

液晶控制器操作说明

型号：CSJ-1 不带 WWiFi 模块

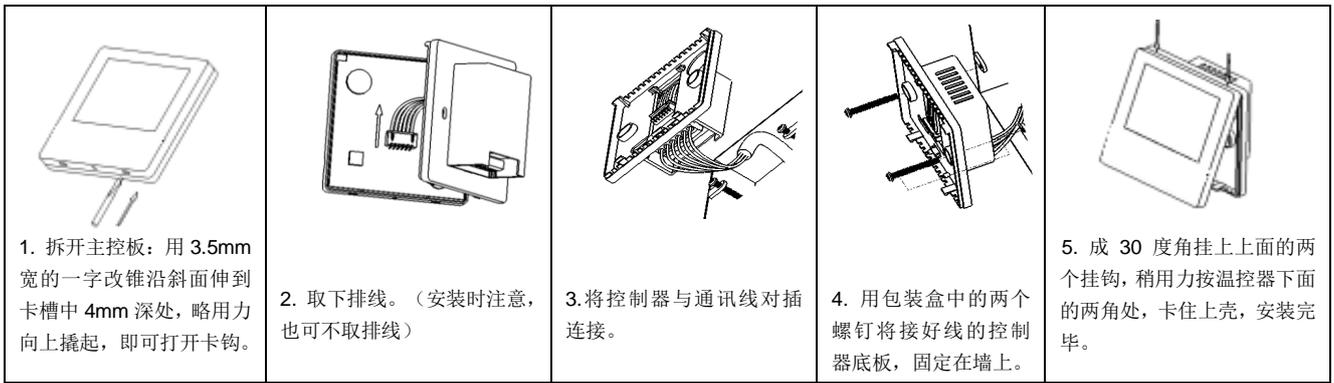
技术规格

存储温度	: -20℃~+60℃	安装孔距	: 60 mm (标准)
按 键	: 触摸按键	电源电压	: DC12~24V
工作环境	: 0~45℃	自耗功率	: < 1 W
显 示	: LCD	外 壳	: PC+ABS 阻燃
湿度范围	: 5~95% RH (不结露)	外形尺寸	: 86×86×17 mm (宽×高×厚)
设定湿度范围	: 30%~90%	防护等级	: IP 30

