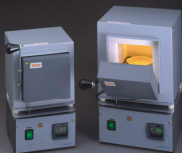


Thermo Scientific Barnstead
马弗炉



小型台式马弗炉
小型工业马弗炉
通用台式马弗炉
优质大型工业马弗炉
大型马弗炉
可通气氛灰化炉



小型台式马弗炉

极高的性价比

- 最高温度1100°C
- 有两种容积可供选择，分别是1.3升和2.1升

产品应用：

- 灰化处理多种有机或无机样品
- 热处理小型金属元件
- 点火检测
- 重量分析
- 挥发性物质和固体悬浮物测定

产品描述：

- 保温层为陶瓷纤维材质，保证了快速升/降温，可以有效节省能源消耗
- 加热元件分部均匀，分别位于炉内的顶部和左右两侧，保证了最佳的温度均匀性
- 炉门向下打开，可以作为取放样品时的操作台面
- 产品带有电源线

产品规格

型号	炉膛尺寸(cm) W × H × D	外部尺寸(cm) W × H × D	炉膛体积 (L)	温度均匀性 (1000°C时)	温度稳定性 (1000°C时)	运输重量 (kg)
FB1300	10.3 × 8.8 × 13	23 × 36 × 21.6/33*	1.3	± 7.5°C	± 0.3°C	8
FB1400	12.7 × 10.8 × 15.24	26 × 37 × 28.2/40*	2.1	± 5°C	± 0.5°C	12.7

* 分别指关闭炉门和开启炉门时的尺寸

订购信息

订货号#	运行温度范围	控制系统等级	电源
FB1310M-33CN	100-1100°C	A1	240V, 50/60Hz, 4.4A, 1060W
FB1410M-33CN	100-1100°C	A1	240V, 50/60Hz, 6.3A, 1520W

带有CE标识
所有的型号都在CISA列表中

安全性能：

- 当炉门打开时，炉门安全开关即可切断加热元件的电源，保护使用者的安全
- 当热电偶发生故障时，保护装置会切断加热元件的电源，防止温度过高，控温失效
- 炉体后部带有直径为0.95厘米的端口，可以方便用户使用独立的检测元件监控炉内和样品的温度

控制系统：

- A1：数字型单设定点控制系统。显示屏可以显示实际温度或设定温度

配件信息

货号#	描述	尺寸(cm) W × H × D
PH44X1	炉盖，用于FB1300	10.1 × 1.9 × 12
PH48X1	炉盖，用于FB1400	12.8 × 1.3 × 13.7



小型工业马弗炉

结构坚固，小型炉腔

- 最高温度1200℃
- 炉腔容积为2.2升
- 炉内保温层采用耐火砖结构

产品应用：

- 灰化处理多种有机或无机样品
- 重量分析

控制系统：

- 两种控制系统可供选择，分别是：
B1：数字型单设定点控制系统。包括设定单个的温度点和延迟升温功能，显示屏可以显示实际温度或设定温度。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
C1：数字型单程序控制系统。可以设置和储存单个控温程序，程序最多可包含8段升/降温曲线。这种控制系统带有机械过温保护继电器。

产品规格

型号	炉腔尺寸(cm) W×H×D	外部尺寸(cm) W×H×D	炉腔体积 (L)	运输重量 (kg)
FD1500	10.1×9.5×22.9	27.9×41.8/63.5*×45.7	2.2	23.5

*分别指关闭炉门和开启炉门时的尺寸

订购信息

订货号#	运行温度范围	控制系统等级	电源
FD1530M/CN ⁻¹	100-1200℃	B1	240V, 50/60Hz, 9.3A, 2230W
FD1540M/CN ⁻¹	100-1200℃	C1	240V, 50/60Hz, 9.3A, 2230W

¹CUIL
¹UL

产品描述：

- 炉门向上开启，开门的方向使炉门较热的一面远离使用者
- 炉门周围装有耐火砖，延长了使用寿命
- 炉腔内部耐火水泥中有4个独立的加热元件，使温度分布更加均匀
- 当炉门打开时，炉门安全开关即可切断加热元件的电源，保护使用者的安全
- 可调式报警装置和过温保护装置，可以保护炉体和样品过热
- 当热电偶发生故障时，保护装置会切断加热元件的电源，防止温度过高，控温失效
- 炉体后部带有直径为0.95厘米的端口，可以方便用户使用独立的检测元件监控炉内和样品的温度
- 产品带有电源线

