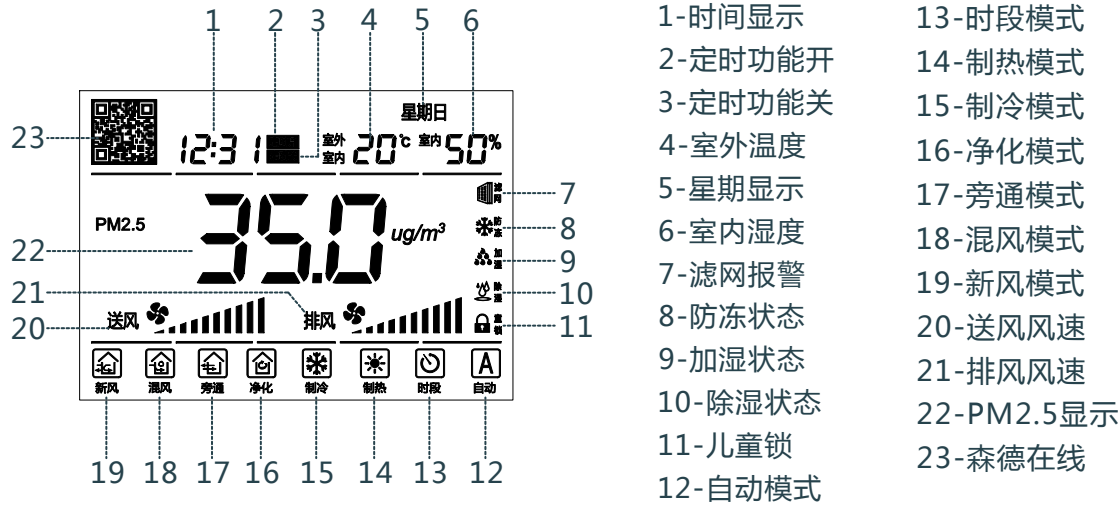


1. CAC-S1 液晶外观（低配）:

- ☆ 外观 90 × 90 × 16
- ☆ 3.4 寸显示屏
- ☆ 标配 RS485 接口
- ☆ PM2.5 显示
- ☆ 滤网更换提示
- ☆ 定时开关机
- ☆ 掉电记忆
- ☆ 自动防冻



1) 显示说明:



2) 操作说明:

- 电源键:**
开启/关闭设备，长按可解除儿童锁；
- 模式键:**
切换运行模式：自动/新风/混风/净化/旁通/时段；
- 风速键:**
在除时段与自动模式外，其它模式可手动调节风速，1~5 档风速切换；
- 上升键:**
可切换显示各空气质量传感器数值， 在设置状态下增加设定值；
- 下降键:**
可切换显示室内外温度数值， 在设置状态下减小设定值；

