



# 智慧化冷冻干燥系统

Future Technology Freeze-Drying System



杭州富睿捷科技有限公司

## 公司简介 >>

杭州富睿捷科技有限公司是一家专业从事真空冷冻干燥系统研发、生产、销售及服务的科技企业，研发团队基于浙江大学组建于2020年初，公司拥有雄厚的科研力量，可以为客户精心打造定制化冻干工艺解决方案。公司倡导团队协作，鼓励技术创新，给员工营造一个充分展示自我、发挥潜能的舞台。

公司下设技术部、市场部、销售部、商务部、售后部，公司具有创新的管理体系，我们始终秉承“勤恳诚信、惠人达己”的企业文化。我们的宗旨：专业是基础、服务是保证、质量是信誉。凭借可靠的产品质量和良好的售后服务，富睿捷赢得了广大用户的认可，用户群涵盖了生物材料、生物医药、环境、食品、大健康等诸多行业。

公司将持续秉承技术创新、永无止境的理念，生产基地具有完善的贯穿整个生产质量控制和严格的成品测试系统，产品采用最新自主研发的科技成果，使产品更具市场前景性，同类产品的技术更是处于业界前列。

## 产品介绍 >>

富睿捷未来智能化真空冷冻干燥系统采用自主研发的FTFDS系统，给用户提供一个简易操作、直观的用户界面。系统采用物联网技术（选配），用户可以在云端获得数据，并在云数据进行储存，避免数据丢失，也可对冷冻干燥机进行远程控制及实时监控。最大程度降低了仪器夜间或者无人值守运行时出现的故障所导致的样品损坏等问题。



