

T1 控制器操作指南

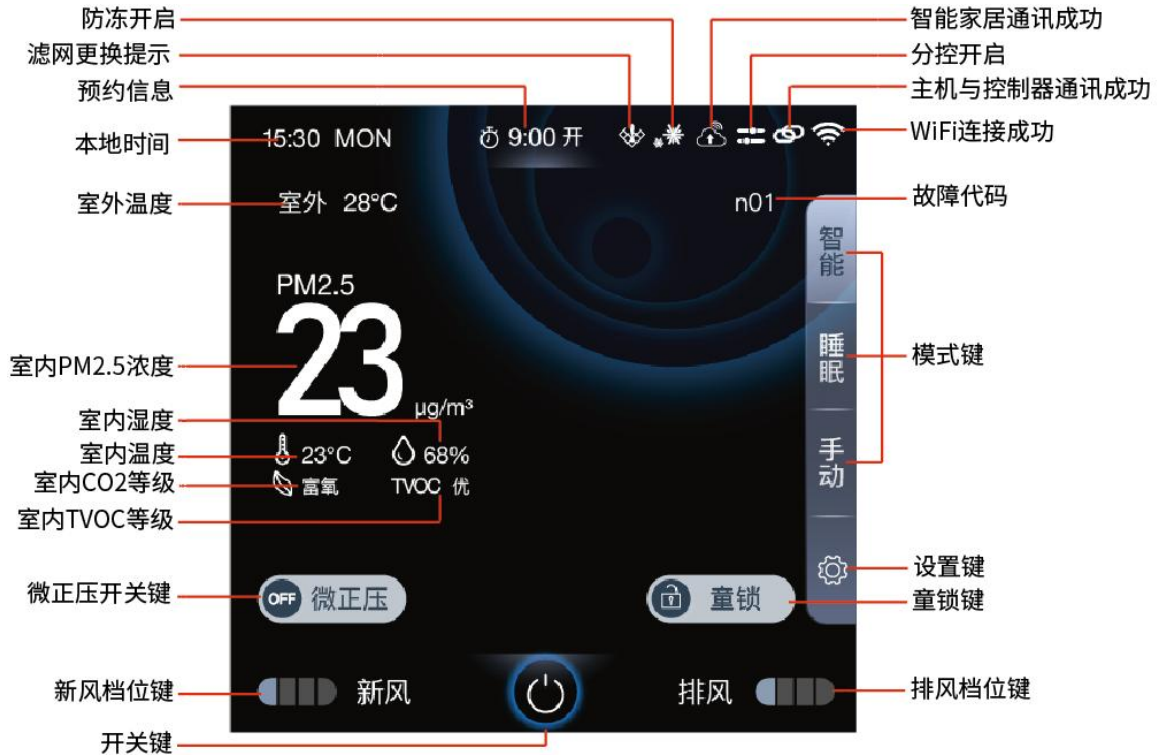
1、概述

T1 控制器是兰舍最新研发的 4 寸全彩触控无线控制器，主要用于新风设备的控制，可以匹配兰舍 A3 无线五合一传感器，通过监测室内 PM2.5、CO2、TVOC、温度、湿度数据，控制新风设备运行状态，使室内环境保持舒适、健康的状态。产品外观设计简单大气，既适用又美观。人机交互直观，状态显示一目了然，操作方便快捷、响应灵敏。

2、产品特点

- 无线连接
- 自动防冻
- 预约定时
- 一键童锁
- 滤网更换提醒
- 多种工作模式，随心切换：智能、睡眠、手动
- 可外接五合一传感器（PM2.5、CO2、TVOC、温度、湿度）
- 一键微正压
- CAV 风压调节
- 手机 APP 控制
- 新排风分控
- 可连智能家居