3) 运行模式：

■ 自动模式：

送排风机根据室内 PM2.5 传感器的检测值与设定值之差，对风机风速及风阀自动调节，可恒定保持室内空气在优级状态，此模式下风速不可手动调节；

■ 新风模式：

送排风机同时运行，将室外新鲜空气经热交换后送入室内，并将室内污浊空气排出室外，可手动调节 1~5 档风速；

■ 混风模式：

送排风同时运行，回风阀开启，可在室内 PM2.5 和 CO2 都高时，能同时处理两种污染物达到合格状态；

■ 净化模式：

只有送风机运行，回风阀开启，可将室内 PM2.5 污浊以最快的速度降低到优级状态，可手动调节 1~5 档风速；

■ 旁通模式：

只有送风机运行，可将室外舒适控制不进行热交换，直接送入室内，可手动调节 1~5 档风速；

■ 时段模式：

设备按照时段设定的参数自动进行风速控制，7 天为一个设置周期，每天可设定 4 个时段，每个时段下可设置当前时段的运行风速；

默认： 周一~周日： 7:00~9:00 三档 9:00~17:00 四档

17:00~24:00 二档 24:00~7:00 一档

4) 功能说明：

■ 自动防冻：

设备在除净化模式以外的状态下，当室外温度太低时，出于对设备及送风温度的保护，设备将自动进入防冻状态，❄️ 图标显示。

1 级防冻：如室外温度持续 10min ≤ 防冻设定温度 Ft1 时（默认：-5℃）；

送风=排风-1 档，如果送风已经为最低档，则排风升高 1 档（此状态最小保持时间 10min）；

此状态下，按风速键可手动调节：4 档调节；

2 级防冻：如果如室外温度持续 10min ≤ 防冻设定温度 Ft2 时（默认：-10℃）；

送风=排风-2 档，如果送风已经是最低当时，则排风档位增加（此状态最小保持时间 10min）；

此状态下，按风速键可手动调节：3 档调节；

3 级防冻：如果如室外温度持续 10min ≤ 防冻设定温度 Ft3 时（默认：-15℃）；

排风=1 档，送风风机运行 20min, 停 10min, 如此循环，（此状态最小保持时间 10min）；

此状态下风速不可手动调节。

■ 滤网报警及复位：

当设备累积运行时间达到设定时间后，液晶屏显示 🧼 符号，提示用户更换滤网；

复位方式：长按  +  3 秒，即可消除滤网报警；

■ 儿童锁功能：

锁定方式：如果控制器 90S 无操作所有按键锁定，或长按  键 3 秒锁定，

按键锁定后显示  图标；

解锁方法：长按  键 3 秒，蜂鸣器触发一次，所有按键解除锁定，童锁图标熄灭；

■ 定时开关机：

正常显示界面，长按  +  3S 设置定时开关机功能的开启和关闭，当主界面显示 **定时开** 表示定时开关机功能开启，当主界面显示 **定时关** 表示定时开关机功能关闭，每天定时开机时间和定时关机时间默认 7：00 开机，17：00 关机，可手动修改。

5) 设置功能

■ 时段设置：

在开机状态下，长按  +  键 3S，密码输入闪烁，输入 4 位密码：1212，按  键切换密码输入位，按  键进入时段设置，按  或  切换星期，按  切换时段、设定时间输入及风速位，按  或  修改时间或设定风速，设置完后按  键退出并保存当前设置。

星期一～星期日				
时段号	进入默认时间	进入时间设定范围	默认风速	风速范围
时段1	T1= 7:00	00：00~24：00	F1=3	0~5档
时段2	T2=9:00	00：00~24：00	F2=4	0~5档
时段3	T3=17:00	00：00~24：00	F3=2	0~5档
时段4	T4=24:00	00：00~24：00	F4=1	0~5档

① 时段运行说明：

T1～T2 运行风速为 F1；T2～T3 运行风速为 F2；T3～T4 运行风速为 F3；T4～T1 运行风速为 F4；

② 当进入时间设定为 00：00 时，该时段无效，自动延伸到下一时段；

③ 当风速的设定值=无时，风机为停止状态；

■ 定时开关机设置：

在开机界面长  +  键进入定时开关机时间设置界面，首先显示的 **定时开** 界面表示定时开机时间，按  切换显示 **定时关** 界面表示定时关机时间，按  或  键调节参数大小，按  切换小时和分钟的输入位，设置完成后按  键确认保存并返回主界面。

■ 时间星期设置：

在开机状态下，长按  键 3 秒，进入时间设置界面，首先星期闪烁，按  或  键修改星期，星期设置完成后按  键切换到小时设置，按  或  修改小时，小时设置完成后按  切换到分钟，按  或  修改参数，分钟设置完成后，按  保存设置时间并返回到主界面。

■ 用户参数设置：

长按“ +  ”3S，密码输入闪烁，输入4位密码：1012，按“ ”键进入参数设置通道，按 切换通道，按 $\wedge$ 或 $\vee$ 改变设置参数，设定完成后按“ ”键保存设置参数并退出设置通道，或延时20S自动保存并退出设置状态，通道号在时钟区显示。

