

## SCIENTZ-10N/B 压盖型实验室钟罩式冻干机

### 产品说明

冻干机可将物质在“三相点”时直接从固态升华成气态，从而被真空抽走，水汽冷凝在冷凝器中，而样品达到了脱水干燥的目的，以达到有生物活性的物质在常温下能长久的保存。冷冻干燥主要应用于干燥热敏感、受热易变性的物质，如血清、疫苗、微生物、组织等生物样品，可保持样品原来的形状和结构，便于储存；还可以用于冻干医药产品或者其他冻干制品在大批量生产之前的工艺摸索。

### 性能特点

- 1、本机采用国际品牌恩布拉科原装进口压缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。
- 2、采用 7 寸真彩触摸液晶屏控制系统，操作简单方便，且功能强大。
- 3、工业嵌入式操作系统，ARM9 核心控制电路设计，32M 内存 128M FLASH，操作响应速度快，存储数据量大。
- 4、控制系统自动保存冻干数据，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。
- 5、干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室，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。
- 6、真空泵与主机连接采用国际标准 KF 快速接头，简洁可靠。

- 7、本机可存储多次冻干曲线，并用 U 盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。
- 8、配置充气阀，可充干燥惰性气体。
- 9、可设定冷阱温度，低于温度设定值时开启真空泵，保护真空泵使用寿命。

### 选配功能

- \*共晶点测试功能，掌握物料更好的升华温度。
- \*真空度控制功能，使热传导最大化。
- \*双机复叠式制冷系统，技术成熟，温度低，用于-80℃冻干机。
- \*广口歧管冻干瓶配置，易于装取物料，可与进口标准的冻干瓶阀配套连接。  
标配 8 根管。
- \*可选配电除霜功能，加速除霜速度，缩短干燥周期。
- \*可选配多品牌进口真空泵。

### 仪器参数

型号：SCIENTZ-10N/B

规格：压盖型

冻干面积(m<sup>2</sup>)：0.08

捕水容量 (kg/批)：3

西林瓶装瓶量：Φ12mm：560

Φ16mm：285

Φ22mm：165

盘装溶液 (L): 1

板层尺寸 (mm):  $\Phi 180$

板层间距 (mm): 70

板层数量 (块): 3

冷阱尺寸 (mm):  $\Phi 250 \times 150$

冷阱最低温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ):  $\leq -56$  (空载)

$-80^{\circ}\text{C}$ 冷阱最低温度:  $\leq -80$  (空载)

极限真空度 (Pa):  $\leq 5$  (空载)

功率 Kw (220V50Hz): 0.95

功率 Kw ( $-80^{\circ}\text{C}$ ): 1.35

环境温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ):  $\leq 25$

机箱外形尺寸 (mm):  $590\text{L} \times 460\text{W} \times 450\text{H} + 440$

机箱外形尺寸 $-80^{\circ}\text{C}$ 机型 (mm):  $\text{L}800 \times \text{W}525 \times \text{H}755 + 440$

特别说明: 整机尺寸及重量均不含外置真空泵, B/D 型冻干机整机高度均不含手动压盖手柄 (增加高度约为 70mm)