

Haier

一个世界一个家

海尔 医疗科研仪器

Haier Medical and Laboratory Products Co.,Ltd.



ECO LIFE

为生命科学领域
提供工具和解决方案

SMARTER LIFE

BETTER PLANET

为生命科学领域提供工具和解决方案

青岛海尔特种电器有限公司暨海尔生物医疗设备本部，隶属于海尔集团，企业注册资金 1.3 亿人民币，是全球医用低温产品、感染控制产品及科研仪器的开发制造基地，是生命科学领域解决方案的最佳服务商。

我公司产品包括专业冷链存储设备（血液冷藏箱、车载血液保存箱、药品保存箱、疫苗保存箱、低温保存箱，超低温保存箱及深低温保存箱等）、感染控制设备（医用清洗消毒机、低温等离子灭菌器、脉动真空灭菌器）、实验室设备（生物安全柜、血液低温操作台、滤白柜、冷库等）、信息化管理系统（血液管理信息化系统、样本存储管理信息化、样本存储安全无线温度监控系统）。

公司先后主持起草《低温保存箱》（GB/T20154-2006）国家标准、《血液冷藏箱》（GB/T 21278-2007）国家标准、《药品保存箱》（YY/T0086-2007）行业标准及《生物样本库》标准，并已颁布实施。

2008 年 8 月，海尔 100 台 -86℃超低温保存箱为中国红十字总会造血干细胞库（简称：中华骨髓库）提供专业服务。为 100 余万份全球华人志愿者造血干细胞血样标本保驾护航。

2008 年 10 月，海尔 -86℃超低温保存箱被国家发改委评选为“中国高新技术产业化十年成就奖”。

2008 年 11 月，海尔生物医疗 5 大类 36 个型号产品入选“自主创新”产品目录，入选产品将在政府采购、国家重大工程采购等财政性资金采购中优先购买。

2009 年 3 月，海尔生物医疗与全球生物科研领域知名产品集成商美国 VWR 公司签订产品合作协议，从此打开了美洲市场；

2009 年 7 月，海尔生物医疗成功中标印度 UNOPS（联合国项目服务中心）1000 台车载血液保存箱一期项目。

2009 年 10 月，医用血液冷藏箱系列产品获取欧洲医疗器械认证 MDD 认证证书，标志海尔生物医疗无论从体系还是从产品质量上都上了一个新的台阶。

2009 年 11 月，海尔疫苗保存箱顺利通过 WHO/PQS 认证，加入 WHO（世界卫生组织）采购目录。

2010 年 5 月，海尔生物医疗成功中标印度 UNOPS（联合国项目采购机构）20930 台疫苗保存箱。

2010 年 7 月，车载血液冷藏箱系列产品获取 MDD 证书。

2010 年 10 月，海尔生物医疗成功开发适用于血站“一法两规”的血液管理信息化系统。

2010 年 11 月，海尔携手日本樱花医疗集团，成为其中国区域唯一战略合作伙伴。旨在为国内用户提供国际领先水平的感染控制解决方案。

2011 年 1 月 31 日，海尔生物医疗与 UNICEF 联合国儿童基金会签署了冰衬产品的长期采购协议，成为了 UNICEF 联合国儿童基金会长期供应商。

2011 年 2 月，海尔生物医疗作为唯一企业参与起草的《生物样本库》标准发布试运行。

目前，海尔生物医疗旗下产品已经广泛应用于血液及药品储存、生物工程、医学研究、医疗临床、卫生防疫、农业、畜牧业等众多领域。用户包括北京大学、清华大学、复旦大学在内的百余家高等院校，中国科学院微生物研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、植物基因组学国家重点实验室为代表的众多科研机构，中国人民解放军总医院、北京协和医院、首都医科大学附属北京佑安医院在内的 500 多家三级甲等医院以及北京红十字血液中心在内 500 多家血站，海尔生物医疗为不同用户提供个性化整体解决方案，满足不同用户需求。

公司先后通过了 ISO9001 质量体系、ISO14001 环保体系、ISO13485:2003 医疗器械质量体系认证，医疗器械产品相继获得山东省食品药品监督管理局及国家食品药品监督管理局颁发的《中华人民共和国医疗器械注册证》。

海尔生物医疗坚持以创新精神引领公司前行，致力于打造优质的、差异化的产品及服务，满足不同客户的个性化需求，公司将秉承“创造资源、美誉全球”的海尔精神，“为生命科学领域提供工具和解决方案”，实现民族品牌在生物医疗、科研领域的突破发展！





用自主品牌，保存中国人“生命之源”

海尔 -86℃ 超低温保存箱，在中华骨髓库样品库保存 129 万份中国志愿者造血干细胞血样标本，并已经指引 2206 位白血病患者，寻找配型成功。

——数据来源：中华骨髓库（CMDP）网站

海尔集团为中华骨髓库样品库提供 100 台 -86℃ 超低温保存箱，打破了国外品牌对中国市场的长期垄断，配备全球独有的智能化无线冷链监控系统，随时随地保证血样安全，为中华骨髓库样品库珍贵的造血干细胞血样标本保驾护航。目前保存在海尔超低温保存箱内的造血干细胞血样已经指引 2206 位白血病患者，寻找配型成功。

中华骨髓库样品库是全球第一个单一工程使用 100 台以上超低温保存箱的华人骨髓库，如此大规模集中使用超低温保存箱保存珍贵样本，是对海尔品牌实力的检验和最好展示。

海尔 -86℃ 超低温保存箱通过自主创新，在产品性能关键指标以及节能降噪、智能化冷链设备无线监控方面超越国外品牌，创造全球超低温保存箱应用领域新的高度。用中国自主品牌产品保存中国人自己的“生命之源”。

产品解决方案

- "U-COOL" 冷链设备无线监控解决方案3
- "纽扣式" 智能温度芯片4
- 智能温度记录仪5
- 医院感染控制解决方案6
- 样本冻存管理信息化解决方案..8

01

医用低温冷链产品

- 深低温保存箱
 - -150℃ 深低温保存箱 12
- 超低温保存箱
 - -86℃ 超低温保存箱14

02

低温保存箱

- -60℃ 低温保存箱24
- -50℃ 低温保存箱26
- -40℃ 低温保存箱28
- -25℃ 低温保存箱34

冷藏冷冻箱

- 2~8℃ / -20~-40℃ 冷藏冷冻箱 38

03

药品保存箱

- 2~8℃ 药品保存箱42
- 2~8℃ 嵌入式药品保存箱46
- 2~8℃ 疫苗保存箱48

血液保存箱、血浆速冻机

- 4℃ 血液保存箱 50
- 4/22℃ 车载血液保存箱... 54
- -50℃ 血浆速冻机 56

04

医院感染控制设备

- 医用清洗消毒机60
- 脉动真空灭菌器64
- 低温等离子体灭菌器66
- 立式压力蒸汽灭菌器68

03

实验室产品

- 生物安全柜72
- 低温操作台74
- 滤白柜78

04

01 产品解决方案

Product Solution

"U-COOL" 冷链设备无线监控解决方案

Cold-Chain Equipment Monitoring and Control System

继声光监控、有线监控之后，世界第三种冷链设备安全监控新模式——无线监控

● 产品优势

- 无线：无需穿墙打孔，无需重新布线
- 无干扰：采用国家批准专用频段，不受外界干扰
- 精度高：国家测量院测试结果：误差不超过 1℃

● 系统特点

- 安装方便：无线监控，无需穿墙打孔、无需重新布线
- 安全可靠：24 小时监控冷链设备内的温度，超温自动报警
- 功能丰富：具有报表、图形查询历史数据和实时数据的功能

- 网络化设计：各科室独立管理与特定权限管理人员统一管理相结合
- 应用范围广：-200℃ ~ +150℃ 各种血站冷链设备

● 主要指标

- 监控方式：无线监控
- 温度测量范围：-200℃ ~ +150℃
- 测量误差：±1℃
- 采集速度：可设置
- 温度记录时间：根据计算机硬盘的容量，一般可以存放 10 年以上的数据
- 可监控冰箱数量：65535

Haier 海尔 U-COOL[®] 冷链设备无线监控系统解决方案



配套设备

纽扣式智能温度芯片 Button Intelligent Temperature Chip

● 产品用途

外观坚固、体积小巧

- 采用独特的坚固不锈钢外壳，可承受室内或室外的各种恶劣环境，防水及防止污物和化学品的腐蚀
- 独特的“纽扣式”设计，小巧方便

精准记录、报警提醒

- 24小时不间断温度记录，温度精度为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，达到了EN12830欧洲标准，可根据需要进行高低温报警设置

数据自动分析、自动存储

- 配套数据分析软件自动对数据进行存储

● 人性化设计

- 增加手把式设计，存取方便；内置锂电池，无需外接电源，使用年限最高可达10年

● 功能特点

- 通过瞬时接触即可完成数字识别和信息获取，刻有注册号的不锈钢外壳能够耐受恶劣环境
- 温度记录范围： -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$ ，温度精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度：0~100%RH，实现防水性（超过了3ATM防水的要求），可直接放于冰中或水中
- 数据存储容量：2048个温度数据，数据传输使用1-Wire协议，数据传输速度为125kbps
- 记录采样间隔：1~255分钟可调节，内置锂电池，无需外接电源，使用年限最高可达10年
- 配套数据分析软件：可实现数据排序、数据筛选、图形显示、列表显示、打印等多种功能，并具有软件著作权证书

● 标准配备

- 海尔温度芯片控制系统软件1套
- 适配器：用于电脑和芯片的连接1个
- 下载座1个
- 智能温度芯片4个

● 参数表

- 温度范围： -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$
- 记录采样间隔：1~255分钟
- 温度精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 原始数据：允许覆盖，不可更改
- 工作湿度：0~100%RH
- 电池型号：锂电池，自主供电
- 温度分辨率： 0.5°C
- 使用年限：最长10年，无须维护
- 数据存储容量：2048个温度数据
- 报警设备：高低温报警门限
- 记录方式：可擦写，具备停止记录功能。通过上位机软件可读取数据、打印归档
- 软件：具有计算机软件著作权证书



配套设备

智能温度记录仪 Intelligent Temperature Record

● 产品用途

- 传感器+SIM卡设计，远程监控，方便快捷。具备温度传感器，可直接接入冷库、采血车、运输车等一些移动设备或者远离中心服务器的设备上检测温度
- 记录仪自身设备显示、存储报警，配合上位机软件可对数据报表分析、打印

● U盘设计，存储便利

可将测量温度数据存放于U盘中，并内置存储芯片，在U盘未插入时自动转至存储芯片存储，当U盘插入后，会自动将U盘未插入时存储的数据内容转存至U盘上，U盘读取，可单独保存和打印

● 人性化设计

- 大屏幕液晶显示屏，显示温度值和各功能状态
- 配备后备电池
- 报警功能完善：超温短信报警、蜂鸣报警、图标闪烁报警、断电报警

● 功能特点

- 温度检测范围为 -200°C ~ $+120^{\circ}\text{C}$ ，可直接接入冷库、采血车、运输车等一些移动设备或者远离中心服务器的设备上，精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，具有液晶显示器，可直接显示温度值
- 具备SIM卡插口，放入SIM卡后，此SIM卡即具有将温度传感器所测量温度数据以短信方式发送的功能，当把短信发送给电脑上连接的短信服务器时，短信服务器收到短信后会即刻将其中的温度数据读出并传给电脑，然后保存和显示在电脑服务器的监控软件中
- 具备U盘存储功能，可将测量温度数据存放于U盘中，并内置存储芯片，在U盘未插入时自动转至内置存储芯片存储，以确保数据的连贯性并带有专用读取软件，可随时将U盘内的温度数据读出单独保存和打印
- 具有后备电池：当检测到220V主电源掉电时，启动后备电源。当电源充满后自动断开不再充电
- 具有报警功能：当超温时，可发出短信报警和蜂鸣报警当启用后备电源时，每隔10秒“BEEP”一声并可以发送断电报警信息通知用户

