

排风系统控制器 使用说明书

(人体感应)

SFV-MC-RDH-V01
V1.0

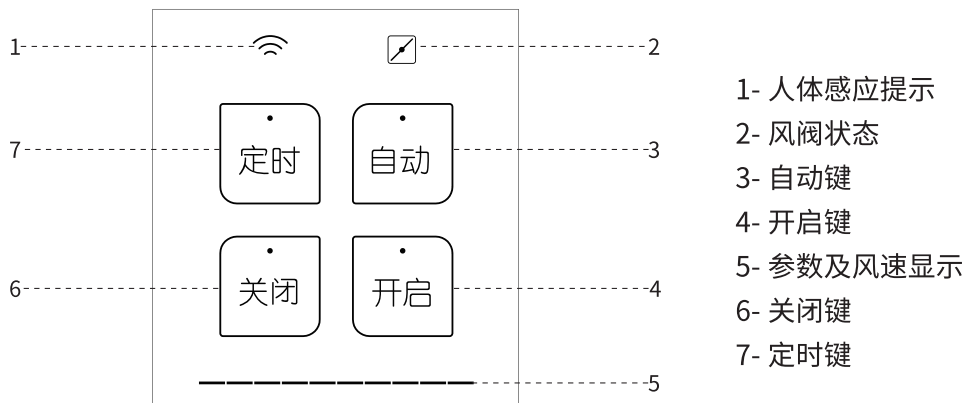


SFV-MC-RDH-V01 触摸控制器



- ☆ 外观 86×86×13
- ☆ 湿度感应
- ☆ 人体感应
- ☆ 触摸按键
- ☆ EC 风机驱动
- ☆ 多种运行模式

显示说明



操作说明

- 开启键：**短按开启设备；长按 2 秒开启强制模式；
- 关闭键：**切换设备模式：短按关闭模式 / 长按 2 秒关机；
(注：关闭模式指示灯呈绿色；关机模式指示灯呈橙色；)
- 定时键：**短按开启定时模式；根据设置时间运行设备；
- 自动键：**短按开启自动模式；根据人体传感器及湿度自动控制设备。

运行模式

- **手动模式 (主机有效)**
在开启状态下，再次按开启键运行手动模式，对应的绿色指示灯慢闪；此状态下，风机不根据其他控制器及传感器的控制，只根据手动输出挡位运行，每按一次开启按键，风速增加 1 档，调节范围（1~10 档）。按其它按键可解除手动模式。
- **定时模式**
短按定时键运行定时模式，绿色指示灯点亮；此状态下，风阀按照定时时间运行，如设定为 10 分钟，则先打开风阀，10 分钟后风阀关闭，50 分钟后再次开启 10 分钟，按此往复循环，一个控制周期为 60 分钟，如开启 20 分钟，则停 40 分钟。

■ 自动模式

短按自动键运行自动模式，绿色指示灯点亮；此状态下，风阀按照温湿度检测值及人体感应自动控制。

湿度控制：当湿度 \geq 设定湿度，打开风阀，当湿度 \leq 设定湿度 -10%，关闭风阀。

人体感应控制：当检测到有人存在时，打开风阀，当检测的无人存在 5 秒后，关闭风阀。

最小运行时间 10 分钟。

■ 强制模式

在开启状模式下，长按开启键 2 秒运行强制模式，绿色指示灯快闪；风阀强制开启，并且主机将以最大风量进行排气，不受其他条件影响，10 分钟后自动退出或按其它键退出。

参数设置

■ 主从机设置

当此控制器连接设备时，必须设置为主机，4 个按键同时按下 5 秒，蜂鸣器响 3 次，控制器设置为主机模式，响 2 次设置为从机模式。

■ 从机通讯地址设置

关机状态下（关闭灯显示橙色），长按关闭键 5 秒，进入地址设置状态，每按一次关闭键地址 +1；显示底部进度条，1 格表示地址 1，调节范围：1~10；设置后按其它键可保存退出，或 10 秒无操作自动保存退出。

