

# 拓至明电加热设备

TUOZHIMING Electric Heating Equipment

为一流实验室人  
创造一流实验仪器设备

国家级高新技术企业

天津拓至明实验仪器设备有限公司  
Tianjin Tuozhiming Lab Equipment Co., Ltd.

## 公司简介



天津拓至明实验仪器设备有限公司(以下简称“拓至明”),是一家集研发、生产、销售为一体的国家级高新技术企业,并在西安、杭州、上海等均设有分公司。

拓至明秉承“为一流实验室人创造一流实验仪器设备”的发展宗旨,比肩世界先进的化学实验样品前处理领域的尖端技术,以我国实验室技术的具体情况为切点,坚定地走自主研发之路,填补了多项实验室样品前处理领域的技术空白。

拓至明生产销售的电加热设备都有自己的知识产权,产品遍及国内所有拥有化学实验室的行业、领域,并远销北美、南美、欧洲、澳洲、中东、非洲及东南亚地区等,受到国内外专家、学者的一致好评,是公认的“真好使”的产品。

拓行不止、至峰至明。我们将继续在自主研发道路上深耕细作,与有志创造国产实验室仪器设备辉煌的同仁企业一道,铸就世界实验室仪器设备领域的中国元素、让全世界一流的实验室人都爱上产自中国的一流的实验室仪器设备。





## ■ 主要特点

### 环绕立体加热

五面加热的设计理念  
是真正意义上的环绕立体加热

### 快速消解效率高

一次性处理样品量大，用时短，与只是  
靠平面供热辐射立面的一般孔式消解仪相比  
能够提高约60%的工作效率

### 消解均匀

试管的底部及360°包裹式加热使得样品  
加热无盲点，稳定性好，均匀性好

### 控温精准

采用PID调节，控温精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

### 保温性能好

采用优质环保的高铝莫来石  
较大程度的保证了热量的不散失

### 耐腐蚀

金属外壳采用特殊防腐专业涂层  
耐各种腐蚀性液体、气体侵蚀

### 一机两用

上下分体式设计，即可当消解仪用  
也可做平板电热板

### 安全方便

表显温度即孔内温度。多层绝缘保护  
遇设备故障，便发出警报并即刻停止工作

### 远程控制（选配）

设备通过网络和手机互联，实现远程  
控制，更灵活，更方便

## ■ 用途

样品的烘培、干燥和样品消解实验，是地质、冶金、环保、农业、粮油、林业、食品、医药卫生、生化等实验室，以及教学科研的必备工具。对土壤、饲料、植株、种子、重金属、矿石等化学分析之前的样品消解处理。是AA、ICP、ICP-MS、原子荧光等分析仪器理想的样品前处理设备，同时可用于微波消解的预处理和赶酸处理。

## ■ 产品参数

产品型号	尺寸 (mm)	功率 (KW)	电流 (A)	峰值温度 (°C)	控温精度 (°C)	工作系统外形尺寸: 长X宽X高 (mm)	重量 (KG)
DC46-3088	400X600	7	32	350	$\pm 0.1$	715 × 625 × 250	73
DC34-3040	300X400	4	18	350	$\pm 0.1$	525 × 550 × 250	42

注：可与任何品牌微波消解管配套使用（高度孔径可定做）



**PFA进口材料**

元素空白值低  
极低的溶出和析出

**外观半透明**

可观察到里面的液面



PFA 消解杯 (半透明)  
规格: 15ml 30ml 60ml

**耐腐蚀**

耐强酸, 强碱, 王水,  
氢氟酸和各种有机溶剂

**耐用密封性好**

## ■ 用途

样品的烘培、干燥和样品消解实验，是地质、冶金、环保、农业、粮油、林业、食品、医药卫生、生化等实验室，以及教学科研的必备工具。对土壤、饲料、植株、种子、重金属、矿石等化学分析之前的样品消解处理。是AA、ICP、ICP-MS、原子荧光等分析仪器理想的样品前处理设备，同时可用于微波消解的预处理和赶酸处理。



## ■ 主要特点

### 耐高温

温度峰值350℃ (板面温度)

### 耐腐蚀

耐各种酸：硫酸、盐酸、硝酸、氢氟酸、高氯酸、王水等。  
耐碱及各种腐蚀性气体

### 升温快

室温至峰值温度 $\geq$ 40分钟  
均值6.9秒/℃

### 板上测温

仪表显示温度即板面的实际温度 (工作用温度)