配件信息

货号#	描述	尺寸(cm) W×H×D
PHX1	炉盘	10.1×1.3×8.2
PHX2	炉盘	9.8×1.9×20.3



通用台式马弗炉

适用于实验室使用的完美设计

- 最高温度1200℃
- 两种容积可供选择，分别是2升和5.8升
- 炉体设有通风口

产品应用：

- 重量分析
- 样品烧结
- 定量分析
- 热处理

产品描述：

- 提供两种大小的炉型满足不同应用，可配陶瓷隔板用于同时处理双倍的样品量
- 加热元件分布于炉内的两侧，可以满足快速升温的要求，尽量减小温度偏差
- 炉内设有经过热处理的陶瓷材质，用于提高加热效率
- 炉体后部带有直径为0.95厘米的端口，可以方便用户使用独立的检测元件监控炉内和样品的温度
- 产品带有电源线

产品规格

型号	炉腔尺寸(cm) W × H × D	外部尺寸(cm) W × H × D	炉腔体积 (L)	温度均匀性 (1000℃时)	温度稳定性 (1000℃时)	运输重量 (kg)
F47900	13.7 × 10 × 15	28.5 × 47 × 35.5*	2	±0.5℃	±0.4℃	14.5
F48000	18 × 12 × 25	34 × 49 × 50/54.5*	5.8	±0.5℃	±0.2℃	27.2

*分别指从炉门和开启后炉门时的尺寸

订购信息

订货号#	运行温度范围	控制系统等级	电源
F47910-33 CN ¹	100-1200℃	A1	240V, 50/60Hz, 4.5A, 1000W
F47920-33 CN ¹	100-1200℃	B1	240V, 50/60Hz, 4.5A, 1000W
F47930-33-80 CN ¹	100-1200℃	C1	240V, 50/60Hz, 4.5A, 1000W
F47950-33 CN ¹	100-1200℃	D1	240V, 50/60Hz, 4.5A, 1000W
F48010-33 CN ¹	100-1200℃	A1	240V, 50/60Hz, 6.5A, 1500W
F48020-33 CN ¹	100-1200℃	B1	240V, 50/60Hz, 6.5A, 1500W
F48030-33-80 CN ¹	100-1200℃	C1	240V, 50/60Hz, 6.5A, 1500W
F48050-33 CN ¹	100-1200℃	D1	240V, 50/60Hz, 6.5A, 1500W

¹ 带有CE标识

操作系统：

- 标称的排气孔可用于排除污染气体和湿气，有效地保护了炉内的加热和检测元件，延长使用寿命
- 四种控制系统可供选择，分别是：
 - A1：数字型单设定点控制系统。显示屏可以显示实际温度或设定温度。
 - B1：数字型单设定点控制系统。包括设定单个的温度点和延迟升温功能，显示屏可以显示实际温度或设定温度。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
 - C1：数字型多程序控制系统。可以设置和储存单个控温程序，程序最多可包含8段升/降温曲线。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
 - D1：数字型多程序控制系统。可以设置和储存最多4个程序，每个程序最多包含16段升/降温曲线。标配RS232接口和机械过温保护继电器。

安全保护：

- 当炉门打开时，炉门安全开关即可切断加热元件的电源，保护使用者的安全
- 当热电偶发生故障时，保护装置会切断加热元件的电源，防止温度过高，控温失效

配件信息

货号#	描述	尺寸(cm) W × H × D
SH480X1	陶瓷隔板，适用于F48000型马弗炉	17.3 × 1.2 × 17.4
PH479X1	炉盘	14.3 × 9.95 × 15.2
PH480X1	炉盘	19.3 × 9.95 × 25.4
A7403X1A	不锈钢可弯曲排气管，内径0.35cm，长1.52m，可用于排除产生的气体	



优质工业马弗炉

- 最高温度1200℃
- 容积为14升，可以同时处理大量样品
- 三种不同等级的微处理数字温控系统

产品应用：

- 灰化处理多种有机或无机样品
- 重量分析

产品描述：

- 加热元件分部均匀，分别位于炉内的顶部、底部和左右两侧，保证了最佳的温度均匀性
- 标配的排气孔可用于排除有害气体和湿气，有效地保护了炉内的加热和检测元件，延长使用寿命
- 炉体后部带有直径为0.95厘米的端口，可以方便用户使用独立的检测元件监控炉内和样品的温度
- F6010CN带有电源线，其余不带电源线

