

永合创信

CREATRUST

www.creatrust.com.cn

科技创新、信而致远



全自动器皿清洗机
冷冻干燥机
低温冻存架、冻存盒

青岛永合创信电子科技有限公司

公司简介

科技创新、信而致远 全球实验室领域的专业服务商

■ 青岛永合创信电子科技有限公司是国内专业研发、生产、销售实验室仪器设备的公司，拥有自主品牌“CREATRUST”的冷冻干燥机、全自动器皿清洗机等一系列产品。

■ 永合创信自成立至今，一直致力于成为全球实验室领域的专业服务商，为全球用户提供高品质的专业产品和服务。秉承“科技创新、信而致远”的企业文化，构建客户与企业间商业沟通的桥梁，构建员工与企业间的情感沟通的纽带。

■ 公司总部位于全国品牌之城青岛，公司拥有实验室仪器领域专业的研发、生产、销售、售后团队以及完善的生产设施和质量管理体系。产品已经逐步成为国内外高校、科研、食品、制药、化工等行业用户的首选产品，同时产品远销中东、南亚、东南亚、欧洲、非洲等海外市场。

机构分支



- ◎ 代表公司总部青岛
- 代表全球分公司或办事处 12 个（北京、上海、广州、武汉、南京、重庆、石家庄、郑州、兰州、沈阳、印度、英国）
- 代表全球代理商网络 82 个

发展历程

2010年10月，公司与美国 HBIO 公司合作，成为 HBIO 品牌的冷冻干燥机、全自动器皿清洗机在中国的生产基地；

2011年6月，公司正式进入中国大陆市场，并注册自主品牌“CREATRUST”；

2011年6月，公司产品以自主品牌“CREATRUST”进入新加坡、迪拜等海外市场；

2012年3月，公司获得 ISO9001 质量管理体系认证；

2012年5月，公司在青岛、北京、上海、重庆、沈阳、武汉等地成立办事处以及服务中心；

2012年12月，公司中标印度卫生部全球采购项目（编号：HLLIPCDI IMMUN-02Ice Pack/Amt-01112），成为中国同类产品中的首家供货单位；

2012年12月，公司在印度成立办事处以及服务中心；

2013年12月，公司全系列产品取得 CE 认证；

2013年12月，公司与英国 Frozen in Time Ltd 公司达成战略合作协议，通过 F 公司在欧洲的销售渠道，产品正式进入欧洲市场；

2013年12月，公司在英国成立办事处以及服务中心；

2014年2月，国内首台大容积实验室清洗机上市（420L）；

2014年8月，自主品牌的全自动清洗机、冷冻干燥机获得国家专利，拥有自主知识产权

合作伙伴



冷冻干燥机

■ 冻干是将含水物品预先冻结，然后将其水分在真空状态下升华而获得干燥物品的一种干燥方法。经冷冻干燥处理的物品易于长期保存，加水后能恢复到冻干前的状态并保持原有生化特性。

■ 应用领域：冷冻干燥机主要在生物制药、医疗、食品等行业均有广泛应用。例如在生物制品生产中的卡介苗、流脑菌苗、麻疹疫苗、流感疫苗等；西药生产中抗生素药、循环器官用药等。在医疗方面领域可以利用冻干技术长期保存血液、动脉、骨骼、皮肤、角膜和神经组织等各种器官。

CTFD 实验室系列冻干机

专注为实验室使用设计

■ CTFD 实验室系列产品是专门为实验室用户开发的冻干设备，台式或立式设计，结构紧凑，占地面积小，适合实验室放置安装。

■ 产品分为基本型，压盖型，多歧管型。



冷冻干燥机

性能可靠

■ CTFD 系列实验室冻干机产品是永合创信专门为实验室用户小批试验而开发的冻干设备，分为台式或立式设计，结构紧凑，占地面积小；产品分为基本型、压盖型、多歧管型、多歧管压盖型。