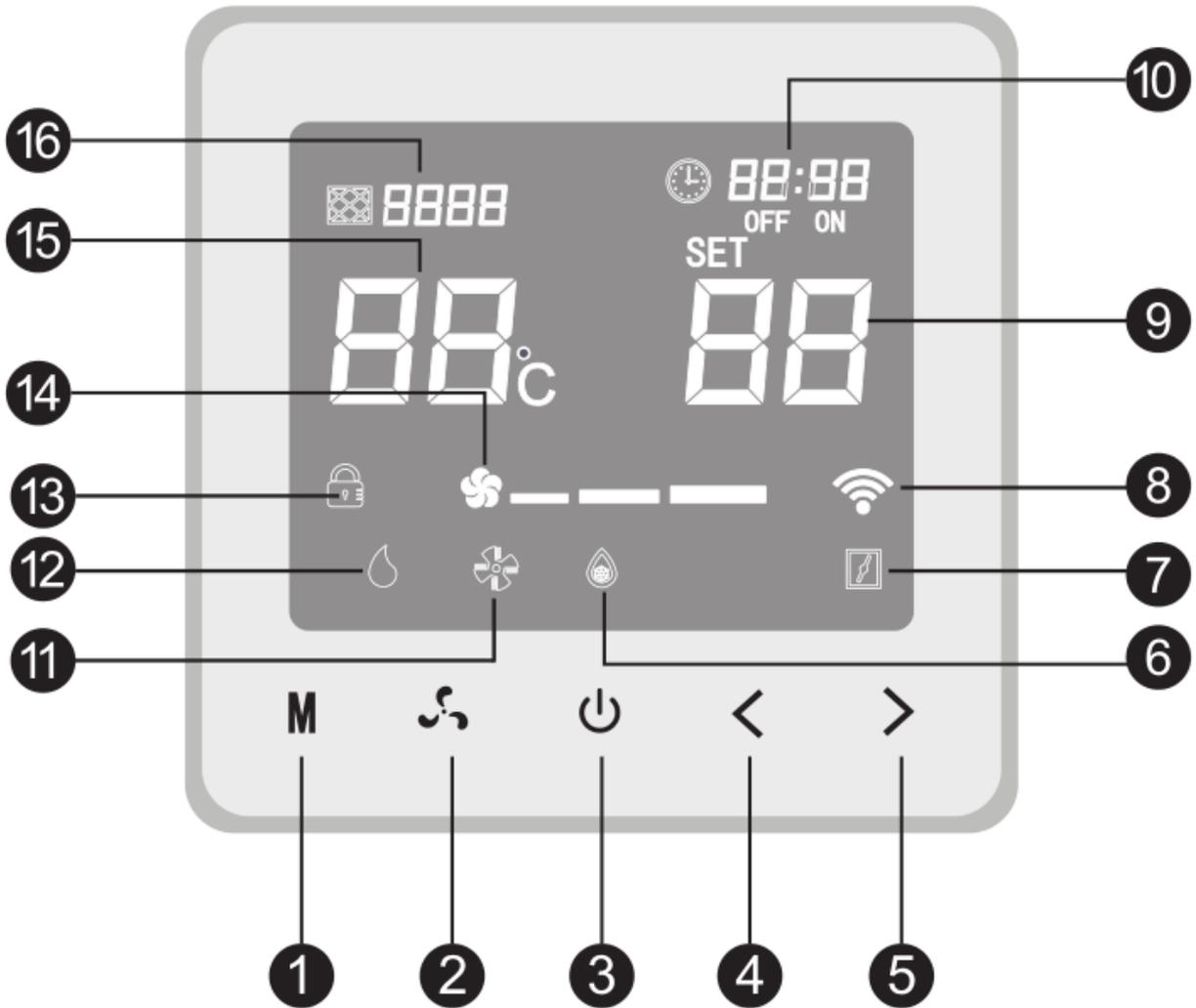
操作说明

开关机	按“  ”键一次开机，再按一次关机。
湿度设定	按“>”键升高设置湿度，按“<”键降低设置湿度（调节范围 30%-90%），每按键一次设置湿度变化 1%，长按“>”键或“<”键设定湿度连续增加或减少。当设定湿度为 30%时，再按“<”键，机器进入连续除湿模式，湿度显示“CO”。
模式设定	除湿：单按“M”键，出现“  ”符号，为除湿模式，“  ”符号闪烁，压缩机开启。 压缩机开启条件：T 环湿-T 设湿≥3，压缩机和风机开，风机以设定风速运转。 T 环湿-T 设湿≤-3，压缩机停，风机不停。再次启动需同时满足 T 环湿-T 设湿≥3 和 3 分钟延时要求。 全热除霾模式：单按“M”键，出现“  ”符号，为全热除霾模式。
风速设定	按下“  ”键，切换高速风和低速风，高速显示  ，低速显示  。
风阀开关	长按“  ”键 3S，风阀打开，符号“  ”显示。再次长按“  ”键 3S，风阀关闭，符号“  ”消失。
时钟调整和定时设置	长按“M”键，直至出现“hh:mm”的“mm”闪烁，按“<”或“>”键调整分钟。再按“M”键，“hh:mm”的“hh”闪烁，按“<”或“>”键调整小时。再按“M”键，设定“定时开关机”，按“<”或“>”键调整定时取消或打开，出现---未定时取消。再按“M”键，进入“定时开”分钟设置，按“<”或“>”键依次调整定时开分钟->定时开小时->定时关分钟->定时关小时，调整方式相同。再按“M”键退出定时设置，定时方式为 24 小时日循环。如果有定时设置，会在时间左侧出现时钟图标。
滤网报警	当风机工作时，开始统计滤网使用时间，当滤网使用时间达到设定时间时（出厂设置 1200 小时），滤网更换提醒，图标“  ”闪烁，并且再运行 100 小时后强制停压机，图标“  ”闪烁的同时并提示“E1”报警。在滤网更换提醒时，开机状态下长按“M”键和“>”键，取消滤网提醒，并清零过滤网计时。滤网时间到或者不到，都可以进行滤网清零。
故障报警	当面板显示“E2”时，表示温湿度传感器故障；当面板显示“E4”时，表示水满故障；当面板显示“E5”时，表示高低压故障；当面板显示“E7”时，表示面板通讯故障；
操作显示	可以显示的操作包括：除霜开“  ”，压机开状态，“  ”符号闪烁。