### 温度均匀

板面各点温差 $\geq$   $\pm$ 2℃  
同质的批量试样 (几十个烧杯)  
可同时达到沸点

### 控温精确

按需调温，PID调节  
控温精度： $\pm$ 0.1℃

### 无污染

板面硬度：莫氏8  
密度3.02，无抹痕，不掉渣

### 两个热区

A 主热区峰值温度350℃  
B 副热区峰值温度210℃

### 外壳材质

优质ABS塑料包角

### 安全

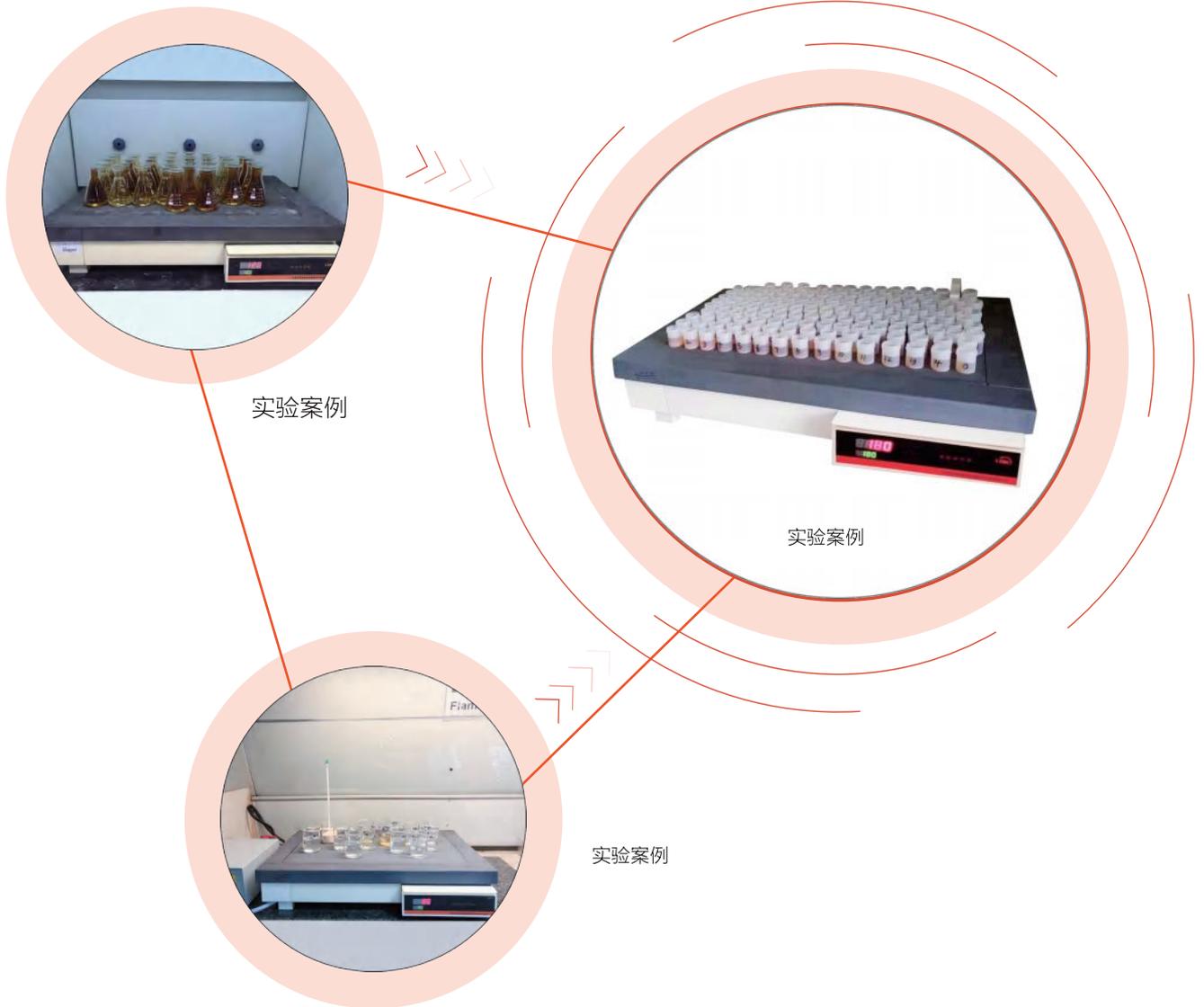
多层绝缘保护，当设备出现故障时在发出警报的同时即刻停止工作。

### 再利用

板面系统不损坏可重复使用

### 远程控制 (选配)

设备通过网络和手机互联，实现远程控制，更灵活，更方便



## ■ 产品参数

产品型号	SD46-1	SD34-1
输入电压 (V)	220	220
功率 (W)	4000	2200
工作电流 (A)	18	10
峰值温度 (°C)	350	350
控温精度 (°C)	±0.1	±0.1
控温方式	PID	PID
主热区规格 (mm)	400×600	300×400
副热区规格 (mm)	400×60×2+710×60×2	300×60×2+510×60×2
工作系统外形尺寸 (长×宽×高) mm	712×625×145	520×550×145
指挥系统外形尺寸 (长×宽×高) mm	220×420×145	
重量 (kg)	46	27



## ■ 主要特点

### 耐高温

温度峰值300℃  
(板面温度)

### 温度均匀

板面各点温差 $\geq \pm 2^\circ\text{C}$   
同质的批量试样(几十个烧杯)  
可同时达到沸点

### 安全

多层绝缘保护, 当设备出现故障时在发出警报的同时即刻停止工作。

### 耐腐蚀

耐各种酸: 硫酸、盐酸、硝酸、氢氟酸、高氯酸、王水等。  
耐碱及各种腐蚀性气体

### 控温精确

按需调温, PID调节  
控温精度:  $\pm 0.1^\circ\text{C}$

### 再利用

板面系统不损坏可重复使用

### 升温快

室温至峰值温度 $\geq 40$ 分钟  
均值6.9秒/ $^\circ\text{C}$

### 无污染

板面硬度: 莫氏8  
密度3.02, 无抹痕, 不掉渣

### 板上测温

仪表显示温度即板面的  
实际温度(工作用温度)

### 外壳材质

优质ABS塑料包角

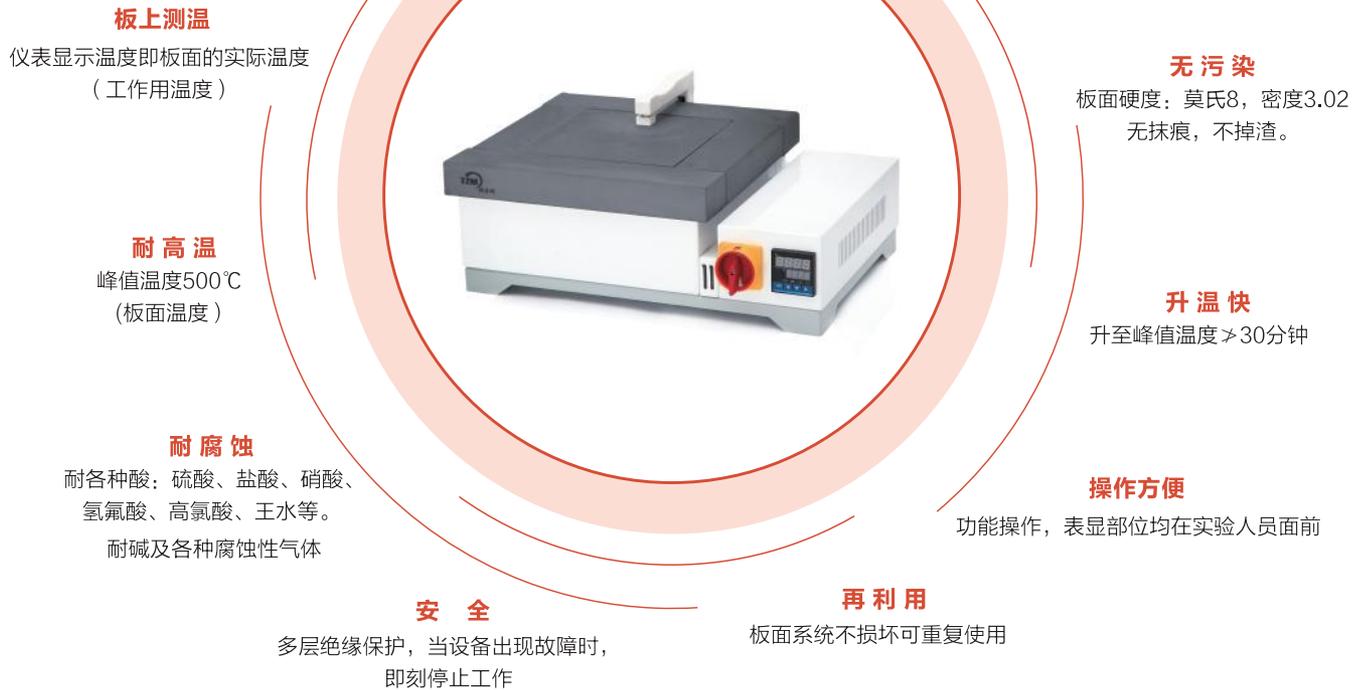
## ■ 用途

样品的烘培、干燥和样品消解实验, 是地质、冶金、环保、农业、粮油、林业、食品、医药卫生、生化等实验室, 以及教学科研的必备工具。对土壤、饲料、植株、种子、重金属、矿石等化学分析之前的样品消解处理。是AA、ICP、ICP-MS、原子荧光等分析仪器理想的样品前处理设备, 同时可用于微波消解的预处理和赶酸处理。

