
















# 液晶控制器操作说明






型号：CSJ-1 不带 WWiFi 模块

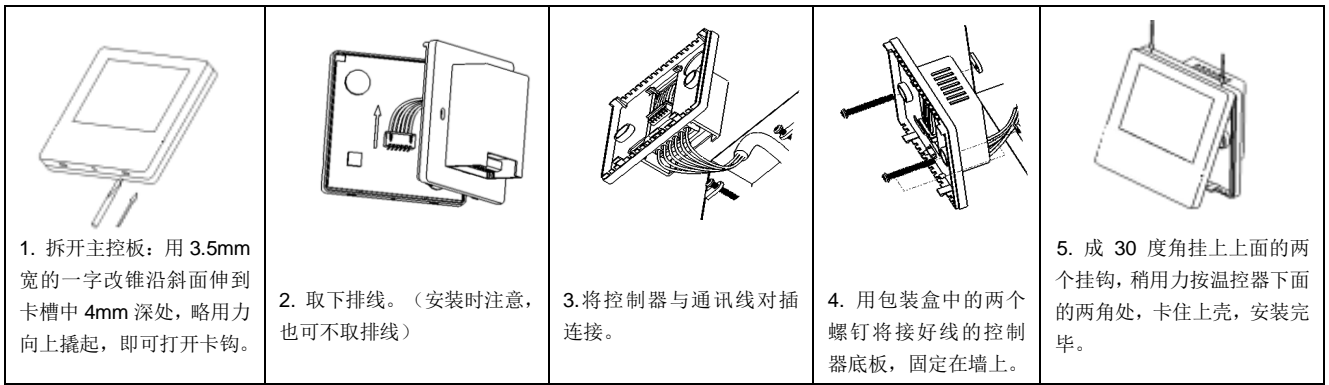
## 技术规格

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

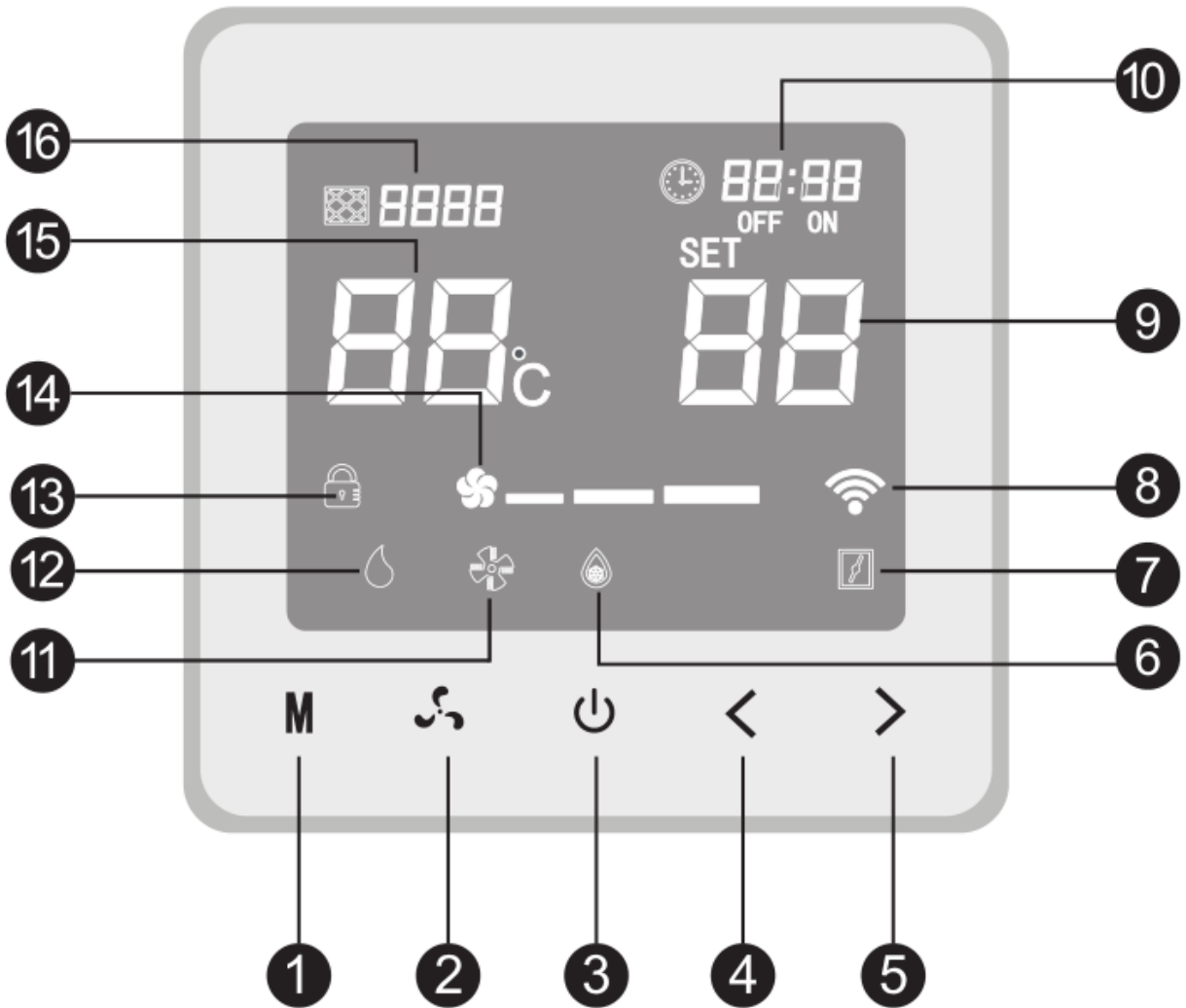
## 操作说明

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“&gt;”键或“&lt;”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“&gt;”键或“&lt;”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“&lt;”键或“&gt;”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"> <li>0. 引导码 5A</li> <li>1. 引导码 55</li> <li>2. 5C</li> <li>3. F1 MOTA 低风转速[10RPM 为一个单位；如 1500RPM 时此参数为 0x96]</li> <li>4. F2 MOTA 高风转速[10RPM 为一个单位]</li> <li>5. F3 MOTB 低风转速[10RPM 为一个单位]</li> <li>6. F4 MOTB 高风转速[10RPM 为一个单位]</li> <li>7. F5 本机地址码</li> <li>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]</li> <li>9. 备用[00]</li> <li>10. 校验和=字节 3+字节 4+……+字节 10</li> </ol> <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

