06

烘箱

强制对流烘箱

自然对流烘箱

真空烘箱

洁净型烘箱，等级100

» 用途

强制对流烘箱

一般老化和固化，农业基因、
蛋白质和淀粉的消化，一般加热/干燥、
稳定和QC/批处理测试，灭菌

自然对流烘箱

退火、植物组织的干燥、药物代谢、
精细化工沉淀，一般加热/烘干，
血清蛋白分析、杀菌

真空烘箱

农业基因、退火、
防潮干燥，液体和固体的汽化、
真空植入、挥发性树脂和聚合物测试

洁净型烘箱，等级100

在级别为10的洁净条件下进行热处理
和干燥处理。

产品名称		强制对流烘箱（编程型）	强制对流烘箱（通用型）	强制对流烘箱（编程型、通用型、大容量）	
型号		OF-P	OF-G	OF3-P, OF3-HP	OF3, OF3-H
腔体容积 (L)		60, 102, 151	60, 102, 151	314, 450, 760	314, 450, 760
温度控制	温度范围 (℃/℉)	室温 +10 ~ 250 / 室温 +18 ~ 482	室温 +10 ~ 250 / 室温 +18 ~ 482	室温 +10 ~ 200 / 室温 +18 ~ 392 (OF3-P / OF3), 室温 +10 ~ 300 / 室温 +18 ~ 572 (OF3-HP / OF3-H)	
	温度波动 在100℃时(±℃/℉)	0.5, 0.6, 0.8 / 0.9, 1.08, 1.44	0.5, 0.6, 0.8 / 0.9, 1.08, 1.44	0.2 / 0.36	0.2 / 0.36
	温度变化 在100℃时 (±℃/℉)	1, 1.3, 1.7 / 1.8, 2.3, 3.1	1, 1.3, 1.7 / 1.8, 2.3, 3.1	2.0, 2.2, 2.5 / 3.6, 3.9 ,4.5	2.0, 2.2, 2.5 / 3.6, 3.9 ,4.5
控制器	定时	定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭
	自动调节	O	O	O	O
	编程功能	O	-	O	-
	电脑接口	RS-232接口	RS-232接口	RS-232接口 USB接口	RS-232接口 USB接口
安全特点	过温保护	O	O	O	O
	开门警报	O	O	O	O
	电流过载保护	O	O	O	O
	自动调节（断电）	O	O	O	O

技术优势

性能特点

- 设计和测试结果都符合国际标准 DIN 12880
  - 27点测试结果确保了温度的精确性。
- 微处理PID控制，温度更加精确。
- 温度校准和自动调节功能，能够适应各种测试环境。
- 智能编程和调度能够满足各种复杂的控制（适用OF-P, OF3-P/PH, OFC-P/PH系列）
- 标配HEPA滤芯的洁净型烘箱.（适用OFC系列）
  - 直径大于0.3 μm的颗粒物去除率为99.97%，气密性级别为100

操作简单

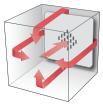
- 各种尺寸满足各种需求。
  - 气体流动式（强制对流/自然对流）
  - 加热（通用/真空）
  - 温度（室温+5℃~300℃）
  - 尺寸（28升~760升）
- 易于维修的设计。
  - 圆底式设计易于清理。
  - 不锈钢的内部腔体防腐蚀。
  - 外表面喷涂粉末防脏（除了OV）
- 操作容易。
  - 同时具有启动和关闭定时功能。
  - 可存储3组常用温度，以便随时取用。

安全特点

- 专利系统CLS-CS（逻辑安全控制系统）
  - 过热自动切断电源。
  - 保险丝可以防止电流过载（除了OF3, OFC大容量型）
  - 断电复电后，可以自动运行或者手动运行。
- 腔体隔绝式设计，保证外面温度不会过高。
- 安全式开门系统最大程度减少热量的损失，也可以保护操作人员。
  - 开门时具有声光报警功能（除了OV系列）
  - 门开时会自动关闭加热器和风扇（适用OF系列）

强制对流烘箱 (2/4箱一体)	强制对流烘箱（经济型）	自然对流烘箱（通用型）	自然对流烘箱（经济型）	真空烘箱	洁净型烘箱，等级100（编程型、通用型、大容量）	
OF-G-C	OF-E	ON-G	ON-E	OV	OFC-P, OFC-HP	OFC, OFC-H
60 x 2个腔体、60 x 4个腔体	52, 100, 150	52, 91, 135	52, 100, 150	28, 65	200, 400	200, 400
室温 +10 ~ 200 / 室温 +18 ~ 392	室温 +10 ~ 220 / 室温 +18 ~ 428	室温 +15 ~ 250 / 室温 +27 ~ 482	室温 +15 ~ 220 / 室温 +27 ~ 428	室温 +5 ~ 250 / 室温 +9 ~ 482	室温 +10 ~ 200 / 室温 +18 ~ 392 (OFC-P / OFC), 室温 +10 ~ 300 / 室温 +18 ~ 572 (OFC-HP / OFC-H)	
0.5 / 0.9	0.4 / 0.72	0.3 / 0.54	0.3, 0.4, 0.5 / 0.54, 0.72, 0.9	0.1, 0.3 / 0.18, 0.54	0.2 / 0.36	0.2 / 0.36
1.0 / 1.8	3.3, 2.3 / 5.94, 4.14	5.9, 7.5, 6.9 / 10.62, 13.5, 12.42	6.5, 4.1, 7.3 / 11.7, 7.38, 13.14	3.7 / 6.66	2.0, 2.2 / 3.6, 3.9	2.0, 2.2 / 3.6, 3.9
定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭
O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	O	-
-	-	RS-232接口	-	RS-232接口	RS-232接口 USB接口	RS-232接口 USB接口
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O