■ 定时时间设置

长按定时键 5 秒设置定时运行时间，绿色指示灯快闪，此时每按一次定时键增加 10 分钟：设定范围（10~50 分钟），底部的进度调每亮一格表示 +10 分钟（如设置了 30 分钟，亮 3 格）；设置后按其他键可保存退出，或 10 秒无操作自动保存退出。

■ 雷达检测范围设置

长按自动键 5 秒，绿色指示灯快闪，此时每按一次自动键检测距离增加 1 米检测范围：设定范围（1~5 米），底部的进度调每亮一格表示 +1 米（如设置了 3 米，亮 3 格）；设置后按其他键可保存退出，或 10 秒无操作自动保存退出。

■ 湿度设置

同时长按自动 + 开启键 5 秒，自动键 LED 指示灯慢闪，此时每按一次自动键湿度增加 10%：设定范围（50%~100%），默认 80%，底部的进度调每亮一格表示 +10%（如设置了 50%，亮 5 格）；设置后按其它键可保存退出，或 10 秒无操作自动保存退出。

■ 风机最大输出设定

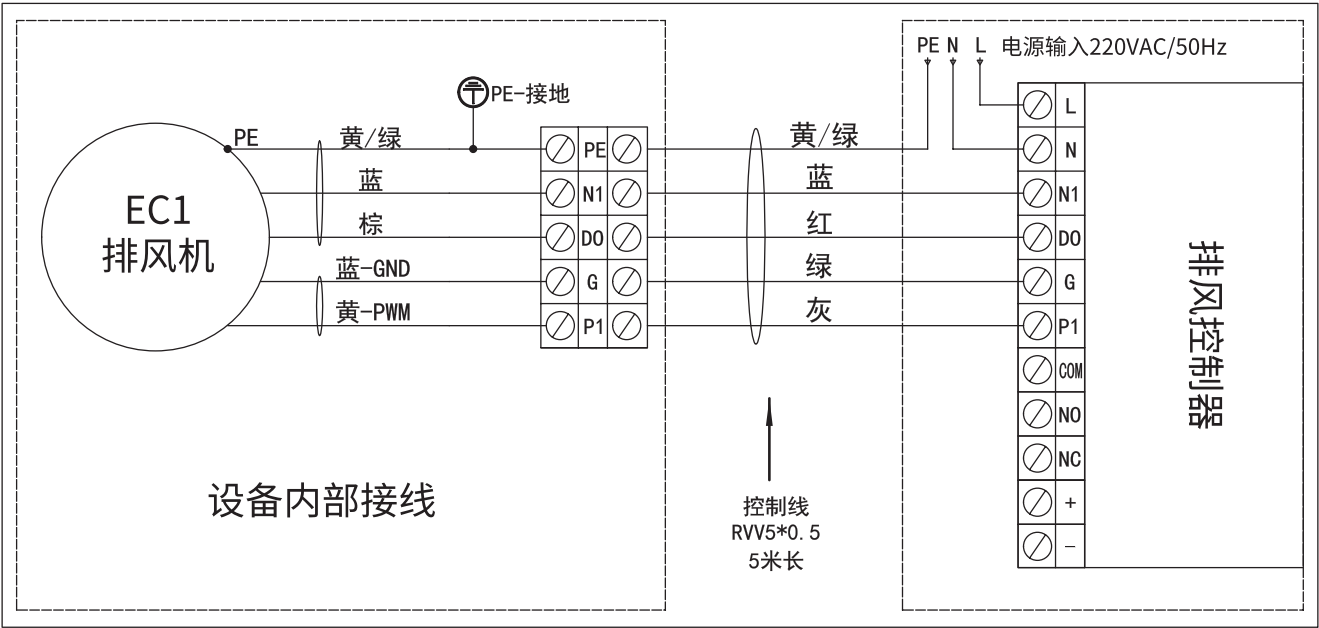
开机状态下，同时长按自动 + 定时键 5 秒，底部进度条指示灯快闪，此时每按一次自动键增加 10%：设定范围（30%~100%），默认 80%，底部的进度调条每亮一格表示 10%（如设置了 50%，亮 5 格）；设置后按其它键可保存退出，或 10 秒无操作自动保存退出。