标配一键除霜功能

内置式盘管，显示温度和实际温度一致，捕水能力更佳

自主研发混合制冷技术温度更低、更稳定

一体成型冷阱，保证更好的密封性

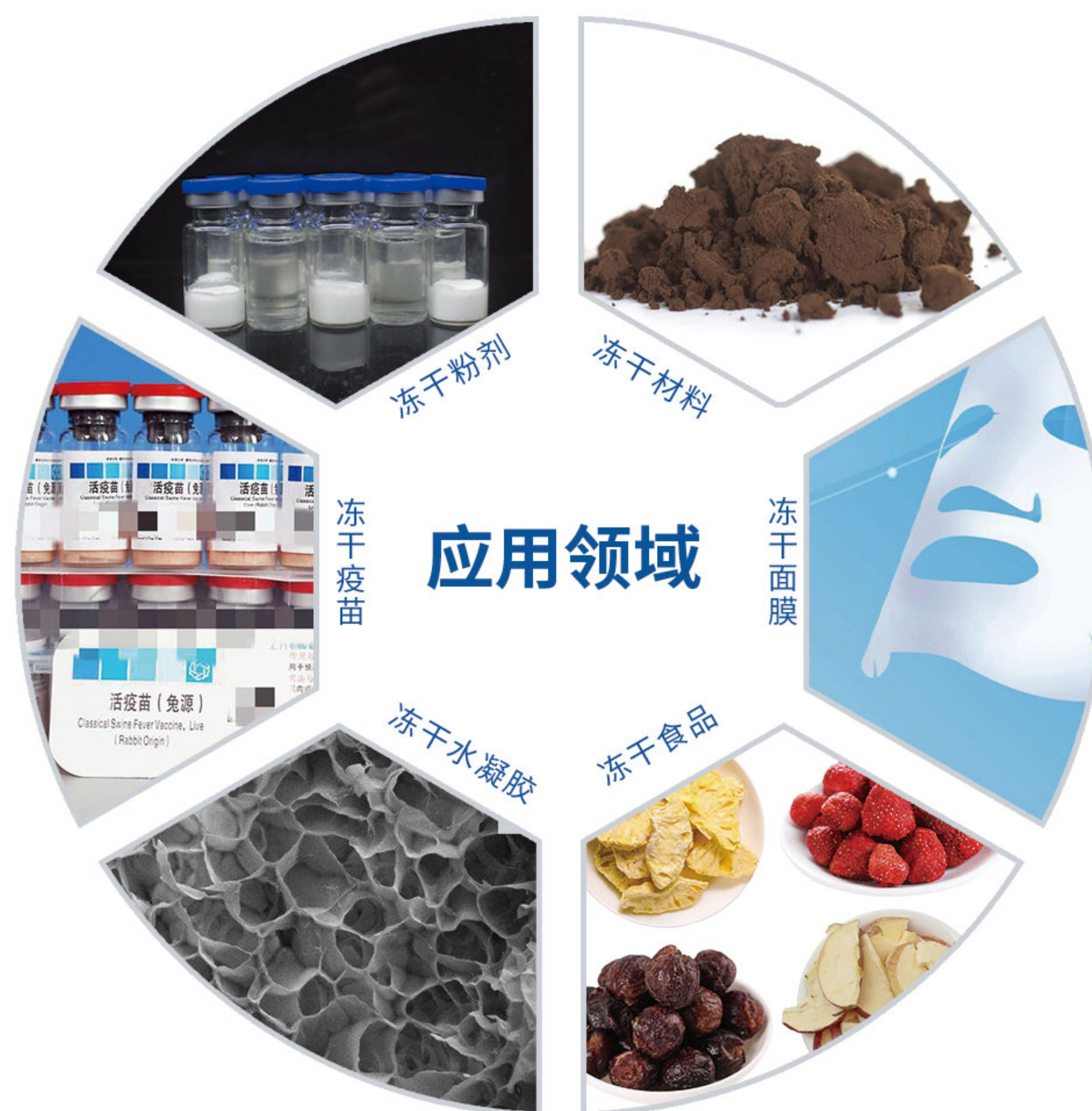
自主研发高精度真空计，真空度更真实更精准

冻干终点判断系统

采用WIFI、物联网技术，配合手机APP，可远程实时监控和控制设备运行（选配）

## 应用领域

公司产品广泛应用于生物医药、新材料、环境健康、医疗美容、食品等相关领域。



## 部分配件 >>



真空泵



组合泵



透明干燥室



油雾过滤器



三层层架



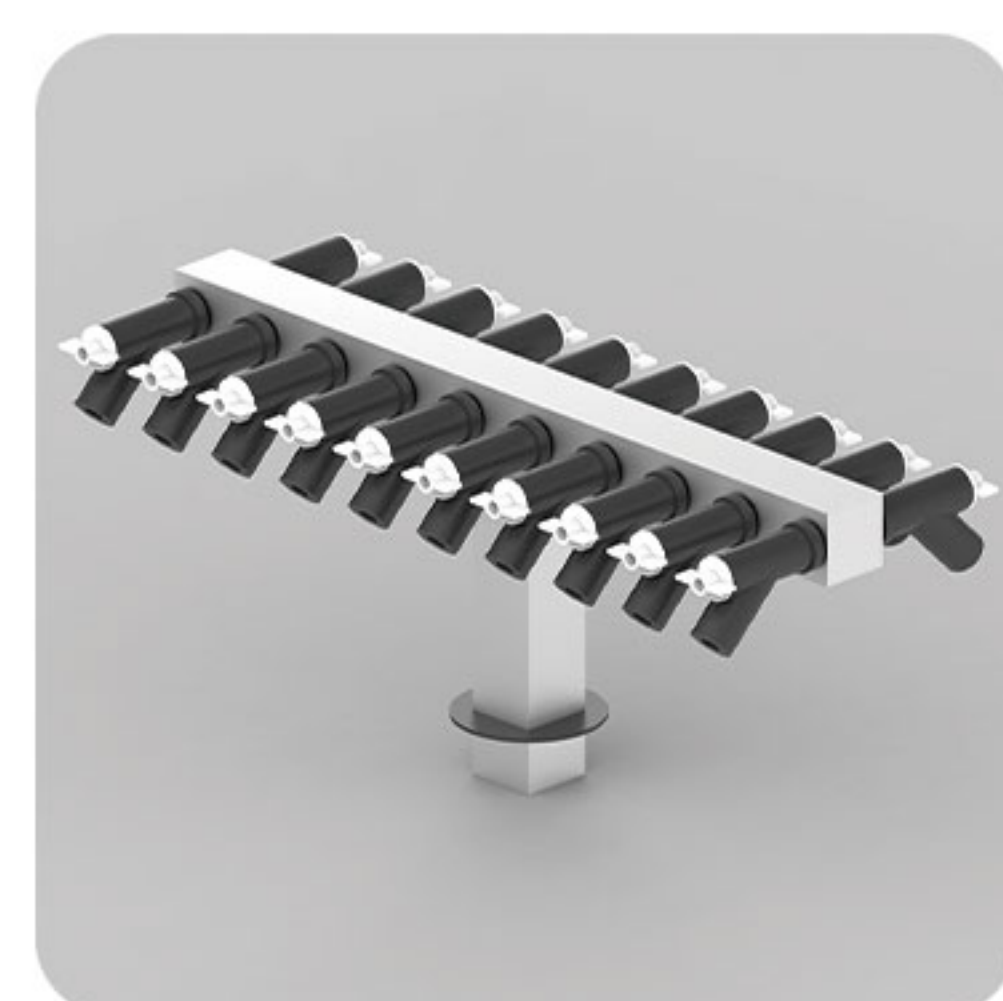
三层加热板



4阀多歧管



8阀多歧管



20阀多歧管



快速冻干瓶

## 产品技术参数 >>

- 系统断电重启，样品保护功能
- 真空泵抽气量133L/min，极限真空度小于0.3pa
- 快速插拔式排水接头
- 原装进口制冷压缩机
- 标配冻干终点判断功能
- 配置5寸液晶触摸显示屏并FTFDS操作系统，能实时监控温度与真空度
- 触摸屏操作，控制开启/关闭制冷、及真空泵，拥有自动与手动两种模式操作
- 故障代码提示功能、操作手册、操作视频、一键除霜控制、冻干终点控制
- Wifi模式能实时监控仪器状态，并实时传输到终端
- 标配权限管理，保证安全性
- 系统维护提醒功能：真空泵换油提醒、散热器清洁提醒、仪器运行时间记录、电压偏移提醒等
- Wifi和APP功能下可在线升级（选配）
- 多类型实时数据的显示及存储，并可通过usb或wifi进行数据传输
- 可设置时间、温度单位、真空度单位
- 系统可升级，硬件可扩展



货号	产品名称	产品描述
FD-250101 STZD	2.5L 水样套装I	2.5L-55℃主机1台；进口真空泵1台（含油雾过滤器）；样品室1个；隔板支架1个；
FD-250101 STZ	2.5L 水样套装II	2.5L-55℃主机 1台；进口真空泵1台（含油雾过滤器）；样品室1个；隔板支架1个；冻干瓶8个；连接头8根；
FD-250201 YTZ	2.5L 有机溶剂套装	2.5L-90℃主机1台；进口真空泵1台（含油雾过滤器）；不锈钢多岐管1个；冻干瓶8个；连接头8根；
FD-250202 FTZ	2.5L 腐蚀溶剂套装	2.5L-90℃主机（聚四氟乙烯涂层）1台；进口真空泵1台（含油雾过滤器）；不锈钢多岐管1个；冻干瓶8个；连接头8根；
FD-450101 STZD	4.5L 水样套装I	4.5L-55℃主机1台；进口真空泵1台（含油雾过滤器）；样品室1个；隔板支架1个；
FD-450101 STZ	4.5L 水样套装II	4.5L-55℃主机1台；进口真空泵 1台（含油雾过滤器）；样品室1个；隔板支架1个；冻干瓶8个；连接头8根；
FD-450201 YTZ	4.5L 有机溶剂套装	4.5L-90℃主机1台；进口真空泵1台（含油雾过滤器）；不锈钢多岐管1个；冻干瓶8个；连接头8根；
