

冷冻干燥机 FDU-1200型



- 根据容器的容量，可以自由选配多岐管、密封压仓等多种类冻干附件，是适合各种冷冻干燥实验的桌上型冻干机。
- 为了管理冻干数据，标配有能输出真空度、冷阱温度的记录接口。
- 自动模式运转时，通过判断冷阱温度、真空度状态，可以得知试料容器的安装状态。启动后试料瓶的安装和干燥后的停止操作都非常简单。（使用多岐管时）
- 带有计时功能，可以显示真空泵的累计运转时间、冷冻干燥的时间，便于确认真空泵油的更换时间，升华时间的计测也非常方便。
- 运转结束后可自动释放真空，进气口带有0.2 μm的过滤装置，防止杂物进入污染样品。
- 如遇突然停电后来电，真空泵并不自动恢复工作，防止试料突沸，发生飞散。
- 另配冷阱盖后，可以作为冷阱与本公司离心浓缩装置一起配套使用。（必配真空度能达到533Pa以下的真空泵）

型号	FDU-1200
产品代码	208886
冷阱冷却温度	-45℃
除湿量	1L/回(1回=24小时)
设置·显示功能	手动输入设置·数字显示
安全功能	漏电·电流过高保护器·冷冻机保护回路·服务插座用保险丝·控制面板自我诊断功能
真空解除功能	真空自动放气阀
冷阱解冻功能	热气体解冻方式
其他功能	真空泵自动运转功能·真空度·冷阱温度监视功能·停电复位功能
冷冻机	450W·HFC (R507A)
真空泵·排气量	自选 50L/min以上
真空计	皮拉尼真空计(数字显示) 0.4~533Pa
冷阱尺寸	φ200×175H mm
伺服电源	真空泵用1个 MAX.6A 冻干仓用1个 MAX.2A
外尺寸·重量	450W×420D×440H mm·约38kg

冷冻干燥机 FDU-2200型



- 除湿量1L/回的少量样品用。根据使用目的可选配多岐管或冻干压仓组合构成冷冻干燥系统。
- 因为使用的是-80℃的低温冷阱干燥，可得到含水率低的干燥状态较好的样品。
- 自动模式运转时，通过判断冷阱温度、真空度状态，可以得知试料容器的安装状态。启动后试料瓶的安装和干燥后的停止操作都非常简单。（使用多岐管时）
- 带有计时功能，可以显示真空泵的累计运转时间、冷冻干燥的时间，便于确认真空泵油的更换时间，升华时间的计测也非常方便。
- 运转结束后可自动释放真空，进气口带有0.2 μm的过滤装置，防止杂物进入污染样品。
- 采用了缸体冷却方式，使用加热除冰时，能够取出冰，清洗也很容易。

型号	FDU-2200
产品代码	209556
冷阱冷却温度	-80℃
除湿量	1L/回(1回=24小时)
设置·显示功能	手动输入设置·数字显示
安全功能	漏电·电流过高保护器·冷冻机保护回路·服务插座用保险丝·控制面板自我诊断功能
真空解除功能	真空自动放气阀
冷阱解冻功能	热气体解冻方式
其他功能	真空泵自动运转功能·真空度·冷阱温度监视功能·停电复位功能
冷冻机	400W×2·HFC (R404A·R23)
真空泵·排气量	自选 50L/min以上
真空计	皮拉尼真空计(数字显示) 0.0~533Pa
冷阱尺寸·材质	φ153L×225H·SUS304
伺服电源	真空泵用1个 MAX.6A 冻干仓用1个 MAX.2A
外尺寸·重量	450W×550D×935H mm·约67kg

冷冻干燥机 FD-1000型



- 小容量容器专用的冻干机。真空度、冷阱温度、时间可以同时显示，便于确认运行状态。
- 自动模式运转时，通过判断冷阱温度、真空度状态，可以得知试料容器的安装状态。启动后试料瓶的安装和干燥后的停止操作都非常简单。
- 对应停电到恢复的时间，可以设定继续运转、中止的时间。
- 在使用服务插座时，如遇突然停电后来电，真空泵并不自动恢复工作，用以防止停电后融解的试料的突沸，发生飞散。
- 运转结束后可自动释放真空，进气口带有0.2 μm的过滤装置，防止杂物进入污染样品。

型号	FD-1000
产品代码	188806
冷阱冷却温度	-45℃
除湿量	500mL/回(1回=24小时)
设置·显示功能	手动输入设置·数字显示
安全功能	真空泵自动运行·真空度监视·槽内温度监视·漏电·电流过高保护器·冷冻机超负荷继电器
真空解除功能	电源关闭时自动解冻·停电时自动解冻
冷阱解冻功能	热气体解冻方式
冷冻机	350W·HFC (R507A)
真空泵·排气量	自选 50L/min以上
真空计	数字显示 0.0~533Pa, 最小0.1Pa
冷阱尺寸·容量	φ83.1×277H 约1.5L
伺服电源	真空泵用1个 MAX.10A
外尺寸·重量	195(263)W×440(475)D×810H mm·96kg

