

更加环保的 冷冻干燥机



小型无氟利昂冷冻干燥机
FDS-2100型



小型无氟利昂冷冻干燥机
FDS-2200型

无氟利昂的冷冻干燥机

减轻氟利昂的使用管理工作



使用无氟制冷剂，减少了氟利昂的使用及保管工作，同时减少了破坏臭氧层，保护人身健康，也最大限度的减少了环境污染。

减少了氟利昂回收时的复杂工作



随着环保意识的增强，对于氟利昂回收的要求也越来越高，本产品不再使用氟利昂制冷剂，因此，也减轻了回收时的复杂工作。



FDS-2100

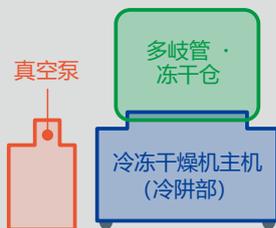


FDS-2200

小型无氟冷冻干燥机

FDS-2100·2200 型

- 冷阱冷却温度 - 80°C、少量样品用小型冷冻干燥机，冷却小型化设计，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。
- 标准配备了0.2μm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，自动通知实验人员装配样品。
- 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。使用附属插座时，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。



这是一种组合型冷冻干燥机，可根据用途组合可选的多歧管和冻干仓，配置各种冷冻干燥系统。

FDS型为组合型冷冻干燥机。

Step.1: 请根据除湿量、冷阱温度来选择**冷冻干燥机主机**。

Step.2: 请根据使用容器选择合适的**多歧管·冻干仓**。

Step.3: 最后请选择**真空泵、软管**等配管。

冻干瓶、试剂瓶、试管、安培瓶、西林瓶、培养皿

微量管、酶标板等各种容器中进行冷冻干燥。



型 号	FDS-2100	FDS-2200
产品代码 No.	284730	284740
冷却方式	缶体冷却方式	
性能	冷阱冷却温度 - 80°C	
除湿容量	150mL/次	750mL/次
机 能	设定·显示 按键设定·3.4英寸LCD显示	
	安全机能 真空泵自动启动、真空度监测、冷阱温度监测、漏电·过电流断路器、冷却部温度上限设定	
	真空解除机能 电源关闭时自动解除·停电时自动解除	
	冷阱融冰机能 加热器融冰	
构 成	冷冻机 斯特林冷冻机80W	斯特林冷冻机150W
	制冷剂 氨气制冷剂	氨气制冷剂
	真空泵 选购(所要排气量 50L/min以上)	
	冷阱温度计 数字显示、T型热电对传感器、显示精度: ±4°C	
规 格	真空计 数字显示 0.0~533.0Pa、最小桁 0.1Pa	
	附属插座 真空泵用·干燥仓用插座合计 Max.10A	
规格尺寸·槽材质	内径90×145Hmm·不锈钢	内径122×164Hmm·不锈钢
规格吸引口径	外径17mm	外径17mm
环境温度范围	5~35°C	
外部尺寸 (mm)	455(500)W×220D×533H	620W×220D×544H
重 量	约18kg	约28kg
电 源 输 入	2A, 200VA	2.5A, 250VA
电 源 电 压	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz

※性能是室温20°C、额定电源电压、50Hz时的数值。※电源功率不含外界真空泵的功率。※FDS-2200型的除湿量是指环境温度20°C左右时的性能。会根据环境温度的不同而不同。