智能的编程控制器可以实现无人控制。



OF-12P

选配透明观察窗

标配	• 钢丝架（2个）
选配 参考102页	• 透明观察窗 • 冲孔搁板

※ 在2018内，新型号可以代替这个型号。

智能编程控制

- 可存储10组程序（包括升温控制和恒温控制）
- 每组程序有10段，
  每段的控制时间范围为99小时59分钟。
- 每组程序可连接使用。
- 每组程序可循环使用99次。
- 在程序开始前，可提前设置预热加热时间。

性能特点

- 温度范围：室温+10℃到250℃
- 微处理PID控制。
- 三点校准功能/自动调节功能。
- 强制对流有利于空气循环、温度均匀和减少加热时间。
- 有两个可调节的滑动通风口，可调节内部蒸气循环。

操作简单

- LCD触摸显示屏，图标和菜单栏简单易懂。
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 输入/输出信号与外部装置连锁反应。
- 因科镍烙不锈钢护套加热元件和不锈钢内腔可以防腐蚀。
- RS-232接口可以进行外联控制和数据收集。

安全特点

- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。
- 断电复电后自动运行。
- 过温保护功能和电流过载保护功能。
- 开门时具有声光报警功能。

型号		OF-02P	OF-12P	OF-22P
腔体容积 (L / cu ft)		60 / 2.1	102 / 3.6	151 / 5.3
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +10 ~ 250 / 室温 +18 ~ 482		
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.5 / 0.9	0.6 / 1.08	0.8 / 1.44
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	1 / 1.8	1.3 / 2.3	1.7 / 3.1
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	400×360×420 / 15.7×14.2×16.5	480×410×520 / 18.9×16.1×20.5	550×460×600 / 22×18×23.6
	外部尺寸 (mm / inch)	577×642×760 / 22.7×25.3×30	657×692×870 / 25.9×27.2×34.3	727×742×974 / 28.7×29.2×38.3
	钢丝架数量（标配/最多）	2 / 7	2 / 11	2 / 13
	净重 (Kg / lbs)	53 / 117	63 / 139	72.5 / 160
电源要求 (230V, 50Hz)		4.4A	6.1A	7.4A
货号	实心门型	**AAH12555K**	**AAH12565K**	**AAH12575K**
	观察窗型	**AAH12655K**	**AAH12665K**	**AAH12675K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

性能特点

- 温度范围：室温+10℃到250℃
- 微处理PID控制/自动调节功能/自动运行功能。
- 强制对流有利于空气循环、温度均匀和减少加热时间。
- 旋钮控制式的风扇可以防止样品粉末被吹的到处都是。（选配）
- 有两个可调节的滑动通风口，可调节内部蒸气循环。

操作简单

- 背光式LED显示器和直观易懂的控制面板（分别率为0.1℃）
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 可存储3组常用温度，以便随时取用。
- 内部腔体为圆角式设计方便清理，也方便气体流动。
- 因科镍烙不锈钢护套加热元件和不锈钢内腔可以防腐蚀。
- 3层式钢化玻璃窗可以清晰观察内部情况（选配）
- RS-232接口可以进行外联控制和数据收集。

安全特点

- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。
- 断电复电后自动运行。
- 过温保护功能和电流过载保护功能。
- 开门时具有声光报警功能。

气体和温度都分散均匀。

标配强劲有力的无音多叶片式风扇，OF-G系列
有很棒的干燥性能，特别适用具有高湿度的样品。

OF-22G

选配透明观察窗

标配	• 钢丝架（2个）
选配 参考102页	• 透明观察窗 • 风扇速度调节器 • 冲孔搁板

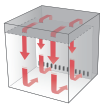
※ 在2018内，新型号可以代替这个型号。

型号		OF-02G	OF-12G	OF-22G
腔体容积 (L / cu ft)		60 / 2.1	102 / 3.6	151 / 5.3
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +10 ~ 250 / 室温 +18 ~ 482		
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.5 / 0.9	0.6 / 1.08	0.8 / 1.44
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	1 / 1.8	1.3 / 2.3	1.7 / 3.1
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	400×360×420 / 15.7×14.2×16.5	480×410×520 / 18.9×16.1×20.5	550×460×600 / 22×18×23.6
	外部尺寸 (mm / inch)	577×642×760 / 22.7×25.3×30	657×692×870 / 25.9×27.2×34.3	727×742×974 / 28.7×29.2×38.3
	钢丝架数量（标配/最多）	2 / 7	2 / 11	2 / 13
	净重 (Kg / lbs)	53 / 117	63 / 139	72.5 / 160
电源要求 (230V, 50Hz)		4.4A	6.1A	7.4A
货号	实心门型	**AAH12155K**	**AAH12165K**	**AAH12175K**
	观察窗型	**AAH12255K**	**AAH12265K**	**AAH12275K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