● 标准配备：

- 海尔智能温度记录仪分析系统软件1套
- 海尔智能温度记录仪1个
- 专用电源适配器1个
- 温度传感器1个
- 串口线1根
- 专用U盘1个
- 专用天线一套

● 参数表

- 温度范围： -200°C ~ $+120^{\circ}\text{C}$
- 工作环境温度： -8°C ~ $+53^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度：5~85%RH
- 温度分辨率： 0.1°C
- U盘记录采样间隔：可设置，最短60秒，最大65535秒
- 报警和状态主动报告时间间隔：可设置，最短60秒，最大65535秒
- 原始数据：允许覆盖，不可更改，可清除
- 供电方式：电源适配器、内嵌锂电池
- 数据存储容量：外置2G优盘、内置1Mbit存储芯片
- 证书：青岛市计量测试所校准证书、中国计量科学研究院测试证书
- 报警设备：蜂鸣器，LCD显示屏，手机短信
- 记录方式：内存、U盘两种方式存储，可通过电脑直接打印或可用EXCEL备份
- 短信功能：短信查询、向冷链监控系统传输记录数据，上电、断电提示，U盘写满提示



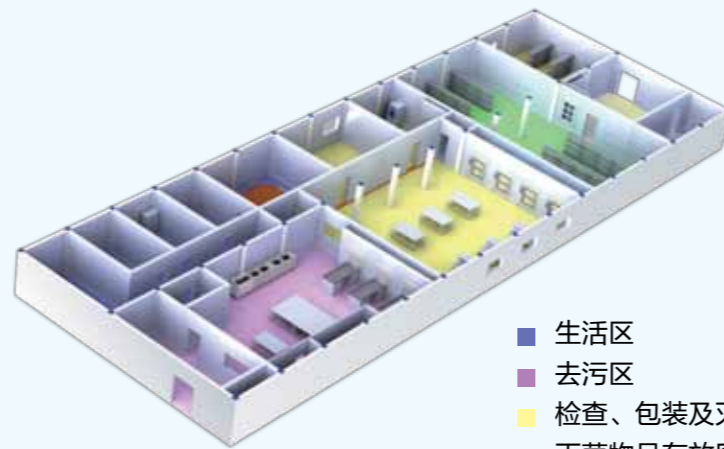
医院感染控制解决方案

Hospital Infection Control Solution

海尔携手樱花为您提供卓越的医院感染控制解决方案

日本樱花医疗集团成立于1871年，具有140年悠久历史，是面向全球制造、销售医院感染控制设备的国际化集团公司。自上世纪八十年代樱花进入中国市场以来，其产品以性能安全可靠、使用方便、稳定性高深受用户的认可；其国际领先的供应室设计理念、先进的感控产品、专业化的技术水平深受中国用户的好评。

2010年11月海尔生物医疗携手日本樱花医疗集团，成为其中国区唯一战略合作伙伴，合作宗旨是为国内用户提供国际领先水平的医院感染控制解决方案，携手共创国内感染控制领域新篇章！



- 生活区
- 去污区
- 检查、包装及灭菌区
- 灭菌物品存放区

● 樱花 NSS 系列高温蒸汽灭菌系统

● 新一代灭菌装置

- 追求质量至上与灭菌装置的本质性能
- 要求“彻底的灭菌”、“充分的干燥”、“更短的处理时间”

● 性能特点：

- 自动灭菌修正程序及 D 值管理，通过计算机控制可达到高可靠性的灭菌作业；
- 采用动态脉冲方式，大大提高了蒸汽的穿透能力，减少冷凝结霜，提高灭菌性能；
- 除常规程序外还有多个自选程序，供用户选择；用户还可以根据不同灭菌器械从真空干燥、流通干燥、混合干燥模式中选择最适合的模式；
- 密封沟槽采用精密的机械加工，精度高；密封圈采用方形实心结构，高性能耐高温材料，保障密封圈的寿命在 2 年以上。
- 电子式高性能记录仪；记录内室温度、内室压力、夹层温度；记录数据准确、曲线详细易懂。
- 拥有灭菌程序启动预约功能，采用延时定时器，可实现自设定时间起至 23 小时 59 分钟后的延时启动，可适用各种使用状况。

● 设计理念：

- 以灭菌业务鉴定者的身份从灭菌性能、管理性能、特定性能三个观点重新审视灭菌设备的本质性能。



上下平移门系列

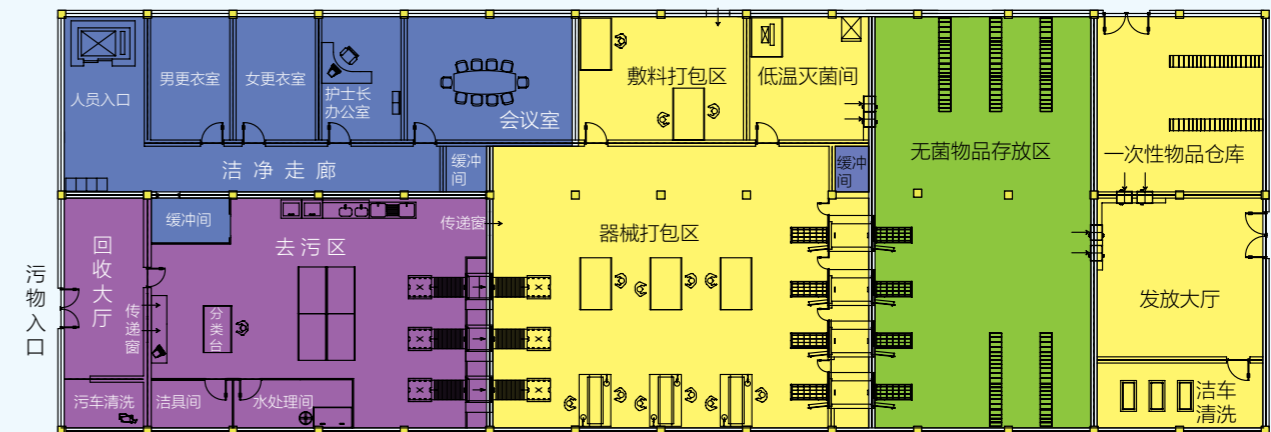


外开机动门系列



左右平移门系列

● 消毒供应中心流程示意图



● 消毒供应中心流程及设备配置方案

根据医院的规模计算出供应室每天需要处理的物品量，以数据为基础，科学地做出供应室设计方案。供应室布局设计符合国际先进水平，设备先进性要满足未来医院的发展、工作量的增加，使供应室达到国际先进水平。

● 设计标准 & 依据

- WS310.1—2009 医院消毒供应中心第 1 部分：管理规范
- 《综合医院建筑设计规范》：位置、组成、用房组成、净化、压差、温湿度等
- 《医院消毒（中心）供应室建设实施指南》：分类、流程、区域划分、装备设施等
- 参考标准：各省地区消毒供应室验收标准

● 设计原则 & 理念

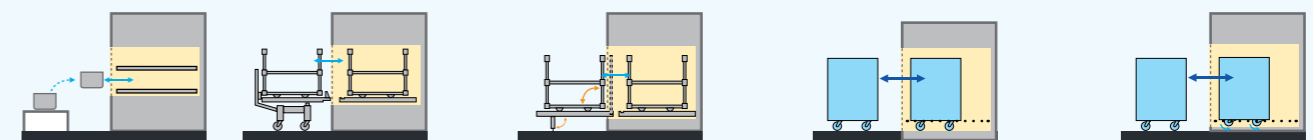
- 建立安全屏障，实施硬性隔离
- 物品由“污”到“洁”的单向流程设计，不交叉、不逆行
- 去污区、检查打包区、灭菌物品存放区、生活区严格划分

● 樱花 NSS 系列高温蒸汽灭菌器参数

型号	标准尺寸				输入参数							重量 (kg)			
	单门/双门	容积 (m ³)	内腔尺寸 WxHxD(mm)	安装尺寸 WxD(mm)	蒸汽		水		压缩气	排气	电源				
					管径	消耗量	压力 (Mpa)	管径	消耗量	压力 Mpa	压力 MPa	管径	控制用	动力用	
NSS-O-06	单门	0.518	660x1000x650	1700x1730	1"	85kg/h	0.3—0.5	1/2"	8L/min	0.1—0.4	0.5—0.6	1/2"	AC220V 50/60Hz	AC380V 50/60Hz	1150
NSS-O-09	单门	0.69	660x1000x900	1700x1980											1300
NSS-O-09W	双门	0.688	660x1000x900	2050x1290											1550
NSS-O-12	单门	0.897	660x1000x1200	1700x2280	1+1/4"	100kg/h	0.3—0.5	3/4"	12L/min	0.1—0.4	0.5—0.6	3/4"	AC220V 50/60Hz	AC380V 50/60Hz	1550
NSS-O-12W	双门	0.894	660x1000x1200	2050x1590											1800
NSS-O-15	单门	1.104	660x1000x1500	1700x2580											1750
NSS-O-15W	双门	1.1	660x1000x1500	2050x1890	1+1/4"	140kg/h	0.3—0.5	3/4"	12L/min	0.1—0.4	0.5—0.6	3/4"	AC220V 50/60Hz	AC380V 50/60Hz	2000
NSS-G-09	单门	1.007	660x1450x900	2050x2060											1800
NSS-G-09W	双门	0.992	660x1450x900	2150x1290											2150
NSS-G-12	单门	1.305	660x1450x1200	2050x2360	1+1/4"	160kg/h	0.3—0.5	3/4"	16L/min	0.1—0.4	0.5—0.6	3/4"	AC220V 50/60Hz	AC380V 50/60Hz	2100
NSS-G-12W	双门	1.29	660x1450x1200	2150x1590											2400
NSS-G-15	单门	1.603	660x1450x1500	2050x2660											2400
NSS-G-15W	双门	1.587	660x1450x1500	2150x1890											2700

● 被灭菌物的装载方法：

- 搁板方式 -A
- 搬运车及框架车方式 -B
- 折叠导轨及框架车方式 -C
- 地面装填手推车方式 -D
- 半地面装填手推车方式 -E



样本存储管理信息化解决方案

Specimen Storage Informationization Solution

近年来随着生物医疗行业的发展，科研和医疗单位内需要冷冻保存的样本逐年大量增加。如何实现样本的最大化存放，如何对成千上万的样本进行管理，成了摆在研究者面前迫切需要解决的问题。

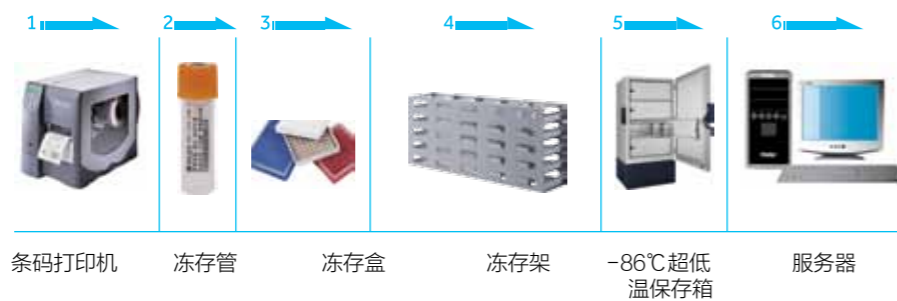
为了更好地服务于各科研医疗用户，作为全球冷冻保存行业的专业供应商，青岛海尔特种电器有限公司为您推出了样本存储管理信息化解决方案。