## ■ 产品参数

产品型号	SD46-2
输入电压(V)	220
功率(W)	4000
工作电流(A)	18
峰值温度( $^\circ\text{C}$ )	300
控温精度( $^\circ\text{C}$ )	$\pm 0.1$
控温方式	PID
工作区规格(mm)	400 × 600
工作系统外形尺寸(长 × 宽 × 高)mm	600 × 500 × 165
指挥系统外形尺寸(长 × 宽 × 高)mm	220 × 420 × 145
重量(kg)	36

## ■ 主要特点



## ■ 用途

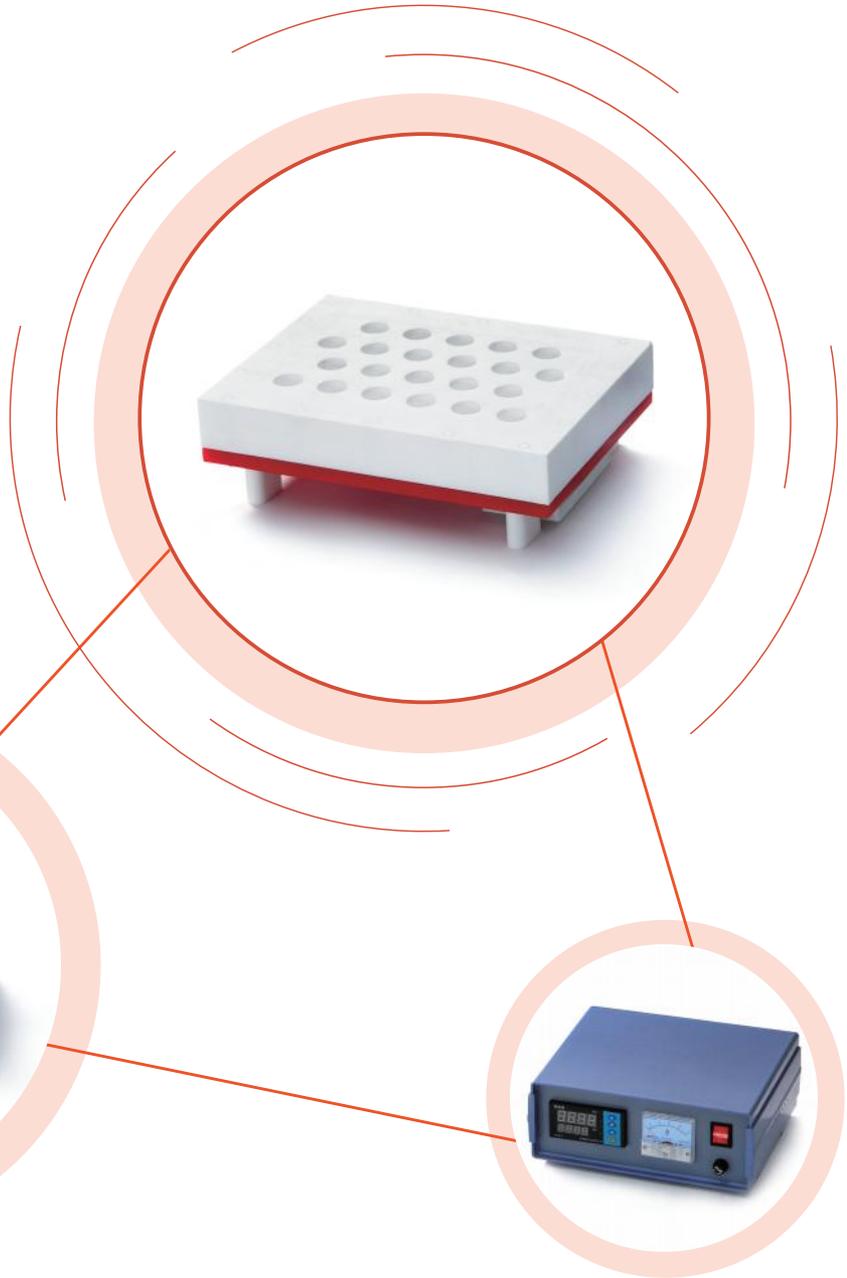
样品的烘培、干燥和样品消解实验，是地质、冶金、环保、农业、粮油、林业、食品、医药卫生、生化等实验室，以及教学科研的必备工具。对土壤、饲料、植株、种子、重金属、矿石等化学分析之前的样品消解处理。是AA、ICP、ICP-MS、原子荧光等分析仪器理想的样品前处理设备，同时可用于微波消解的预处理和赶酸处理。

## ■ 产品参数

产品型号	SD22-1
输入电压 (V)	220
功率 (W)	1500
工作电流 (A)	7
峰值温度 (°C)	500
控温精度 (°C)	$\pm 0.1$
板面温度差 (°C)	$\pm 2$
控温方式	PID
主热区规格 (mm)	200 × 200
副热区规格 (mm)	320 × 60 × 2 + 200 × 60 × 2
外形尺寸(长 × 宽 × 高) mm	440 × 320 × 140
重量 (kg)	13

## ■ 用途

样品的烘培、干燥和样品消解试验，是地质、冶金、环保、农业、粮油、林业、食品、医药卫生、科研生化等超净实验室，以及教学科研的必备工具。是AA、ICP、ICP-MS、原子荧光等分析仪器理想的样品前处理设备，同时可用于微波消解的预处理和赶酸处理。