专为大容量需求而设计（最大为760升），可以快速干燥（最高温度为300℃）

快速升温的同时能确保温度的均匀，这种耐用的烘箱可以获得快速测试的结果。



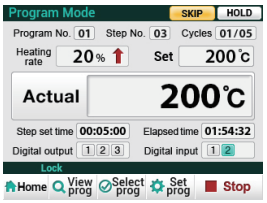
OF3-75P(HP), OF3-75(H)

选配透明观察窗

标配	• 钢丝架（314升标配2个，450升/760升标配3个）
选配 参考**102**页	• 冲孔搁板 • 数显记录仪

编程型 (OF3-P/PH)

智能编程控制



彩色LCD触摸屏

- 可存储10组程序（包括升温控制和恒温控制）
- 每组程序有10段，
  每段的控制时间范围为99小时59分钟。
- 每组程序可连接使用。
- 每组程序可循环使用99次。
- 在程序开始前，可提前设置预热加热时间。

通用型 (OF3/H)

可简便和快速控制

背光式真空荧光显示屏

- 简单容易使用的控制面板可以方便控制。
- 设置值和当前值可以同时在显示屏显示。
- 可调旋钮方便设置参数和选择功能。

性能特点

- 可快速升温至300℃
- 微处理PID控制。
- 三点校准功能/自动调节功能。
- 强制对流有利于空气循环、温度均匀和减少加热时间。
- 内部风扇有5档可调风速。
- 有两个可调节的滑动通风口，可调节内部蒸气循环。
- 完美的绝缘系统可以获得最佳节能效果。
  - 即使腔体内达到最高温度，设备的表面温度也不会太高。

操作简单

- 有两种控制面板可以选择。
  - LCD触摸显示屏，图标和菜单栏简单易懂(OF3-P/HP)
  - 背光式VFD显示屏(真空荧光显示屏)，并带有可调节的旋钮(OF3/H)
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 可存储3组常用温度，以便随时取用。
- 内部腔体为圆角式设计方便清理，也方便气体流动。
- 3层钢化玻璃门可以清晰观察内部情况（选配）
- USB接口和RS-232接口可以进行外部控制和数据收集。
- 脚轮方便安装和重置。

安全特点

- 断电复电后自动运行。
- 过流保护
- 三个独立的温度监视系统
  - 温度偏差警报（高温/低温）
  - 电子温度限制器（高温/低温）
  - 机械过温保护器（高温）
- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。

编程型		OF3-30P	OF3-45P	OF3-75P	OF3-30HP	OF3-45HP	OF3-75HP
腔体容积 (L / cu ft)		314 / 11.1	450 / 15.9	760 / 26.8	314 / 11.1	450 / 15.9	760 / 26.8
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +10 ~ 200 / 室温 +18 ~ 392			室温 +10 ~ 300 / 室温 +18 ~ 572		
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.2 / 0.36			0.2 / 0.36		
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	2.0 / 3.60	2.2 / 3.96	2.5 / 4.50	2.0 / 3.60	2.2 / 3.96	2.5 / 4.50
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	645×750×650 / 25.4×29.5×25.6	645×750×930 / 25.4×29.5×36.6	745×850×1200 / 29.3×33.5×47.2	645×750×650 / 25.4×29.5×25.6	645×750×930 / 25.4×29.5×36.6	745×850×1200 / 29.3×33.5×47.2
	外部尺寸 (mm / inch)	850x1100x1235 / 33.5x43.3x48.6	850x1100x1525 / 33.5x43.3x60	950x1200x1785 / 37.4x47.2x70.3	850x1100x1235 / 33.5x43.3x48.6	850x1100x1525 / 33.5x43.3x60	950x1200x1785 / 37.4x47.2x70.3
	净重 (Kg / lbs)	200 / 440.9	240 / 529.1	300 / 661.4	200 / 440.9	240 / 529.1	300 / 661.4
钢丝架数量	钢丝架数量 (标配/最多)	2 / 5	3 / 8	3 / 11	2 / 5	3 / 8	3 / 11
	搁板最大承载 (kg / lbs)	25 / 55.1			25 / 55.1		
电源要求 (230V, 50Hz, A)		1P, 13.2 A					
货号	实心门型	**AAH18615K**	-	-	-	-	-
	观察窗型	**AAH18715K**	-	-	-	-	-
电源要求 (380V, 50Hz, A)			3P, 6.7 A	3P, 9.0 A	3P, 6.7 A	3P, 9.0 A	3P, 10.8 A
货号	实心门型	-	**AAH186214K**	**AAH186314K**	**AAH196114K**	**AAH196214K**	**AAH196314K**
	观察窗型	-	**AAH187214K**	**AAH187314K**	**AAH197114K**	**AAH197214K**	**AAH197314K**
通用型		**OF3-30**	**OF3-45**	**OF3-75**	**OF3-30H**	**OF3-45H**	**OF3-75H**
腔体容积 (L / cu ft)		314 / 11.1	450 / 15.9	760 / 26.8	314 / 11.1	450 / 15.9	760 / 26.8
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +10 ~ 200 / 室温 +18 ~ 392			室温 +10 ~ 300 / 室温 +18 ~ 572		
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.2 / 0.36			0.2 / 0.36		
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	2.0 / 3.60	2.2 / 3.96	2.5 / 4.50	2.0 / 3.60	2.2 / 3.96	2.5 / 4.50
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	645×750×650 / 25.4×29.5×25.6	645×750×930 / 25.4×29.5×36.6	745×850×1200 / 29.3×33.5×47.2	645×750×650 / 25.4×29.5×25.6	645×750×930 / 25.4×29.5×36.6	745×850×1200 / 29.3×33.5×47.2
	外部尺寸 (mm / inch)	850x1100x1235 / 33.5x43.3x48.6	850x1100x1525 / 33.5x43.3x60	950x1200x1785 / 37.4x47.2x70.3	850x1100x1235 / 33.5x43.3x48.6	850x1100x1525 / 33.5x43.3x60	950x1200x1785 / 37.4x47.2x70.3
	净重 (Kg / lbs)	200 / 440.9	240 / 529.1	300 / 661.4	200 / 440.9	240 / 529.1	300 / 661.4
钢丝架数量	钢丝架数量 (标配/最多)	2 / 5	3 / 8	3 / 11	2 / 5	3 / 8	3 / 11
	搁板最大承载 (kg / lbs)	25 / 55.1			25 / 55.1		
电源要求 (230V, 50Hz, A)		1P, 13.2 A					
货号	实心门型	**AAH18215K**	-	-	-	-	-
	观察窗型	**AAH18315K**	-	-	-	-	-
电源要求 (380V, 50Hz, A)			3P, 6.7 A	3P, 9.0 A	3P, 6.7 A	3P, 9.0 A	3P, 10.8 A
货号	实心门型	-	**AAH182214K**	**AAH182314K**	**AAH192114K**	**AAH192214K**	**AAH192314K**
	观察窗型	-	**AAH183214K**	**AAH183314K**	**AAH193114K**	**AAH193214K**	**AAH193314K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※ 380V, 50/60hz有CE认证。 ※为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