通道号	参数含义		默认值	可调范围	备注
U01	送风档位电压设置 (SV)	1档	2V	0~10V	步长0.1V
U02		2档	4V	0~10V	步长0.1V
U03		3档	6V	0~10V	步长0.1V
U04		4档	8V	0~10V	步长0.1V
U05		5档	10V	0~10V	步长0.1V
U06	排风档位电压设置 (PV)	1档	2V	0~10V	步长0.1V
U07		2档	4V	0~10V	步长0.1V
U08		3档	6V	0~10V	步长0.1V
U09		4档	8V	0~10V	步长0.1V
U10		5档	10V	0~10V	步长0.1V
U11	PM2.5控制目标 setPM1	PM2.5	35ug/m ³	0~100ug/m ³	步长10ug/m ³
U12	CO2控制目标setC1	CO2	1500ppm	400~5000ppm	步长100ppm
U13	儿童锁是否启用		1	0-关闭，1-开启	延时60s后按键锁定；
U14	背光节能		0	0/节能 1/常亮	节能：60秒无操作关闭背光；
U15	通讯地址		1	0~247	
U16	通讯波特率		2	1-4800 2-9600	
				3-14400 4-19200	
				5-38400	
U17	通讯校验方式		0	0-无校验	
				1-奇校验	
				2-偶校验	
U18	送风温度		只读	-20~50℃	
U19	排风温度		只读	-20~50℃	
U20	回风湿度		只读	0~100%	
U21	防结露湿度		只读	0~100%	

2. CAC-H1 液晶外观（高配）:

☆ 外观 110×110×33

☆ 4.0 寸显示屏

☆ 标配 RS485 接口

☆ PM2.5+CO2 传感器

☆ 手机 APP 控制

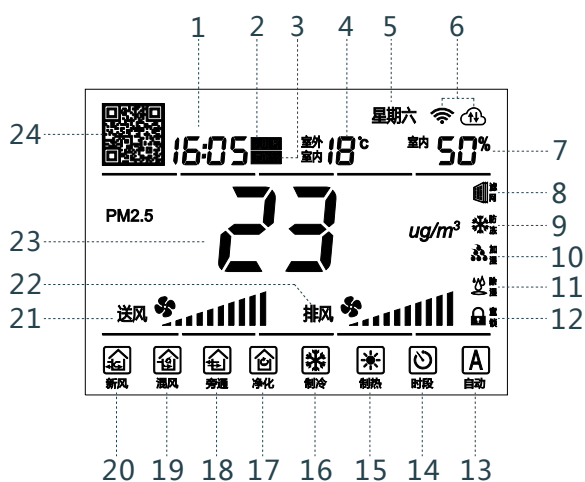
☆ 定时开关机

☆ 掉电记忆

☆ 滤网更换提醒



1) 显示说明:



- | | |
|-----------|---------|
| 1-时间显示 | 13-自动模式 |
| 2-定时功能开 | 14-时段模式 |
| 3-定时功能关 | 15-制热模式 |
| 4-室内外温度 | 16-制冷模式 |
| 5-星期显示 | 17-净化模式 |
| 6-Wi-Fi显示 | 18-旁通模式 |
| 7-室内湿度 | 19-混风模式 |
| 8-滤网更换提示 | 20-新风模式 |
| 9-防冻模式 | 21-送风风速 |
| 10-加湿状态 | 22-排风风速 |
| 11-除湿状态 | 23-空气质量 |
| 12-儿童锁 | 24-森德在线 |

2) 操作说明:



电源键:

开启/关闭设备，长按可解除儿童锁；



模式键:

切换运行模式：自动/新风/净化/混风/旁通/制冷/制热/时段（带表冷器时制冷制热模式有效）；



风速键:

在除自动和时段模式以外的情况下，可手动调节风速，1~5 档风速切换；



上升键:

可切换显示各空气质量传感器数值，在设置状态下增加设定值；



下降键:

可切换显示室内外温度数值，在设置状态下减小设定值；

3) 运行模式：

■ 自动模式：

送排风机根据室内 PM2.5 与 CO2 传感器的检测值与设定值之差，对风机风速及风阀自动调节，可恒定保持室内空气在优级状态，此模式下风速不可手动调节；

■ 新风模式：

送排风机同时运行，将室外新鲜空气经热交换后送入室内，并将室内污浊空气排出室外，可手动调节 1~5 档风速；

■ 混风模式：

送排风同时运行，回风阀开启，可在室内 PM2.5 和 CO2 都高时，能同时处理两种污染物达到合格状态；

■ 净化模式：

只有送风机运行，回风阀开启，可将室内 PM2.5 污浊以最快的速度降低到优级状态，可手动调节 1~5 档风速；

■ 旁通模式：

只有送风机运行，可将室外舒适控制不进行热交换，直接送入室内，可手动调节 1~5 档风速；

■ 时段模式：

设备按照时段设定的参数自动进行风速控制，7 天为一个设置周期，每天可设定 4 个时段，每个时段下可设置当前时段的运行风速；

默认： 周一~周日： 7:00~9:00 三档 9:00~17:00 四档
17:00~24:00 二档 24:00~7:00 一档

4) 功能说明：

■ 自动防冻：

设备在除净化模式以外的状态下，当室外温度太低时，出于对设备及送风温度的保护，设备将自动进入防冻状态，❄️ 图标显示。

1 级防冻：如室外温度持续 10min<防冻设定温度 Ft1 时（默认：-5℃）；

送风=排风-1 档，如果送风已经为最低档，则排风升高 1 档（此状态最小保持时间 10min）；
此状态下，按风速键可手动调节：4 档调节；

2 级防冻：如果如室外温度持续 10min<防冻设定温度 Ft2 时（默认：-10℃）；

送风=排风-2 档，如果送风已经是最低当时，则排风档位增加（此状态最小保持时间 10min）；
此状态下，按风速键可手动调节：3 档调节；

3 级防冻：如果如室外温度持续 10min<防冻设定温度 Ft3 时（默认：-15℃）；

排风=1 档，送风风机运行 20min, 停 10min, 如此循环，（此状态最小保持时间 10min）；
此状态下风速不可手动调节。

■ 滤网报警及复位：

当设备累积运行时间达到设定时间后，液晶屏显示  符号，提示用户更换滤网；

复位方式：长按  +  3 秒，即可消除滤网报警；

■ 儿童锁功能：

锁定方式: 如果控制器 90S 无操作所有按键锁定, 或长按  键 3 秒锁定,

按键锁定后显示  图标;

解锁方法: 长按  键 3 秒, 蜂鸣器触发一次, 所有按键解除锁定, 童锁图标熄灭;

■ 定时开关机:

正常显示界面, 长按  +  3S 设置定时开关机功能的开启和关闭, 当主界面显示 **定时开** 表示定时开关机功能开启, 当主界面显示 **定时关** 表示定时开关机功能关闭, 每天定时开机时间和定时关机时间默认 7:00 开机, 17:00 关机, 可手动修改;

5) 设置功能

■ 时段设置:

在开机状态下, 长按  +  键 3S, 密码输入闪烁, 输入 4 位密码: 1212, 按  键进入时段设置, 按  切换星期, 按  键切换设定时间、设定时段及风速设定值, 按  或  修改设定时间, 设置完后按  键退出并保存当前设置。

星期一~星期日				
时段号	进入默认时间	进入时间设定范围	默认风速	风速范围
时段1	T1= 7:00	00:00~24:00	F1=3	1~5档
时段2	T2=9:00	00:00~24:00	F2=4	1~5档
时段3	T3=17:00	00:00~24:00	F3=2	1~5档
时段4	T4=24:00	00:00~24:00	F4=1	1~5档

① 时段运行说明:

T1~T2 运行风速为 F1; T2~T3 运行风速为 F2; T3~T4 运行风速为 F3; T4~T1 运行风速为 F4;

② 当进入时间设定为 00:00 时, 该时段无效, 自动延伸到下一时段;

③ 当风速的设定值=无时, 风机为停止状态;

■ 定时开关机设置:

在开机界面长  +  键进入定时开关机时间设置界面, 首先显示的 **定时开** 界面表示定时开机时间, 按  切换显示 **定时关** 界面表示定时关机时间, 按  或  键调节参数大小, 按  切换小时和分钟的输入位, 设置完成后按  键确认保存并返回主界面。

■ 时间星期设置:

在开机状态下, 长按  键 3 秒, 进入时间设置界面, 首先星期闪烁, 按  或  键修改星期, 星期设置完成后按  键切换到小时设置, 按  或  修改小时, 小时设置完成后按  切换到分钟, 按  或  修改参数, 分钟设置完成后, 按  保存设置时间并返回到主界面。

■ 用户参数设置:

长按“ +  ”3S, 密码输入闪烁, 输入4位密码: 1012, 按“ ”键进入参数设置通道, 按“ ”切换通道, 按  或  改变设置参数, 设定完成后按“ ”键保存设置参数并退出设置通道, 或延时20S自动保存并退出设置状态, 通道号在时钟区显示。

通道号	参数含义		默认值	可调范围	备注
U01	送风档位电压设置 (SV)	1档	2V	0~10V	步长0.1V
U02		2档	4V	0~10V	步长0.1V
U03		3档	6V	0~10V	步长0.1V
U04		4档	8V	0~10V	步长0.1V
U05		5档	10V	0~10V	步长0.1V
U06	排风档位电压设置 (PV)	1档	2V	0~10V	步长0.1V
U07		2档	4V	0~10V	步长0.1V
U08		3档	6V	0~10V	步长0.1V
U09		4档	8V	0~10V	步长0.1V
U10		5档	10V	0~10V	步长0.1V
U11	PM2.5控制目标 setPM1	PM2.5	35ug/m ³	0~100ug/m ³	步长10ug/m ³
U12	C02控制目标setC1	C02	1500ppm	400~5000ppm	步长100ppm
U13	儿童锁是否启用		1	0-关闭, 1-开启	延时60s后按键锁定;
U14	背光节能		0	0/节能 1/常亮	节能: 60秒无操作关闭背光;
U15	通讯地址		1	0~247	
U16	通讯波特率		2	1-4800 2-9600 3-14400 4-19200 5-38400	
U17	通讯校验方式		0	0-无校验 1-奇校验 2-偶校验	
U18	送风温度		只读	-20~50℃	
U19	排风温度		只读	-20~50℃	
U20	回风湿度		只读	0~100%	
U21	防结露湿度		只读	0~100%	