## ■ 主要特点

### 耐高温

温度峰值180℃

### 控温精确

控温精度：±0.1℃  
 随需调温，PID调节

### 随需定制

孔径和深度可以定制

### 耐腐蚀

整机特氟龙，耐各种酸：硫酸、盐酸、硝酸、氢氟酸、高氯酸、王水等。  
 耐碱及各种腐蚀性气体

### 零污染

加热部分采用聚四氟乙烯材质，  
 底部采用亚克力材质，整机无金属材料

### 安全

多层绝缘保护，当设备出现故障时在发出警报的同时即刻停止工作

### 温度均匀

各孔温差 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$

### 分体设计

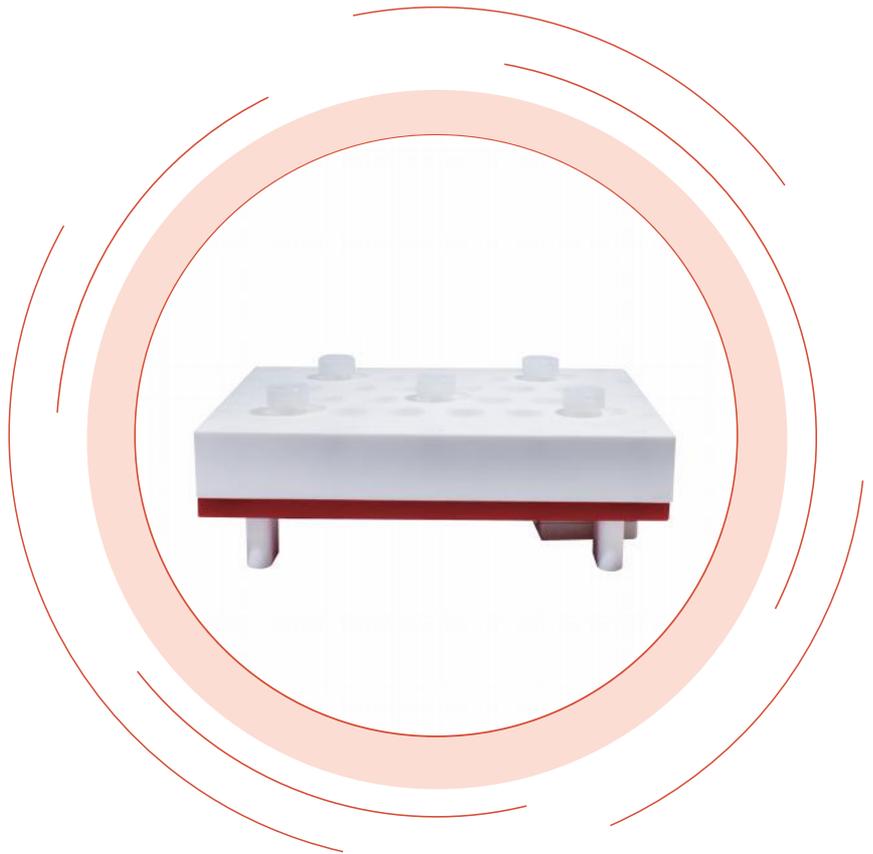
控制器与发热板分体式设计  
 使电子元件远离高温腐蚀环境

### 远程控制（选配）

设备通过网络和手机互联，实现远程控制，更灵活，更方便



PFA消解杯  
(可搭配使用)



**安全防护** —— 多层绝缘保护, 当设备出现故障时, 在发出警报的同时即刻停止工作。

**用途广泛** —— 通体特氟龙, 具有卓越的耐化学腐蚀性。满足百级超净实验室环境需求。

### ■ 产品参数

产品型号	UD34-22
输入电压 (V)	220
功率 (W)	1000
加热尺寸 (mm)	300X400
峰值温度 (°C)	180
控温精度 (°C)	±0.1
控温方式	PID
孔深 (mm)	20
孔径 (mm)	32 (可定制)
外形尺寸 长x宽x高 (mm)	300×400×125

## 主要特点

### 升温快

室温到峰值温度7-9分钟

### 耐高温

梯度控温

峰值温度500℃/700℃

### 防腐结构

防腐涂层, 碳化硅角梁  
高铝瓷组合发热板

### 操作灵活

三合一组合体发热 (TD465/TD467)  
可单独使用也可统一使用

### 设计合理

分体设计, 延长使用寿命,  
炉体部分人性化设计,  
高度低方便老师取放样品。

### 保温性好

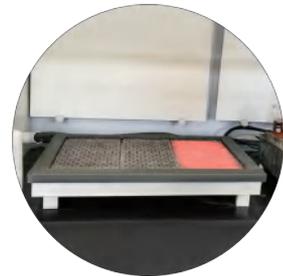
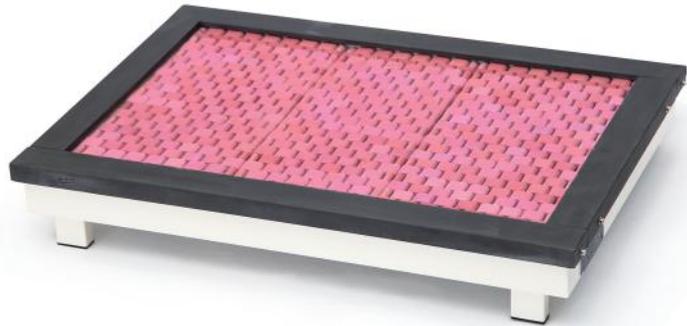
保温采用进口陶瓷纤维,  
温度均匀, 不会因过热破坏试验台面

### 优化升级

可直接使用也可与碳化硅板结合使用,  
使温度的均匀性、防腐性都得到提高

### 安全

不露丝, 无明火,  
无火灾隐患, 绝缘保护



分组控制  
TD465



## 用途

样品的烘培、干燥和样品消解实验, 是地质、冶金、环保、农业、粮油、林业、食品、医药卫生、生化等实验室, 以及教学科研的必备工具。对土壤、饲料、植株、种子、重金属、矿石等化学分析之前的样品消解处理。是AA、ICP、ICP-MS、原子荧光等分析仪器理想的样品前处理设备, 同时可用于微波消解的预处理和赶酸处理。

## 产品参数

产品型号	TD225	TD345	TD465
功率 (KW)	1.8	3.3	5.5
工作电压 (V)	220	220	220
工作电流 (A)	8.5	15	25
峰值温度 (℃)	500	500	500
工作面规格 (mm)	200×200	300×400	400×600 (200×400×3)
炉体规格: 长×宽×高 (mm)	285×355×110	470×435×110	670×560×110
控制盒规格 (mm)	270×185×150	285×185×150	285×225×150
炉体净重 (kg)	11	22	36