2箱或者4箱一体式的烘箱可以节省实验室空间和成本。

OF-02G-2C/4C

标配	• 钢丝架（每个箱体标配2个）
选配 参考**102**页	• 冲孔搁板

性能特点

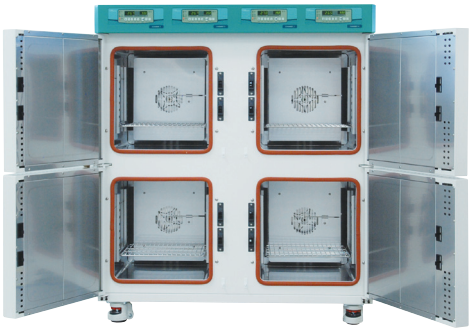
- 温度范围：室温+10℃到200℃
- 微处理PID控制。
- 温度校准功能。
- 自动调节功能。
- 强制对流有利于空气循环、温度均匀和减少加热时间。
- 可调节的滑动通风口，可调节内部蒸气循环。

有效地节约实验室空间

- 专为实验室狭小和预算有限设计制造。
  - 可把2个或者4个60升的腔体集于一体。
- 根据需求可以选择2箱一体也可以选择4箱一体。
- 可用于同时做不同的实验。
  - 每个腔体有独立的微处理PID控制器，独立控制温度和定时

操作简单

- 背光式LED显示器和直观易懂的控制面板（分别率为0.1℃）
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 可存储3组常用温度，以便随时取用。
- 内部腔体为圆角式设计方便清理，也方便气体流动。
- 因科镍烙不锈钢护套加热元件和不锈钢内腔可以防腐蚀。
- 标配脚轮，方便移动和安装。



安全特点

- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。
- 断电复电后自动运行。
- 过温保护功能和电流过载保护功能。
- 开门时具有声光报警功能。

型号		OF-02G-2C	OF-02G-4C
腔体容积 (L / cu ft)		60 / 2.1 x 2个箱体	60 / 2.1 x 4个箱体
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +10 ~ 200 / 室温 +18 ~ 392	
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.5 / 0.9	
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	1 / 1.8	
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	400×360×420 / 15.7×14.2×16.5x 2 个腔体	400×360×420 / 15.7×14.2×16.5x 4 个腔体
	外部尺寸 (mm / inch)	570×640×1340 / 22.4×25.2×52.8	1170×640×1340 / 46.1×25.2×52.8
	钢丝架数量 (标配/最多)	2 / 7 每个腔体	2 / 7 每个腔体
	净重 (Kg / lbs)	110 / 242.5	170 / 374.8
电源要求 (230V, 50Hz)		8.4A	8.4A x 2EA
货号		**AAH1A115K**	**AAH1A015K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※ 为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

经济型多功能的快速干燥垂直层流烘箱。

性能特点

- 温度范围：室温+10℃到220℃
- 微处理PID控制器/自动校准功功能/自动调节功能。
- 强制对流有利于空气循环、温度均匀和减少加热时间。
- 有两个可调节的滑动通风口，可调节内部蒸气循环。

操作简单

- 背光式LED显示器和直观易懂的控制面板（分别率为0.1℃）
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 可存储3组常用温度，以便随时取用。
- 因科镍烙不锈钢护套加热元件和不锈钢内腔可以防腐蚀。
- 圆锥形的门把手方便开或者闭门。

安全特点

- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。
- 断电复电后自动运行。
- 过温保护功能和电流过载保护功能。
- 开门时具有声光报警功能。