用户难题	解决方案
· 样本用塑料袋捆扎，存放不整齐	· 冻存架 + 冻存盒 + 条码管理，信息化存放，规范存放，确保空间最大利用率
· 每次使用样本都要翻找大半个低温保存箱	· 直观的图形管理，能够快速找到样本存放位置
· 样本是否冻融，是否有效无从得知	· 一键统计出样本是否使用过、使用了几次、信息是否完整
· 编号模糊找不到随访的档案资料	· 条形码扫描，快速得知样本信息，无需翻阅档案资料
· 样本有效期不可控，易造成样本损失	· 样本即将到期预警、过期报警，保证您样本的高效利用
· 样本存放环境是否合格，是否有效	· 与冷链监控系统集成，随时了解样本保存环境是否有效

问题分析 ----- 样本存储管理信息化解决方案

1	空间的利用率	使用占用空间小的低温保存箱，标准冻存架，冻存盒，增强使用效率。
2	统一的样本编号	使用耐低温条码标签，将样本编号出错概率降到最小。
3	记录 查询 报告	方便的记录方式，直观的软件界面，方便各种查询，易于输出报表。
4	软件权限管理	管理软件可分配不同的账号，配置不同权限记录操作信息。

样本存储管理信息化解决方案，实现从冻存管，冻存盒，冻存架到低温保存箱的信息管理，让大量的样本信息处理工作变得异常轻松。

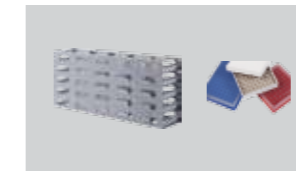


条码打印机 冻存管 冻存盒 冻存架 -86℃超低温保存箱 服务器

● 1.5ml 冻存管、2ml 冻存管等多种解决方案



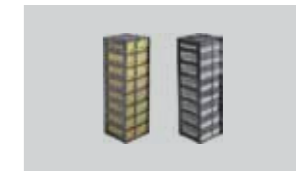
● 存放 2 英寸高度标准盒的立式保存箱分隔架系列



● 存放 96 孔深微量滴定盘的立式保存箱分隔架



● 存放 2 英寸高标准盒的卧式保存箱和液氮罐分隔架



● 工业级条码打印机
· 打印方式：热转印
· 条码打印机分辨率：300dpi
· 打印宽度：104mm
· 最大打印长度：3988mm
· 标签宽度：25 ~ 114mm
· 标签厚度：0.058 ~ 0.254mm
· 碳带长度：450000mm
· 碳带宽度：51 ~ 110mm



● 条码扫描枪
它将性能、耐用性、舒适度和接口选择完美结合，能稳定工作多年。高性能、最深、快速读码能力和对位移的高容差性能在各种场合应用。手感舒适的人体工程学设计，大大降低疲劳程度从而提高工作效率。耐用性：具有坚固的结构、抗冲击的减震器同时不带任何易

损的移动部件，是最坚固耐用的扫描器。



产品型号	型号	净尺寸(W*D*H)	整机装载架子数量	整机装载冻存盒数量	样本数量	
DW-86L626/628	2 寸不锈钢冻存盒架普通模具 5*4	138*554*287	20	320	25920	
	2 寸不锈钢抽屉冻存盒架 5*4	140*554*289	20	320	25920	
	3 寸不锈钢冻存盒架普通模具 3*4	138*544*260	20	240	19440	
	3 寸不锈钢抽屉冻存盒架 3*4	140*554*261	20	240	19440	
DW-86L728	2 寸不锈钢冻存盒架普通模具 5*4	138*554*287	24	480	38880	
	2 寸不锈钢抽屉冻存盒架 5*4	140*554*289	24	480	38880	
	3 寸不锈钢冻存盒架普通模具 3*4	138*544*260	24	288	23328	
	3 寸不锈钢抽屉冻存盒架 3*4	140*554*261	24	288	23328	
DW-86L828	2 寸不锈钢冻存盒架普通模具 5*5	138*680*287	24	600	48600	
	2 寸不锈钢抽屉冻存盒架 5*5	140*688*289	24	600	48600	
	3 寸不锈钢冻存盒架普通模具 3*5	138*680*260	24	360	29160	
	3 寸不锈钢抽屉冻存盒架 3*5	140*690*261	24	360	29160	
DW-86L486	2 寸不锈钢冻存盒架普通模具 5*4	138*544*287	16	320	25920	
	2 寸不锈钢抽屉冻存盒架 5*4	140*554*289	16	320	25920	
	3 寸不锈钢冻存盒架普通模具 3*4	138*544*260	16	192	15552	
	3 寸不锈钢抽屉冻存盒架 3*4	140*554*261	16	192	15552	
DW-86L490	上层	2 寸不锈钢冻存盒架普通模具 5*4	138*544*287	8	160	12960
		2 寸不锈钢抽屉冻存盒架 5*4	140*554*289	8	160	12960
		3 寸不锈钢冻存盒架普通模具 3*4	138*544*234	8	96	7776
		3 寸不锈钢抽屉冻存盒架 3*4	140*554*236	8	96	7776
	下层	2 寸不锈钢冻存盒架普通模具 4*4	138*544*234	8	128	10368
		2 寸不锈钢抽屉冻存盒架 4*4	140*554*236	8	128	10368
		3 寸不锈钢冻存盒架普通模具 3*4	138*544*260	8	96	7776
		3 寸不锈钢抽屉冻存盒架 3*4	140*554*261	8	96	7776
DW-86L288	2 寸不锈钢冻存盒架普通模具 5*3	138*409*287	12	180	14580	
DW-86L388/386			16	240	19440	
DW-86W310	立式冻存架	142*138*633	21	231	18711	
DW-86W420			27	297	24057	
DW-150W200			12	132	10692	

注：该样本量是以 9x9 规格冻存盒进行存放的计算结果



02 医用低温冷链产品

Medical Cryogenic Cold Chain Products

智能控制 深度制冷

比液氮保存系统更安全，更方便，更经济，青岛海尔生物医疗成为继美国、日本企业之后世界第三个拥有 -150°C 深低温制冷技术的企业，率先在国内实现产业化。2008 年 1 月此技术被国家权威科技部门鉴定已经达到“国际领先”水平

主要用于保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、细菌、精液、生物制品、远洋制品、电子器件及特殊材料的低温试验等

适用于血站、医院、疾病预防控制中心、科研院所、企业实验室、生物工程研究所

● 温度控制

· 电脑控制，温度数字显示，调节单位为 1°C，箱内温度 -126°C ~ -150°C 可调，温度采用大型 LED 显示，温度显示窗口与视线平行，清晰直观

● 安全系统

· 多种故障报警（高低温报警、断电报警、高低电压报警、传感器故障报警、电池电量低报警、冷凝器脏报警、环温过高报警）
· 多重保护功能（密码保护、开机延时保护）
· 所有独立部分安全接地

● 制冷系统

· 优化复叠制冷技术、进口压缩机、制冷能力更强
· 自上而下的蒸发器保证制冷剂最有效的流动
· 双风扇高效冷凝系统，采用根据空气动力学成型的风机叶片
· 可清洗的冷凝器过滤网，无需任何工具拆卸，确保了制冷效率

● 人性化设计

· 大型 LED 温度显示，观察方便、清晰直观
· 重型脚轮设计，便于移动
· 适合 10°C ~ 30°C 环境使用
· 可选 LN2 备用系统，方便在特殊情况下应急使用，保护样品安全（需单独定制）
· 可选温度记录仪，方便在特殊情况下记录和永久保存（需单独定制）
· 可选智能监控装置，可在电脑上实现数据记录和监控，也可实现远程监控
· 冷凝风机智能开停，节能降耗
· 具有网络监控、远程报警
· 可选购记录仪、储物盒、手机短信报警、控制功能（可选购件）
· 能将设备上的报警信息以短信形式同时发给注册手机用户
· 可由用户主动发短信给设备查询实时温度及报警情况
· 用户可以用手机给设备发短信设置箱内温度、高低温报警值等
· 只要有手机信号，便可随时随地的远程监控设备



DW-150W200

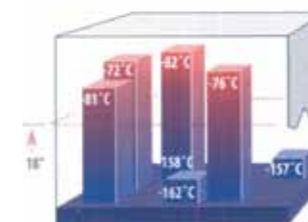
电压 (V/Hz) 380/50
功率 (W) 2800
箱内温度°C -126~-150

		外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)
有效容积 (L)	200	宽	1570	667
净重 / 毛重 (Kg)	315/385	深	850	462
搁架 (选配) / 内门	12/2	高	1060	650

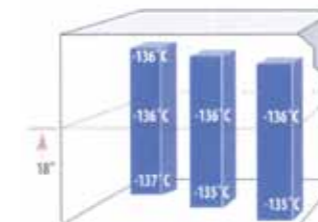
-150°C

深低温保存箱

-150°C Cryo Freezer



液氮保存系统 氮 (-196°C)



深低温保存箱 温度 (-140°C)

安全性、均匀性、稳定性达到世界领先水平， 中华骨髓库推荐产品

用于保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、细菌、精液、生物制品、远洋制品，电子器件、特殊材料的低温试验等

适用于血站、医院、疾病预防控制中心、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所、远洋渔业公司

● 温度控制

· 电脑控制，温度数字显示，调节单位为1℃，箱内温度-40℃ ~ -86℃可调

● 安全系统

· 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、断电报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环境温度报警）
· 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）
· 多重保护功能（密码保护、开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护）
· 所有独立部件安全接地

● 制冷系统

· 优化复叠制冷技术，进口压缩机，制冷能力更强
· 高密度保温层，保温效果好
· 独特的四道密封结构加隔热系统设计，有效消除结霜现象
· 特殊设计的低温级电脑控制，避免了通常复叠系统对低温级压缩机的误控制