## ■ 主要特点

### 升温快

室温到峰值温度7-9分钟

### 耐高温

梯度控温

峰值温度500℃/700℃

### 防腐结构

防腐涂层，碳化硅角梁  
高铝瓷组合发热板

### 操作灵活

三合一组合体发热（TD465/TD467）  
可单独使用也可统一使用

### 设计合理

分体设计，延长使用寿命，  
炉体部分人性化设计，  
高度低方便老师取放样品。

### 保温性好

保温采用进口陶瓷纤维，  
温度均匀，不会因过热破坏试验台面

### 优化升级

可直接使用也可与碳化硅板结合使用，  
使温度的均匀性、防腐性都得到提高

### 安全

不露丝，无明火，  
无火灾隐患，绝缘保护



TD225/TD227

## ■ 用途

样品的烘培、干燥和样品消解实验，是地质、冶金、环保、农业、粮油、林业、食品、医药卫生、生化等实验室，以及教学科研的必备工具。对土壤、饲料、植株、种子、重金属、矿石等化学分析之前的样品消解处理。是AA、ICP、ICP-MS、原子荧光等分析仪器理想的样品前处理设备，同时可用于微波消解的预处理和赶酸处理。

## ■ 产品参数

产品型号	TD227	TD347	TD467
功率 (KW)	2	5	13
工作电压 (V)	220		380
工作电流 (A)	9.5	23	20
峰值温度 (℃)	700	700	700
工作面规格 (mm)	200×200	300×400	400×600 (200×400×3)
炉体规格: 长×宽×高 (mm)	285×355×110	470×435×110	670×560×110
控制盒规格 (mm)	270×185×150	285×185×150	345×360×150
炉体净重 (kg)	11	22	36

## ■ 主要特点

### 粒度均匀

制样粒度均匀，速度快，工作可靠，研磨效率高

### 噪音小

运转平稳，噪声小符合安全生产要求

### 零污染

样品零污染，料钵内壁采用非金属材料，对样品不会造成二次污染



### 效率高

一次性可以研磨多个样品

### 设计合理

整机密封设计，无粉尘污染，符合环保要求

### 可定时

设备配有定时器，可控制研磨时间

### 结构紧凑

维修方便，操作便捷

### 优质料钵

研磨料钵密封无样品损失并采用特种抗磨材料制造，使用寿命长

### 安全

打开仓盖，自动断电

## ■ 用途

制样碎研机，主要用于对原材料的制粉。

工作方式为振动研磨式。物料装在料钵内，料钵内有破碎环和破碎锤，在高速旋转中料钵形成振动和研磨功能，物料被破碎环和破碎锤击碎研磨，在0.5-2分钟内迅速将物料制成80-200目（0.175-0.074mm）微粉状的试样，直接用于化验。

## ■ 产品参数

参数 \ 产品型号	SP-1001	SP-1002	SP-1003	SP-1004	SP-1005	SP-1006
料钵材质	硬质钢材 / 非金属材料					
料钵个数	1	2	3	4	5	6
装料量（克/钵）	100	100	100	100	100	100
装料粒度（mm）	≤13	≤13	≤13	≤13	≤13	≤13
粉碎时间（分）	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
出料粒度（目）	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200
电机功率（KW）	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
工作电压（V）	380	380	380	380	380	380
外形尺寸：长×宽×高（mm）	660×570×820	660×570×820	660×570×820	740*630*870	740*630*870	740*630*870

文山三七-研磨示例



鸡血藤-研磨示例



甘草-研磨示例



金铁锁-研磨示例



黄芪-研磨示例



青风藤-研磨示例



大腹皮-研磨示例



甜地丁-研磨示例



人参-研磨示例



灵芝-研磨示例



杜仲-研磨示例



牛角-研磨示例



菟丝子-研磨示例



五味子-研磨示例



叶类-研磨示例



玉米-研磨示例



## ■ 主要特点

### 一体化设计

结构轻巧紧凑

### 控温精确

高精度微电脑控温仪  
与精密传感器完美结合  
温度精确。

### 安 全

开门断电，复电延时  
确保安全。辅助菜单  
实现过升报警、偏差修正、  
菜单锁定、过升防止器

### 隔热性好

双壳体空气隔热  
表面温度低

### 温度均匀

真空成型多晶莫来石纤维炉膛  
高效保温，特种合金加热丝三面加热  
提供最佳的温度均匀性

### 人性化设计

平行侧开式炉门，使热端远离操作。  
设有排气装置，利于灰化。  
专用功能键实现温度设定。



## ■ 产品参数

(一) 精确控制的1200℃以内烧结、融化、元素分析、物理测定

产品型号	ML212	ML212B	ML712	ML712B	ML1612	ML1612B	ML2412	ML2412B	ML3612	ML3612B
炉膛材质	多 晶 莫 来 石 纤 维									
加热器	镍 铬 铝 合 金									
温度范围	300-1200℃									
升温时间	≤30分钟									
控温精度	± 1℃									
温度分辨率	1℃									
炉膛尺寸(mm)	120×200×80		200×300×120		250×400×160		300×400×200		300×400×300	
容 积	2L		7L		16L		24L		36L	
电源电压	220V		220V		220V		380V		380V	
额定功率	1.5KW		3KW		6KW		6.6KW		10KW	
外形尺寸 ( mm )	480×617×683		560×709×723		630×808×783		650×813×818		650×818×918	
包装尺寸 ( mm )	650×760×790		720×860×840		790×960×900		810×960×930		810×950×1030	
净重/毛重	40/45kg		60/65kg		80/86kg		90/98kg		100/110kg	
控温仪	无字母：单段程序控温数码显示      B型：进口程序控温数码显示									
运行功能	无字母：定值运行；      B型：定值运行，程序运行									
程序模式	无字母：单段运行；B型：程序运行 4条曲线 40步									
安全装置	过流漏电保护开关									

## (二) 精确控制的1400℃以内烧结、融化、元素分析、物理测定

产品型号	ML314	ML314B	ML814	ML814B	ML1214	ML1214B	ML1814	ML1814B	ML2714	ML2714B	ML3614	ML3614B
炉膛材质	多晶莫来石纤维											
加热器	硅碳棒											
温度范围	300-1400℃											
升温时间	≤35分钟											
控温精度	±1℃											
温度分辨率	1℃											
炉膛尺寸(mm)	150×200×100	180×250×180	200×300×200	250×300×250	300×300×300	300×400×300						
容 积	3L	8L	12L	18L	27L	36L						
电源电压	220V	220V	380V	380V	380V	380V						
额定功率	3KW	4KW	6KW	8KW	12KW	14KW						
外形尺寸 (mm)	520×660×813	550×698×893	570×749×911	620×749×963	670×760×1031	670×849×1033						
包装尺寸 (mm)	695×785×1070	725×835×1150	745×885×1170	795×885×1220	845×885×1290	845×985×1290						
净重/毛重	40/50kg	60/70kg	70/85kg	80/95kg	90/105kg	100/115kg						
控温仪	无字母: 单段程序控温数码显示      B型: 进口程序控温数码显示											
运行功能	无字母: 定值运行;    B型: 定值运行, 程序运行											
程序模式	无字母: 单段运行; B型: 程序运行 4条曲线 40步											
安全装置	过流漏电保护开关											

