



生产型冻干机

» 非标定做 · 解决方案



--致力发展成为制冷设备整体解决方案提供商!

上海田枫实业有限公司

地 址：上海市宝山区月罗公路2098号9号楼

热 线：13661906571 (刘经理) 13636505778 (杨经理)

Q Q：3962913 512952549

网 址：www.tfsye.com

E-mail：tfsye@vip.163.com

公司介绍

上海田枫实业有限公司位于被誉为祖国“东方明珠”的上海，能够提供完整冻干机相关解决方案。公司主要提供各类专业冻干机设备，并拥有多名冻干机行业技术专家，引用了德国的先进技术，可以为客户提供从实验室科研、工业生产全范围的冻干机设备。

公司注册于上海复旦创业园区，是一家集工业、实验室制冷设备的设计开发、制造和销售于一体的高科技公司。主营冷水机、冻干机、制冰机、恒温槽、超低温冰箱、层析冷柜等产品。可以为客户提供完整的、全方位的产品技术解决方案。以及专业、贴心、及时的售后服务。

上海田枫积极推行 ISO 国际质量认证体系，学习先进企业的现代化管理经验，先进的生产技术和优化的人力资源，努力打造最高品质的高精度的制冷设备，并以适中的价位，完善的服务为客户创造最高的价值。上海田枫长期不断创新，积极努力，在业界创下良好的口碑。

上海田枫不仅能提供完美优质的产品，更能提供完美的售后服务。公司坚持“创新、品质、诚信”的企业理念，以科技求创新，以质量求发展，以诚信创品牌。真诚希望和各界朋友携手合作，共同发展！

上海田枫不仅以专业的水准为工业企业和科研工作者提供标准通用的冷水机，还专门为其量身设计、开发、生产制造最适宜的各种非标制冷设备。

所以公司创办至今，已同宝钢集团、南车集团、通用电气、凌云工业、索尼电子、欧姆龙电子、南京大学、浙江大学、中科院部分研究所等国内外诸多知名企业、高等院校、科研机构建立了战略合作伙伴关系，为其创新设计、精密制造了所需的制冷设备，满足了其生产、试验研究或设计创新的特定要求。

上海田枫以“自主创新，专注务实”为宗旨，全体员工将以企业宗旨为行为准则，共同努力，打造中国优质品牌企业！

真空冷冻干燥机系列

非标定做·提供·解决方案

真空冷冻干燥机（简称冻干机）工作原理是在真空低温环境下把物体的含水分冻结成固体，而后使其中的水分从固态升华成气态，从而得到干燥、绿色环保的冻干物。

上海田枫实业有限公司是国内外专业的真空冷冻干燥机（冻干机）生产厂家，不仅具有国内外领先的技术水平，更有良好的售后服务和优质的冻干机解决方案。上海田枫冻干机按照用途分，可分为实验室冻干机、中试型冻干机、生产型冻干机。



二、中试型冻干机、中试冷冻干燥机、PLC 冻干机介绍：（非标可定做）

为了满足用户小批量冷冻干燥生产及物料冻干实验的需求，上海田枫推出了 0.1m²至 3m² 生产面积的中试型真空冷冻干燥机，简称中试型冻干机。既适合小批量产品（蔬果、药品、化工品等）冻干生产，也可以适合常规样品冻干实验。

该系列机型：冻干仓和冷阱为两个独立的腔体，冻干仓中的搁板带制冷功能，物料置入冻干腔后，物料的预冻、干燥过程无需人工操作。原位冻干是冻干机发展方向，是进行冻干工艺摸索的理想选择，特别适用于医药、生物制品及其他特殊产品的冻干。

2.1 中试型冻干机主要特点：

- ★进口制冷压缩机，工作可靠，使用寿命长；
- ★复叠制冷技术，缩短冷冻干燥时间，进口品牌保障，减小噪音、大制冷量、大捕水能力，高质量保证高性能；
- ★触摸屏液晶显示，曲线和数据的方式显示干燥过程，新型 PID 控制，方便用户根据数据变化了解更多信息；
- ★内设观察窗，干燥过程直观。采用原位预冻，实现了从真空到干燥的全部自动化，减少干燥过程的繁琐操作；
- ★冷冻内部全 304 不锈钢，防腐蚀易清洁，经久耐用；
- ★硅油冷冻介质，误差≤1℃，干燥效果均匀；
- ★配置充气阀，可充干燥惰性气体；
- ★方形搁板不易变形，易于操作，便于清洗；
- ★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；
- ★可选配温度记录仪，可调的温度记录点，实时监控，为您经验的积累增加保障；
- ★可选配共晶点测试装置，可选配自动压塞装置。