安全保护：

- 可以选配不锈钢隔板，满足大批量样品的处理要求，隔板可耐的最高温度是900℃
- 当炉门打开时，炉门安全开关即可切断加热元件的电源，保护使用者的安全
- 当热电偶发生故障时，保护装置会切断加热元件的电源，防止温度过高，控温失效

控制系统：

- 四种控制系统可供选择，分别是：
 - A1：数字型单设定点控制系统。显示屏可以显示实际温度或设定温度。
 - B1：数字型单设定点控制系统。包括设定单个的温度点和延迟升温功能，显示屏可以显示实际温度或设定温度。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
 - C1：数字型单程序控制系统。可以设置和储存单个控温程序，程序最多可包含8段升/降温曲线。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
 - D1：数字型多程序控制系统。可以设置和储存最多4个程序，每个程序最多包含16段升/降温曲线。标配RS232接口和机械过温保护继电器。

产品规格

型号	炉膛尺寸(cm) W×H×D	外部尺寸(cm) W×H×D	炉膛体积 (L)	温度均匀性 (1000℃时)	温度稳定性 (1000℃时)	净重 (kg)
F6030	33×16×25	48.5×53.3×74.9*	14	±2.2℃	±0.2℃	60.8

*是炉门打开时的尺寸

订购信息

订货号#	运行温度范围	控制系统等级	电源
F6010 CN	100-1200℃	A1	240V, 50/60Hz, 12.9A, 2080W
F6030C-33 ¹	100-1200℃	B1	240V, 50/60Hz, 18.3A, 4400W
F6030C-33-80 ¹	100-1200℃	C1	240V, 50/60Hz, 18.3A, 4400W
F6030C-33 ²	100-1200℃	D1	240V, 50/60Hz, 18.3A, 4400W

¹ 带有CE标识
所有的型号都在CSA列表中

配件信息

货号#	描述	尺寸(cm) W×H×D
PH177X1	炉盖	27.3×1.9×22.8
PHX1	炉盖	10.1×1.27×8.2
PHX2	炉盖	8.6×1.9×20.3
SH406X1	不锈钢隔板	33×21(W×D)
J5X16	隔板用的四个支脚，陶瓷材质	
AY400X1A	不锈钢可弯曲排气管， 内径4.35cm，长1.52m，可用于排除产生的气体	

马弗炉



大型马弗炉

双层隔板，样品量最大

- 最高温度1093℃
- 容积为45升，可以同时处理大批量样品
- 三种不同等级的微处理数字控温系统

产品应用：

- 玻璃制品的退火处理
- 催化剂研究
- 挥发性物质测定
- 灰化处理多种有机或无机样品

产品描述：

- 加热元件分布均匀，分别位于炉内的顶部、底部和左右两侧，保证了最佳的温度均匀性
- 可以选配2层隔板，最大限度地提高了工作空间，可以同时处理3倍的样品量
- 标配的排气孔可用于排除污染气体和湿气，有效地保护了炉内的加热和检测元件，延长使用寿命
- 炉体顶部带有直径为0.95厘米的端口，可以方便用户使用独立的检测元件监控炉内和样品的温度
- 所有型号的产品均不带电源线

产品规格

型号	炉膛尺寸(cm) W×H×D	外部尺寸(cm) W×H×D	炉膛体积 (L)	温度均匀性 (1000℃时)	温度稳定性 (1000℃时)	运输重量 (kg)
F30409	36×36×36	54.6×74.9×64.7	45	±3.45℃	±1.2℃	117.9

*是炉门打开时的尺寸

订购信息

订货号 ¹	运行温度范围	控制系统等级	电源
F30420C-33 ¹	100-1093℃	B1	240V, 50/60Hz, 22.9A, 5500W
F30420C-33-80 ¹	100-1093℃	C1	240V, 50/60Hz, 22.9A, 5500W
F30430C-33 ¹	100-1093℃	D1	240V, 50/60Hz, 22.9A, 5500W

¹带有CE标识
所有的型号都在CEA列表中

安全保护：

- 带有35A的断路器，可以保护炉内所有的电子元件和加热元件
- 当炉门打开时，炉门安全开关即可切断加热元件的电源，保护使用者的安全

控制系统：

- 三种控制系统可供选择，分别是：
R1：数字型单设定点控制系统，包括设定单个的温度点和延迟升温功能，显示屏可以显示实际温度或设定温度。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
C1：数字型多程序控制系统，可以设置和储存单个控温程序，程序最多可包含8段升/降温曲线。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
D1：数字型多程序控制系统，可以设置和储存最多4个程序，每个程序最多包含16段升/降温曲线。标配RS232接口和机械过温保护继电器。