FD-450202 FTZ	4.5L 腐蚀溶剂套装	4.5L-90℃主机（聚四氟乙烯涂层）1台；进口真空泵1台（含油雾过滤器）；不锈钢多岐管1个；冻干瓶8个；连接头8根；
FD-250101	2.5L -55℃	2.5L -55℃主机， 不锈钢冷阱及冷阱盘管， 220v 50Hz；
FD-250102	2.5L -55℃ (PTFE涂层)	2.5L -55℃主机， PTFE涂层冷阱及冷阱盘管， 220v 50Hz；
FD-250201	2.5L -90℃	2.5L -90℃主机， 不锈钢冷阱及冷阱盘管， 220v 50Hz；
FD-250202	2.5L -90℃ (PTFE涂层)	2.5L -90℃主机， PTFE涂层冷阱及冷阱盘管， 220v 50Hz；
FD-450101	4.5L -55℃	4.5L -55℃主机， 不锈钢冷阱及冷阱盘管， 220V 50Hz；
FD-450102	4.5L -55℃ (PTFE涂层)	4.5L -55℃主机， PTFE涂层冷阱及冷阱盘管， 220v 50Hz；
FD-450201	4.5L -90℃	4.5L -90℃主机， 不锈钢冷阱及冷阱盘管， 220V 50Hz；
FD-450202	4.5L -90℃ (PTFE涂层)	4.5L -90℃主机， PTFE涂层冷阱及冷阱盘管， 220V 50Hz；
FD-P-100001	小型8阀透明干燥室	直径*高度：300mm*380mm，可外挂8个冻干瓶；
FD-P-100002	大型8阀透明干燥室	直径*高度：300mm*580mm，可外挂8个冻干瓶；
FD-P-100003	4阀多岐管	304不锈钢4阀外挂接头支架（可挂冻干瓶4个）
FD-P-100004	8阀多岐管	304不锈钢8阀外挂接头支架（可挂冻干瓶8个）
FD-P-100005	小型透明干燥室	直径*高度：300mm*380mm；
FD-P-100006	大型透明干燥室	直径*高度：300mm*580mm；
FD-P-100007	8阀压盖透明干燥室	可外挂8个冻干瓶，可进行压盖；
FD-P-100008	压盖透明干燥室	可进行压盖；
FD-P-100009	16头多岐管	304不锈钢16阀外挂接头支架（可挂冻干瓶16个）
FD-P-100010	20头多岐管	304不锈钢20阀外挂接头支架（可挂冻干瓶20个）
FD-P-100011	28头多岐管	304不锈钢28阀外挂接头支架（可挂冻干瓶28个）
FD-P-100012	三层加热隔板干燥室	D*H 26CM*45CM ,220V 50Hz；
FD-P-100013	4头多岐管支架	304不锈钢4阀外挂接头支架（可挂冻干瓶4个）
FD-P-100014	8头多岐管支架	304不锈钢8阀外挂接头支架（可挂冻干瓶8个）
FD-P-100050	三层隔板支架	D27CM,H28CM；
FD-P-100051	五层隔板支架	D27CM,H48CM；
FD-P-100100	40ml快速冻干瓶	瓶子H*D 76mm x 34mm（含盖子、瓶身）；
FD-P-100101	80ml快速冻干瓶	瓶子H*D 115mm x 34mm（含盖子、瓶身）；
FD-P-100102	120ml快速冻干瓶	瓶子H*D 68mm x 59mm（含盖子、瓶身）；