OF-11E

标配
- 钢丝架（2个）

选配
- 冲孔搁板

参考102页

※ 在2018内，新型号可以代替这个型号。

型号		OF-01E	OF-11E	OF-21E
腔体容积 (L / cu ft)		52 / 1.8	100 / 3.5	150 / 5.3
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +10 ~ 220 / 室温 +18 ~ 428		
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.4 / 0.72		
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	3.3 / 5.94	3.3 / 5.94	2.3 / 4.14
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	375×370×370 / 14.8×14.6×14.6	455×430×510 / 18×17×20	585×460×555 / 23×18.1×21.9
	外部尺寸 (mm / inch)	530×535×737 / 20.9×21.1×29	610×595×877 / 24×23.4×34.5	740×625×922 / 29.1×24.6×36.3
	钢丝架数量（标配/最多）	2 / 9	2 / 13	2 / 14
	净重 (Kg / lbs)	36 / 79.4	47 / 103.6	59 / 130
电源要求 (230V, 50Hz)		4.3A	6A	7.4A
货号		**AAH14012K**	**AAH14022K**	**AAH14032K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

性能特点

- 温度范围：室温+15℃到250℃
- 微处理PID控制器/自动校准功功能/自动调节功能。
- 自然对流加热可以使样品温度均匀。
  - 如果不需要快速干燥或者温度要求高，
    该款式就可以适用灭菌、干燥和高温储藏
- 有两个可调节的滑动通风口，可调节内部蒸气循环。

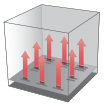
操作简单

- 背光式LED显示器和直观易懂的控制面板
  （分别率为0.1℃）
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 可存储3组常用温度，以便随时取用。
- 内部腔体为圆角式设计方便清理，也方便气体流动。
- 因科镍烙不锈钢护套加热元件和不锈钢内腔可以防腐蚀。
- 双层门具有完美的绝缘效果，铰链可以把门打开180度，
  门把手垂直向下打开。
- 3层式钢化玻璃窗可以清晰观察内部情况（选配）
- RS-232接口可以进行外联控制和数据收集。

安全特点

- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。
- 断电复电后自动运行。
- 过温保护功能和电流过载保护功能。
- 开门时具有声光报警功能。

专为需要平缓气流烘干而设计。



ON-22G

选配透明观察窗

标配	• 钢丝架（2个）
选配 参考102页	• 透明观察窗 • 冲孔搁板

※ 在2018内，新型号可以代替这个型号。

型号		ON-02G	ON-12G	ON-22G
腔体容积 (L / cu ft)		52 / 1.8	91 / 3.2	135 / 4.8
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +15 ~ 250 / 室温 +27 ~ 482		
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.3 / 0.54		
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	5.9 / 10.62	7.5 / 13.5	6.9 / 12.42
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	400×360×365 / 15.7×14.2×14.4	480×410×465 / 18.9×16.1×18.3	610×460×485 / 24×18×19
	外部尺寸 (mm / inch)	577×542×760 / 22.7×21.3×30	657×592×870 / 25.9×23.3×34.3	785×642×897 / 30.9×25.3×35.3
	钢丝架数量 (标配/最多)	2 / 7	2 / 11	2 / 13
	净重 (Kg / lbs)	49 / 108	59 / 130	68 / 150
电源要求 (230V, 50Hz)		4.3 A	6 A	7.4 A
货号	实心门型	**AAH11135K**	**AAH11145K**	**AAH11155K**
	观察窗型	**AAH11235K**	**AAH11245K**	**AAH11255K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

自然对流经济多功能烘箱。

ON-11E

标配	• 钢丝架（2个）
选配	• 冲孔搁板

参考102页

※ 在2018内，新型号可以代替这个型号。

性能特点

- 温度范围：室温+15℃到220℃
- 微处理PID控制器/自动校准功功能/自动调节功能。
- 自然对流加热可以使样品温度均匀。
- 有两个可调节的滑动通风口，可调节内部蒸气循环。

操作简单

- 背光式LED显示器和直观易懂的控制面板（分别率为0.1℃）
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 可存储3组常用温度，以便随时取用。
- 因科镍烙不锈钢护套加热元件和不锈钢内腔可以防腐蚀。
- 宽敞的腔体易清理，门把手为拉环式门把手。

安全特点

- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。
- 断电复电后自动运行。
- 过温保护功能和电流过载保护功能。
- 开门时具有声光报警功能。

型号		ON-01E	ON-11E	ON-21E
腔体容积 (L / cu ft)		52 / 1.8	100 / 3.5	150 / 5.3
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +15 ~ 220 / 室温 +27 ~ 428		
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.3 / 0.54	0.4 / 0.72	0.5 / 0.9
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	6.5 / 11.7	4.1 / 7.38	7.3 / 13.14
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	375×370×370 / 14.8×14.6×14.6	455×430×510 / 18×17×20	585×460×555 / 23×18.1×21.9
	外部尺寸 (mm / inch)	530×535×737 / 20.9×21.1×29	610×595×877 / 24×23.4×34.5	740×625×922 / 29.1×24.6×36.3
	钢丝架数量（标配/最多）	2 / 9	2 / 13	2 / 13
	净重 (Kg / lbs)	34 / 75	46 / 101.4	59 / 130
电源要求 (230V, 50Hz)		4.3A	6A	7.4A
货号		**AAH15015K**	**AAH15025K**	**AAH15035K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

性能特点

- 温度范围：室温+5℃到250℃
- 真空度范围：0 到 0.1 MPa.（真空计量器可显示）
  - 在低压状态下干燥溶剂时，能够简化分离步骤，并且无需高温。
- 微处理PID控制器/自动校准功功能/自动调节功能。
- 块式加热器附着于内腔外壁的架子上，就可以提供均匀的温度。