## (三) 精确控制的1600℃以内烧结、融化、元素分析、物理测定

产品型号	ML216	ML216B	ML416	ML416B	ML816	ML816B
炉膛材质	多晶莫来石纤维					
加热器/方式	硅钼棒 / 连续					
温度范围	300-1600℃					
排气口	内径18mm; 外径22mm					
升温时间	≤50分钟					
控温精度	±1℃					
温度分辨率	1℃					
炉膛尺寸 (mm)	90×150×150		150×150×150		150×300×150	
容 积	2L		4L		8L	
电源电压	220V				380V	
功率/电流	3KW		6KW		9KW	
外形尺寸 (mm)	600×762×1102				600×871×1102	
包装尺寸 (mm)	760×885×1310				760×985×1310	
净重/毛重	70/90kg		80/100kg		110/130kg	
控温仪	无字母: 单段程序控温数码显示      B型: 进口程序控温数码显示					
运行功能	无字母: 定值运行;    B型: 定值运行, 程序运行					
程序模式	无字母: 单段运行; B型: 程序运行 4条曲线 40步					
安全装置	过流漏电保护开关					

## ■ 主要特点

### 一体化设计

结构轻巧紧凑

### 人性化设计

平行侧开式炉门，使热端远离操作。PID微电脑控温仪与精密传感器完美结合，温度精确。专用功能键实现温度设定。

### 优质选材

封闭式硅酸铝炉膛，轻质保温砖保证热量的充分使用

### 安全

辅助菜单、实现过升报警、偏差修正、菜单按键锁定

### 温度精确

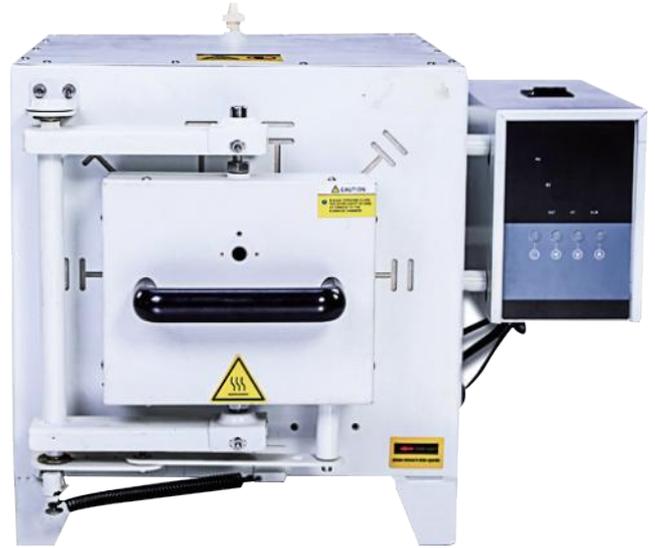
PID微电脑控温仪与精密传感器完美结合，温度精确

### 10、12系列

镍铬铝合金加热丝封闭式嵌入硅酸铝炉膛减少挥发气体对加热丝的腐蚀

### 13系列

硅碳棒加热，升温迅速，热效率高



## ■ 产品参数

产品型号	SL-2.5-10	SL-2.5-10C	SL-2.5-10D	SL-4-10	SL-4-10C	SL-4-10D
功率	2.5KW			4KW		
额定温度	1000℃					
输入电压	220V					
升温时间	60分钟			70分钟		
炉膛尺寸:宽×深×高 (mm)	120×200×80 2L			200×300×120 7L		
外形尺寸:宽×深×高 (mm)	410×595×467	587×661×441		500×790×527	666×759×530	
外包装尺寸:宽×深×高 (mm)	490×780×550	580×880×603		600×900×640	670×980×685	
净重/毛重	67/80kg			134/150kg		

产品型号	SL-8-10	SL-8-10C	SL-8-10D	SL-12-10	SL-12-10C	SL-12-10D
功率	8KW			12KW		
额定温度	1000℃					
输入电压	380V					
升温时间	70分钟					
炉膛尺寸:宽×深×高 (mm)	250×400×160 16L			300×500×200 30L		
外形尺寸:宽×深×高 (mm)	600×910×635	734×862×602		720×1100×675	801×979×637	
外包装尺寸:宽×深×高 (mm)	630×930×650	750×1090×755		770×1120×740	820×1190×792	
净重/毛重	203/230kg			271/305kg		

产品型号	SL-2.5-12	SL-2.5-12C	SL-2.5-12D	SL-5-12	SL-5-12C	SL-5-12D
功率	2.5KW			5KW		
额定温度	1200℃					
输入电压	220V					
升温时间	75分钟			80分钟		
炉膛尺寸:宽×深×高 (mm)	120×200×80 2L			200×300×120 7L		
外形尺寸:宽×深×高 (mm)	410×595×467	587×661×441		500×790×527	666×759×530	
外包装尺寸:宽×深×高 (mm)	490×780×550	580×880×603		600×900×640	670×980×685	
净重/毛重	67/80kg			134/150kg		

产品型号	SL-10-12	SL-10-12C	SL-10-12D	SLX-4-13 (硅碳棒式)	SLX-4-13C (硅碳棒式)	SLX-4-13D (硅碳棒式)
功率	10KW			4KW		
额定温度	1200℃					
输入电压	380V			220V		
升温时间	80分钟			70分钟		
炉膛尺寸:宽×深×高 (mm)	250×400×160 16L			150×250×100 4L		
外形尺寸:宽×深×高 (mm)	600×910×635	734×862×602		510×650×485	516×701×502	
外包装尺寸:宽×深×高 (mm)	630×930×650	750×1090×755		640×850×600	690×970×657	
净重/毛重	203/230kg			185/206kg		