2.2 中试型冻干机参数列表：（系统可选 PID 或者 PLC 系统）

该系列机型：冻干仓和冷阱为两个独立的腔体，冻干仓中的搁板带制冷功能，物料置入冻干腔后，物料的预冻、干燥过程无需人工操作。原位冻干是冻干机发展方向，是进行冻干工艺摸索的理想选择，特别适用于医药、生物制品及其他特殊产品的冻干。

型号	干燥面积	冷阱温度（空载）	捕水能力	真空度	总功率
TF-SFD-1	0.1 m ²	≤-70℃	2Kg/24h	≤10Pa	2.2KW
TF-SFD-2	0.2 m ²	≤-70℃	3Kg/24h	≤10Pa	4KW
TF-SFD-3	0.3 m ²	≤-70℃	5Kg/24h	≤10Pa	4KW
TF-SFD-5	0.5 m ²	≤-70℃	8Kg/24h	≤10Pa	4KW
TF-SFD-10	1.02 m ²	≤-70℃	15Kg/24h	≤10Pa	7KW
TF-SFD-20	1.95 m ²	≤-70℃	30Kg/24h	≤10Pa	13.5KW

备注：0.1-2 平方冷冻干燥机已是上海拓纷标准型冻干机，5 分钟内即可把相关详细方案给到您！

上海拓纷 PLC 中试型冻干机中都采用 PLC 系统，可以最大程度保证工艺的可靠性和可重复性，同时使该设备符合 cGMP 规范。主要的特点是用 PLC 代替了传统中试型冻干机所采用的微处理器。

PLC冻干机示意图：





型号	干燥面积	冷阱温度(空载)	捕水能力	真空度	总功率
TF-SFD-50	4.92 m ²	≤-70℃	100Kg/24h	≤10Pa	30KW
TF-SFD-75	7.56 m ²	≤-70℃	75Kg/24h	≤10Pa	46KW
TF-SFD-100	9.72 m ²	≤-70℃	200Kg/24h	≤10Pa	59KW
TF-SFD-200	19.73 m ²	≤-70℃	400Kg/24h	≤10Pa	100KW
TF-SFD-250	24.75 m ²	≤-70℃	500Kg/24h	≤10Pa	130KW
TF-SFD-400	39.60 m ²	≤-70℃	750Kg/24h	≤10Pa	187KW

*有压盖型，电除霜选配功能，生产型冻干机：10-200 m²都可以为您制定方案，定制生产。

食品冻干机

SFD 系列食品冻干机是上海拓纷集热力、真空、制冷、压力容器制造和自动控制技术等领域所积累的经验基础上，消化吸收了国际上同类设备先进技术而研制的。食品冻干机采用了内置式交替工作的水汽捕集器、满液式循环供冷系统、按加速升华理论设计的加热和水汽捕集系统以及负压蒸汽融冰等先进技术。

可用与肉类、蔬菜、水果、水产品、豆奶、饮料、汤料、保健品等多类食品加工的冷冻干燥设备。

食品冻干机产品列表 1:

	TF-SFD-5	TF-SFD-10	TF-SFD-20	TF-SFD-30	TF-SFD-50	TF-SFD-100
有效搁板面积(m ²)	0.5	1	2	3	5	10
搁板工作温度(°C)	-50°C~60°C					
搁板温差(°C)	±1°C					
冷凝器温度(°C)	-55°C~-60°C					
冷凝器捕水量(kg)	7	12	25	40	60	120
箱内极限真空(Pa)	10					
冷却水(≤25°C)流量(T/H)	1	2	3	5	5	8
化霜方法	喷淋+水淹					
使用环境	温度 5°C~-30°C			相对湿度<75%		
总功率(kw)	15	18	22	25	28	40
设备面积与高度(m ² * m)	4x2	8x2.5	15x2.5	20x2.5	25x2.5	35x2.5

食品冻干机产品列表 2:

	TF-SFD-150	TF-SFD-200	TF-SFD-300	TF-SFD-400	TF-SFD-500	TF-SFD-1000
有效搁板面积(m ²)	15	20	30	40	50	100
搁板工作温度(°C)	-50°C~60°C					
搁板温差(°C)	±1°C					
冷凝器温度(°C)	-55°C~-60°C					
冷凝器捕水量(kg)	200	250	350	550	700	1500
箱内极限真空(Pa)	10					
冷却水(≤25°C)流量(T/H)	10	15	25	35	40	100
化霜方法	喷淋+水淹					
使用环境	温度 5°C~-30°C			相对湿度<75%		
总功率(kw)	50	60	90	130	150	300
设备面积与高度(m ² x m)	40x2.5	45x2.5	50x2.5	60x2.5	60x2.5	200x3



上海田枫实业有限公司

地址：上海市宝山区月罗公路 2098 号 9 号楼

电话：021-51083925 传 真：021-51083925-8020

全国免费电话：400-888-3058

手机：13661906571（刘经理）13636505778（杨经理）