操作简单

- 背光式LED显示器和直观易懂的控制面板（分别率为0.1℃）
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 可存储3组常用温度，以便随时取用。
- 氟橡胶的门垫圈也使用对酸性物质的处理（选配）
- 钢化玻璃门可以清晰观察内部情况。
- 由于有弹簧顶住玻璃门，加上硅胶垫圈和自动门闩式的把手就可以提供完美的密封。
- 独立真空口和通气口。
- RS-232接口可以进行外联控制和数据收集。

安全特点

- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。
- 断电复电后自动运行。
- 过温保护功能和电流过载保护功能。

在高沸点状态下，分离溶液中的溶剂，或者干燥溶剂。

OV-11

标配	• 搁板架（OV-11标配2个，OV-12标配3个）
选配 参考103页	• 安全套，垫圈 • 真空泵/油雾器 • 冷阱/U型玻璃阱

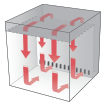
※ 在2018内，新型号可以代替这个型号。

型号		OV-11	OV-12
腔体容积 (L / cu ft)		28 / 1	65 / 2.3
真空度		0~0.1MPa, 模拟	
接口尺寸 (mm / inch)		真空口尺寸Ø10 / 0.4, 通气口尺寸Ø10 / 0.4	
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +5 ~ 250 / 室温 +9 ~ 482	
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.1 / 0.18	0.3 / 0.54
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	5.0 / 9.0	
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	302×305×302 / 11.9×12×11.9	402×405×402 / 15.8×15.9×15.8
	外部尺寸 (mm / inch)	680×453×495 / 26.8×17.8×19.5	780×557×595 / 30.7×21.9×23.4
	钢丝架数量 (标配/最多)	2	3
	净重 (Kg / lbs)	63 / 139	103 / 227
电源要求 (230V, 50Hz)		5.3A	6.1A
货号		**AAH13115K**	**AAH13125K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

内置HEPA滤芯，洁净度达到100级别

专为热处理和干燥处理用途而设计



OFC-40P(HP), OFC-20(H)

选配透明观察窗、数显压力差计

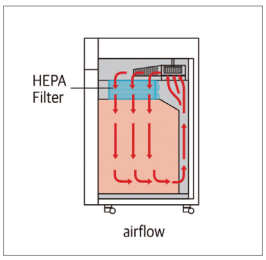
标配

- 钢丝架（314升标配2个，450升/760升标配3个）
- HEPA滤芯、模拟压力差计

选配

参考**103**页

- 交换机、数显记录仪
- 数显压力差
- 透明钢化玻璃窗



使用HEPA滤芯洁净度可以达到100级

- 对于直径大于0.3μm的颗粒物有效去除率为99.97%，密封的HEPA滤芯符合洁净度为100的要求
- 前置的压力计量器方便检查HEPA的使用状态
- 实时监控HEPA滤芯的使用状态
  -选配的数显压力计量器可以了解何时更换HEPA滤芯

编程型 (OF3-P/PH)

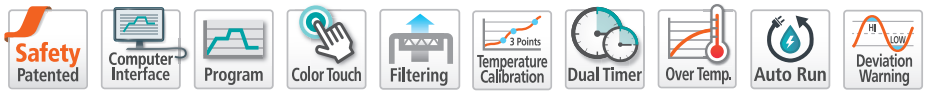
智能编程控制

- 可存储10组程序（包括升温控制和恒温控制）
- 每组程序有10段，
  每段的控制时间范围为99小时59分钟。
- 每组程序可连接使用。
- 每组程序可循环使用99次。
- 在程序开始前，可提前设置预热加热时间。

通用型 (OF3/H)

可简便和快速控制

- 简单容易使用的控制面板可以方便控制。
- 设置值和当前值可以同时在显示屏显示。
- 可调旋钮方便设置参数和选择功能。



性能特点

- 可快速升温至300℃
- 微处理PID控制。
- 三点校准功能/自动调节功能。
- 强制对流有利于空气循环、温度均匀和减少加热时间。
- 有两个可调节的滑动通风口，可调节内部蒸气循环。
- 完美的绝缘系统可以获得最佳节能效果。
  - 即使腔体内达到最高温度，设备的表面温度也不会太高。

操作简单

- 有两种控制面板可以选择。
  - LCD触摸显示屏，图标和菜单栏简单易懂(OFC-P/HP)
  - 背光式VFD显示屏(真空荧光显示屏)，并带有可调节的旋钮(OFC/OFC-H)
- 定时操作功能（1分钟到99小时59分钟）
- 可存储3组常用温度，以便随时取用。
- 内部腔体为圆角式设计方便清理，也方便气体流动。
- 3层钢化玻璃门可以清晰观察内部情况（选配）
- USB接口和RS-232接口可以进行外部控制和数据收集。
- 脚轮方便安装和重置。

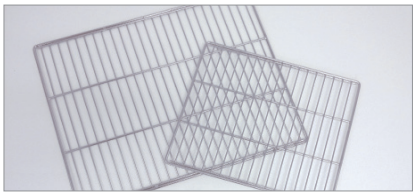
安全特点

- 断电复电后自动运行。
- 过流保护
- 三个独立的温度监视系统
  - 温度偏差警报（高温/低温）
  - 电子温度限制器（高温/低温）
  - 机械过温保护器（高温）
- 键盘保护功能，防止未经授权的操作。