6) APP 连接与使用

◆ APP 的下载：

苹果手机可直接在 APP Store 里搜索“森德云 1000”直接下载；

安卓手机可通过扫描设备铭牌下方的二维码的方式，直接下载；

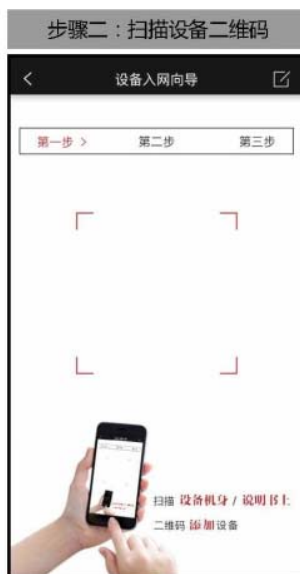
◆ APP 用户注册：



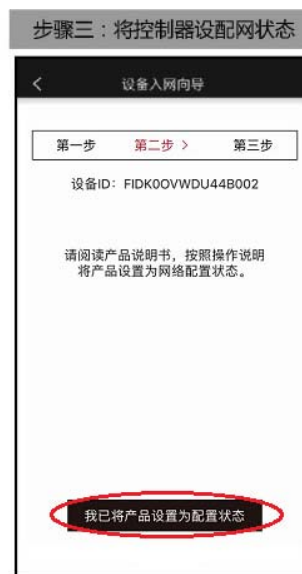
◆ 设备配网：



注意！
设备联网前：
 1) 手机需要连接在当前的wifi环境下
 2) 设备处于开机状态；



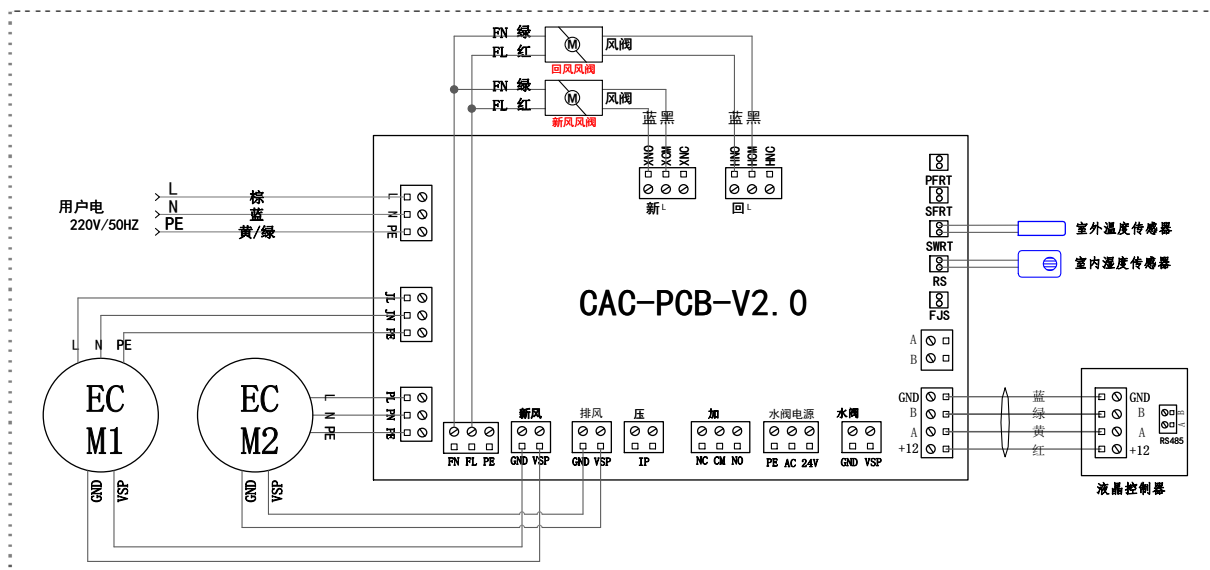
此二维码粘贴在控制器侧边



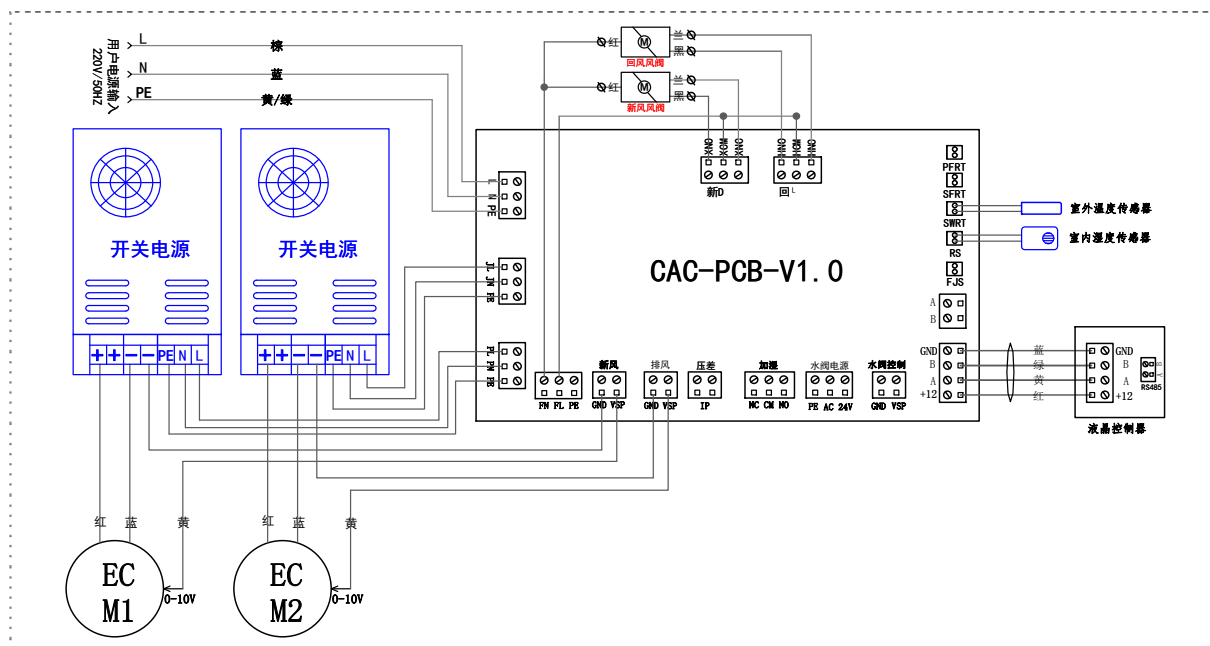
此状态下长按 $\text{⏻} + \text{V}$ 3秒，控制器上的WIFI图标闪烁，此时点击APP上的“我已将产品设置为配置状态”即可进入配网。



