

# 实验室冻干机

非标定做 · 解决方案

**TOFFON** 致力发展成为制冷设备整体  
解决方案供应商



## 上海拓纷机械设备有限公司

地址：上海市宝山区月罗公路2098号9号楼

热线：021-51873565 18117143450（刘经理）

Q Q：1374898442

网址：[www.toffon.cn](http://www.toffon.cn)

## 公司介绍

上海拓纷机械设备有限公司专业生产中试型冻干机、生产型冻干机、实验室冻干机（小型冻干机）、冷水机、超低温冰箱、层析冷柜、恒温槽等制冷设备，提供化工、食品及其他行业所需冷冻干燥生产线专业、整体解决方案。

公司位于科技繁荣的长三角地区，已经有着 10 年的历史，专注于制冷行业的技术革新和产品应用。结合德国现代化生产管理经验，与浙江大学制冷研究院最尖端科学技术全面融合，致力于将拓纷打造为最有价值、最有实力的制冷品牌。

上海拓纷产品具有成熟的制造工艺，精准的温控精度，极限的超低温度和高效的售后服务。通过与浙江大学亲密合作，拥有一批权威的制冷专家，组成以浙大教授为主体的研发团队，专心为客户服务，为客户量身打造理想方案，以最快效率提供产品，保证了产品的先进和适用。同时提供完善的售后支持，保证售后服务的及时、专业。

在生产领域、专业实验室等各行业客户那里，拓纷的制冷设备和方案已经成为最理想的合作伙伴。

Shanghai Toffon machinery equipment Co., Ltd. is professional manufacturer about shelter laboratory freeze dryer, industrial freeze dryer, laboratory freeze dryer, cold water machine, ultra-low temperature refrigerator, chromatography freezer, thermostat bath etc. refrigeration equipments. Toffon also pro-vides integral solution for freeze drying production line needed by the chemical, food and other industries professionally.

Toffon is located in the Yangtze River Delta region, the prosperity of science and technology. Toffon has a history of 10 years, focusing on refrigeration industry technological innovation and product application. Combined with the German modern production management experience, with the Zhejiang University refrigeration Research Institute of the most cutting-edge science and technology comprehensive integration, Toffon is committed to the extension to create the most valuable, the most powerful brand of refrigeration.

Toffon's products with sophisticated manufacturing process, precise temperature control precision, the limit of ultra low temperature and efficient after-sales service. Through close cooperation with Zhejiang University, Toffon has a number of authoritative refrigeration experts. Composed by Zhejiang University professor for the main R & D team, concentrate on customer requirements, provide custom ideal solution, with the fastest supply. At the same time provide perfect after sales support to ensure the timely and professional after-sales service.

In production field , professional laboratories and other customers, Toffon has been the most ideal partner.

# 实验室冻干机系列

## 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。

上海拓纷机械设备有限公司是国内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。上海拓纷冻干机按照用途分，可分为实验室冻干机、中试型冻干机、生产型冻干机。

### 一、实验室冻干机、实验室冷冻干燥机介绍：

实验室冻干机主要用于各大高校学院、科研实验室等等，具有精工细致、简易适用、灵活性强等特点。多种规格及配置，可满足大多数实验室常规冻干的要求。

实验室冻干机也称为小型冻干机、实验型冻干机，从功能上分,可分为：普通型冻干机、压盖型冻干机、多歧管型冻干机。

普通型冻干机：物料散装于物料盘中，适用于食品、中草药、粉末材料的冻干。

压盖型冻干机：适合西林瓶装物料的干燥，冻干准备时，按需要将物料分装在西林瓶中，浮盖好瓶盖后进行冷冻干燥，干燥结束后操作压盖机构压紧瓶盖，可避免二次污染、重新吸附水分，易于长期保存。

多歧管型(普通型)冻干机：在干燥室外部接装烧瓶，对旋冻在瓶内壁的物料进行干燥，这时烧瓶作为容器接在干燥箱外的歧管上，烧瓶中的物料靠室温加热，通过多歧管开关装置，可按需要随时取下或装上烧瓶，不需要停机。

多歧管型(T型架)冻干机：适用于安瓿管。对细菌，真菌等微生物菌种的保藏，实验室常采用安瓿封存法。样品冷冻干燥后封装在小安瓿内。它具有保藏期长、变异小，便于大量保藏及适用范围较广等优点。

