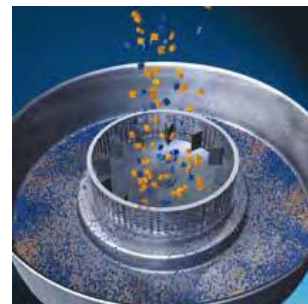


## GY100S 高速旋转粉碎机（超离心研磨仪）



GY100S 型高速旋转粉碎机适用于软性、中硬性、脆性和纤维材料进行快速的细粉碎处理。基于其高效率的粉碎技术和内容丰富的配件，该仪器可以在极短的时间内进行温和、无污染、高重复性的样品制备，样品只在粉碎腔内滞留很短的时间，因此样品本身的性质不会在制样过程中发生改变，能够保证可信的分析结果。并且可以与液氮混合研磨，适合研磨塑料高分子等常温具延展性样品。是质量控制、产品检测和科研开发中样品前处理过程的理想选择。

- 最大进样尺寸：<10mm
- 最小出样尺寸：约0.04mm，根据筛圈及样品而定
- 处理量：900mL（标准收集盘），



- 功率：1350W
- 转速：2000-18000RPM，无级调速
- 操作方式：液晶显示屏，可显示工作状态
- 转刀种类：12齿（标准），可选择24齿等
- 筛圈种类：0.25mm、0.5mm、1.0mm等
- 材质：316不锈钢（标准），可选择钛材质等
- 外形尺寸(宽\*深\*高)：460\*330\*470mm
- 净重：48kg



## QM100S 多功能高效球磨仪（高通量组织研磨仪）

QM100S 型多功能高效球磨仪是专门为处理实验室少量样品而研发的产品。

QM100S球磨仪可粉碎和研磨包括纤维组织、骨头、头发、化学品、药品、矿物、矿石、合金、玻璃、陶瓷、土壤、污泥、谷物颗粒、塑料、纺织品在内的诸多材料。对于大部分材料，其只需要几十秒种的时间就可以达到对样品研磨、混合、均相化的目的。

QM100S球磨仪50ml研磨罐可同时对两份0.2-20毫升的样品进行研磨、混合及均相化，而

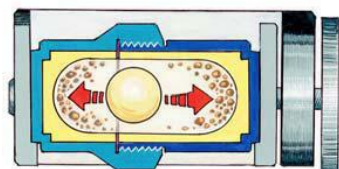
针对细胞破碎，则可同时操作多达10-192个样品。由于QM100S球磨仪的高效运行，样品可在极短时间内处理完毕而不至于产生明显升温。因此大多数材料都可以在室温下进行研磨、混合。最小出样粒度可达0.005mm。此外，QM100球磨仪尤其适用于生物细胞破壁及DNA/RNA的提取，并提供专门适合于低温研磨的研磨罐及配套附件。



### ■ 低温研磨

通过液氮预冷冻样品和研磨罐，QM100S可以成功地对热敏性和弹性材料进行研磨。

研磨罐采用了独特的旋盖式密封设计，尤其适用于低温研磨。因其经研磨后仍有很好的气密性直至温度重新回至室温，可以有效防止空气中的水份在冷冻样品上的冷凝，进而造成水蒸气进入样品而对分析结果产生干扰。





■ 高通量研磨

QM100S 可以同时为 2x5、2x12 甚至更多个动植物组织确定有效的，精确的破碎条件（频率和时间），为多个样品破碎制备提供了高重复性、高质量的结果，从而为下一步的 DNA/RNA 分析过程或任何植物动物细胞的提取提供了可靠的分析基础。这种一次性完成多个样品破碎的特性，不仅保证了样品处理的重复性结果，并且节省时间，提高了样品的处理效率。



常见材料研磨仪类型选择

型号	出样尺寸	土壤、淤泥	化学品	燃料、颜料、填充剂	肉类、肠类	饲料	调味品	玻璃、陶瓷	生活垃圾、工业垃圾	木材、骨头、纸张	电缆、电子废料	奶酪	煤炭	塑料、橡胶	食品、药品	毛皮、纺织品	矿物、矿石、岩石	医药制品	植物、干草、秸秆	建筑材料、混凝土
GY100S	0.04 mm	·	···	··	·	··	···	-	··	···	··	··	··	··	··	··	·	···	···	-
QM100S	0.005 mm	···	···	···	·	··	··	···	··	···	·	-	···	··	··	··	···	···	···	···

...非常适合..适合.部分适合-不适合

SR/DCS/DC/PXM 系列水热合成釜及非搅拌釜

SR 系列



水热合成釜也称为水热釜、高压消解罐、溶样器、压力溶弹、消化罐、聚四氟乙烯高压罐。广泛应用于有机或无机样品的溶解和消解。

五洲鼎创 SR 系列水热合成釜介绍：

1、**严格的选材**：材料对合成釜的耐用性和安全至关重要，同类材料价格有几倍的差异，我公司秉承安全耐用的理念，全部合成釜均采用优质材料制成。

2、**新型的密封结构设计**；标配 PTFE 和 KFM 密封圈双密封，可以保证水热釜在连续的高温 and 冷却过程中均保持密封。

3、**独特的孔型紧固工具旋紧密封**，省时省力。

4、**拥有弹簧负载压力**

聚四氟乙烯（PTFE）的热膨胀系数非常大，五洲鼎创公司的 SR 系列水热合成釜标配高压弹簧负载，使 PTFE 内衬盖在反应全过程均保持恒定的紧固压力。而传统的结构可能在冷却过程中因为聚四氟乙烯（PTFE）热膨胀系数的差异导致松动泄漏。