产品型号	SLX-5-13 (硅碳棒式)	SLX-5-13C (硅碳棒式)	SLX-5-13D (硅碳棒式)	SLX-8-13 (硅碳棒式)	SLX-8-13C (硅碳棒式)	SLX-8-13D (硅碳棒式)
功率	5KW			8KW		
额定温度	1300℃					
输入电压	220V			380V		
升温时间	70分钟			90分钟		
炉膛尺寸:宽×深×高 (mm)	150×250×100 4L			200×500×180 18L		
外形尺寸:宽×深×高 (mm)	510×650×485	516×701×502		570×965×600	580×932×592	
外包装尺寸:宽×深×高 (mm)	640×850×600	690×970×657		640×930×635	700×1260×755	
净重/毛重	185/206kg			192/210kg		

程序模式	无字母和C型: 单段程序运行    D型: 40段程序运行
温度设定	轻触四按键运作, 双数码显示
传感器	1000-1200℃: K型    1300℃: S型
排气口	无字母: 选配    C、D型标配 内径22mm*1, 后部(烟囱)
运行功能	定值运行、程序运行、定时运行、自动停止
附加功能	校正功能、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆
安全装置	过升报警(无字母)、过流保护开关(C,D型)

## 主要特点

### 温控设置

专用功能键实现温度设定

### 更多选配

更多可增加配置选择

### 耐腐蚀

内装采用优质不锈钢板  
特氟龙喷涂（选配）

### 结构合理

强制风机散热进气结构  
使风机最高工作温度<50℃  
长时长寿运行

### 操作便捷

定值运行，定时运行  
自动停止

### 安全

辅助菜单、实现过升报警、  
偏差修正、菜单按键锁定。  
停电补偿、停电记忆



## 产品参数

### DG系列

产品型号	DG-0AB	DG-1AB	DG-2AB	DG-3AB
加热器	不锈钢加热管			镍铬合金加热丝
功率	1.2KW	1.6KW	2.0KW	4.0KW
内容积	43L	71L	136L	225L
电压	220V			
工作尺寸：(宽×深×高) mm	350×350×350	450×350×450	550×450×550	600×500×750
外形尺寸：(宽×深×高) mm	652×528×580	752×520×676	852×572×776	861×669×995
外包装尺寸：(宽×深×高) mm	775×595×709	875×595×812	975×695×910	1020×804×1102
净重/毛重	33/43kg	40/50kg	53/68kg	77/95kg
温度分辨率	0.1℃			
温度波动度	±1.0℃			
温度分布精度	±2.5%			
特点	横向风循环结构，利于空气混匀，空间利用率高 干燥速率快			
方式	侧风道强制对流			
排气口	内径28mm*2，后部；顶置测试孔			
控温范围	RT+10~250℃			
温度控制方式	数码管双列PID			

### WG系列

产品型号	WGI-30B	WGI-45B	WGI-65B	WGI-125B	WGI-230B	WGI-625B
	WGII-30BE	WGII-45BE	WGII-65BE	WGII-125BE	WGII-230BE	WGII-625BE
加热器	不锈钢加热管				镍铬合金加热丝	不锈钢加热管
功率	0.8KW	1.2KW	1.6KW	2.3KW	3.0KW	5.0KW
内容积	30L	45L	65L	125L	230L	625L
电压	220V					380V
工作尺寸：(宽×深×高) mm	310×310×310	350×350×350	400×360×450	500×450×550	600×500×750	660×760×1250
外形尺寸：(宽×深×高) mm	445×487×671	485×527×722	534×538×822	634×628×922	735×625×1220	900×960×1840
外包装尺寸：(宽×深×高) mm	570×570×820	600×600×857	970×620×960	760×700×1060	898×814×1347	1051×1060×1949
净重/毛重	32/37kg	37/43kg	43/49kg	60/66kg	84/100kg	113/137kg
温度分辨率	0.1℃					
温度波动度	±1.0℃					
温度分布精度	±2.5%					
特点	高精度、高效、安全、广范围， 立式双风道气套，涡轮离心强制送风，温度更均匀， BE型：过升防止器、调速风机（型号230/625定速风机）					
方式	双风道强制对流					
排气口	内径28mm*1，顶部（型号230/625：内径28mm*2）					
控温范围	RT+10~300℃					
温度控制方式	B型：数码管双列PID；BE型：液晶双列PID					

## ■ 主要特点

### 控温精确

PID控温仪

### 安 全

辅助菜单、实现过升报警、偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、定点记忆

### 方便快捷

防弹钢化玻璃观察窗，可向内部冲入惰性气体

### 温控设置

专用功能键实现温度设定

### 设计合理

箱门闭合松紧可调节，整体整形的合成硅门封圈，确保箱内保持高真空度

### 温度均匀

采用独立式隔板加热，加热均匀稳定



## ■ 产品参数

产品型号	标准型			功能型	
	DZIV-1BC	DZIV-2BC	DZIV-3BC	DZBE-2	DZBE-3
功率	0.8KW	1.4KW	2.0KW	1.4KW	2.0KW
内容积	24L	52L	91L	52L	91L
输入电压	220V				
工作尺寸: (宽×深×高) mm	300×300×270	415×370×340	450×450×450	415×370×340	450×450×450
外形尺寸: (宽×深×高) mm	459×492×608	574×562×683	609×642×788	574×562×1266	609×642×1471
外包装尺寸: (宽×深×高) mm	610×570×700	740×640×770	770×740×890	740×710×1380	770×755×1597
净重/毛重	42/52kg	67/92kg	82/105kg	85/115kg	86/117kg
控温范围	RT+10~250℃				
温度分辨率	0.1℃				
温度波动度	±1℃				
真空度范围	< 133PA				
备注	标准型和功能型为优质不锈钢内装。 功能型：“E”表示模拟自动循环真空，定制周期为30天。				



- 型 号: HGC-15
- 整机规格: 360x300x780 (单位:mm)
- 底盘规格: 直径280mm



- 型 号: HGC-32
- 整机规格: 400x300x780 (单位:mm)
- 底盘规格: 340X210 (单位:mm)

## 特点

可移动, 不受场地限制; 更换水方便, 永远使用新鲜的纯水; 根据不同的用途能够更换大小不同的水嘴。

## 用途

主要适合清洗烧杯、容量瓶、锥形瓶、移液管、比色管、培养皿等实验室各种器皿和容器。也可用于溶液定容。

## 原理

由电子控制系统、纯净水桶和清洗系统等部分构成, 可接纯水, 通过高压的水嘴喷淋冲洗的方式, 使实验室器皿可以在较短的时间内得以充分的清洗。

■ 型号: ACT-II

■ 规格: 730 × 430 × 880 (单位: mm)

