

## 药品稳定性试验箱 (FS-大容量)

Labonco-FS 系列大容量药品稳定性试验箱，左右开门独立开启设计，深度小，取放样方便，单侧开门对整体的温湿度变化影响最小，采用进口的工艺设计，选用原装进口优质部件，性能稳定可靠，适合 GMP 和 CGMP 认证的用户。

- ◆ 参照标准：ICH2003、中国药典 2020 版、GB/T 10586-2016 湿热试验箱技术条件；
- ◆ 风道系统：采用最新的双风道系统设计，三面出风，箱体内部不同位置的温湿度均匀性好；
- ◆ 保温材料：整体高密度聚氨酯发泡技术，保温保湿性能好；
- ◆ 箱体材质：外部采用优质钢板喷塑，内胆采用全镜面不锈钢 304 材质，无污染源，易清洁；
- ◆ 制冷系统：进口全封闭变频式压缩机，高效能，低噪音，长寿命，散热低，运行节能 50% 以上；
- ◆ 控制系统：大屏幕可程式彩色触摸屏控制器，具备多段程序及定值功能，带三级用户权限、审计追踪、手机 APP 监控功能；
- ◆ 三级权限：采用用户名及密码登录，不同的用户名具备不同的权限，至少三级以上；
- ◆ 审计追踪：控制系统带有历史报警记录和操作记录功能，用户能够清晰掌握设备运行状态，并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份；
- ◆ 湿度控制：原装进口电容式湿度传感器，高精度，低漂移，长寿命，免维护；
- ◆ 数据管理：配置针式微型打印机和电子数据存储功能（可选配网络服务器系统，对所有设备的数据进行集成管理，并符合 FDA 21CFR PART II 法规要求）；
- ◆ 安全装置：压缩机过热和超压过载保护，缺水保护，防干烧保护系统，独立超温保护报警系统；
- ◆ 报警系统：现场声光报警，远程温湿度偏差及断电手机短信报警；
- ◆ 双门结构：内门钢化玻璃门，开外门观察样品，短时间内不会引起箱体内部的温湿度变化，外门为实心门，保温保湿，还能防止外界光线影响；
- ◆ 其它配置：50mm 测试孔、橡胶塞、移动脚轮、门锁；
- ◆ 控温精度：温度波动度 <  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；温度偏差 <  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ；温度均匀度 <  $1.0^{\circ}\text{C}$ ；
- ◆ 控湿精度：湿度波动度 <  $\pm 2\%\text{RH}$ ；湿度偏差 <  $\pm 3\%\text{RH}$ ；
- ◆ 电 源：AC220V  $\pm 10\%$  50HZ；
- ◆ 环境温度：+5 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$ 。



◆ 720FS-2000FS

◆ 定制 3000FS

型号	控温范围 ( $^{\circ}\text{C}$ )	控湿范围 (RH)	容积 (L)	内胆尺寸 (mm) W×D×H	外形尺寸 (mm) W×D×H	功率 (kW)	搁板 (标配)
Labonco-720FS	10 ~ 65	20 ~ 95%	800	1160×490×1380	1380×890×1980	2.5	4
Labonco-1000FS	10 ~ 65	20 ~ 95%	1000	1400×510×1380	1620×920×1980	3.0	4
Labonco-2000FS	10 ~ 65	20 ~ 95%	2000	1500×970×1370	1720×1400×1980	3.5	4
Labonco-3000FS	15 ~ 65	25 ~ 80%	3000	1600×1350×1370	1380×1710×2060	4.0	4
备注	3000FS 为定制型号，详细参数见方案						

本彩页上的所有指标是在环境温度 20~25 $^{\circ}\text{C}$  下测得。