

## MCR-3 实验室微波微波反应器 工业化学微波反应器

产品名称	MCR-3 实验室微波微波反应器 工业化学微波反应器
公司名称	上海捷呈实验仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海捷呈 型号:MCR-3
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西渡莘奉公路322号5幢1038室
联系电话	021-55897301 15821711153

### 产品详情

环境温度：0~50 ； 相对湿度：< 85%rh；

#### 四、界面介绍

1. 按键操作区：1) 启动键：在停止运行状态下，点击该键反应器按照设定好的条件开始工作；2) 停止键：在正在运行状态下，点击该键反应器停止工作，关闭磁控管；3) 翻页键：点击该键切换查看主界面、温度曲线界面、输入密码界面；4) 左移、右移键：在设定状态，点击该键切换选择需要修改的参数，蜂鸣叫时按该键可消音；5) 减小、增加键：在设定状态，点击该键修改参数数值，长按该键数值变化速度会加快；6) 设定键：主界面中长按该键2秒，可进入设定状态。2. 实数数据区：显示当前运行的实时数据和状态；3. 运行设定区：长按设定键2秒后，该区第一段的设定温度栏显示为白底蓝字，即进入了设定状态；该状态下，可用左移、

右移键或减小、增加键对各参数进行设定；设定完成后，再长按设定键退出。五、操作步骤1.通电：把微波化学反应器电源接通，打开电源和风机开关，电源指示灯和风机指示灯相应点亮；微波腔体内放置好您所需要反应的化学物质；将传感器放到反应物中；开启磁力搅拌器，即顺时针旋动微波化学反应器门右侧的旋钮，搅拌器的速度随旋转的角度变化而变化，调整搅拌速度使搅拌器再溶液中稳定旋转；关闭反应器门。2.设定：长按设定键2秒。进入设定状态，通过左移、右移键选择需要修改的参数，在运行设定区，被选中的参数显示为白底蓝字。通过点击或长按增加、减小键改变所选参数设定值。设定温度的范围是0.0~250.0，用户可以根据需要设定。设定时间的范围是0~999秒，当“测量温度”达到“当前段的设定温度” $\pm 0.5$ 范围时。“计时时间”开始计时。当“计时时间”达到“设定时间”时，反应器进入下一段继续运行，计时时间清零。如果某一段的设定时间设定为0，则直接跳过此段（即此段设定温度无效），继续运行下一段。设定档位的范围为1~10档，如果某一段档位设定为10，则在此段运行时，最大输出功率为100%即微波标称功率900w，设定为9，则最大输出功率为90%，以此类推。为了保证控温效果，在档位设定时须注意：设定温度越高相应的设定档位应越高，反之则会引起温度过冲或长时间不能达到控制温度。

设定完成后，再长按设定键返回到正常显示状态。在设定状态下，若30秒之内无任何键按下，控制器会自动返回到正常显示状态，且设定值不保存。3.运行：设定完成后，点击启动键，反应器开始运行，“当前状态”为“正在运行...”；测量温度和输出功率开始实时变化，“运行时间”开始计时；“运行时间”是指微波开始工作到您所观测时所用的时间，其中包括升温时间和恒温时间。点击翻页键，显示当前温度曲线，曲线显示45分钟内的温度变化，当运行超过45分钟后，将清除曲线重新绘制。再点击两次翻页键，回到主界面。五段全部运行完成后，反应器停止工作，“当前状态”为“停止运行”“运行时间”清零，关闭磁控管。蜂鸣器鸣叫30秒，点击左移、右移键可使蜂鸣器消音。当实时数据区的“当前状态”为“超温报警”时。反应器自动切断磁控管输出。测量温度会慢慢下降，如果5分钟后温度仍在上升，则应立刻关闭电源，并与供应商联系。微波反应过程中，用户打开门时，实时数据区显示“门开了！”。磁控管停止发射微波，“当前状态”变为“停止运行”；关门后，重新点击启动键开始运行。当实时数据区的“当前状态”为“温度溢出”时。“测量温度”显示“over”，蜂鸣器鸣叫，反应器停止工作，表示温度传感器或反应器本身故障，请联系供应商。六、内部参数为了适应不同应用领域的客户对控制温度的要求，我们将一些重要参数设定为用户可设，可根据客户的实际情况修改，请客户在专业技术人员的指导下修改这些参数，切勿擅自改动。点击翻页器进入输入密码界面后，用增加、减小键输入密码“3”，再点击设定键，进入参数设定界面，设定完成后，长按设定键4秒，回到主界面。在参数设定界面下若30秒之内无任何键按下，控制器会自动返回到主界面，且设定值不保存。具体参数如下表所示：参数名称  
参数功能说明 出厂值 设定范围

比例带 时间比例作用 20.0 1.0~250.0

积分时间 积分作用 50秒 1~1000秒

微分时间 微分作用调节 50秒 0~1000秒

控制周期 加热控制周期 5秒 1~60秒 超温报警

当“温度测量值 > 温度设定值 + 超温报警值”时，蜂鸣器叫，断开加热输出，报警继电器断开。 5.0

0.0~50.0 关断输出当“温度测量值 温度设定值 + 关断输出值”，关断加热输出。 1.0

0.0~10.0 零位调整 修正传感器（低温）测量时产生的误差。零位调整值=实际温度值-温度测量值。 0.0

-12.0~12.0 满度调整 修正传感器（高温）测量时产生的误差。满度调整值=1000\*(实际温度值-温度测量值)/温度测量值。 0-999~999

技术参数：型号 外形尺寸（mm） 内胆尺寸（mm）

mcr-3 510×460×510 330×300×210

七、注意事项 1.请关闭好感应器炉门，在未关闭好炉门的情况下，磁控管不会工作，也无微波输出。 2.严禁在炉腔内无负载的情况下开启微波，以免损伤磁控管。 3.微波反应器应水平放置。避免磁力搅拌不能正常

工作。 4.请勿将金属物品放入炉腔，避免金属打火。 5.请勿使用腐蚀性、挥发性化学溶剂擦拭炉身，以免炉身损伤。 6.做微量或半微量实验时，因载体不能完全吸收所有的微波。因而会造出微波反馈入激励腔损伤磁控管。所以请再炉腔内放置其他吸波物质用于吸收微波。比如：一定量的甘油。 7.在微波反应器工作中，如发现显示温度异常波动。以及其他异常情况请勿再次使用，应与供应商联系。 8.由于磁控管长时间连续工作易损坏，每完成一次实验后应打开炉门，放置1小时后，再进行下一次实验。且每次实验时间不宜超过2小时。 9.严禁干粉在本仪器中使用。八、售后服务微波反应器内部有微波辐射源以及高压，且无任何结构可供用户调整。非本公司专业技术人员请勿打开外罩。

若产品使用中出现问题以及异常情况，请与我公司联系。由我公司专业技术人员协助解决。

本产品的加工定制是是，品牌是上海捷呈，型号是MCR-3，类型是微波反应器，功率是900（w），容量是21000（ml），尺寸是510×460×510（mm），适用范围是工业、实验室，显示方式是液晶一屏显示