

# 小型冷冻干燥机

Freeze Dryer FDS-1000型



FDS-1000

### 操作部



### 可选配件



多歧管的组合

密封压仓的组合

### 少量样品冻干系统

系统编码SYS10032



产品名称	产品型号	产品代码 No.
小型冷冻干燥机	FDS-1000型	261980
多歧管	PMS-4S型	261990
试料瓶用C型适配器	TS29x4	191120
试料瓶 (茄形)	φ29 100mL×4个	116150
真空泵	GCD-051XF型	191080
油雾捕捉器	OMC-050型	118680
真空管	内径12×外径30mm 5m	119210

系统所需总电源容量: 10A

少量样品的干燥、冷却温度-80℃、除湿量150mL

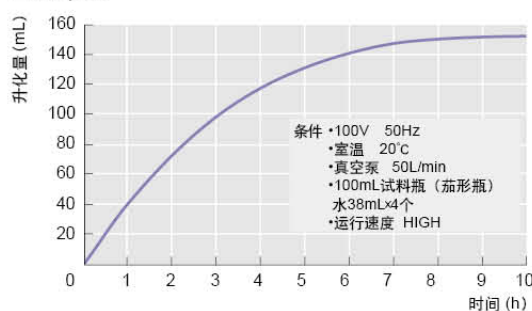
- 少量样品用小型冷冻干燥机, 冷却温度-80℃。小型化设计, 可直接放置在操作台上, 操作方便。
- 为了保护臭氧层不受破坏和防止地球的温室效应产生, 冷却系统采用氨气做制冷剂, 整机小型轻便。
- 操作面板显示出真空度、冷阱温度、运行时间等信息, 仪器运行状态一目了然。
- 标准配置了0.2 μm过滤膜, 释放真空时不会受到空气的污染。
- 在自动模式运行状态下, 通过仪器自动探测冷阱温度和真空度的状态, 自动通知试验人员装配样品。
- 为了应对停电后重新来电的情况, 可以设定来电后重新启动的时间, 保障设备来电后能继续运行。
- 如果真空泵是连接在仪器自带的插座内, 由于停电后样品会融化, 重新来电时真空泵不会自动启动, 避免样品发生飞溅和突沸的情况。
- 多歧管 (选购) 自身的拆卸十分方便。由于采用紧凑型设计, 可以整体进行高压灭菌处理。

产品名称	小型冷冻干燥机
产品型号	FDS-1000
产品代码No.	261980
性能	冷阱温度 -80℃ 除湿量 150mL / 回
设定·显示	按键设定·数字显示
机能	安全机能 真空泵自动启动, 真空度监测, 冷阱温度检测, 漏电时断电保护, 冷却部温度上限设定 真空解除机能 停电和关闭电源时自动解除真空 冷阱融冰机能 加热器融冰
规格	压缩机用制冷剂 80W, 氨气制冷剂(无氟制冷) 真空泵(所需排气量) 选购(50L / min以上) 冷阱尺寸·容量 内径90×145L·约0.85L 冷阱材质 SUS 304 吸气嘴外径(mm) 外径13.8 真空计 数字显示, 显示范围: 0.0~533.0Pa; 显示精度0.1Pa 附属插座 真空泵用插座Max.6A; 干燥仓用插座 Max.2A 环境温度范围 5~35℃ 外部尺寸·质量 455(500)W×220D×497H·约18kg 电源 2A, 200VA, AC100V, 50 / 60Hz

※上述性能是在室温20℃, 额定电源, 50Hz时的测量值。  
※电源功率不含外接真空泵的功率  
※( )内的尺寸是包含了突出部分的最大尺寸。

### 试验曲线

#### ■ 升华量



将试料 (水) 装入试料瓶中进行预冻, 一定时间后取出, 通过测量瓶中剩余的水容量可反推出升华速度

## 配件组合方式

### 预制冷装置

不含冻干瓶



PFR-1000型 + PFM-1000型

产品名称	预制冷装置 (冻干瓶选购)
型号	PFR-1000
产品代码No.	197410
最低到达温度	-45℃
电源	AC100V·8A/9A (含试料瓶旋转装置时)

产品名称	试料瓶旋转装置
型号	PFM-1000
产品代码No.	197420
适用试料瓶口径	φ29/38

冻干前请将样品预备冻结为固态

### 使用容器

冻干瓶 (套)	试料瓶 (茄型 φ29)	凸缘试管	安培瓶 (外径8mm)	西林瓶	培养皿	离心管
规格 40mL 80mL	规格 50mL φ29 100mL φ29					1.5mL
产品代码No. 119940 119950	产品代码No. 116140 116150					

容器列表

### 适配器

冻干瓶C型适配器	试料瓶C型适配器	试管适配器	安培瓶适配器 (外径8mm用)	微孔板
规格 口径70mm用	规格 φ29	数量 1	数量 1	
产品代码No. 191130	产品代码No. 191120	产品代码No. 120510	产品代码No. 120520	

### 多歧管

多歧管

PMS-4S型

产品名称	多歧管
型号	PMS-4S PMS-4A
产品代码No.	261990 262100
分支数	4 4
盖材质	SUS304 丙烯酸树脂

### 冻干仓

冻干仓

产品名称	冻干仓
型号	DRS-1 DRS-2
产品代码No.	262000 262010
层数·隔板尺寸(mm)	1层·直径158 2层·直径158
温度调节范围	30℃固定温度

### 真空泵

真空泵

GCD-051XF型

产品名称	油过滤真空油泵
型号	GCD-051XF
产品代码No.	191080
抽气速度 (50Hz)	50L / min (50Hz)
电源	AC100V·5.6A·50Hz

油雾过滤器 OMC-050型  
产品代码No.118680  
真空管 内径12×外径30mm 5m  
产品代码No.119210

※油雾过滤器另购。

### 小型冷冻干燥机



FDS-1000型