多歧管压盖型冻干机：结合了压盖型冻干机和多歧管型冻干机的特点。

### 1.1 实验室冻干机主要特点：

- ★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，PID调节，方便用户更具数据变化了解更更多信息；
- ★304 不锈钢物料盘不易变形，易于操作，便于清洗；
- ★冷冻内部全 304 不锈钢，防腐蚀易清洁，经久耐用；
- ★配置充气阀，可充干燥惰性气体；
- ★可选用原位预冻，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；
- ★可选配温度记录仪。可调的温度记录点，实时监控，不用害怕遗忘，为您经验的积累增加保障；
- ★可选配共晶点测试装置。

## 1.2 实验室冻干机型号参数：（非标可定做）



型号	冷凝温度 °C	真空度	冻干面积 m <sup>2</sup>	捕水能力	功率 W
TF-FD-1 普通型	<-50	<15Pa	0.12	3Kg/24h	1100
TF-FD-1 压盖型	<-50	<15Pa	0.07	3Kg/24h	1100
TF-FD-1 多歧管普通型	<-50	<15Pa	0.12	3Kg/24h	1100
TF-FD-1 多歧管压盖型	<-50	<15Pa	0.07	3Kg/24h	1100



型号	冷凝温度 °C	真空度	冻干面积 m <sup>2</sup>	捕水能力	功率 W
TF-FD-1PF 普通型	<-50	<15Pa	0.12	3Kg/24h	1100
TF-FD-1PF 压盖型	<-50	<15Pa	0.07	3Kg/24h	1100
TF-FD-1PF 多歧管普通型	<-50	<15Pa	0.12	3Kg/24h	1100
TF-FD-1PF 多歧管压盖型	<-50	<15Pa	0.07	3Kg/24h	1100
TF-FD-1L 普通型	<-80	<15Pa	0.12	3Kg/24h	1600
TF-FD-1L 压盖型	<-80	<15Pa	0.07	3Kg/24h	1600
TF-FD-1L 多歧管普通型	<-80	<15Pa	0.12	3Kg/24h	1600
TF-FD-1L 多歧管压盖型	<-80	<15Pa	0.07	3Kg/24h	1600
TF-FD-18S 普通型	<-60	<15Pa	0.18	6Kg/24h	1700

TF-FD-18S 压盖型	<-60	<15Pa	0.11	6Kg/24h	1700
TF-FD-18S 多歧管普通型	<-60	<15Pa	0.18	6Kg/24h	1700
TF-FD-18S 多歧管压盖型	<-60	<15Pa	0.11	6Kg/24h	1700
TF-FD-18 普通型	<-60	<15Pa	0.18	6Kg/24h	1500
TF-FD-18 压盖型	<-60	<15Pa	0.11	6Kg/24h	1500
TF-FD-18 多歧管普通型	<-60	<15Pa	0.18	6Kg/24h	1500
TF-FD-18 多歧管压盖型	<-60	<15Pa	0.11	6Kg/24h	1500



普通型

压盖型

多歧管普通型

多歧管压盖型

型号	冷凝温度 °C	真空度	冻干面积 m <sup>2</sup>	捕水能力	功率 W
TF-FD-27S 普通型	<-80	<15Pa	0.27	6Kg/24h	2200
TF-FD-27S 压盖型	<-80	<15Pa	0.11	6Kg/24h	2200
TF-FD-27S 多歧管普通型	<-80	<15Pa	0.27	6Kg/24h	2200
TF-FD-27S 多歧管压盖型	<-80	<15Pa	0.11	6Kg/24h	2200
TF-FD-27 普通型	<-80	<15Pa	0.27	6Kg/24h	2200
TF-FD-27 压盖型	<-80	<15Pa	0.11	6Kg/24h	2200
TF-FD-27 多歧管普通型	<-80	<15Pa	0.27	6Kg/24h	2200
TF-FD-27 多歧管压盖型	<-80	<15Pa	0.11	6Kg/24h	2200



普通型



压盖型

型号	冷凝温度 °C	真空度	冻干面积 m²	捕水能力	功率 W
TF-FD-1SL 普通型	<-80	<15Pa	0.12	8Kg/24h	2200
TF-FD-1SL 压盖型	<-80	<15Pa	0.07	8Kg/24h	2200



型号	冷凝温度	真空度	捕水能力	电源要求	功率	主机尺寸 mm 不含 T 型架高度	T 型架
TF-FD-1E	<-50°C	<15Pa	3Kg/24h	220V50Hz	1100W	370*650*360	24 管 T 形架、 橡胶阀 24 只
TF-FD-18E	<-60°C		6Kg/24h		1500W	550*550*960	
TF-FD-27E	<-80°C		6Kg/24h		2200W	1200*550*870	

上海拓纷机械设备有限公司

地址：上海市宝山区月罗公路 2098 号 9 号楼

电话：021-51873565 18117143450（刘经理）