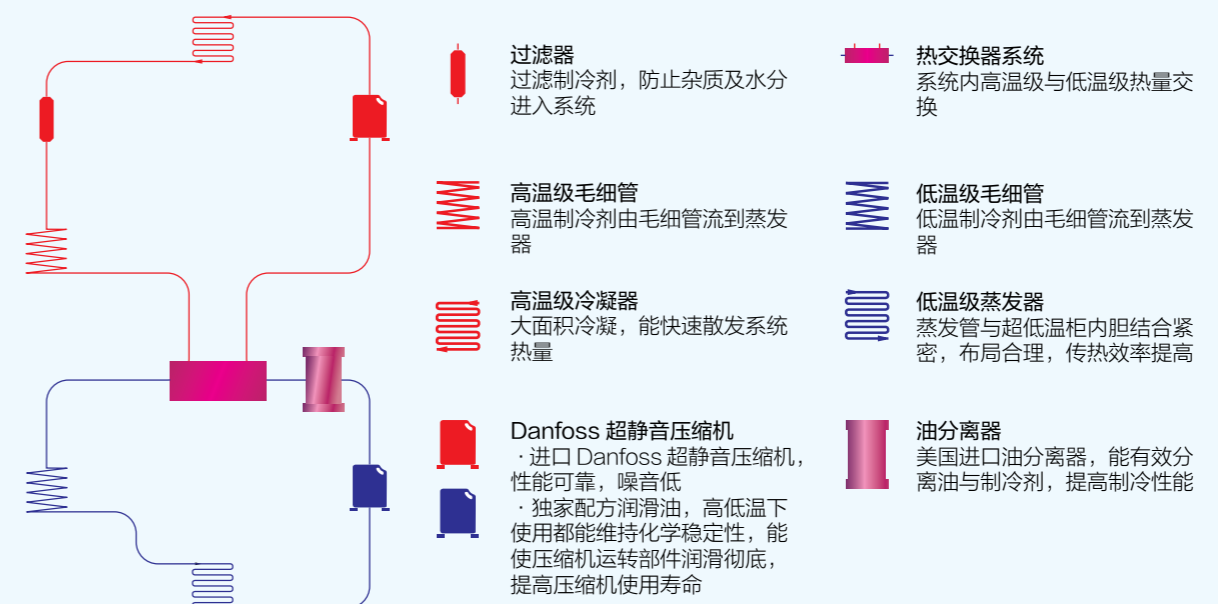
● 人性化设计

· LED显示屏，可显示箱内温度、设定温度、环境温度、输入电压，可设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能
· 可调搁架设计，便于物品存取
· 安全门锁，防止随意开启
· 宽气候带设计，适合10~32℃环境使用
· "创新式"一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活更方便
· 冷凝风机智能开停，有效节能
· 具有网络、远程报警功能和高低电压自动补偿功能，先进实用
· 可选冻存盒

● 短信宝

· 能将设备上的报警信息以短信形式发给注册手机用户
· 可由用户主动发短信给设备查询实时温度及报警情况
· 用户可以用手机给设备发短信设置箱内温度、高低温报警值等
· 只要有手机信号，便可随时随地的远程监控设备

超低温保存箱热交换循环系统



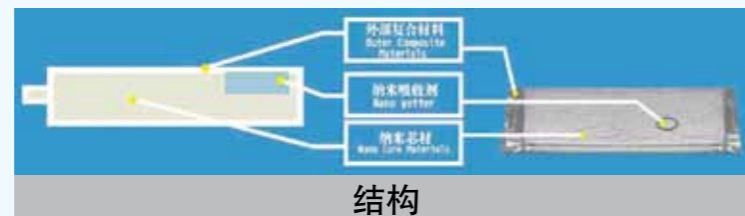
-86°C
超低温保存箱
-86°C ULT Freezer

-86°C 超低温保存箱

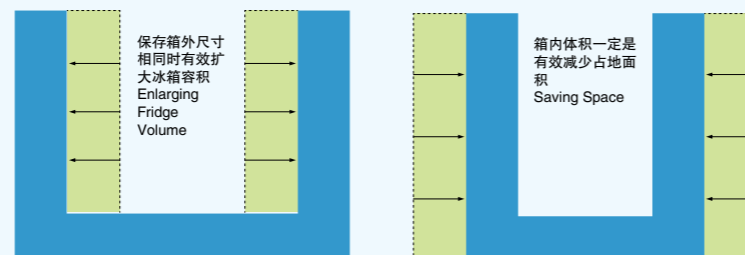
-86°C ULT Freezer

V.I.P. (Vacuum Insulation Panel) 真空保温技术

· 一种先进的隔热保温技术，其运用新型高真空绝热材料保证在密封的同时，抽走保温层之间的空气，使保温材料的空气导热效果降低到最小，对传导、对流、辐射等各种因素的控制都发挥至最优异状态，因而取得更好的隔热保温效果。同时，保证在同样的外形尺寸下，增加 30% 的存储空间



- 阻隔对流：由于保持真空，使对流抑制到极限值；
- 传导：微孔中为真空，使气体热传导率降至极限；
- 绝热性极佳；
- 节省空间；
- 阻燃，安全；
- 无公害，纳米材料(突破传统，不使用氟利昂，有利于保护环境)。
- 增加容积，节省能源；无机纤维，可回收再加工使用；厚度减少使综合效益提高



· 可购件

不锈钢冻存架



二氧化碳 / 液氮备用系统



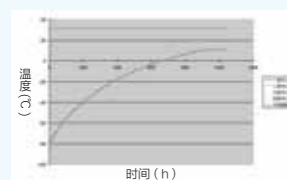
冻存盒



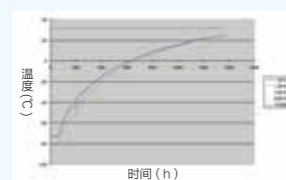
温度记录仪



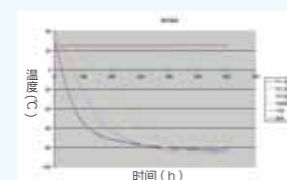
智能温度记录仪



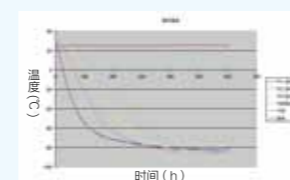
DW-86L388 断电回温曲线 (32°C 环温)



DW-86L628 断电回温曲线 (32°C 环温)



DW-86L628 无负载降温曲线 (25°C 环温)



DW-86L388 无负载降温曲线 (25°C 环温)

-86°C 超低温保存箱

-86°C ULT Freezer



DW-86L288

电压 (V/Hz) 功率 (W) 箱内温度°C
220/50 930 -40~-86

宽 深 高	外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L) 净重 / 毛重 (Kg) 搁架 / 内门
	915 870 1641	620 550 971	288 217/236 2/3		



DW-86L388

电压 (V/Hz) 功率 (W) 箱内温度°C
220/50 1000 -40~-86

宽 深 高	外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L) 净重 / 毛重 (Kg) 搁架 / 内门
	915 870 1980	620 550 1310	388 255/276 3/4		



DW-86L628

电压 (V/Hz) 功率 (W) 箱内温度°C
220/50 1200 -40~-86

宽 深 高	外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L) 净重 / 毛重 (Kg) 搁架 / 内门
	1035 900 1980	760 630 1310	628 301/323 3/4		

-86°C 超低温保存箱

-86°C ULT Freezer



DW-86L386

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C
220/50	1000	-40~-86

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)		
宽	915	620	有效容积 (L)	386
深	870	550	净重 / 毛重 (Kg)	255/276
高	1980	1310	搁架 / 内门	3/4



DW-86L626

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C
220/50	1200	-40~-86

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)		
宽	1035	760	有效容积 (L)	626
深	900	630	净重 / 毛重 (Kg)	301/323
高	1980	1310	搁架 / 内门	3/4



DW-86W420

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C
220/50	1000	-40~-86

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)		
宽	2130	1367	有效容积 (L)	420
深	870	462	净重 / 毛重 (Kg)	310/357
高	1020	652	搁架 / 内门	-/3

-86°C 超低温保存箱

-86°C ULT Freezer

● 超低温产品结构的重大突破

- 世界领先上下双外门结构：单门单锁实现单机多人使用；存取样本时箱内其他空间温升低，实现节能低碳
- 内外门 4 层密封结构使箱内外温差合理适度，最大限度降低冷量损失
- 特有 V.I.P. 保温技术，在保证隔热同时最大限度降低设备占地面积；时间单位计量样本占地面积最低
- 精巧手把设计符合人体工程学，实现产品安全性、存取可操作性、锁紧省力性多种功能

● 强大高效制冷系统

- 双压机复叠制冷机理，高效、稳定
- 国际顶级丹佛斯压缩机为产品输出强大制冷能力
- 高效率制冷回路系统，实现高效换热、降温速度快、能耗低
- 高端 EBM 冷凝风机
- 国际领先 508B 制冷剂，高效环保

● 精密温度控制及尖端电子技术

- 微电脑温控系统，控温精确；同时感应使用环境温度、电压等条件对控制系统模糊自动调整
- LED 数码管显示，系统影响状态一目了然
- 自我诊断及多种报警功能，超温、冷凝器脏、传感器故障等问题出现时采用多种方式（声、光、远程）告知
- 先进安全性，系统参数密码防篡改；压缩机启动延时保护延长寿命，缓解用户用电环境压降
- 电压补偿功能，保证产品宽电压稳定使用性

● 充分利用空间

- 上门两层使用 2 寸不锈钢冻存盒架 5*4
- 下门两层使用 2 寸不锈钢冻存盒架 4*4



DW-86L490

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C
220/50	1100	-40~-86

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)		
宽	860	590	有效容积 (L)	490
深	900	630	净重 / 毛重 (Kg)	295/335
高	1980	1310	搁架 / 内门	3/4

占地面积小、单位面积存放冻存盒更多、单位样本存放成本更低（适合生物样本库使用）

“绿色节能”新一代：保温、省电、静音 性价比高

● 冻存盒使用数量

DW-86L728

- 可存放480个2英寸冻存盒
- 使用10*10 2英寸冻存盒，可存放样本48000个
- 使用9*9 2英寸冻存盒，可存放样本38880个

● 产品优势

- 初次投入成本更低；国内单箱样本储存量更大（可放600个2英寸冻存盒冻）；单位面积存放冻存盒数量更多 535个/m²；单位样本存放费用比国际水平低10%，价格便宜，装得多

- 使用成本更低
节能环保考虑使用过程的节能设计，日常使用耗电量更低

- 噪音低、工作环境好，不烦躁
低噪音设计，世界领先，创造舒适工作环境

● 技术支撑（节能环保新一代）

- 密封性
四层保温、四门独立密封；内门有效防止正常开门使用时冷气外漏，更节能、更省电

DW-86L828

- 可存放600个2英寸冻存盒
- 使用10*10 2英寸冻存盒，可存放样本60000个
- 使用9*9 2英寸冻存盒，可存放样本48600个

- 降噪
新一代超静音设计，噪音最低，不烦躁，世界领先

- 高效环保
环保无氟制冷剂及发泡技术；配合超强制冷回路系统设计，实现高效换热、降温速度快、能耗低

- 风机智能开停
配备新一代德国冷凝风机，智能开停，有效节能

● 应用范围

- 用于保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、细菌、精液、生物制品、远洋制品，电子器件、特殊材料的低温试验等
- 适用于血站、医院、疾病预防控制中心、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所、远洋渔业公司

● 产品优势

- 更保温：
业内首款采用超厚发泡层+V.I.P.真空保温材料低温保存箱，突破超低温冰箱能耗大问题；

- 更省电：
多种使用过程的节能设计，日常使用耗电量更低；

- 噪音低、工作环境好，不烦躁：
低噪音设计，世界领先，创造舒适工作环境。

● 技术支撑（节能环保新一代）

- 密封性：
四层保温、内门有效防止正常开门使用时冷气外漏，更节能、更省电。

- 降噪：
新一代超静音设计，噪音最低（不烦躁），世界领先；

- 高效环保：
环保无氟制冷剂及发泡技术；配合超强制冷回路系统设计，实现高效换热、降温速度快、能耗低。

- 风机智能开停：
配备新一代德国冷凝风机，智能开停，有效节能。

DW-86L728

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
220/50	1200	-40~-86

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	
宽	1145	870	828	
深	900	630	净重 / 毛重 (Kg)	380/400
高	1980	1310	搁架 / 内门	3/4

DW-86L828

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
220/50	1200	-40~-86

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	
宽	1145	870	728	
深	980	710	净重 / 毛重 (Kg)	350/370
高	1980	1310	搁架 / 内门	3/4



DW-86L486

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
220/50	1000	-40~-86

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	
宽	945	590	486	
深	950	630	净重 / 毛重 (Kg)	290/310
高	1980	1310	搁架 / 内门	3/4