## ■ 产品特点

### 耐腐蚀

耐各种酸 (硫酸、盐酸、硝酸、氢氟酸、高氯酸、王水等) 耐碱及各种腐蚀性气体

### 使用灵活

可拆卸、易安装

### 万向脚轮

可360° 随意旋转

### 设计合理

金属框架、防腐涂层  
加设导酸槽防止液体洒出  
接触实验人员, 保障安全

### PVC底板

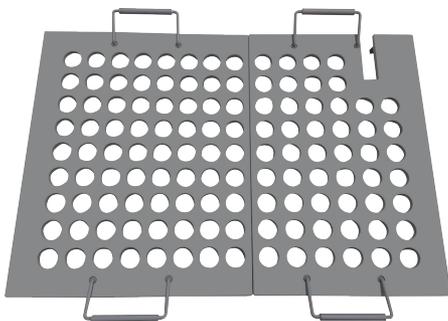
耐腐蚀、易清洁

### 随需定制

可搭配定制孔板使用,  
孔径及深度随需定制  
安全, 防倾倒



## ■ 产品特点



### 耐腐蚀

耐各种酸 (硫酸、盐酸、硝酸、氢氟酸、高氯酸、王水等) 耐碱及各种腐蚀性气体

### 使用方便

产品整体由2小块组成 (新版)  
可与SD46-1、TD465搭配使用

### 耐高温

峰值温度200℃

## ■ 产品介绍

SA-100型土壤团聚体分析仪可以在不影响土壤结构的情况下分离出标准大小的土壤颗粒。该仪器含有6个标准筛的孔径分离筛（5.0mm、3.0mm、2.0mm、1.0mm、0.5mm、0.25mm），通过分离筛在水中的上下震荡，最后从土壤分离出6种粒径的团粒。可同时对4个样品进行分析。

## ■ 主要特点

### 性能稳定，故障率低

采用了优质卧式调频电机  
性能稳定，故障率低

### 速度可调

装有调速控制器，上下速度平稳，调速方便快捷

### 可定时

设备配有定时器，实验结束自动停机

### 多个孔径

设备含有6个标准筛的孔径分离筛（5.0mm、3.0mm、2.0mm、1.0mm、0.5mm、0.25mm）

### 机械式操作，节省人力

代替传统手工操作方式，可同时处理多个样品，省时省力

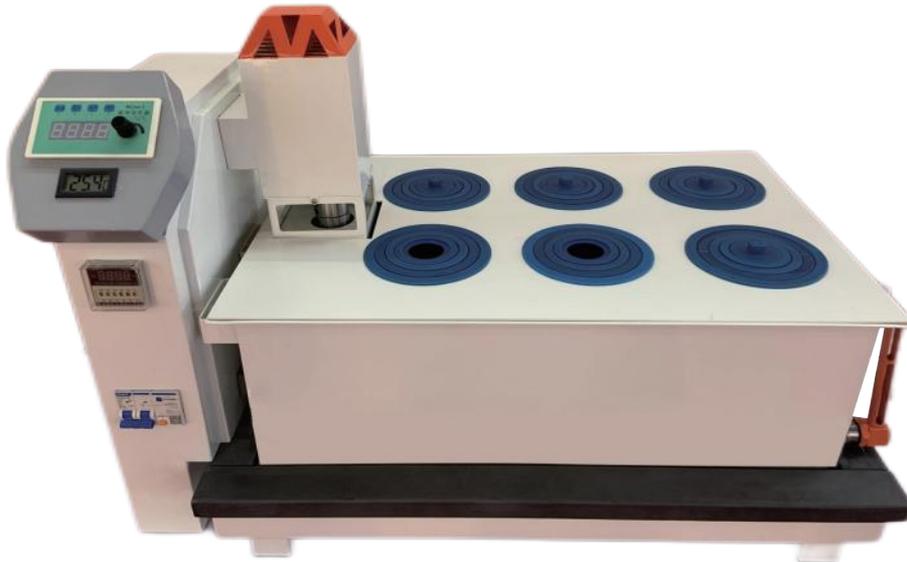


## ■ 产品参数

产品型号	电压 (V)	上下行程 (mm)	定时范围 (mm)	筛上下次数 (次/分钟)	转速 (r/min)	重量 (KG)
SA-100型	220	40	0~60	1~40	1350	43

## ■ 设备配置

- 1.主机一台;
- 2.震荡架，能放四套筛子，上下移动距离为4厘米，上下振荡速度为每分钟30次;
- 3.不锈钢水桶四个，高31.5厘米，直径18厘米;
- 4.筛子四套，每套包括直径为10厘米，高4厘米的筛子6个，孔径为5.0mm、3.0mm、2.0mm、1.0mm、0.5mm、0.25mm;



## ■ 主要特点

### 温度均匀

水浴式加热，每个样品受热均匀，温度一致，消解过程不失温，无需温度补偿

### 转速一致

机械传动，同一输出源，每个转子的转速完全相同

### 升温快

室温到峰值温度100℃不大于30分钟

### 操作灵活

适用多种规格器皿，灵活方便

### 回收率高

配合专用容器，减少转移环节，提高回收率

### 转速可调

0-1000转，任意可调

### 定时功能

设备配有定时器，0-99小时可调

### 水位显示

及时观察水位，保证安全

### 一机多用

底部加热主体可以做高温电热板使用，一机多用

## ■ 产品参数

产品型号	尺寸 (mm)	功率 (KW)	电压 (V)	电流 (A)	峰值温度 (°C)	控温精度 (°C)	外形尺寸: 长×宽×高 (mm)	重量 (KG)
MP-46-6	400X600	5.8	220	26	100	0.1	890 ×430 ×590	36+45
MP-46-8	400X600	5.8	220	26	100	0.1	890 ×430 ×590	36+50

以上参数为检测环境测试值

Tel: 022-24333389

# 通过SGS国际认证机构

PASSED SGS INTERNATIONAL  
CERTIFICATION ORGANIZATION



ISO9001质量管理体系认证  
ISO9001 Quality Management System Certification



欧盟（CE）安全合格认证  
European Union (CE) Safety Certification





公司总部

地 址：天津市西青区天直工业园

电 话：022-24333389      传 真：022-24333390

网 址：www.tjzmm.com      邮 箱：sales@tjzmm.com

西安分公司

地 址：西安市未央区第五国际

电 话：029-86196112      邮 箱：sales@tjzmm.com

杭州分公司

地 址：杭州市滨江区星耀城

电 话：0571-86970087      邮 箱：sales@tjzmm.com

上海分公司

地 址：上海市静安区共和国际

电 话：021-60133623      邮 箱：sales@tjzmm.com