！此值可限制风机最大输出，需根据现场实际情况调整。

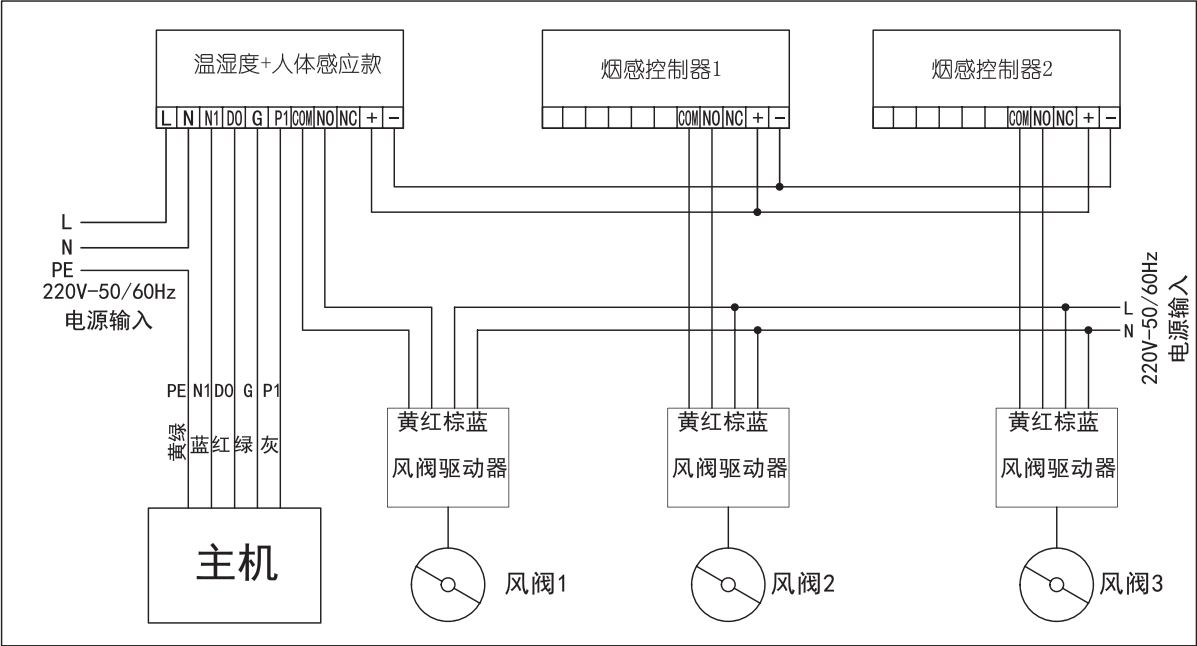
功能说明

- **设备搜索**
当控制系统设置完成后，需要将系统重新上电，在上电的前 10 秒内，主控制器会自动搜索连接在总线上的控制器数量，四个绿色指示灯会循环闪烁，底部的进度条会显示搜索到的设备数量，1 格代表 1 个设备连接成功。
- **强制运行状态**
主控制器会实时检测各从机是否开启强制状态，当任意控制器发出强制信号时，主控制器将风机开启到设定的最大挡位运行，直到强制信号解除，风机将恢复常规状态运行。
- **风机运行**
在非手动及强制状态时，风机会根据每台设备的风阀开启状态，自动调节风机的输出值。
如该系统接入了 4 台控制器（含主控制器），主控制器会自动将设定的最大风量均分给 4 台控制器，每当一台控制器的风阀开启时，主机将会增加 1/4 的风量运行。当所有风阀关闭时，主机将控制风机关闭，停止排气。

电气原理图



控制系统图





森德在线 销售服务



瑞士森德公众号

出品：森德（中国）暖通设备有限公司
生产：大厂森德暖通设备有限公司
地址：大厂潮白河工业区
电话：010-61562288 4008199788
售后服务：13901333341 010-61566704
网址：www.zehnder.com.cn