※() 内的尺寸包含突起物。

选购



多歧管 分支数: 4个

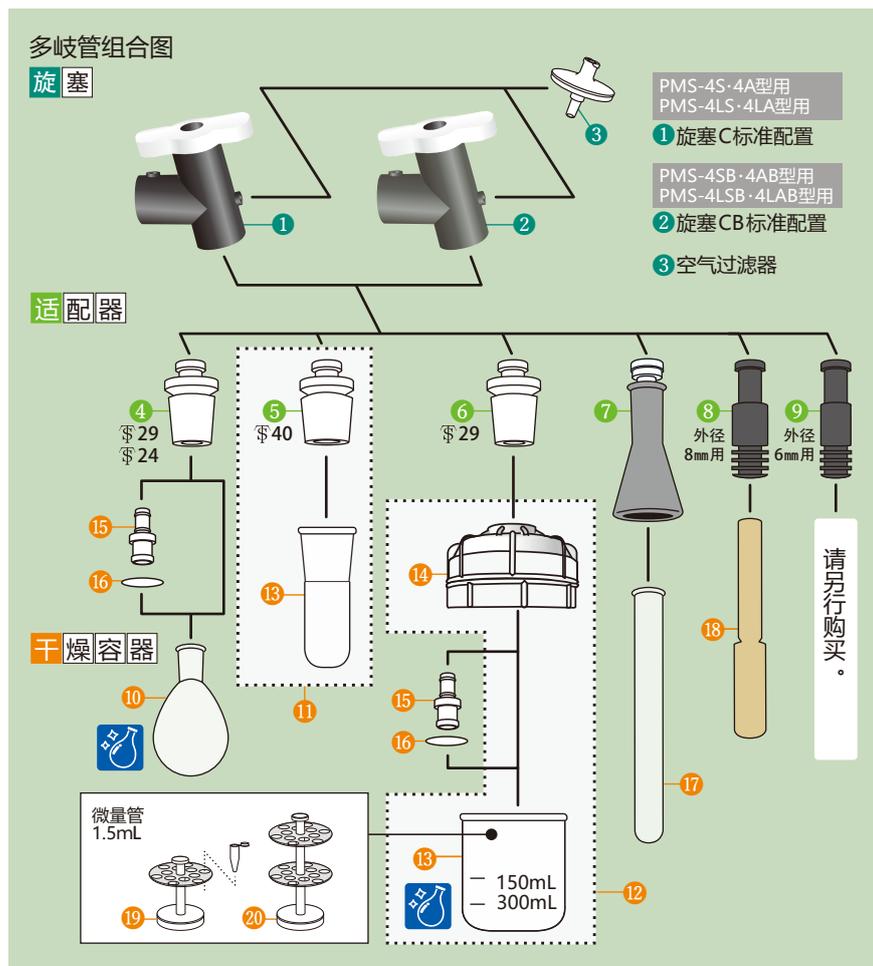
型 号	对应机型	盖材质	旋塞·是否可以高压蒸汽灭菌	产品代码No.
PMS-4S	FDS-2100	不锈钢	旋塞 C·×	261990
PMS-4SB		不锈钢	旋塞 CB·○	276010
PMS-4A		丙烯酸树脂	旋塞 C·×	262100
PMS-4AB		丙烯酸树脂	旋塞 CB·○	276020
PMS-4LS	FDS-2200	不锈钢	旋塞 C·×	266840
PMS-4LSB		不锈钢	旋塞 CB·○	276030
PMS-4LA		丙烯酸树脂	旋塞 C·×	266850
PMS-4LAB		丙烯酸树脂	旋塞 CB·○	276040

※各容器用适配器请单独购买。

冻干仓

型 号	隔板层数	隔板尺寸(mm)	隔板温度	产品代码No.
DRS-1	1段	直径157	30°C固定	262000
DRS-2	2段	直径157(上段)·直径126(下段)		262010

配件



13 冻干瓶 数量1个

规格	产品代码No.
40mL (φ 40/32)	281490
80mL (φ 40/32)	281500
150mL	281510
300mL	281520

14 瓶盖(冻干瓶用) 数量1个

规格	产品代码No.
150-300mL用	276880

11 12 冻干瓶套装 数量1套

规格	口径	产品代码No.
40mL	φ 40/32	281720
80mL	φ 40/32	281740
150mL	φ 29	276900
300mL	φ 29	276910

※ 11 套装构成: 冻干瓶、C型适配器
 ※ 12 套装构成: 冻干瓶、瓶盖、O型圈

18 安培瓶(外径 8mm)

安培瓶规格	容量	数量	产品代码No.
茄型	1mL	20	120210
笔型(平底)	1mL	20	120221
笔型(圆底)	1mL	20	120220
平底	2mL	20	120230
	10mL	10	120250
圆底	2mL	20	120260
	10mL	10	120280

1 2 3 旋塞

产品名称	数量	产品代码No.
1 旋塞C	1	191140
2 旋塞CB	1	276120
3 空气过滤器	1	187450

1 2 旋塞C·CB构成品

产品名称	数量	产品代码No.
真空旋塞主体C	1	283000
真空旋塞主体CB	1	276960
垫片	10	277070
真空旋塞C	1	277080

4 5 6 7 8 9 适配器 数量1个

产品名称	规格	产品代码No.
4 试料瓶用	φ 29	191120
5 C型适配器	φ 24	216790
6 冻干瓶用C型适配器(\$40)		281690
7 试管用适配器	硅胶	276820
8 安培瓶用	外径8mm用	120520
9 适配器	外径6mm用	120530