5、**较高的安全性**：实验的前提要保证安全。SR 系列水热釜设计压力 10MPa。使用压力 5MPa。弹簧负载在一定条件下也可实现超压安全泄放作用。



DCS 系列



DC 系列



PXM 系列

## WZ/WZA/WZB/WZC/WZD/HTMR 系列搅拌式反应釜

WZ/WZA/WZB/WZC 系列搅拌式反应釜可以实现对反应釜的加热、搅拌、程序编程、数据采集等诸多控制功能。

WZ 系列



WZA 系列



- 控温精准**：工业级三色 LCD 智能控制仪可以同时检测并连锁控制釜内温度和釜壁温度。任何一路超过设定值均不会加热，这样有效防止了温度过冲，非常适合反应温度低于 180 度的实验和需要限制一些超过临界温度值会产生爆炸或分解的反应物质。自带 256 段程序升温控制段。
- 功率可调**：加热功率可 0%-100% 自由设定。
- 强力搅拌**：采用最新稀土材料强力磁铁，搅拌力矩大大提升。采用直流无刷电机理论上可以达到 10 年以上而不需更换磨损部件。
- 釜头固定设计**：WZ 系列反应器釜头固定，拆卸只需釜体升降。可选配自动升降，更方便耐用。
- 严格的选材**：集成配件对控反应釜的耐用性和安全至关重要，我公司秉承安全耐用的理念，所有主关部件均采用合资品牌或原装进口。

- 安全**：温度或压力超过报警值后均会触发报警，报警后相关报警点闪烁并切断加热，排除故障后需手动恢复而不会反复加热报警。

- 模块化设计**：机身和框架由阳极氧化铝合金及不锈钢制造，基材本身耐腐蚀经久耐用。不同的容积的反应釜可以共用控制底盘。控制模块可根据需要合理配置。

- 灵活的选配及定制**：

- 气体报警系统**：可燃气体报警后会联动反应釜控制器报警并停止加热。
- 压力显示(控制)模块**：压力显示模块包含进口压力传感器、连接电缆、智能显示控制器。

- 选配数据通讯电缆及数据采集软件**。可以实现对反应温度、釜壁温度和压力的采集。

DCC 系列



WZB 系列



WZC 系列



## DC/DCS/DCC 系列非搅拌式反应釜

- 新型快开式紧固结构**：我公司反应釜采用半月抱环式快速开启紧固结构。与传统机构相比，每次试验需要打开釜时，只需将螺丝拧松 1 圈左右即可轻松将抱环从侧边取下，快速打开反应釜。上紧过程也同样简单省力。
- 小空间双线 V 密封结构**：我公司采用精密加工小空间双线密封技术，将釜头和釜体密封间隙控制在非常小的范围内，PTFE 高温无法变形冷流到密封槽外部，并且在釜头和釜体密封面加工有 V 型密封沟，增大密封面积。最终实现该密封面在规定使用温度下，温度越高密封性能越好。

## WZDC 系统集成/定制设备



在很多科研工作中，常规标准的仪器设备无法满足科研要求。这些设备往往由客户的最新想法研发而成，需要特殊定制。一般比较复杂并且涉及多方面的仪表设备集成并控制。主要有**固定床反应器（管式反应器）、搅拌床反应器、费托合成实验装置、催化剂评价装置、高压微反装置、多功能进气配气系统、气敏元件测试装置、CO<sub>2</sub>超临界装置、气体增压系统、高压电化学反应系统、光催化反应系统、自动控制系统**等。

五洲鼎创与诸多世界顶尖仪器仪表制造商有着密切联系和良好的合作。

我们很乐意能够与客户共同研究努力，以专业的知识、优秀的产品、良好的服务为用户提供石油炼制、石油化工、煤化工、天然气化工、精细化工、医药、环保、清洁能源等领域的实验室反应装置和自动化控制系统。

1、**技术交流**：设备定制前期需要充分听取客户的意见和要求，客户对装置的设计和方案有最终的决定权。我们会根据我们的经验向客户提出相关的成熟方案并与客户进行详细的沟通确定。

2、**安全设计**：根据客户要求设计相关流程图，并经审核评定后交由客户确认。确保设计方案安全无误。

3、**装置细节**：设备的成功制作往往体现在细节上。完善细节所需要的精力占到总工程量的很大一部分，但对细节完美的追求是我公司一贯的宗旨。

4、**严格的选材**：材料和仪表选型对装置和设备的耐用性和安全至关重要，我公司秉承安全耐用的理念，全部材料均采用国际知名品牌，主要部件均采用原装进口配件。

5、**配置丰富**：

可以根据客户需求配置不同的设备，比如气体增压系统、液体进料系统、物料质量计量系统、体系抽真空系统等。并且接受客户增加新的配置。

6、**安全**：对安全的追求永远是第一位的，我们所有的装置均配备有多重安全防护，温度、压力、流量等均可设置报警点，超压自动安全释放。超温自动切断加热并声光报警提示。

### 温度、压力、流量显示控制系统/气体增压系统

我们可以根据客户的不同需求制造不同功能的温度、压力或流量显示控制系统。所有的部件均采用国际或国内优质品牌。气体增压系统由具有防爆功能的气体驱动压缩机及附属配件构成，可压缩氢气、氧气等危险气体，具有防爆功能，并且使用过程中不需加油维护，真正实现安全免维护压缩气体。