3、显示说明



控制器无任何操作 15 秒后，屏幕自动熄屏，进入休眠状态。当屏幕熄屏后，可以点击屏幕任何区域重新点亮屏幕。

图标说明：

关闭	睡眠档	低档	中档	高档	强劲档	微正压开启	微正压关闭	童锁功能开启	童锁功能关闭




：返回键，返回上一级菜单



：Home 键，返回主界面

4 操作说明

4.1 开关机

关机状态下（图 1），长按开关键，进入开机界面（图 2）。


开机状态下（图 2），长按开关键，进入即将关机界面（图 3），1 秒后，进入关机界面（图 1）。



图 1



图 2



图 3

4.2 工作模式切换

本设备共有 3 种工作模式，智能模式、睡眠模式、手动模式：

智能模式：根据室内 PM2.5 浓度、CO2 浓度、TVOC 等级自动调节风速档位。智能模式下，不允许手动调整新风/排风风速档位。

睡眠模式：主机持续运行最小风速档位。不允许手动调整新风/排风风速档位。

手动模式：主机持续运行用户设定的风速档位，用户可以任意调整主机运行档位。

主界面右侧，点击“智能”，则运行智能模式（图 4）；点击“睡眠”，则运行睡眠模式（图 5）；点击“手动”，则运行手动模式（图 6）。



图 4



图 5



图 6

4.3 风速档位调节

1. 智能模式下的风速档位调节

根据室内空气状况自动调节风速档位。不允许手动调整风速档位。如果手动调整风速档位，会跳出提示语“当前工作模式下，请勿手动切换风速档位，如需要请先切换至手动模式。”，如图 7 所示。点击提示图标右上角“x”号可关闭提示，关闭提示后方可进行其他功能操作。



图 7

具体控制逻辑如下：控制器会读取 PM2.5、CO2 及 TVOC 数值，对应各自档位，选择高档位运行。

CO2 浓度 ppm	空气质量等级	风机档位	PM2.5 浓度 ug/m ³	空气质量等级	风机档位	TVOC 等级	空气质量等级	风机档位
S1 ≤ 600	富氧	低档	S2 ≤ 35	优	低档	S3=0	优	低档
600 < S1 ≤ 1000	清新	中档	35 < S2 ≤ 75	良	中档	S3=1	良	中档
1000 < S1 ≤ 1500	一般	高档	75 < S2 ≤ 150	中	高档	S3=2	中	高档
S1 > 1500	少氧	强劲档	S2 > 150	差	强劲档	S3=3	差	强劲档

2. 睡眠模式下的风速档位调节

不允许手动调整风速档位。微正压关闭时，主机持续运行睡眠档位；微正压开启时，主机持续运行低档。

如果手动调整风速档位，会跳出提示语“当前工作模式下，请勿手动切换风速档位，如需要请先切换至手动模式。”，如图 7 所示。点击提示图标右上角“x”号可关闭提示，关闭提示后方可进行其他功能操作。

3. 手动模式下的风速档位调节

主机持续运行用户设定的风速档位，用户可以任意调整主机运行档位。

(1) 微正压关闭，分控开启时，新风、排风风速档位可独立控制。

A、新风风速档位调节：

点击主界面左下方新风档位键（图 8），进入新风风速档位调节界面（图 9），选择所需档位后，点击屏幕其他任意区域，即可保存并退出新风风速档位调节界面。



图 8



图 9

B、排风风速档位调节：

点击主界面右下方排风档位键（图 10），进入排风风速档位调节界面（图 11），选择所需档位后，点击屏幕其他任意区域，即可保存并退出排风风速档位调节界面。

(2) 微正压关闭，分控关闭时，新风、排风风速档位同步控制。

(3) 微正压开启时，新风、排风风速档位同步控制。

点击主界面左下方新风档位键（图 8），或右下方排风档位键（图 10），均可进入风速档位调节界面（图 12）。选择所需档位后，点击屏幕其他任意区域，即可保存并退出风速档位调节界面。



图 10

图 11

图 12

4.4 微正压设置

本设备出厂默认微正压关闭 **OFF 微正压** (图 13)，此时，同一档位下，新风风量与排风风量基本一致。点击主界面左下方微正压开关图标 **OFF 微正压**，可切换为 **微正压 ON**，表示微正压开启(图 14)，此时，新风风机、排风风机不能独立控制，切换档位时，新风风机、排风风机档位将自动同步切换。此时，同一档位下，新风风量略大于排风风量，确保室内保持微正压状态，防止室外污染物从门窗等缝隙侵入室内。点击 **微正压 ON**，可切换为 **OFF 微正压**，表示微正压关闭(图 13)。