货号	产品名称	产品描述
FD-P-100103	150ml快速冻干瓶	瓶子H*D 85mm x 59mm (含盖子、瓶身) ;
FD-P-100104	300ml快速冻干瓶	瓶子H*D 145mm x 59mm (含盖子、瓶身) ;
FD-P-100105	600ml快速冻干瓶	瓶子H*D 135mm x 90mm (含盖子、瓶身) ;
FD-P-100106	750ml快速冻干瓶	瓶子H*D 162mm x 90mm (含盖子、瓶身) ;
FD-P-100107	900ml快速冻干瓶	瓶子H*D 190mm x 90mm (含盖子、瓶身) ;
FD-P-100108	1200ml快速冻干瓶	瓶子H*D 240mm x 90mm (含盖子、瓶身) ;
FD-P-100109	2000ml快速冻干瓶	瓶子H*D 380mm x 90mm (含盖子、瓶身) ;
FD-P-100130	不锈钢冻干瓶连接头	直头连接头 , 适用于40、80ml冻干瓶;
FD-P-100131	不锈钢冻干瓶连接头	直头连接头 , 适用于120、150、300、600、750、900、1200、2000ml冻干瓶;
FD-P-100132	不锈钢冻干瓶连接头	弯头连接头 , 适用于40、80ml冻干瓶;
FD-P-100133	不锈钢冻干瓶连接头	45弯头连接头 , 适用于120、150、300、600、750、900、1200、2000ml冻干瓶;
FD-P-100150	冻干瓶试管架	可放置15个不大于12mm直径的离心管, 适用于750ml及以上的瓶子;
FD-P-100151	冻干瓶试管架	可放置30个2ml的离心管, 适用于750ml及以上的瓶子;
FDS-B-200001	油泵旋片泵	原装进口, 最大抽气量146L/min, 220V 50Hz (含油雾过滤器) ;
FDS-B-200002	组合防腐真空泵	原装进口, 防腐蚀可抽有机溶剂, 最大抽气量115L/min, 220V 50Hz ;
FDS-B-200003	螺杆涡旋泵 (干泵)	原装进口, 防腐蚀可抽有机溶剂, 最大抽气量150L/min, 220V 50Hz ;
FDS-B-200004	油泵旋片泵 (带涂层)	最大抽气量133L/min, 220V 50Hz (含油雾过滤器) ;
FDS-B-201002	涡旋泵消音器	适配涡旋泵

## 产品尺寸

冷阱温度	凝冰量	24小时去水能力	外形尺寸 (宽*深*高 cm) (不含样品室)
-55℃	2.5L、4.5L	2.2L、4.2L	42*47*42/42*60*50
-90℃	2.5L、4.5L	2.4L、4.4L	42*66*42/50*71*50



关注公众号

## 杭州富睿捷科技有限公司

地址：杭州市余杭区通运街 413 号聚星创业园 4 幢  
电话：400-883-7370