



冷冻干燥类仪器

# SCIENTZ-S 生产型冻干机



自动化·控温精准·高效

Automated·Precision·High-efficiency



地址：宁波国家高新技术区木槿路65号

总机：0574-8835 0069 8835 0071 8711 2106

内销：0574-8713 3995 8713 4807 8835 0052 5620 2593

邮编：315013

售后服务：0574-8686 1966

外销：0574-8835 0013 8835 0062

宁波新芝冻干设备有限公司  
宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

宁波新芝冻干设备有限公司  
宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

# SCIENTZ



股票代码：430685

服务热线：4008-122-088

始于1989

国家高新技术企业

创新服务科学

市场部  
Market Department

## 产品说明

SCIENTZ 硅油原位批量生产型冻干机以真彩触摸屏+PLC+PID为控制核心。仪器具有控制系统稳定、可靠、操作方便等优势。此外内置几十种冻干曲线方案选择, 每个方案包含40段温度控制设定制冷压缩机, 真空泵启动保护等措施延长设备使用寿命。非常适用于散装(液态、糊状、固态)物质的规模化冷冻干燥处理。

## 应用领域



医药行业



营养保健



食品工业



生物行业



其他

**医药行业:**用于血清、血浆、疫苗、酶、抗生素、激素等中西药品的脱水与保存

**食品工业:**用于干燥咖啡、菜叶、果汁、草莓、整虾、肉类、特色菜等, 在保持食物外形及营养不变之外, 更便于长期储存和运输

**营养保健:**干燥冬虫夏草、中成药、蜂王浆、珍珠粉、人参、龟粉、黑蚂蚁粉等, 它能长期保存其营养成分及其活性成分, 保证营养保健品的天然

**生物行业:**用于长期保存细菌、动脉、骨骼、皮肤、角膜和神经组织及各种器官等, 在使用时供给水分可再生, 可保持其生化物理特性

**其他:**如在航天隔热陶瓷制作, 考古中木帛, 制品保存, 标本制作, 特殊材料制备等的应用, 有独特的效果

## 技术参数

型号		SCIENTZ 硅油原位批量生产型冻干机											
公积面积		1	2	3	5	8	10	15	20	25	30	40	50
容量	有效板层面积	1.08	2.16	3.24	5.4	7.56	9.72	14.4	19.8	25.2	31.5	40.5	51.3
	最大捕冰量 (kg/批)	20	40	60	90	130	180	300	400	500	600	800	1000
	装瓶量Φ16mm (支)	4100	8200	12300	20000	30700	38900	55800	76800	97700	122000	157000	199000
	装瓶量Φ22mm (支)	2100	4200	6300	11000	15700	19900	29500	40590	51600	64500	83000	105000
	盘装液体量 (L)	20	40	60	90	130	180	300	400	500	600	800	1000
基本参数	板层尺寸宽 (mm)	450	600	600	900	900	900	1200	1200	1200	1500	1500	1500
	板层尺寸长 (mm)	600	900	900	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1800	1800
	板层间距 (mm)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	板层块数 (块)	4+1	4+1	6+1	5+1	7+1	9+1	8+1	11+1	14+1	14+1	15+1	19+1
	板层温度范围 (°C)	-55~+80 (空载)											
	板层温差 (°C)	±1.0 (平衡后)											
	冷阱最低温度 (°C)	≤-70 (空载)											
	极限真空度 (pa)	≤1 (空载)											
外形尺寸	长 (mm)	2100	2800	3000	3800	5000	5800	6500	7400	8200	8500	9000	9400
	宽 (mm)	900	1200	1200	1500	1500	2000	2300	2300	2300	2600	2600	2600
	高 (mm)	2000	2000	2300	2900	3000	3200	3400	3800	4000	4000	4100	4500

## 产品特点



### 自动化操作

预冻干燥在原位进行, 减少干燥过程的繁琐操作, 实现了自动化



### 控温精准

硅油为循环介质, 隔板温度误差≤±1°C, 干燥效果均匀



### 智能控制

触摸屏操作, PLC控制, PID调节



### 模式可选

提供四种控制系统

手动冻干模式、手动CIP模式、自动冻干模式、自动CIP模式



### 过程直观

干燥室采用高透光无色透明有机玻璃门

在操作过程中能清晰观察物料的变化过程



### 智能存储

U盘转存数据, 赔上位机软件, 可打印、浏览冻干曲线

### 快速高效

干燥室与冷阱为分体结构, 捕水能力强, 干燥时间短

### 多功能选配

可选配实时监控设备运行情况, 故障报警功能

可选配手机APP远程控制功能

可选配充气阀, 可充干燥惰性气体

可选配共晶点测试装置