低温保存箱

Deep Freezer

-60°C 低温保存箱

-60°C Deep Freezer

无氟 高效 静音

可用于保存生物材料、血浆以及特殊材料的低温试验
适用于血站、医院、疾病预防控制中心、电子化工等企业实验室以及远洋渔业公司等

● 温度控制

- 微电脑控制，温度数字显示，调节单位为 1°C，箱内温度 -20°C ~ -60°C 可调
- 25°C 环境温度下，箱内温度可调至 -70°C
- 可设定开停机温差

● 制冷系统

- 独特的混合无氟制冷剂，有效地降低了排气压力，使产品即使在 32°C 的高温环境下仍然能够运行自如
- 超厚高密度无氟保温层，保温效果好
- 特殊的双压缩机复叠制冷系统和换热系统设计，确保低温和

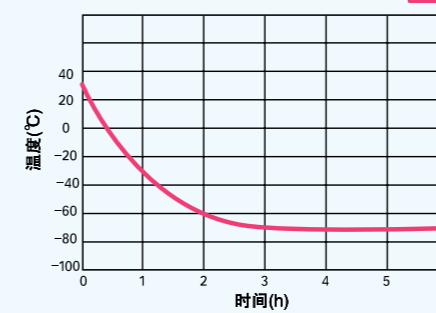
高效

- 产品经过特殊系统设计，正常运行的噪音保持在 55 分贝左右

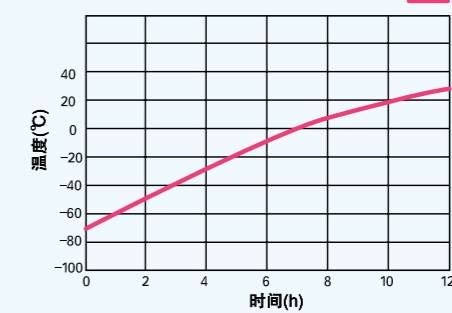
● 人性化设计

- 安全门锁设计，防止随意开启
- 设置测试孔，便于实验操作
- 数字温度显示，便于观察
- 不锈钢内胆设计，便于维持温度恒定和清洗
- 可移动脚轮

无负载降温曲线 (25°C)
箱内中心温度



无负载断电升温曲线 (25°C)
箱内中心温度



-60°C
低温保存箱
-60°C Deep Freezer



DW-60W156

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 850 箱内温度°C -20~-60

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	156
宽	970	730	净重 / 毛重 (Kg)	85/125
深	820	460	搁架 / 内门	-/-
高	1105	475		

-50°C 低温保存箱

-50°C Deep Freezer

卓越制冷 绿色环保

可用于电子器件、特殊材料的低温试验，冻存血浆、生物材料、疫苗等
适用于科研院所、电子、化工等企业实验室，血站、医院及疾病预防控制中心
可用于珍贵金枪鱼保存的国内第一款专用超低温保存箱

● 温度控制

· 微电脑控制，意大利进口温控器，箱内温度 -30℃ ~ -60℃ 可调（环温在 10℃ ~ 25℃）

● 安全系统

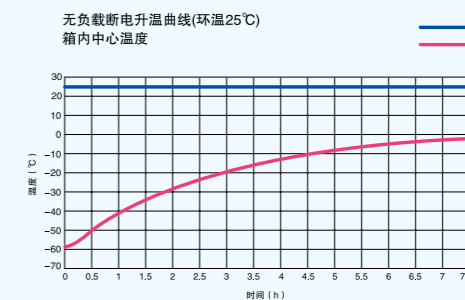
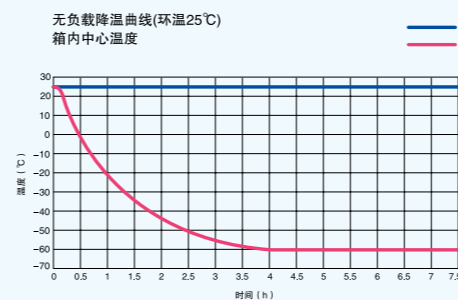
· 双重保护功能（开机延时保护、停机间隔保护）

● 制冷系统

· 单压机自复叠制冷技术，高效制冷
· 全封闭冷冻结构，超大冷冻能力，在 10℃ ~ 25℃ 的环境温度下可达到 -60℃ 的低温效果
· 新型高效环保无氟混合制冷剂，既确保制冷效果又无氟环保

● 人性化设计

· 安全门锁设计，防止随意开启
· 防腐台阶式内胆设计，适合配置各类物品筐



-50°C

低温保存箱

-50°C Deep Freezer



DW-50W255

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 520 箱内温度℃ -30~-60

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	255
宽	1243	1040	净重 / 毛重 (Kg)	70/82
深	633	430	气候类型	N
高	838	605		



-40°C
低温保存箱
-40°C Deep Freezer

-40°C 低温保存箱

-40°C Deep Freezer

大容量、保温好、八大人性化设计

● 产品性能

- 微电脑控制，温度数字显示
- 进口高效压缩机，环保无氟制冷剂
- 名牌风扇电机，高密度保温层
- 蒸发冷凝器系统，确保超强制冷效果及箱内温度均匀性
- 人性化设计，可靠更省心

● 温度控制

- 微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 -20°C ~ -40°C 可调
- 超温报警功能，断电记忆功能

● 安全系统

- 多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、断电报警）
- 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）
- 开机延时保护功能

● 制冷系统

- 采用进口名牌 Danfoss 高效压缩机
- 环保无氟制冷剂
- 德国名牌 EBM 风机
- 高密度保温层，保温效果良好
- 蒸发器直接做为搁物架，制冷速度更快，箱内温度更均匀

● 人性化设计

- 双门设计，配备独立门锁扣，便于物品分类存放或多人使用
- 精巧门锁扣设计，锁紧力及距离可调，可配备双挂锁，安全可靠
- 门把手设计，开关更省力
- 抽屉设计，储藏物品更方便
- 宽电压带设计，适合 198V~238V 电压下使用
- LED 数字温度显示，便于观察
- 底脚组件可调节，便于机器移动并可自锁
- 防腐台阶内胆设计，适合配置各类物品筐



DW-40L508

电压 (V/Hz) 功率 (W) 箱内温度°C
220/50 630 -20~-40

有效容积 (L)	490	外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)
		宽	840	685
净重 / 毛重 (Kg)	158/170	深	895	650
大抽屉 / 小抽屉	4/6	高	1860	1228

-40°C 低温保存箱

-40°C Deep Freezer

蒸发器搁架设计 降温速度快

可用于保存血浆、生物材料、疫苗、试剂等
适用于科研院所、电子、化工等企业实验室、血站、医院、疾病预防控制中心及畜牧系统

● 温度控制

- 微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 -10°C ~ -40°C 可调
- 超温报警，断电记忆

● 安全系统

- 两种故障报警（高低温报警、传感器故障报警）
- 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）
- 开机延时保护功能

● 制冷系统

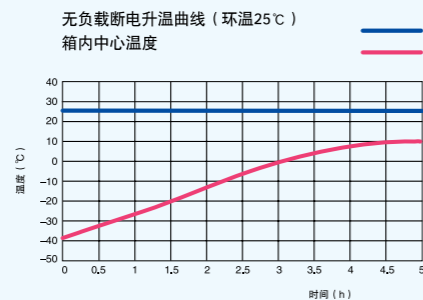
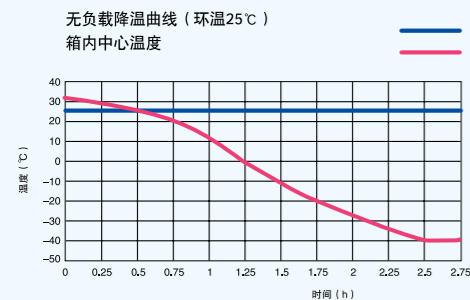
- 采用进口名牌 Danfoss 高效压缩机

● 环保无氟制冷剂

- 德国名牌 EBM 风机
- 高密度保温层，保温效果良好
- 蒸发器直接做为搁物架，制冷速度更快

● 人性化设计

- 抽屉设计，储藏物品更方便
- LED 数字温度显示，便于观察
- 宽电压带，适合 187~242V 电压下使用
- 门把手设计，开关更省力
- 脚轮设计，便于移动
- 门锁设计，储物安全



-40°C 低温保存箱

-40°C Deep Freezer



DW-40L92

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 220 箱内温度°C -10~-40

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	597	435	435	92	
深	610	410	410	净重 / 毛重 (Kg)	47/52
高	860	635	635	抽屉	3



DW-40L188

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 290 箱内温度°C -10~-40

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	597	380	380	188	
深	610	420	420	净重 / 毛重 (Kg)	63/71
高	1475	1225	1225	抽屉	7



DW-40L262

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 340 箱内温度°C -10~-40

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	657	480	480	262	
深	685	462	462	净重 / 毛重 (Kg)	88/93
高	1665	1430	1430	抽屉	7

-40°C 低温保存箱

-40°C Deep Freezer

进口风冷压缩机 轻松超低温

可用于电子器件、特殊材料的低温试验，冻存血浆、生物材料、疫苗等适用于科研院所、电子、化工等企业实验室，血站、医院及疾病预防控制中心

● 温度控制

- 微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 -25°C ~ -40°C 可调
- 高低温报警控制器，可根据需要设定报警温度点

● 安全系统

- 两种故障报警（高低温报警、传感器故障报警）
- 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）

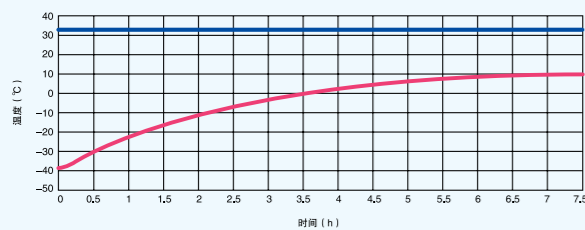
● 制冷系统

- 采用国际名牌 Danfoss 压缩机及德国 EBM 冷凝风机，制冷速度快，轻松实现超低温
- 在 25°C 环境温度下两小时降温至 -40°C
- 高密度保温层，保温效果良好
- 合理的蒸发冷凝器系统设计，确保超强的制冷效果
- 全无氟制冷

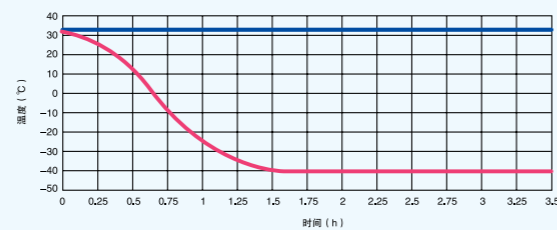
● 人性化设计

- 安全门锁设计，防止随意开启
- 设置 $\phi 40$ 测试孔，便于实验操作（DW-40W380 除外）
- 宽电压带，适合 198~252V 电压下使用
- 防腐台阶式内胆设计，适合配置各类物品筐

无负载断电升温曲线(环温32°C)
箱内中心温度



无负载降温曲线(环温32°C)
箱内中心温度



-40°C 低温保存箱

-40°C Deep Freezer



DW-40W100

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 260 箱内温度°C -25~-40

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	680	500	有效容积 (L)	100	
深	600	385	净重 / 毛重 (Kg)	43/46	
高	805	625	搁架 / 内门	-/-	