冷冻干燥机用方形干燥仓 DRC-1000·1000REC·1100·1100REC型



- 与冷冻干燥机FDU-1110·2110型组合使用的栅式型密封压仓。
- 从预冻开始，一次干燥，二次干燥都可以通过程序进行自动控制。压仓容量30L，栅尺寸是24cm×24cm×3层。
- 能够一次干燥处理10ml西林瓶×270个、20ml西林瓶×168个、30ml西林瓶×147个
- 1100·1100REC型可以3层同时密封。
- 使用和FDU连接的连接管B(选配)，能与方型压仓进行氮气置换。便于保存易氧化的试料。
- 栅的冷却·加湿为水套循环方式，在-40~30℃的范围内可进行均一的温度控制。
- 1000REC·1100REC型的栅温度、试料温度能够通过记录仪输出。便于有效的进行温度管理、共晶点的确认。

型号	DRC-1000	DRC-1100
产品代码	197450	197460
预冻结温度	-40℃	-40℃
温度调节范围	-40~30℃	-40~30℃
温度调节方式	2次冷媒循环方式	2次冷媒循环方式
温度控制	自动调节PID控制	自动调节PID控制
温度设置·显示	薄膜式按键设定·数字显示	薄膜式按键设定·数字显示
密封	—	手动旋转式
安全功能	漏电·电流过高保护器·压力过高保护器·冷冻机超负荷继电器·加热盘独立升温止器·自我诊断功能(水位过低·传感器异常·继电器不良·加热盘不良·加热器故障·停电报警)	漏电·电流过高保护器·压力过高保护器·冷冻机超负荷继电器·加热盘独立升温止器·自我诊断功能(水位过低·传感器异常·继电器不良·加热盘不良·加热器故障·停电报警)
附属功能	温度显示校正·自动停止运行	温度显示校正·自动停止运行
加热器	500W	500W
冷冻机·冷媒	冷冻式400W·HFC(R507A)	冷冻式400W·HFC(R507A)
温度传感器	Pt100 Q(循环液温度·试样温度)	Pt100 Q(循环液温度·试样温度)
内部容积	30L	30L
有效尺寸	240W×240D×80mm 3层	240W×240D×75mm 3层
外尺寸·重量	420W×550D×1300mm·约120kg	420W×550D×1500mm·约130kg

有关安全的注意事项 为了您安全地使用本产品，在使用之前，请仔细阅读《使用说明书》。

EYELA

东京理化器械株式会社
 东京都文京区小石川1-15-17, TN小石川大厦6层
 TEL: +81-3-6757-3378 FAX: +81-3-3868-6571

埃朗科技国际贸易(上海)有限公司

上海办事处 上海市长宁区延安西路1088号长峰中心2906室
 北京办事处 北京市朝阳区朝外大街10号昆泰大厦1002-1003室
 广州办事处 广州市天河区体育东路122号羊城国际商贸中心东塔1501室
 成都办事处 成都市青羊区顺城大街308号冠城广场7楼7P
 西安办事处 西安市碑林区永胜路与建西街交叉口左邻右舍西座1415室

Tel: 021-62076831 62107271 Fax: 021-62076920 邮编: 200052
 Tel: 010-84264221/25/28 Fax: 010-84264233 邮编: 100020
 Tel: 020-38871910 38264610 Fax: 020-38871930 邮编: 510620
 Tel: 028-86511719 Fax: 028-86511803 邮编: 610031
 Tel: 029-87852182 Fax: 029-87852182 邮编: 710054

■ 由于产品需要不断的改良，因此这里所截产品的外观，规格有时会有变动，敬请谅解。
 ■ 由于本产品简介是印刷品，因此所截产品的颜色有时会与实际有少许差异，敬请谅解。

FDU-110310.SYXX.C

EYELA

全国统一客户服务热线
400-005-0503

http://www.eyela.com.cn

多功能型-45℃·-80℃·数字显示

冻结干燥机 FDU系列

冻结干燥机的用途例

- 病菌、细菌、微生物、酵母的保存
- 细胞组织、生物体组织的保存
- 血液、血清、血浆、疫苗的保存
- 抗生素、脏器制剂、合成制剂的精制保存
- 制备代谢物的分析试样
- 制备尿、血液分析试样
- 实验动物的代谢研究
- 散装制剂的干燥
- 制剂粒子直径的设计
- 反应合成物的精制、干燥
- 食品的粉末干燥
- 法定食品检查
- 食品成份研究
- 鱼、贝类组织的研究
- 从鱼、贝类提取的精华粉末制备/保存
- 制备质量分析的试样
- 功能性材料的基础研究
- 超导体材料的研究
- 土壤微生物的研究

冻干量 4L
冷阱温度 -45℃



冻干量 3L
冷阱温度 -80℃



东京理化器械株式会社