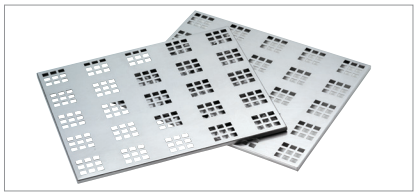
编程型		OFC-20P	OFC-40P	OFC-20HP	OFC-40HP
腔体容积 (L / cu ft)		200 / 7.1	400 / 14.1	200 / 7.1	400 / 14.1
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +15 to 200 / 室温 +27 to 392		室温 +15 to 300 / 室温 +27 to 572	
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.2 / 0.36		0.2 / 0.36	
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	2.0 / 3.60	2.2 / 3.96	2.0 / 3.60	2.2 / 3.96
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	645×750×412 / 25.4×29.5×16.2	645×750×866 / 25.4×29.5×34.1	645×750×412 / 25.4×29.5×16.2	645×750×866 / 25.4×29.5×34.1
	外部尺寸 (mm / inch)	850x1100x1170 / 33.5x43.3x46.1	850x1100x1625 / 33.5x43.3x64	850x1100x1170 / 33.5x43.3x46.1	850x1100x1625 / 33.5x43.3x64
	净重 (Kg / lbs)	190 / 418.9	250 / 551.2	190 / 418.9	250 / 551.2
钢丝架数量	钢丝架数量（标配/最多）	2 / 4	3 / 7	2 / 4	3 / 7
	搁板最大承载 (kg / lbs)	25 / 55.1		25 / 55.1	
电源要求 (230V, 50Hz, A)		1P, 12.0 A			
货号	实心门型	**AAH173115K**	-	-	-
	观察窗型	**AAH173125K**	-	-	-
电源要求 (380V, 50Hz, A)			3P, 6.7 A	3P, 6.2 A	3P, 9.0 A
货号	实心门型	-	**AAH173214K**	**AAH174114K**	**AAH174214K**
	观察窗型	-	**AAH173224K**	**AAH174124K**	**AAH174224K**
通用型		**OFC-20**	**OFC-40**	**OFC-20H**	**OFC-40H**
腔体容积 (L / cu ft)		200 / 7.1	400 / 14.1	200 / 7.1	400 / 14.1
温度	温度范围 (℃ / ℉)	室温 +15 to 200 / 室温 +27 to 392		室温 +15 to 300 / 室温 +27 to 572	
	温度波动[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	0.2 / 0.36		0.2 / 0.36	
	温度变化[1] 在100℃时 (±℃ / ℉)	2.0 / 3.60	2.2 / 3.96	2.0 / 3.60	2.2 / 3.96
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	645×750×412 / 25.4×29.5×16.2	645×750×866 / 25.4×29.5×34.1	645×750×412 / 25.4×29.5×16.2	645×750×866 / 25.4×29.5×34.1
	外部尺寸 (mm / inch)	850x1100x1170 / 33.5x43.3x46.1	850x1100x1625 / 33.5x43.3x64	850x1100x1170 / 33.5x43.3x46.1	850x1100x1625 / 33.5x43.3x64
	净重 (Kg / lbs)	190 / 418.9	250 / 551.2	190 / 418.9	250 / 551.2
钢丝架数量	钢丝架数量（标配/最多）	2 / 4	3 / 7	2 / 4	3 / 7
	搁板最大承载 (kg / lbs)	25 / 55.1		25 / 55.1	
电源要求 (230V, 50Hz, A)		1P, 12.0 A			
货号	实心门型	**AAH171115K**	-	-	-
	观察窗型	**AAH171125K**	-	-	-
电源要求 (380V, 50Hz, A)			3P, 6.7 A	3P, 6.2 A	3P, 9.0 A
货号	实心门型	-	**AAH171214K**	**AAH172114K**	**AAH172214K**
	观察窗型	-	**AAH171224K**	**AAH172124K**	**AAH172224K**

1) 技术参数符合DIN 12880标准。
※ 380V, 50/60hz有CE认证。 ※为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

