

# 冷冻干燥机 Freeze-Dryer | 标准型

## DC401/801

冷却温度 -45℃ (401型) / -85℃ (801型)

内容积 4L

### 操作性高的标准型冷冻干燥机。



- 真空管路上设置有电源OFF或停电时自动排出的安全结构，防止真空油逆流。
- 采用热气旁路方式，可以顺畅的解冻、去除罐内的结冰。

- 装配皮拉尼真空计，可以进行精度更高的冻干干燥。
- 装配有安全阀和真空泵联动电源插座。
- 使用不会破坏臭氧层的环保型制冷剂。

### 规格

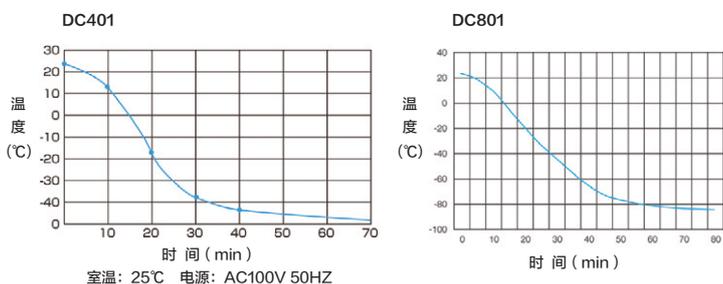
型号	DC401	DC801	
性能	冷阱冷却温度	-45℃	-85℃
	除湿量	0.6L	1.0L
构成	温度传感器	—	Pt100Ω
	温度显示器	—	7段LCD (显示温度为冷却配管表面温度)
	冷冻机	风冷式 400W	风冷式 350W
	制冷剂	R404A	R600a其他、混合冷媒
	连成计	—	高压·低压显示器
	水槽形状·材质	圆筒形·不锈钢板	
	引流管	带塞真空软管	
	真空计	皮拉尼真空计	
	除霜结构	热气旁路方式	
	排气口 (真空泵接口)	φ17	
电源插座	真空泵用 Max.6A / 加热用Max.2A		
使用环境温度范围	5~30℃		
功能	冷阱除冰: 热气解冻		
安全装置	过电流漏电断路器、冷冻机过载保护、逆流防止阀		
规格	冷阱尺寸	φ153×高235mm	
	外形尺寸	宽300×深450×高720mm	宽405×深500×高846mm
	内容积	约4L	
	电源 (50/60Hz) 定格电流	AC100V 6A	AC100V 7A
	适用真空泵排气量	50/60L/min	
重量	约43kg	约65kg	
附属品	真空硅润滑油、真空软管、保险丝10A		
		真空硅润滑油、真空软管、保险丝10A、脚轮固定用支架4个	

- 1 灭菌器
- 2 造粒干燥装置
- 3 马弗炉
- 4 恒温箱干燥箱
- 5 恒温培养箱
- 6 等离子装置
- 7 纯水制造装置
- 8 恒温水槽
- 9 恒温水循环
- 10 旋转蒸发仪
- 11 冷冻干燥冷阱
- 12 搅拌器振荡器
- 13 清洗机
- 14 选购品