10 试料瓶(茄型) 数量1个

规格	产品代码No.	产品代码No.
磨口	φ 29/38	φ 24/40
规格	产品代码No.	产品代码No.
50mL	116140	116220
100mL	116150	116230

15 16 过滤器支架·滤膜

产品名称	产品代码No.
15 C型适配器用过滤器支架	276600
16 滤膜(100枚/1箱)	120110

19 20 微量管支架

规格	冻干瓶	产品代码No.
19 1.5mL×12孔	150mL用	191110
20 1.5mL×24孔	300mL用	191150

※带盖子的微量管(一体型)可使用的数量为12→6个、24→12个。

17 试管

外径×长度(mm)	规格	数量	产品代码No.
10×75	3mL	100	143970
12×75	4mL	100	143980
12×90	5mL	100	143990
12×105	6mL	100	144000
12×120	7mL	100	144010
13×75	5mL	100	144020
13×90	6mL	100	144030
13×100	7mL	100	144040
15×85	8mL	100	144050
15×105	10mL	100	144060
15×150	15mL	50	144070
16.5×105	12mL	100	144080
16.5×165	20mL	50	144090
18×165	24mL	50	144100
18×180	27mL	50	144110
21×200	42mL	50	144120



21 22 23 铝盖 数量100个

产品名称	产品代码No.
21 φ 20 MT盖	120402
22 OFF铝盖	120403
23 箭型反转盖	120400
24 橡胶塞	120390

25 西林瓶

规格	数量	产品代码No.
10mL	125	120300
20mL	138	120310
30mL	110	120320
50mL	75	120330

培养皿 ※请另行购买。



抑制玻璃飞散的树脂涂层

EYELA COAT®

冻干瓶、试料瓶具有树脂涂层, 防止破损时玻璃飞散。
如果需要, 请特别说明。

冻干瓶套装更新为支持高压蒸汽灭菌器(高压釜)。



盖子为螺旋式, 便于打开和关闭。

系统构成案例

可在实验室工作台上使用的系统

少量容器冻干机系统 系统编码 SYS10032

除湿量
150mL / 次

冷却温度
-80°C



产品名称	型式	产品代码No.
冷冻干燥机	FDS-2100型	284730
试料瓶用多歧管(旋塞C)	PMS-4S型	261990
茄型试料瓶(100mL)	Φ29×4个	116150
试料瓶用C型适配器	Φ29×4个	191120
真空油泵	GCD-051XF型	191080
油雾过滤器	OMC-050型	118680
真空管 3m	φ12×φ30	263400

系统总电源容量：7.6A、需要插座数：1个

可在实验室工作台上使用的系统

研究室台式系统 系统编码 SYS10038

除湿量
750mL / 次

冷却温度
-80°C



产品名称	型号	产品代码No.
冷冻干燥机	FDS-2200型	284740
试料瓶用多歧管(旋塞C)	PMS-4LS型	266840
茄型试料瓶(500mL)	Φ29×4个	116180
试料瓶用C型适配器	Φ29×4个	191120
真空油泵	GCD-051XF型	191080
油雾过滤器	OMC-050型	118680
真空管 3m	φ12×φ30	263400

系统总电源容量：9.5A、需要插座数：1个

有关系统配置的详细信息：

旋塞部分采用了高耐用性材料的多歧管系统。

旋塞部分比传统产品的使用寿命更长，并且还兼容高压蒸汽灭菌器（高压釜）。

关联产品



① 试料瓶旋转装置 PFM-1000型

对应容器：试料瓶 (Φ29/3φ)、冻干瓶
产品代码No. 197426

② 预制冷装置 PFR-1000型

最低到达温度：-45°C、电源输入·电源电压：8/9-A AC100V 50/60Hz
产品代码No. 197416

※冻干瓶专用配件。

③ 150·300mL冻干瓶用配件 产品代码No.282160

40·80mL冻干瓶用配件 产品代码No.282150

真空油泵：GCD-051XF型

排气速度(50/60Hz)：50/60L/min

电源输入·电源电压：5.6/4.8A·AC100V 50/60Hz

产品代码No.191080

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