图 13



图 14

4.5 童锁设置

本设备出厂默认童锁功能关闭 **童锁** (图 15)，此时，控制器可以任意操控。点击主界面右下方童锁图标 **童锁**，可切换为 **童锁**，表示童锁功能开启(图 16)，此时，控制器界面锁定，无法进行其他控制器界面操作，如果强制操作，会跳出提示语“界面已锁定，如需操作，请先解锁。”，如图 17 所示。点击提示图标右上角“x”号可关闭提示，关闭提示后方可进行童锁功能解锁操作。



图 15

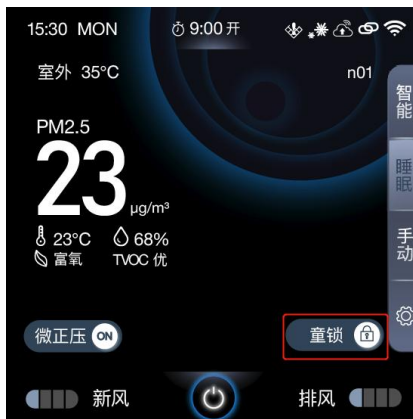



图 16



图 17

4.6 设置

点击主界面右下方设置图标  (图 18)，可进入设置界面(图 19)。



4.6.1 运行总览

图 18

图 19

设置界面点击 **运行总览** (图 20)，进入运行总览界面 (图 21)，可以查看设备整体运行参数。点击运行总览界面右下方位置 **设备信息**，可进入设备信息界面 (图 22)，可以查看主机控制器、控制板、五合一传感器的具体信息。



图 20



图 21



图 22

4.6.2 用户设置

设置界面点击 **用户设置** (图 23)，进入用户设置界面 (图 24)，可分别进行时间设置、预约设置和分控设置。



图 23



图 24



4.6.2.1 时间设置



用户设置界面点击 **时间设置** (图 25)，进入时间设置界面 (图 26)，可分别进行星期、小时、分钟设置。





图 25

图 26

星期设置: 星期设置界面 (图 27) 点击 , 上下滑动星期选项, 选择期望值后, 再次点击 , 即可保存并退出星期设置。

小时设置: 小时设置界面 (图 28) 点击 , 上下滑动小时选项, 选择期望值后, 再次点击 , 即可保存并退出小时设置。

分钟设置: 分钟设置界面 (图 29) 点击 , 上下滑动分钟选项, 选择期望值后, 再次点击 , 即可保存并退出分钟设置。

注: 若控制器绑定兰舍 APP 后, 控制器界面时间会自动更新为 APP 端界面时间。



图 27




图 28



图 29

4.6.2.2 预约设置

用户设置界面点击  (图 30), 可进入预约设置界面 (图 31)。

控制器端只可进行预约开关操作, 不能进行详细的预约设置, 详细的预约设置需要在手机 APP 端进行操作, 最多可以设置 3 个预约。出厂默认预约开启, 预约内容为空白。





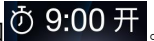
点击预约设置界面右上角 , 可切换为 , 关闭所有预约 (图 32)。点击 , 可切换为 , 打开预约功能 (图 31)。当预约功能打开时, 且有预约内容时, 控制器主界面中上方区域会显示预约图标, 及距离当前时间最近的预约信息, 如 。(如 3.显示说明中“预约信息”)



图 30



图 31



图 32

4.6.2.3 分控设置








用户设置界面点击  (图 33), 进入分控设置界面 (图 34), 点击 , 可切换成 , 表示分控功能关闭 (图 35), 此时主界面右上方区域分控图标  消失。点击 , 可切换成 , 表示分控功能开启 (图 34), 此时主界面右上方区域分控图标  点亮。(如 3.显示说明中“分控开启”)



图 33






图 34




图 35


4.6.3 滤网设置

当滤网到期时，会跳出滤网到期提醒，提示用户更换滤网，如图 36 所示。用户可点击  关闭提示窗口，此时主界面右上方区域滤网报警图标  点亮。若用户未进行滤网计时复位操作，每隔 7 天，会重新跳出滤网到期提醒，直至用户更换滤网，且进行了滤网复位设置。设置滤网复位后，滤网报警图标  将会消失。