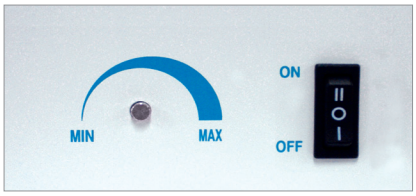
强制对流烘箱/自然对流烘箱



钢丝架



冲孔搁板



风扇速度调节器

钢丝架 & 冲孔搁板

电解抛光钢丝架方便拿取和清理。不锈钢冲孔搁板可以随意移动，方便清理。

描述	钢丝架		冲孔搁板		适用型号
WxL (mm / inch)	标配	货号	最多	货号.	
366×316 / 14.4×12.4	2 / 7	**EDA8136**	7	**AAA12531**	OF-02G/P
	4 / 14		14		OF-02G-2C
	8 / 28		28		OF-02G-4C
446×366 / 17.6×14.4	2 / 11	**EDA8135**	11	**AAA12532**	OF-12G/P
516×416 / 20.3×16.4	2 / 13	**EDA8134**	13	**AAA12533**	OF-22G/P
366×316 / 14.4×12.4	2 / 9	**EDA8136**	9	**AAA12531**	OF-01E, ON-01E
446×366 / 17.6×14.4	2 / 13	**EDA8135**	13	**AAA12532**	OF-11E, ON-11E
576×419 / 22.7×16.5	2 / 14	**EDA8137**	14	**AAA12535**	OF-21E, ON-21E
708×608 / 27.9×23.9	2 / 5	**RTD1196**	5	**AAA18501**	OF3-30 系列
	3 / 8		8		OF3-45 系列
	3 / 11	**RTD1197**	11	**AAA18502**	OF3-75 系列
366×316 / 14.4×12.4	2 / 7	**EDA8136**	7	**AAA12531**	ON-02G
446×366 / 17.6×14.4	2 / 11	**EDA8135**	11	**AAA12532**	ON-12G
576×419 / 22.7×16.5	2 / 13	**EDA8137**	13	**AAA12535**	ON-22G
366×316 / 14.4×12.4	2 / 9	**EDA8136**	9	**AAA12531**	ON-01E
446×366 / 17.6×14.4	2 / 13	**EDA8135**	13	**AAA12532**	ON-11E
576×419 / 22.7×16.5	2 / 13	**EDA8137**	13	**AAA12535**	ON-21E

透明观察窗

方便观察样品的钢化安全玻璃窗

货号	描述 厚度, **WxL (mm / inch)**	适用型号
AAA12611	5, 150×280 / 0.2, 5.9×11	OF-02G/P, ON-02G
AAA12612	5, 150×380 / 0.2, 5.9×15	OF-12G/P, 22G/P, ON-12G, 22G

风扇速度调节器

调节内部空气循环速度，可以防止粉末样品到处分散

货号	描述	适用型号
AAA12701	旋钮控制器	OF-02G, 12G, 22G

记录仪

可以有效识别和显示温度。

货号	描述	适用型号
AAA8T500	记录仪 (6点式)	OF3系列
AAAE1503	记录仪 (热线式)	

真空烘箱

安全套

氟橡胶垫圈

真空泵

冷阱

安全套

如果内部的玻璃破损，网状的钢制框架和PC架安全套可以保护操作者被玻璃刺伤。

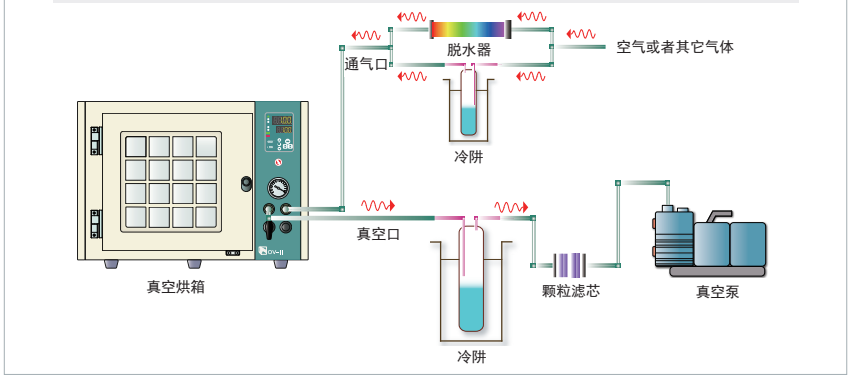
货号	描述	适用型号
AAA13603	安全套	OV-11
AAA13604	安全套	OV-12

垫圈

氟橡胶门垫圈可以放置于上面。

货号	描述	适用型号
FAA5146	硅胶垫圈	OV-11
FAA5187	氟橡胶垫圈	
FAA5147	硅胶垫圈	OV-12
FAA5188	氟橡胶垫圈	

真空烘箱、真空泵和冷阱适用流程图



※ 除了标准配件外，我们也可以提供定制服务，有需要请联系当地经销商。

真空烘箱配套产品

货号	真空泵
BEH73205K	W2V10 (230V, 50/60Hz)
BEA700351	油雾器 (PC材质)
BEA700355	油雾器 (金属材质)
BEA700353	真空泵油 (1L)
BEA700354	真空泵油 (20L)

货号	冷阱
AAH62011K	CTB-10 (230V, 60Hz)
AAH62012K	CTB-10 (230V, 50Hz)
FCA1110	U型玻璃阱 (1个)

※ 为防止在风道里形成液体油或者固体油，建议选配油雾器(参考105页)

洁净型烘箱

钢丝架 & 冲孔搁板

电解抛光钢丝架方便拿取和清理。不锈钢冲孔搁板可以随意移动，方便清理。

描述	钢丝架		冲孔搁板		适用型号
WxL (mm / inch)	标配	货号	最多	货号.	
708×608 / 27.9×23.9	2 / 4	**RTD1196**	4	**AAA18501**	OFC-20 系列
	3 / 7		7		OFC-40 系列

HEPA滤芯

具有生物危害的气溶胶子、可见和不可见的颗粒物

(直径为0. 3微米颗粒物的去除率为99. 97%)

货号	描述	适用型号
STT2791	HEPA滤芯 (200℃, 549x447x150mm / 21.6x17.6x5.9″)	OFC 系列, OFC-P 系列
STT2792	HEPA滤芯 (300℃ 549x447x150mm / 21.6x17.6x5.9″)	OFC-H 系列, OFC-HP 系列

数显压力计量器

数显压力计量器可以了解何时更换HEPA滤芯

货号	描述
AAA17508	数显压力计量器

记录仪

可以有效识别和显示温度。

货号	描述
AAA8T500	记录仪 (6点式)
AAAE1503	记录仪 (热线式)