冷阱开口大，无内盘管，冷阱可做为样品预冻功能使用；
冷阱无缝焊接，底部圆角设计，易清洁
冷阱和台面为全不锈钢，耐腐蚀易清洁；



不锈钢样品架，多种间距可调，
适用于各种不同物料冻干；



预冻架既可作为物料预冻、干燥架，
也可作导流桶，加快干燥速度；
透明钟罩式干燥室，安全直观；



国际标准真空泵接口，可与不同品牌真空泵连接；



卡槽方式设计保温盖，预冻过程
减少冷量损失，节能、无凝露；



采用进口品牌压缩机，制冷量大，噪音小；
采用自复叠制冷技术，技术先进，性能可靠；



高效风冷冷凝器，用根据空气动力学成型的风机叶片，提高散热能力，更加节能；



具有历史数据查询功能，存储近一个月的历史工作数据，方便用户留存并对比多次冻干数据；
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；

人性化设计

■ 采用 7 寸彩色液晶触摸屏设计，中文界面，并能够以曲线显示样品温度、冷阱温度、真空度等工作参数；

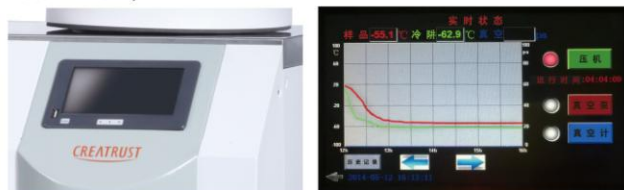
■ 操作屏倾斜角度设计符合人体工程学原理，操作感受更佳；

■ 充气阀可充干燥惰性气体（选配）；

■ 冷阱电化霜功能（选配）；

■ 隔板温度加热功能，可摸索中试、生产工艺（选配）

■ 共晶点测试功能，掌握物料升华温度（选配）。



配件丰富

压盖型干燥桶



多歧管压盖型干燥桶



多歧管型干燥桶



标准型干燥桶



不锈钢干燥室



不锈钢干燥室



冻干瓶及转换阀



真空泵



试管干燥室



冷冻干燥机

CTFD 中试系列冻干机

专注为大型实验室、中小型工厂使用

中试系列产品是一种小型原位冷冻干燥设备，适合于药厂的中试车间以及少量生产使用，也可以用于食品、中药材等冷冻干燥处理。原位冷冻干燥技术是一种目前国际先进的结构设计，防止了物料转移过程带来的污染，实现了干燥升华的自动化，中试型冷冻干燥机具备搁板加热以及编程功能，可记忆冻干曲线，方便用户摸索生产冻干工艺。产品分为标准型和压盖型，广泛应用于制药厂、食品厂、生命科学及其它需要冻干工艺的场合。



性能可靠

- 进口品牌超静音压缩机，性能可靠，噪音低。独家配方润滑油，高低温下使用都均能维持化学稳定性，能使压缩机运转部件润滑彻底，提高压缩机使用寿命；
- 进口品牌干燥过滤器，高效过滤制冷剂，防止杂质及水分进入制冷系统；



■ 搁板以硅油为媒介，达到制冷和加热目的，温度误差 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ，制冷和干燥效果均匀；

■ 冷阱和干燥室为全不锈钢设计，耐腐蚀易清洁；每层隔板配备温度传感器，可以监测每层物料的温度以及变化特性。



人性化设计

■ 原位冻干设计，防止了物料转移过程带来的污染，实现了干燥升华的自动化；

■ 设计有自动化霜功能；



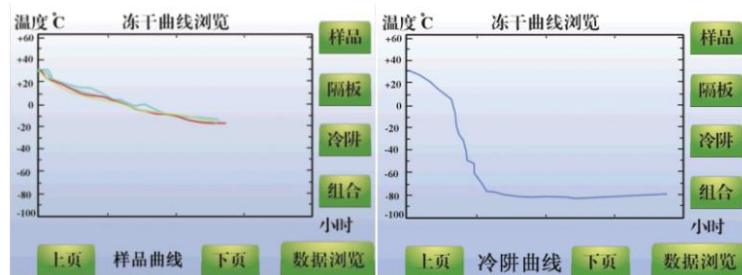
■ 采用高密度的有机玻璃门，即保证可靠性，又可以在操作过程中清晰观察物料的冻干过程；