DW-40W255

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 410 箱内温度°C -25~-40

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	1243	1040	有效容积 (L)	255	
深	633	430	净重 / 毛重 (Kg)	69/81	
高	838	605	搁架 / 内门	-/-	



DW-40W380

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 550 箱内温度°C -25~-40

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	1550	1376	有效容积 (L)	380	
深	633	457	净重 / 毛重 (Kg)	82/89	
高	838	625	搁架 / 内门	-/-	

-25°C 低温保存箱

-25°C Deep Freezer

蒸发器搁架设计 降温速度快

可用于保存血浆、生物材料、疫苗、试剂等，适用于科研院所、电子、化工等企业实验室、血站、医院、疾病预防控制中心及畜牧系统

- **温度控制**
 - 微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 -10℃ ~ -25℃ 可调
 - 超温报警，断电记忆
- **安全系统**
 - 两种故障报警（高低温报警、传感器故障报警）
 - 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）
 - 开机延时保护功能
- **制冷系统**
 - 环保无氟制冷剂
- 高密度保温层，保温效果良好
- 蒸发器直接做为搁物架，制冷速度更快
- **人性化设计**
 - 抽屉设计，储藏物品更方便
 - LED 数字温度显示，便于观察
 - 宽电压带，适合 187~242V 电压下使用
 - 门把手设计，开关更省力
 - 脚轮设计，便于移动
 - 门锁设计，储物安全



-25°C
低温保存箱
-25°C Deep Freezer

DW-25L92



电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 85 箱内温度℃ -10~-25

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	597	435		92	
深	610	410		净重 / 毛重 (Kg)	46/51
高	860	635		抽屉	3

DW-25L262



电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 90 箱内温度℃ -10~-25

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	657	480		262	
深	685	462		净重 / 毛重 (Kg)	86/91
高	1665	1430		抽屉	7

-25°C 低温保存箱

-25°C Deep Freezer

20 年传统产品 产销量国内领先

可用于保存血浆、生物材料、疫苗、试剂等
适用于科研院所、血站、医院、疾病预防控制中心及畜牧系统

● 温度控制

- 微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 -10°C ~ -25°C 可调
- 高低温报警控制器，可根据需要设定报警温度点

- 高密度保温层，保温效果良好
- 合理的蒸发冷凝器系统设计
- 耗电量低

● 安全系统

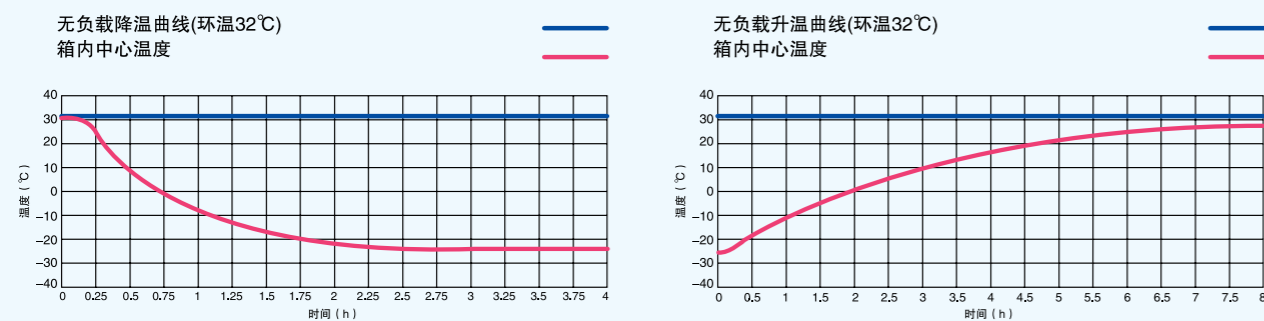
- 两种故障报警（高低温报警、传感器故障报警）
- 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）

● 人性化设计

- 安全门锁设计，防止随意开启
- 防腐台阶式内胆设计，适合配置各类物品框
- 宽电压带，适合 187~242V 电压下使用

● 制冷系统

- 采用名牌压缩机，无氟环保制冷剂



DW-25W198

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 75 箱内温度°C -10~-25

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)	气候类型
宽	940	802	198	38/42	N
深	560	387			
高	845	696			

-25°C 低温保存箱

-25°C Deep Freezer



DW-25W300

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 105 箱内温度°C -10~-25

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)	气候类型
宽	1055	929	300	51/58	N
深	745	529			
高	845	690			



DW-25W388

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 108 箱内温度°C -10~-25

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)	气候类型
宽	1240	1114	388	58/66	N
深	745	529			
高	845	690			



DW-25W518

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 110 箱内温度°C -10~-25

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)	气候类型
宽	1650	1524	518	76/86	N
深	745	529			
高	845	690			



2~8℃ / -20~-40℃ 冷藏冷冻箱

2~8℃ / -20~-40℃ Pharmaceutical Refrigerator
with Freezer

2~8℃ / -20~-40℃ 冷藏冷冻箱

2~8℃ / -20~-40℃ Pharmaceutical Refrigerator with Freezer

冷藏冷冻独立控制，随心所欲

- 性能优
 - 冷藏温区小、冷冻深度深，冷藏 2~8℃，冷冻 -20~-40℃
- 结构好
 - 大冷藏室，盛放物品多；不锈钢内胆，不生锈；圆弧外门，清擦方便
- 功能差异点
 - 带 USB 接口，能自动保存箱内最近一个月温度数据，方便查询历史记录
 - 冷藏冷冻双显示，冷藏室、冷冻室温度显示直观，一目了然
 - 监控功能，可远程报警、可网络监控（选配）
 - 带分割抽屉及搁架，满足不同物品放置位置
 - 冷冻室双重密封，结霜少
 - 多重报警，提前预防



HYCD-282

电压 (V/Hz) 功率 (W) 箱内温度℃
220/50 400 2~8/-20~-40

有效容积 (L) 净重 / 毛重 (Kg) 气候类型	冷藏 185 / 冷冻 97 145/160 -	外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)	
		宽	深	高	冷藏 / 冷冻
		725	620	1810	605/515 460/430 720/440



HYCD-282A

电压 (V/Hz) 功率 (W) 箱内温度℃
220/50 400 2~8/-20~-40

有效容积 (L) 净重 / 毛重 (Kg) 气候类型	冷藏 185 / 冷冻 97 145/160 -	外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)	
		宽	深	高	冷藏 / 冷冻
		725	620	1810	605/515 460/430 720/440



药品保存箱

Pharmacy Refrigerator



2~8°C

药品保存箱

2°C ~8°C Pharmacy Refrigerator

WHO 推荐使用专用保存箱 完美保证您的珍贵物品安全

药品保存箱是医疗行业冷藏药品的专业设备，也可用于储存生物制品
适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、卫生所

● 产品性能

- 翅片式蒸发器，提高降温速度
- 人性化设计，可靠便利温度控制
- 微电脑控制，数字温度显示，调整增量为 0.1°C
- 风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2~8°C

● 安全系统

- 完善的报警系统，有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警、远程报警、电源故障报警、制冷系统故障报警（仅限 HYC-260/360/610/940 产品）
- 内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警 72 小时（仅限 HYC-260/360/610/940 产品）

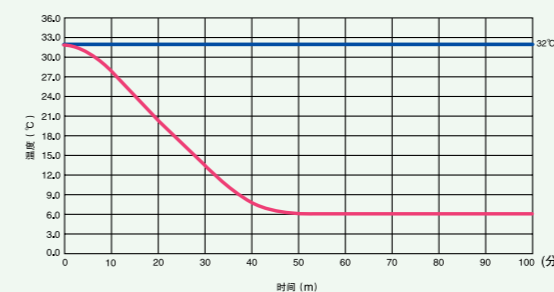
● 制冷系统

- 采用进口名牌 Danfoss 压缩机及 EBM 冷凝风机
- 采用风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀
- 合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度

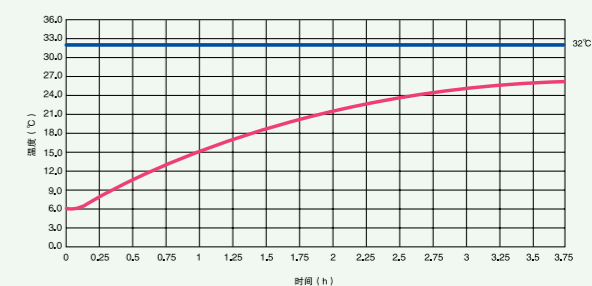
● 人性化设计

- 多层搁架设计，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间
- 安全门锁设计，防止随意开启
- 大屏幕数字温度显示，便于观察
- 宽电压带，适合电压不稳定地区
- 适合环境温度 10°C ~32°C，湿度 60% 以下地区使用（HYC-940/326A 适合环境湿度 80%）
- 发泡箱体，透明真空钢化玻璃门，止动脚轮方便使用（HYC-610/940 产品）
- 内设照明灯

无负载降温曲线(环温32°C)
箱内中心温度



无负载升温曲线(环温32°C)
箱内中心温度



2~8℃ 药品保存箱

2℃ ~8℃ Pharmacy Refrigerator



HYC-260

气候类型	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
N	220/50	340	2~8
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	
宽	620	555	有效容积 (L)
深	655	460	260
高	1720	1065	净重 / 毛重 (Kg)
			88/100
			搁架
			4



HYC-326A

气候类型	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
N	220/50	250	2~8
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	
宽	595	521	有效容积 (L)
深	640	430	326
高	1830	1300	净重 / 毛重 (Kg)
			90/105
			搁架
			6



HYC-360

气候类型	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
N	220/50	430	2~8
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	
宽	620	555	有效容积 (L)
深	655	460	360
高	1955	1340	净重 / 毛重 (Kg)
			99/114
			搁架
			5



HYC-940

气候类型	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
N	220/50	900	2~8
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	
宽	1130	1025	有效容积 (L)
深	760	563	890
高	1980	1423	净重 / 毛重 (Kg)
			227/279
			搁架
			12

2~8℃ 药品保存箱

2℃ ~8℃ Pharmacy Refrigerator

医疗行业冷藏药品的专用设备，也可用于储存生物制品等
适用于药房、制药厂、医院、卫生所及疾病预防控制中心，适合环境温度 10℃ ~32℃，湿度 85% 以下使用

● 温度控制

- 采用高精度数字传感器
- 微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2~8℃，调节增量为 0.1℃，显示精度 0.1℃

● 安全系统

- 五种故障报警（高低温报警、后备电池低电量报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警）
- 三种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警）
- 开机延时保护
- 所有独立部件安全接地

● 制冷系统

- 采用国际名牌丹佛斯压缩机
- 采用德国 EBM 冷凝风机，性能优良
- 内部风冷系统设计，温度更均匀，储物温差 2℃ 以内，空气温

差 3℃ 以内

- 密封条采用耐腐蚀的 PVC 材料，抗菌性能优越，气囊结构设计保温更好

● 人性化设计

- 6 层搁架，便于物体存放，并有搁物条，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间
- 带脚轮和手把设计，方便开关门和搬运运输
- 内置蓄电池，断电可报警 72 小时
- 内设照明灯
- 自动除霜功能
- 外箱材料采用冷轧钢板喷涂工艺，内胆材料采用不锈钢设计，便于清洁，耐冲击，耐腐蚀
- 电加热自关门玻璃门设计，带锁结构，安全可靠，在高温高湿的环境下不凝露



HYC-610

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃	
220/50	490	2~8	
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	
宽	780	680	有效容积 (L)
深	840	620	610
高	1960	1400	净重 / 毛重 (Kg)
			204/227
			搁架
			6



