

# -50°C 台式冷冻干燥机

## 一、产品简介：

实验室台式冷冻干燥机型采用真空冷冻干燥技术，简称冻干，又称升华干燥。真空冷冻干燥机广泛用于医学、制药、生物研究、化工和食品等领域。经冷冻干燥处理的物品易于长期保存，加水后能恢复到冻干前状态并保持原有生化特性。FD系列台式冷冻干燥机，适用于实验室使用或少量生产，可满足大多数实验室常规冻干的要求。

## 二、主要特征：

- \*本机采用进口品牌思科普压缩机制冷，性能稳定制冷迅速，冷阱温度低，捕水能力强。
- \*冷阱开口大采用耐腐蚀304不锈钢材料，满足GLP要求；具有前期样品预冻功能，无需再配备超低温冰箱或用液氮处理。
- \*采用7寸真彩液晶触摸屏控制系统，操作简单方便，且功能强大，作为人机界面，中文(英文)可转换界面，系统配有各种传感器以曲线和数字形式显示工作时间、冷阱温度、样品温度、真空度，并记录干燥曲线及数据；
- \*工业嵌入式操作系统，操作响应速度快，存储数据量大；以EXCEL文件存储，可存储大量测量数据，并配置USB通讯接口，实验数据U盘一键提取，通过电脑可浏览打印数据。
- \*智能化数据记录系统，自动保存冻干数据，连续记录实时数据生成表格并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。
- \*可预设真空泵启动温度，低于设定温度时启动真空泵有效，防止大量水蒸气进入泵内；延长真空泵使用寿命。
- \*具有压缩机二次启动延时保护。
- \*具有冷阱电加热化霜功能，缩短二次使用等待时间。
- \*真空泵与主机连接采用国际标准KF快速接头，简洁可靠。
- \*全不锈钢放水充气阀，安全，耐腐蚀，无泄漏。
- \*干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳酸干燥室，耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观，可观察冻干的全过程。(T型除外)

## 三、技术参数

产品型号	FD-1A-50	FD-1C-50	FD-1B-50	FD-1D-50	FD-1E-50		
功能类型	普通型	挂瓶型	压盖型	压盖挂瓶型	T型架		
冻干面积	0.12 m <sup>2</sup>	0.12 m <sup>2</sup>	0.08 m <sup>2</sup>	0.08 m <sup>2</sup>	--		
样品盘层	Φ200mm×4	Φ200mm×4	Φ180mm×3	Φ180mm×3	--		
盘装物料	1.2 升(厚度 10mm)		0.8 升(厚度 10mm)		-		
物料盘间距	70mm	70mm	70mm	70mm	--		
冻干瓶数	--	4*250ml 4*500ml	--	4*250ml 4*500ml	安瓿瓶接口 24 个		
压盖能力	--	--	有	有	--		
西林瓶装量	Φ 12mm*920 Φ 16mm*480 Φ 22mm*260		Φ12mm*560 支 Φ16mm*285 支 Φ22mm*165 支				
主机尺寸 mm	640*430*370+(A430 B500 C465 D535 E430)						
冷凝温度	(空载) -50°C (极限≤-65°C)						
冷阱尺寸	Φ240×150mm						
真空度	极限≤5Pa						
捕水能力	3kg/批						
电源 功率	220V;50Hz;950W						
冷却方式	风冷						
抽气速率	2L/S						
市场价	22800.00	29800.00	24800.00	31800.00	28800.00		
选配：	*可选配进口品牌真空泵；*可选配真空压差阀，防止设备停电后真空泵油雾反弹污染物料；*可选配真空泵烟雾过滤器，防止污染室内空气；*可选配自动回填气体及排水系统；*可选配耐水汽耐有机溶剂真空泵						