4.6.3.1 滤网复位设置

设置界面点击  (图 37)，进入滤网设置界面，点击



(图 38)，进入滤网复位确认界面 (图 39)。若选择“是”，则进行滤网复位。若选择“否”，则取消滤网复位。



图 37



图 38



图 39

4.6.3.2 滤网更换周期设置




滤网设置界面点击  (图 40)，进入滤网更换周期设置界面 (图 41)，出厂默认滤网更换周期为 90 天。若需要修改滤网更换周期，可点击天数设置键 ，进入滤网更换天数选择界面 (图 42)，上下滑动天数，选择目标天数，再次点击天数设置键 ，即可保存并退出选择界面，完成滤网更换周期修改。



图 40



图 41



图 42

4.6.4 联网设置


设置界面点击  (图 43)，进入联网设置界面 (图 44)。




图 43



图 44

4.6.4.1 WiFi 连接设置

联网设置界面点击  (图 45)，进入 WiFi 连接设置界面 (图 46)：




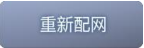

- (1) 若设备当前未连接网络，则点击  (图 46)，进入配网等待界面 (图 47)，然后打开手机 APP，进行联网操作，具体详见《APP 操作使用说明》。联网成功后，显示“当前已配网” (图 48)，且主界面右上方区域，网络连接图标  点亮 (如 3.显示说明中“WiFi 连接成功”)；若联网失败，则显示“配网失败” (图 49)，点击  可重新进入配网流程。
- (2) 若设备当前已连接网络，需要重新联网，则点击  (图 48)，进入重新配网确认界面 (图 50)，此时界面会跳出提示“当前已绑定，是否解绑并重新绑定”，若点击“否”，则取消重新配网；若点击“是”，则进入配网等待界面 (图 47)，然后打开手机 APP，进行联网操作，具体详见《APP 操作使用说明》。联网成功后，显示“当前已配网” (图 48)；若联网失败，则显示“配网失败” (图 49)，点击  可重新进入配网流程。



图 45



图 46



图 47



图 48




图 49




图 50

4.6.4.2 RS485 设置

当主机外接智能家居时，该功能有效。

当控制器外接智能家居后，主机面右上方区域智能家居连接图标点亮（如 3.显示说明“智能家居连接成功”）。

联网设置界面点击 （图 51），进入 RS485 设置界面（图 52），点击“RS485 地址”后的数字输入框，输入目标值后，进入修改确认界面（图 53）。点击“是”保存修改，点击“否”，撤销修改。

注意：RS485 地址需由专业人员进行设置。



图 51



图 52



图 53

4.6.5 服务支持

设置界面点击 **服务支持** (图 54)，进入服务支持界面，可查看厂家信息 (图 55)。



图 54



图 55

4.6.6 厂家设置

设备出厂前，已经设置好，不需要用户现场操作。特殊情况下，如维修、调试时等，请联系厂家，由厂家专业人员进行操作。

4.6.7 恢复出厂设置

设置界面点击 **恢复出厂设置** (图 56)，进入恢复出厂设置确认界面 (图 57)，点击“是”，完成恢复出厂设置 (图 58)；点击“否”，则退出，取消恢复出厂设置。



图 56



图 57



图 58

注：恢复出厂设置后，以下功能将恢复成出厂默认设置。

功能名称	微正压	预约	分控	滤网更换周期
出厂默认	关闭	无	开	90 天

4.6.8 其他


4.6.8.1 重启

在使用过程中，当屏幕出现“死机”现象时，可按控制器下侧左边位置的重启键，进行重启。(图 59)



图 59

4.6.8.2 智能防冻

为了保证用户室内空气温度质量，并且降低低温对产品造成的损坏，在任何工作模式下，当室外温度降低至一定范围时，产品会自动进入防冻模式，此时控制器的防冻图标  亮起 (如 3.显示说明中“防冻开启”)，此时用户无法手动调控主机运行状态：