2~8℃ 嵌入式药品保存箱

2℃ ~8℃ Built-in Pharmacy Refrigerator

精致恒温 精巧便捷

国内首台个人型嵌入式药品保存箱，超静音设计，安全门锁，防止随意开启，完善的报警系统，安全呵护

● 温度控制

- 微电脑控制，数字温度显示，调整增量为 1℃
- 风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2~8℃

● 安全系统

- 完善的报警系统，有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警

● 制冷系统

- 直流内风机，风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀
- 合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度

● 人性化设计

- 超静音设计，耗电量低
- 多层搁架设计，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间
- 安全门锁设计，防止随意开启
- 宽电压带，适合电压不稳定地区
- 适合环境温度 10℃ ~32℃，湿度 60%以下地区使用
- 内设照明灯



HYC-68

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
220/50	84	2~8

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)		
宽	500	425	有效容积 (L)	68
深	490	351	净重 / 毛重 (Kg)	38/40
高	640	314	搁架 / 储物筐	2/1



HYC-68A

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃
220/50	84	2~8

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)		
宽	500	425	有效容积 (L)	68
深	490	351	净重 / 毛重 (Kg)	38/40
高	640	314	搁架 / 储物筐	2/1

2~8℃

嵌入式药品保存箱

2℃ ~8℃ Built-in Pharmacy Refrigerator



2~8°C 疫苗保存箱

2~8°C Ice-lined Refrigerator

中国领先专用疫苗保存箱，通过 WHO 严格检测和认证，入选 WHO 采购目录的疫苗保存箱

WHO Approved

可用于储存疫苗、药剂、血液等
适用于疾病预防控制中心、卫生所、医院、血站以及研究机构
2004 年印度卫生部 WHO 贷款项目中独家中标 10000 台
2006 年农业部首批防治禽流感捐赠产品

● 温度控制

- 数字温度显示，箱内温度 2~8°C
- 设有电源指示灯，设备通电时灯亮

● 制冷系统

- 采用进口名牌高效压缩机，制冷速度快，无氟制冷剂
- 高密度无氟绝热层，保温效果良好
- 合理的蒸发冷凝系统设计，确保超强的制冷效果
- 双重内胆设计，夹层设有冰排，可以在确定连续通电 8 小时的情况下，甚至断电 25 个小时，箱内温度仍然可以保持在 2~8°C 范围内（环境温度 43°C 下）

- 产品经过专业检测机构进行昼夜环境温度交替试验，停断电保温试验等各项指标严格检测，符合世界卫生组织标准要求，获世界卫生组织认可

● 人性化设计

- 安全门锁设计，防止随意开启
- 宽气候带设计，适合 5°C ~43°C 环境温度
- 宽电压带设计，可以保证在 170V~252V 电压正常启动，在配备外加稳压器的情况下压缩机可以在 170V 低电压下启动，适合在各种恶劣环境下使用
- 内层不锈钢内胆设计，方便使用，有效防腐，永不生锈



HBC-70

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C
220/50	156	2~8

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)
宽	673	400	70	64/69
深	633	360		
高	815	610	搁架	-



HBC-200

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C
220/50	208	2~8

	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)
宽	1243	970	200	108/114
深	633	360		
高	815	610	搁架	-



4°C

血液保存箱

4°C Blood Bank Refrigerator

融合全球智慧 时刻安全呵护

血液保存箱是医疗行业冷藏血液（全血）的专业冷藏设备，也可用于冷藏药物、生物制品，适用于大小血站、医院及疾病预防控制中心 2001 年“全国中西部血站建设招标项目”唯一中标产品（血液保存箱）

● 温度控制

- 风冷，电加热补偿系统，精确微电脑控制，箱内温度恒定控制在 $4 \pm 1^\circ\text{C}$ 范围内
- 上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率 0.1°C ，便于准确观察监控箱内温度
- 设定点可以调整校对，校对范围 $2\sim 8^\circ\text{C}$ ，校对 0.1 增量
- 采用五个数字集成传感器参与显示和控制，温度记录仪全过程监测安全系统（HXC-158/258 温度记录仪为选配件）

● 安全系统

- 双重显示运行参数（数字显示）
- 内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警 48 小时
- 三种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警）
- 五种故障报警（高低温报警、断电报警、传感器故障报警、开门报警、后备电池低电量报警）
- 双重系统断电记录温度数据（数字显示记录，记录仪永久记录）
- 两种安全运行程序（传感器故障安全运行程序、数字紊乱安全运行程序）

● 全透明程序

- 外门防凝露技术的应用，85%湿度无凝露，保证对箱内情况的观察
- 透明真空钢化玻璃门

● 人性化设计

- 自动化霜功能，适合高温高湿地区
- 安全门锁设计，防止随意开启
- 大屏幕数字温度显示，便于观察
- 血液分类分层存放，便于存取操作
- 宽电压带，适合 $187\sim 242\text{V}$ 电压下使用
- 脚轮方便使用
- 内设照明灯
- 宽气候带：适合环境温度 $10\sim 38^\circ\text{C}$ ，湿度 80% 以下地区使用



HXC-158

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 350 箱内温度 $^\circ\text{C}$ 2~6

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	560	内部	460	有效容积	158
深	570	内部	350	净重 / 毛重 (Kg)	107/120
高	1520	内部	950	搁架 / 存血框	4/4



HXC-258

电压 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 400 箱内温度 $^\circ\text{C}$ 2~6

外部尺寸 (mm)		内部尺寸 (mm)		有效容积 (L)	
宽	720	内部	620	有效容积	258
深	690	内部	470	净重 / 毛重 (Kg)	146/160
高	1520	内部	950	搁架 / 存血框	4/16

4°C 血液保存箱

4°C Blood Bank Refrigerator



HXC-358

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C		
220/50	460	2~6		
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	358
宽	720	620	净重 / 毛重 (Kg)	158/174
深	690	470	搁架 / 存血框	5/20
高	1730	1160		



HXC-608

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C		
220/50	490	2~6		
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	608
宽	780	680	净重 / 毛重 (Kg)	204/227
深	840	620	搁架 / 存血框	6/24
高	1960	1400		



HXC-106

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C		
220/50	160	2~6		
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	106
宽	500	430	净重 / 毛重 (Kg)	49/52
深	514	350	搁架 / 存血框	3/4
高	1055	830		



HXC-936

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C		
220/50	900	2~6		
	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)	890
宽	1130	1025	净重 / 毛重 (Kg)	227/279
深	760	563	搁架 / 存血框	12/36
高	1980	1423		





4/22°C 车载血液保存箱

4/22°C Blood Transportation Box

4/22°C 车载血液保存箱

4/22°C Blood Transportation Box

该产品适合于医疗机构的急救车、送血车、送疫苗车等医用运输工具配备使用
适合 -2°C ~43°C，湿度大于 80% 的极端恶劣环境下使用

● 温度控制

- 微电脑控制，数字温度显示，可 4°C、22°C 两温度档位控制
- 风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ，设定 4°C 温度范围 2.5~5.5°C，设定 22°C 温度范围 20~24°C

● 安全系统

- 完善的报警系统，有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现超温报警、断电报警功能、传感器故障报警、电源不正常报警、环温高报警
- 内置蓄电池，断电后可声光报警 48 小时
- 智能化微电脑控制，实时监控车载电源的电量，优先保证汽车或船舶用电，保证运输安全

● 制冷系统

- 采用进口名牌 Danfoss 直流压缩机和 ADDA 风机
- 采用风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀
- 采用翅片式蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度

● 制热系统

- 内置加热丝既起到除霜作用，又起到加热作用
- 设定 4°C 时，环温低于 0°C，加热丝工作，保证箱内温度达到 4°C。设定 22°C 时，环温低于 20°C，加热丝工作，保证箱内温度达到 22°C

● 人性化设计

- 双层储血管设计，方便用户存取物品
- 安全双门锁设计，可配挂锁
- 45° 角 LED 温度显示，便于观察
- 超宽电压带设计，直流电、交流电均可使用。直流电 12/24V，交流电 100V~240V，50/60Hz
- 门体 80° 角限位功能设计
- 发泡箱体，使用抗菌材料的箱体和门体，便于清洁
- 带排水孔结构设计，便于清理箱内废水
- 带拉手和脚轮设计，便于移动和搬运



HXC-80

电压	功率 (W)	箱内温度°C
直流 12/24V	直流 75	4 \pm 1.5
交流 100~240V/50Hz(60)	交流 105	或 22 \pm 2
外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积 (L)
宽 1000	350	80
深 550	455	净重 / 毛重 (Kg)
高 856	536	58/65
		搁架 / 储血管
		-/4



-50°C 血浆速冻机

Quick-Freezer for Plasma

-50°C 血浆速冻机

-50°C Quick-Freezer for Plasma

用于快速冷冻血浆、药物制剂、生物学制品，适用于单采血浆站、中心血站、生物制品研究所等

● 温度控制

- 进口微电脑控制，数字显示温度，调节单位为 1°C，箱内温度可调节
- 符合人体工程学的控制、显示板高度

● 安全系统

- 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、环温超标报警）
- 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）
- 多重保护功能（密码保护、开机延时保护）

● 制冷系统

- 进口德国比泽尔压缩机，制冷能力更强
- 超厚高密度保温层，保温效果好
- 独特的三道密封结构加隔热系统设计，有效消除结霜现象

● 人性化设计

- 数字显示箱内温度、设定温度、环境温度，可设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能
- 自然融霜，可连续冷冻多批货物而不需除霜
- 内置多层不锈钢冻结板，血浆水平放置，贴附制冷，冻结速度快，血浆袋冻结质量好，外观平整。
- 安全门锁，防止随意开启
- "创新式" 一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活更方便
- 宽气候带设计，适合 10~32°C 环境使用



HRSDX-388

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度°C	冻品中心温度	空体降温时间
380/50	6630	-10~-60	-30°C ±1°C	≤ 30min(-50°C)
宽	外部尺寸 (mm)	内部尺寸 (mm)	有效容积	388
深	915	620	净重 / 毛重 (Kg)	455/515
高	870	430	冻结量	200ml × 120 袋
	2150	1300	冻结时间	≤ 60min



Haier
医用清洗消毒机

操作说明



操作说明

03 医院感染控制设备

Infection Control Products

医用清洗消毒机

Washer-Disinfector

创造洁净世界 雕刻健康人生

HRQX 系列全自动医用清洗消毒机，为绝大多数器械提供标准化、自动化的清洗消毒处理，消除了清洗环节发生感染的可能性

● 产品性能

- 设计依照 prENISO15883 标准要求
- 标配多套独立的温度监控系统
- 控制系统采用先进的可编程控制系统
- 配备大视窗玻璃门体，采用强化复合玻璃制作，安全可靠
- 人性化的程序满足绝大多数物品的清洗要求
- 超大清洗区域，无喷淋死角、高洗净率
- 操作系统密码设置
- 热力消毒 AO 值实时显示
- 系统自带安全自检、运行监测及故障诊断功能，确保设备安全可靠运行和优异的清洗消毒效果
- 符合人体工程学设计，操作面板、装载高度适中
- 彩色触摸屏直观显示，操作方便

