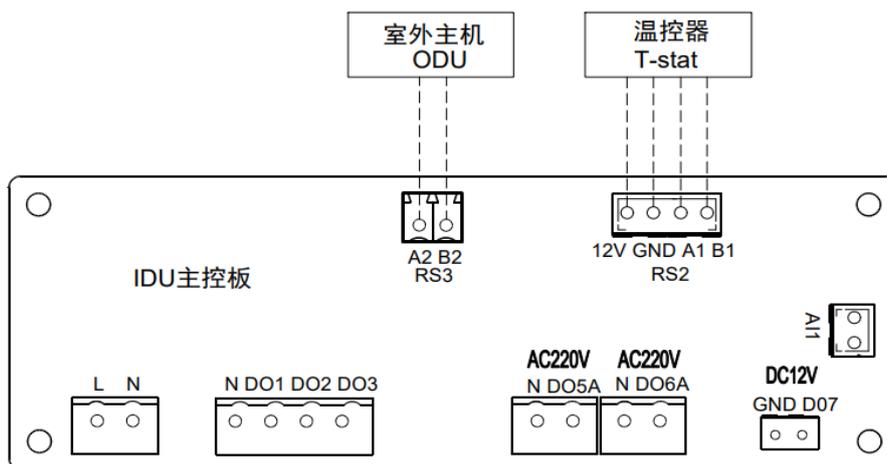
温控器采用 86 盒安装，具体安装步骤如下

- 1) 铁支架从温控器上卸下来，在两个拆卸处用螺丝刀撬开
- 2) 将温控器背面的 4 个螺丝拆卸下来，将背面板取下
- 3) 将温控器配线穿过背面板中间方槽，插入温控器控制板中白色插线槽中
- 4) 将温控器的背面板用拆卸下来的 4 个螺丝固定好
- 5) 将铁支架和 86 盒组装在一起，用螺丝固定好
- 6) 将组装好的线控器跟已组装好的铁支架和 86 盒组装一起。

注：铁支架的凸出来的四个挂钩角按在线控器后盖的四个固定孔中即可（图 3）。

警告：请严格按照接线图正确接线，切勿使水，泥沙等杂物进入温控器内，如需清洁温控器，可通过擦拭的方式清洁，严谨直对着温控器接喷洒液体，否则将造成温控器损坏或者有触电事故，在处理任何电气部件前先断开所有电路的电源，现场温控器通讯线与强电分开布线。

5 接线示意图



总部 上海浦东新区东育路 255 弄 4 号前滩世贸中心一期 A 栋 6 楼
 工程维修中心 上海浦东新区东育路 255 弄 4 号前滩世贸中心一期 A 栋 6 楼
 客户关怀中心 400-190-2717

电话: (86-21) 2306 3000
 电话: (86-21) 2306 3000

产品制造: 开利空调冷冻系统(上海)有限公司

公司地址: 上海市宝山区海欢路 388 号
 生产地址: 上海市宝山区海欢路 388 号

生产商保留在不进行事先通知的情况下, 停止或在任何时间改变说明书或产品设计的权利, 且不承担由此产生的义务

2023-09 SS100