配件信息

货号#	描述	尺寸(cm) W×H×D
FR140X1	炉盘	14.9×1.9×17.1
* SH412X1	隔热板	25.4×1.27×35.2
AY488X1A	不锈钢可弯曲排气管， 内径9.35cm，长1.52m，可用于排除产生的气体	

* 平放重11.3kg



可通气氛灰化炉

带气体流量计和歧管

- 使用标配的不锈钢歧管，最高运行温度可达975℃
- 使用选配的不锈钢合金歧管，最高运行温度可达1093℃
- 两种大小的容积可选，分别是14升和45升
- 三种不同等级的微处理数字控温系统
- F6000系列符合ASTM D3174标准

产品应用：

- 适用于煤炭和焦炭的灰化处理过程

产品描述：

- 两种尺寸大小可供用户选择
- F6000系列标配2个双功能不锈钢炉盘，可放置30ml的陶瓷坩埚或10ml的石英坩埚
- 所有型号均不带电源线

操作系统：

- 型号F6000-60符合ASTM D3174标准：每分钟换气3-4次，升温速率8℃/min(500℃以下)，500℃-750℃时升温速率是4℃/min。在750℃保持2小时后关闭

产品规格

型号	炉膛尺寸(cm) W×H×D	外部尺寸(cm) W×H×D	炉膛体积 (L)	温度稳定性 (750℃时)	运输重量 (kg)
F6000-60	33×18×25	49×53×51	14	≤±3℃	60.7
F30400-60	38×36×38	55×75×85	45	≤±3℃	113

订购信息

订货号 ^a	运行温度范围	控制策略等级	电源
F6020C-33-60 ¹	100-975℃	B1	240V, 50/60Hz, 18.3A, 4400W
F6020C-33-60-80 ¹	100-975℃	C1	240V, 50/60Hz, 18.3A, 4400W
F6030CM-33-60 ¹	100-975℃	D1	240V, 50/60Hz, 18.3A, 4400W
F30420-33-60-80 [*]	100-975℃	C1	240V, 50/60Hz, 22.3A, 5500W
F30430CM-33-60 ¹	100-975℃	D1	240V, 50/60Hz, 22.3A, 5500W

¹ 带有CE标识

^{*} 此型号不在CEA列表中

- 借助设在前部的可调式气体流量计/阀可方便地调节空气流量，调节范围是0-80l/min
- 炉体后部带有进气预热装置，可以保证炉内温度的稳定性，在750℃时最大波动度不超过±3℃
- 炉体后部带有直径为0.95厘米的端口，可以方便用户使用独立的检测元件监控炉内和样品的温度。并且还有一个内径为0.635cm或0.876cm的软管侧钩用于连接惰性气体管道
- 三种控制系统可供选择，分别是：
 - B1：数字型单设定点控制系统。包括设定单个的温度点和延迟升温功能，显示屏可以显示实际温度或设定温度。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
 - C1：数字型单程序控制系统。可以设置和储存单个控温程序，程序最多可包含8段升/降温曲线。这种控制系统带有机械过温保护继电器。
 - D1：数字型多程序控制系统。可以设置和储存最多4个程序，每个程序最多包含16段升/降温曲线。标配RS232接口和机械过温保护继电器。

配件信息

货号 ^a	描述
TY408X2A	双功能不锈钢坩埚炉盘
SH408X1	F6000-60用不锈钢隔板
HM408X2A	隔板把手
SH304X1	耐高温陶瓷隔板，用于F30400-60
AY408X1	铬镍铁合金材质歧管，最高耐受温度1093℃，用于F6000
AY718X1	铬镍铁合金材质歧管，最高耐受温度1093℃，用于F30400
AY408X1A	不锈钢可弯曲歧管，内径63.5mm，长1.52m，可用于排除产生的气体



2008年12月上海印刷

赛默飞世尔科技

上海
上海浦东新区新金桥路27号
6号楼
电话: 86-21-60554888
传真: 86-21-64457830

北京
北京安定门东大街28号康和大厦
商厦7层702-715室
电话: 86-10-84193588
传真: 86-10-84193583

广州
广州东风中路410-412号
锦力宝大厦3003-3004室
电话: 86-20-83487138
传真: 86-20-83488621

www.thermo.com
www.thermo.com.cn (中文)
800-810-6118

Thermo
SCIENTIFIC