参数设置	<p>关机状态下，长按“”键，直到画面显示“00”，此时调整湿度探头校准值，按“>”键或“<”键调整，修正值显示区显示具体参数，范围为-9到9。按“M”键，切换参数为“01”，此时设置滤网报警时间，按“>”键或“<”键调整，每按一次变化10，范围为500到2000小时。按“M”键，切换参数为“02”，此时设置滤网报警开关，按“<”键或“>”键调整，“0”为过滤网报警关，“1”为过滤网报警开，6秒后自动退出并确认。当为“0”时，达到报警条件时间滤网也不报警，滤网继续计时。按“M”键，切换参数为“03”，调整待机背光亮度，0-100可调。</p> <table border="1" data-bbox="347 454 1428 667"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>功能</th> <th>数据</th> <th>默认</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>湿度校正</td> <td>+ -9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>滤网报警时间</td> <td>500-2000 小时</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>滤网报警开关</td> <td>0 关闭报警 1 开启报警</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>待机背光亮度</td> <td>0-100 可调</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>在此调整参数状态下，长按“风速键”直到显示“F0”，同时，对主机的通讯变更为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. 引导码 5A 1. 引导码 55 2. 5C 3. F1 MOTA 低风转速[10RPM 为一个单位；如 1500RPM 时此参数为 0x96] 4. F2 MOTA 高风转速[10RPM 为一个单位] 5. F3 MOTB 低风转速[10RPM 为一个单位] 6. F4 MOTB 高风转速[10RPM 为一个单位] 7. F5 本机地址码 8. 状态码[0xAA 表征调整结束，数据有效；其它数字表示数据调整中；且未保存] 9. 备用[00] 10. 校验和=字节 3+字节 4+……+字节 10 <p>除湿机 MOTA 接口为新风机，全热除湿 MOTA 为排风机接口，MOTB 为新风机接口。</p> <p>若当前主机机型不支持该功能，将就不会发送此格式的回信号。</p> <p>建议：若操控器连续3次均未收到该模式，操控器直接恢复到普通模式。</p> <p>主机首次接收到该模式时，不会理3、4、5、6、7字节数据，且回复的是当前主机内保存的现有数据</p> <p>操控器收到主机的首次回复，请刷新相应寄存器，后续的土变更在此基础上进行</p> <p>考虑到通讯的少许延时，操控器显示的参数必须是主机回复的参数，建议发送的数据和显示的数据使用独立的寄存器；在对应寄存器之间数据不一致时不显示，仅在数据一致时显示，避免数据错误(小概率)</p> <p>若操控器接收到主机以上格式信息，则进入II级参数调整，顺序为字节4、5、6、7、8、9，</p> <p>点按“M键”一次，下移一个参数，对应显示：</p> <p>F1 F2 F3 F4 F5 F6;调整的初始值为接收到的主机信息对应的值，调整完F6后，再次点按“M键”回到F1，依次循环，点按“电源键”结束调整，并发送[字节9=0xAA]；待收到[字节9=0xAA]的回复后；返回常态,连续3次都未收到0xAA代码，表示本次操作失败</p> <p>参数值域：F1、2、3、4：15-255； F5：0-99</p> <p>F5为集中控制用，用于设置设备的地址码。</p> <p>主板上已经有转速设置，会自动覆盖液晶控制器端，那个最后操作就按那个设置运行。</p>	序号	功能	数据	默认	00	湿度校正	+ -9	0	01	滤网报警时间	500-2000 小时	2000	02	滤网报警开关	0 关闭报警 1 开启报警	1	03	待机背光亮度	0-100 可调	50
序号	功能	数据	默认																		
00	湿度校正	+ -9	0																		
01	滤网报警时间	500-2000 小时	2000																		
02	滤网报警开关	0 关闭报警 1 开启报警	1																		
03	待机背光亮度	0-100 可调	50																		
风阀开关	<p>长按“”键 3S，风阀打开，符号“”显示。再次长按“”键 3S，风阀关闭，符号“”消失。</p>																				
童锁	<p>长按电源开关键 6 秒 启动或关闭童锁。童锁功能打开后，除开关键外，其他按键都不能操作。</p>																				



控制界面：



敬告：接线一定按照电气接线图正确接线，切勿将水、泥浆等杂质进入温控器内，否则将会造成器件损坏！

过滤网清洗提示

每运行 1200 小时（可调整）后，提示用户清洗过滤网，再之后再运行 100 小时，如果用户没清除，就停压缩机，提示故障过滤网图标“”闪烁。必需检查清洗过滤网。代码 E1

1.1. 故障列表及故障处理（控制器上显示故障代码）

名称	触发条件	报警时间	处理方式	意义	故障代码	复位方式
过滤网清洗提示	计时		报警，停压机，清洗或更换过滤网，手动复位。		E1	手动复位
室内温、湿度探头故障	随时	超过 30 秒都不能(再)建立与温湿模块的通讯则报此异常	报警，更换传感器、主板或清洁探头		E2	自动复位
盘管温度探头故障	随时	5 秒	只报警。其他按正常运行。	暂时未用	E3	自动复位
水位开关（水满报警）	随时	水满端口超过 10 秒都处于开路状态则报此异常	报警，风机和压缩机都停止工作		E4	自动复位
高低压报警	随时	连续 10 秒都处于开路状态	报警，停压缩机处理，风机正常工作，1 小时内连续出现 3 次保护，要手动断电复位才能重新开启压缩机。		E5	自动复位/手动复位
通讯故障	随时	超过 5 秒都不能(再)建立与操控器的通讯则报此异常	报警，整机不工作。		E7	自动复位