■ 共晶点测试功能，掌握物料更好的升华温度（选配）

■ 选配计算机接口，可以导出冻干过程中的数据，方便用户分析以及改善工艺，达到中试以及小型生产的目的。

■ 中文界面，能够以曲线显示样品温度、冷阱温度、真空度等工作参数；

■ 可自行编程搁板温度可调、可控、可摸索生产工艺；



冷冻干燥机

各型号冻干机规格参数表

CTFD 实验室系列台式冻干机

型号	CTFD-10S (标准型)	CTFD-10P (多歧管普通型)	CTFD-10T (压盖型)	CTFD-10PT (多歧管压盖型)
冷阱空载温度 (°C)	≤ -56			
真空度 (Pa)	<10			
冻干面积 (m ²)	0.12 ~ 0.18			0.09
捕水能力 (Kg/24h)	3			
物料装载 (ml)	1200~1800	1200		900
物料盘规格 (Φ*H mm)	200*20			
物料盘层数 (层)	4~6			3
盘装物料 / 盘 (ml) (料厚 10mm)	300			
冻干时间 (h)	24			
外挂冻干瓶数量 (个)	/	8	/	8
西林瓶	(Φ 22mm)	260		195
	(Φ 16mm)	480		360
	(Φ 12mm)	920		690
外形尺寸 (W*D*H) mm	582*625*530/960			

CTFD 实验室系列立式冻干机

型号	CTFD-12S (标准型)	CTFD-12P (多歧管普通型)	CTFD-12T (压盖型)	CTFD-12PT (多歧管压盖型)	CTFD-18S (标准型)	CTFD-18P (多歧管普通型)	CTFD-18T (压盖型)	CTFD-18PT (多歧管压盖型)
冷阱空载温度 (°C)	≤ -56 或 ≤ -80							
真空度 (Pa)	<10							
冻干面积 (m ²)	0.12~0.18		0.09		0.18~0.27		0.135	
捕水能力 (Kg/24h)	4				6			
物料装载 (ml)	1200~1800		900		1800~2700		1350	
物料盘规格 (Φ*H mm)	200*20				240*20			
物料盘层数 (层)	4~6		3		4~6		3	
盘装物料 / 盘 (ml) (料厚 10mm)	300				450			
冻干时间 (h)	24							
外挂冻干瓶数量 (个)	/	8	/	8	/	8	/	8
西林瓶	(Φ 22mm)	260		195	360			270
	(Φ 16mm)	480		360	740			555
	(Φ 12mm)	920		690	1320			990
外形尺寸 (W*D*H) mm	480*620*920/1370				560*710*950/1390			

CTFD 中试系列冻干机

型号	CTFD-20S (标准型)	CTFD-30T (压盖型)	CTFD-50S (标准型)	CTFD-50T (压盖型)	CTFD-100S (标准型)	CTFD-100T (压盖型)	CTFD-200S (标准型)	CTFD-200T (压盖型)
搁板温度 (°C)	-50~+70							
冷阱温度 (°C)	-80							
真空度 (Pa)	<10							
冻干面积 (m ²)	0.24	0.3	0.7	0.5	1		2	
捕水能力 (Kg/24h)	6.5		10		15		30	
搁板规格 (L*W*H mm)	300*400*15	295*335*15	360*500*15		360*480*15	600*480*15	500*900*15	
搁板层数 (层)	2	3+1	4+1	4+1	6+1	4+1	6+1	6+1/8+1
盘装物料 (液体/L)	4.5	4	10	8	15		30	
物料盘间距 (mm)	80		50		80		100	
物料盘温差 (°C)	±1							
冷却方式	风冷							
电除霜	有							
压盖方式	无	液压 / 手动	无	液压	无	液压	无	液压
西林瓶	Φ 22 mm	760	805	1408	1056	2016		4100
	Φ 16 mm	940	1550	2728	2046	3960		7800
	Φ 12 mm	2120	2800	4920	3690	7200		14400
电源	220V/50Hz		220V/50Hz 或 380V/50Hz		380V/50Hz			
外形尺寸 (W*D*H) mm	1100*750*1200		1200*850 *1430	1220*850 *1500	1430*850 *1500	1450*850* 1550	2100*1200 *1800	2100*1200 *2100

* 以上信息仅供参考, 如有变更恕不另行通知

永合创信

CREATRUST

科技创新、信而致远

www.creatrust.com.cn



地址：青岛市城阳区大周村工业园

电话：4000051528；+86-532-68985836

传真：+86-532-68985836

邮箱：Sales@creatrust.cn

网站：www.creatrust.com.cn