Made in Japan

11 冷冻干燥 · 冷阱

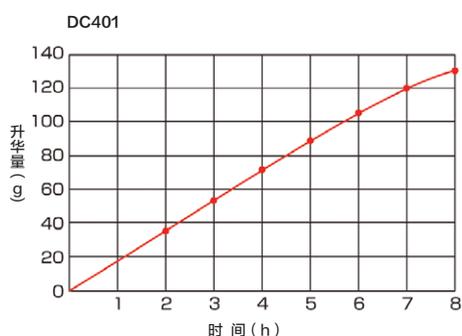
### 冷却曲线



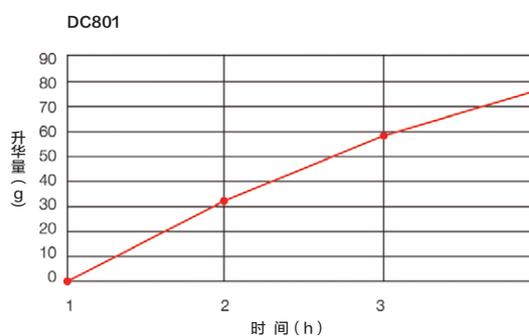
### 控制面板



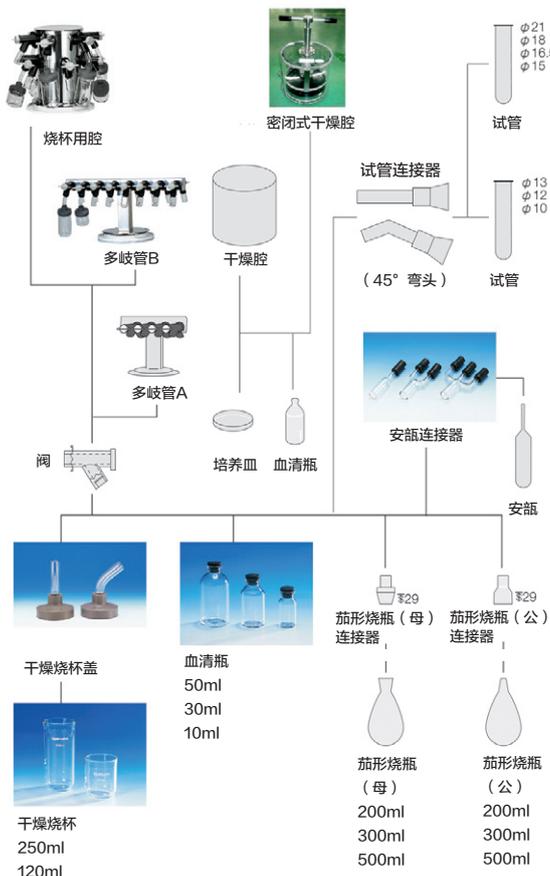
### 升华数据



在0.5L的样品烧杯（茄型）中放入已注入0.15L水的物品1个（预备冻结后），然后安装到冷阱上，经过一定时间后，从烧杯的残留量推算出升华量。



### 选购品



商品号	212560	212561	212562	212563	212564
品名	烧杯用腔	多歧管A	多歧管B	干燥腔	密闭式干燥腔
规格	棚段数	—			棚段数×1
	安装架	内径18.5mm			
	安装架间距	96mm	80mm	60mm培养皿挂数×7	
端口数量	12	8	16	温度调节 30°C ± 2°C	
尺寸	φ195 × 高303	宽304 × 深60 × 高263	宽624 × 深60 × 高263	φ252 × 高240	φ252 × 高425

品名	规格	商品号
阀		212565
干燥烧杯	120ml · 5个	212820
	250ml · 5个	212821
干燥烧杯盖 (带玻璃接口)	5个直	212570
	5个45°弯	212571
血清瓶 (带橡胶塞)	50ml · 10个	212814
	30ml · 10个	212815
	10ml · 10个	212816
安瓶连接器	单5个	212572
	双5个	212573
	三5个	212574
试管连接器 (带玻璃接口)	直	212590
	45°弯	212591
茄形烧瓶 (公)	200ml	212594
	300ml	212595
	500ml	212596
茄形烧瓶 (公) 连接器	29	212597
茄形烧瓶 (母)	200ml	212566
	300ml	212567
	500ml	212568
茄形烧瓶 (母) 连接器	29	212569
微管支架	1.5ml · 24个	212580
玻璃接头	直	212598
	45°弯	212599

# 冷冻干燥机 Desktop Freeze-Dryer | 桌上型

DC41A/41B

Made in Japan

最大冻结干燥量 蒸馏水200g (41A型) / 分批 (41B型) 容器数量 5个

## 小容量 · 简洁的桌上型冷冻干燥机。



利用分子筛吸附，无制冷压缩机的冷冻干燥机。

- 最适合对温度敏感的样品进行冷冻干燥。
- 小容量的简洁桌上型，价格便宜。
- 无需冷冻机，不会出现冷冻机故障，也没有运行噪音。
- 停电时，排气阀启动，防止真空泵逆流。
- 吸附剂可方便的通过烘箱等再生。
- 与以往产品相比，作业时间可缩短1~2小时。

### 规格

型号	DC41A	DC41B
性能	冷却温度	-30℃以下 (样品1个时)
		-20℃以下 (样品5个时)
	最大冻结干燥量	蒸馏水200g/分批
构成	冷凝器	吸附剂 (分子筛)
	外形尺寸	外径150×高330mm
	材质	不锈钢板
	容器安装个数	5个
规格	真空计	布尔登式
	测定范围 (显示)	0~101kPa (0~76cmHg) 200~10 <sup>-1</sup> Pa
	热电偶式	
规格	外形尺寸	宽340×深340×高446mm
	吸引口	外径18mm
	电源	AC100V 1A
附属品	重量	2.5kg
	真空阀	5个
	真空管	内径15mm×长1m 1个
	分子筛	2.5kg

### 选购品



装有分子筛的冷凝器只需要从保管器 (选购) 中取出插入就可组合完毕。



干燥烧杯



干燥烧杯盖



准备冷凝器保管容器，请根据冷冻干燥样品指定。

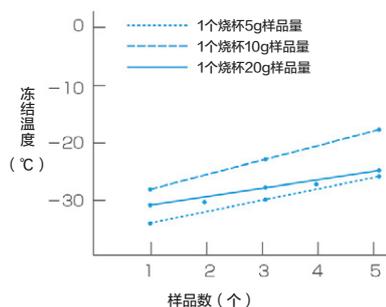


血清瓶



安瓿

### 冷却曲线



- 此数据使用的是选购品的120ml的烧杯。
- 样品为蒸馏水

品名	规格	商品号
干燥烧杯	120ml · 5个	212820
	250ml · 5个	212821
干燥烧杯盖 (带玻璃接口)	5个直	212570
	5个45°弯	212571
血清瓶 (带橡胶塞)	50ml · 10个	212814
	30ml · 10个	212815
	10ml · 10个	212816
安瓿连接器	单 5个	212572
	双 5个	212573
	三 5个	212574
冷凝器保管容器	—	212576
冷凝器	—	212577
分子筛 (消耗品)	3kg	9160016001