- (1) -30°C~-10°C时，产品会根据送风温度情况自动调整风速档位，确保产品不冻结。
- (2) -30°C以下，设备停机。

5 技术参数

供电: AC220V (无线连接时) 或 DC12V (有线连接时)	外形尺寸: 86mm*86mm	工作温度: -20°C~40°C	存储温度: -30°C~85°C
接线方式: 螺丝固定式端子	外观材质: 钢化玻璃+ABS+PC	工作相对湿度: 30%~95%RH	安装尺寸: 标准 86 盒

6 接线图

本控制器有 2 种接线方式，即无线连接方式、有线连接方式。

(1) **无线连接**：控制器与主机之间不需要连接线缆（图 60） (2) **有线连接**：控制器与主机之间需要连接线缆（图 61）

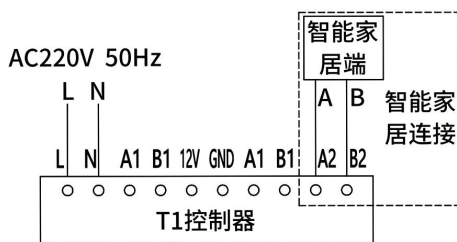


图 60

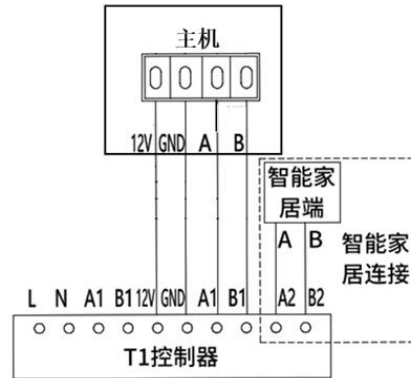
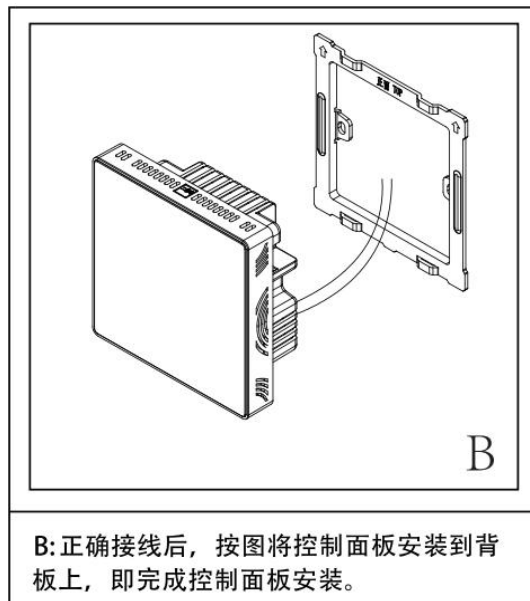
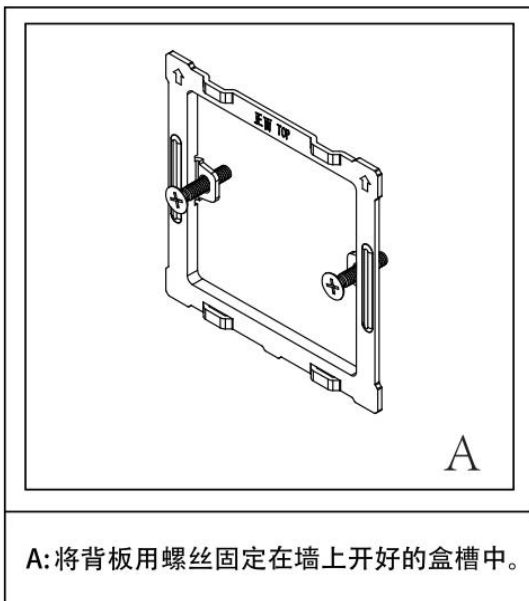


图 61

7 安装示意图



8 注意事项

- 1) 仔细阅读说明书。外壳安装及接线过程须由电气专业人员完成，非专业人员请勿操作，避免发生危险。
- 2) 所有接线安装必须在全极断电下完成，避免烧毁设备。
- 3) 请勿撞击、跌落、人为踩踏产品，避免造成产品损坏。
- 4) 产品应远离酸、碱等腐蚀性固体、液体或气体，避免对组件造成损坏。
- 5) 产品应远离火源，避免造成产品中组件变形而损坏甚至引发火灾。