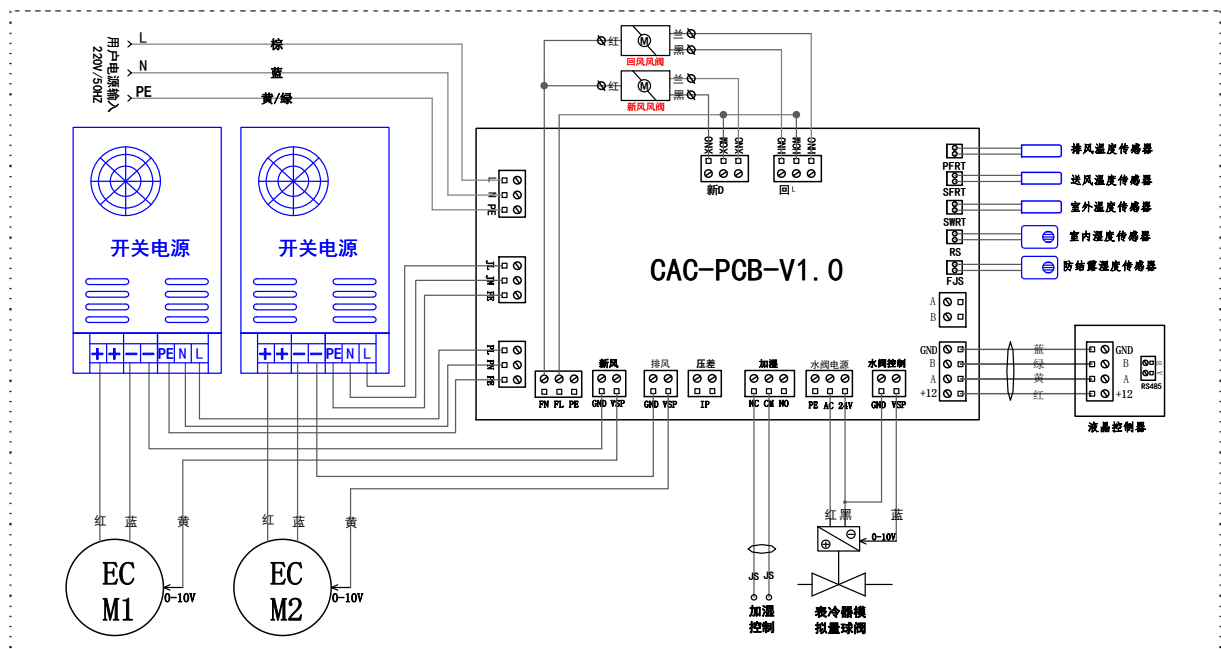
3. 电气接线图：



(CAC-8 系列电路图)



(CAC-6 系列无盘管电路图)



(CAC-6 系列有盘管电路图)