彩色液晶触摸屏显示；先进的可编程控制系统，可设置六组标准程序



通道式双门结构，在污染区与清洁区之间形成安全屏障



门体下拉后自然形成装载平台，方便取放物品



脚轮设计灵活方便



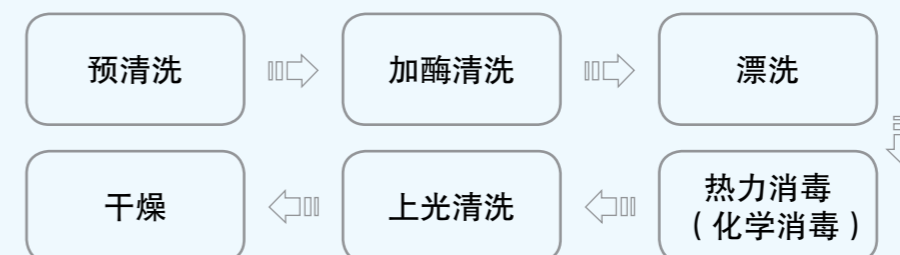
旋转喷淋器，保证喷淋液体全接触，无清洗盲点



采用强化复合玻璃的大视窗玻璃门体



- 产品工作程序经过严格的验证，确保清洗消毒效果。
- 在程序运行过程中可实现酶、消毒液、上光液的自动添加。



医用清洗消毒机

Washer-Disinfector

医用清洗消毒机

Washer-Disinfector

完备的清洗程序

● 标准程序

· HRQX 系列产品均设置有 6 组标准程序，用户可根据清洗物品选择适合的程序进行操作

● 单功能程序

· 产品设有 6 个单功能程序，可根据特殊情况组合使用

● 自洁程序

· 为防止长时间使用残留的污物及水垢对器械、清洗舱内壁及水循环管路内壁造成堵塞和腐蚀，可选择自洁程序定期进行清理清洗

● 清洗

· 清洗室的顶部、底部和每层清洗架之间安装旋转喷淋器，可以保证喷淋液体充分接触所有待清洗器具的表面，无喷淋盲点

● 消毒

简洁操作

· 彩色液晶触摸屏操作步骤



开机画面



程序选择



程序运用



参数设置

· 运行时间
· 报警信息
· 实时温度
· 运行状态
· AO 值
· 报警复位



工作信息实时显示



密码保护设置界面

· 热力消毒，大功率的水加热系统迅速将水加热到 93℃，温度监控系统确保水温维持在 93℃ 以上，达到中等水平消毒效果
· 化学消毒，预留的化学消毒功能可满足部分特殊物品必须化学消毒的需求

● 干燥

· 配置 500m³/h 的高性能干燥系统，可快速完成各种器械的干燥
· 高效 HEPA 空气过滤器，可过滤 0.22 微米的颗粒，使清洗物品免受污染
· 清洗架可以连接水源和干燥空气，有效的清洁和干燥管状物品的内部

● 气体排放

· 进入干燥区域的空气流经热回收器，吸收排出的蒸汽的热量，空气被预热，大大缩短了干燥加热时间，同时节约能源

配置齐全的清洗附件

· HRQX 系列清洗消毒机通过不同的清洗架与不同的清洗插件组合，可实现对不同器械进行处理。

1. 标准清洗架（四层）
2. 标准清洗架（五层）
3. DIN 篮框
4. 麻醉呼吸管路清洗架
5. 玻璃器皿清洗架
6. 硬性内窥镜清洗架



医用清洗消毒机

Washer-Disinfector



HRQX-480

电压 (V)	功率 (Kw)	温度控制	热力消毒	机体材质	清洗舱材质
380V/50Hz	25	常温至 93℃	93℃	SUS304	SUS304 (镜面)

有效清洗容积 (L)	480	外部尺寸 (mm)
耗水量 (L/循环)	25	
进水压力 (MPa)	0.3~0.8	
标准清洗架 (层数)	5	
宽	1110	
深	890	
高	2040	



HRQX-380

电压 (V)	功率 (Kw)	温度控制	热力消毒	机体材质	清洗舱材质
380V/50Hz	18	常温至 93℃	93℃	SUS304	SUS304 (镜面)

有效清洗容积 (L)	380	外部尺寸 (mm)
耗水量 (L/循环)	18	
进水压力 (MPa)	0.3~0.8	
标准清洗架 (层数)	5	
宽	930	
深	700	
高	1990	



HRQX-280

电压 (V)	功率 (Kw)	温度控制	热力消毒	机体材质	清洗舱材质
380V/50Hz	18	常温至 93℃	93℃	SUS304	SUS304 (镜面)

有效清洗容积 (L)	280	外部尺寸 (mm)
耗水量 (L/循环)	15	
进水压力 (MPa)	0.3~0.8	
标准清洗架 (层数)	4	
宽	930	
深	700	
高	1840	



脉动真空灭菌器

Pulse Vacuum Sterilizer

脉动真空灭菌器

Pulse Vacuum Sterilize

脉动真空灭菌是我公司根据国家对灭菌设备的最新要求开发生产的高档灭菌设备，是完全符合 GMP 规范要求的高档次消毒灭菌装置，也是医院、制药、生物工程等行业理想的更新换代产品。该系列灭菌器可广泛应用于生物工程、医疗卫生、实验动物、制药行业等领域对灭菌要求极高的生物制品、器皿、无菌衣、医疗器械、医用敷料等物品的灭菌处理

功能特点

- 灭菌器主体组件及进气管路部件均以国际水平为质量标准，采用世界一流钢材质，与灭菌物品接触的各处采用抛光处理，光滑平整，无死角，易清洗，避免了传统不光滑引起残留细菌繁殖，完全符合美国 FDA 标准及 GMP 的要求，也符合欧洲的 IDF 标准
- 密封门采用了电动升降技术，大大减轻了操作者开关门的劳动强度，使该灭菌器的自动化程度达到新的水准
- 智能化的人机界面使整个灭菌过程更加直观，大大减轻了操作者的操作强度
- 采用水环式真空泵，抽真空的时间短，效率高真空泵为水冷却方式，长期抽排高温蒸气不易发生故障，可靠性高



HRMD-1.2



HRMD-0.6

HRMD-1.2

额定工作压力 (Mpa)	外形尺寸 (长 × 宽 × 高 mm)	灭菌舱尺寸 (长 × 宽 × 高 mm)	额定工作温度 (°C)	脉动次数范围	
0.22	单扉 1800 × 1340 × 1910 双扉 1920 × 1340 × 1910	1500 × 680 × 1180	134°C	0~99 次	
灭菌时间范围	安全阀控制压力	空气排出量	蒸汽汽源压力 (Mpa)	水源压力 (Mpa)	压缩气源压力 (Mpa)
0~9999 秒	开启压力 0.23MPa 关闭压力 0.21MPa	> 99% (脉动次数 3 次以上)	0.3~0.5	0.15~0.3	0.5~0.7

HRMD-0.6

额定工作压力 (Mpa)	外形尺寸 (长 × 宽 × 高 mm)	灭菌舱尺寸 (长 × 宽 × 高 mm)	额定工作温度 (°C)	脉动次数范围	
0.22	单扉 1476 × 1120 × 1910 双扉 1540 × 1120 × 1910	1200 × 610 × 910	134°C	0~99 次	
灭菌时间范围	安全阀控制压力	空气排出量	蒸汽汽源压力 (Mpa)	水源压力 (Mpa)	压缩气源压力 (Mpa)
0~9999 秒	开启压力 0.23MPa 关闭压力 0.21MPa	> 99% (脉动次数 3 次以上)	0.3~0.5	0.15~0.3	0.5~0.7



低温等离子体灭菌器

Low Temperature Plasma Sterilizer

低温等离子体灭菌器

Low Temperature Plasma Sterilizer

● 产品特点:

- 1 安装方便: 220V, 单向电接入, 无需外接任何管路和通风、处理系统; 拥有同规格产品中最小的外围尺寸, 占用空间小; 底部装有脚轮, 移动方便。对安装环境和安装工具要求很低
- 2 操作简便: 人性化设计——极具亲和力的人机对话, 界面全程显示过程参数; 装载、操控方式灵活多变, 用户只需接受简单培训即可熟练操作
- 3 安全环保: 采用低温、真空灭菌技术, 无高温、高压等危险隐患; 使用过程中无任何有害物质生成和排出; 智能预警、纠错系统

大大提升了灭菌成功率; 完善、柔和的灭菌工艺对器械无损伤; 耗材设计合理, 使用安全方便

- 4 加速器械周转: 拥有同规格产品中较快速高效的灭菌能力, 灭菌完成后器械即可立即投入使用。可以实现最快的器械周转率
- 5 节约器械成本: 灭菌工艺对器械无损伤, 可延长器械使用寿命、降低维护成本; 快速灭菌能力可提升器械周转率, 从而减少备用器械数量
- 6 智能存储打印: 配备智能存储装置, 可实时记录、打印重要参数, 方便用户和维护人员记录、检测

耗材

- 灭菌剂: 60% 浓度过氧化氢, 40ml/ 支
- 化学指示卡: 放置在被灭菌器械的包装内, 与被灭菌器械一同进行灭菌, 以指示条颜色变化指示灭菌过程中过氧化氢的作用效果
- 化学指示胶带: 粘贴于无纺布包裹的接缝处, 与化学指示卡有同样的指示作用
- 生物指示剂: 与被灭菌器械一同放入灭菌腔体内, 灭菌结束后, 与未灭菌的生物指示剂对照培养, 依据培养结果判定灭菌是否成功
- 生物培养箱: 用于生物指示剂的培养

- 灭菌包装袋: 由特殊材料制成, 用于包裹被灭菌器械, 用热合方式封装, 具有良好的穿透性和无吸湿性, 并且具有防止微生物二次污染的能力、灭菌后的器械可存放 3 个月
- 封口机: 用于封装灭菌包装, 口袋
- 载物篮筐: 用于装载被灭菌物品, 可最大程度地提高灭菌空间效率, 用于集中灭菌时可减少灭菌次数, 节省灭菌成本和灭菌时间
- 无纺布: 由特殊材料制成, 用于包装被灭菌物品可隔绝外界污染物, 灭菌后的器械可在里面保存 1 个月
- 针式打印机: 用于打印、记录报表数据, 可长期保存

对被灭菌器械的要求

适用材质	铝 不锈钢	乳胶 硅	特氟隆 有机玻璃	聚烯烃 聚氨酯	聚丙烯 聚乙烯	聚氯乙烯 (PVC) 聚碳酸酯	乙烯 - 醋酸乙烯共聚物 (EVA) Kraton
不适用材料	吸湿材料 (纸、纤维素、棉织物、纱布等)			液体或粉末		内径小于 1mm 的管腔	



HRPS-120

电压 (V/Hz) 220V/50Hz~60Hz 外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm) 740 × 950 × 1680 灭菌腔规格 (宽 × 深 × 高 mm) 430 × 430 × 760 可用容量 120L

灭菌速度 (min) 约 42 分钟 (标准循环) / 约 52 分钟 (加强循环) 过氧化氢用量 2.2ml/ 单循环 信息处理 5.6 英寸触摸屏实时显示 / 智能存储打印装置 灭菌温度 (°C) 55°C

立式压力蒸汽灭菌器

Vertical Pressure Steam Sterilizer

本产品是以高温饱和水蒸汽为灭菌介质的立式全自动快速灭菌设备，适用于化验室、实验室、手术室、供应室、高等教育、畜牧业、疾控等各级医疗卫生和生物医学科研单位，对医疗器械、敷料、橡胶、液体、玻璃器皿、培养基、废弃物等物品的快速灭菌。

● 技术特点

- 采用微电脑控制技术 PID 算法 (Proportional-Integral-Differential); 触摸式按键, 中文液晶 (LCD) 菜单显示
- 注水、正压脉动排气、升温、灭菌、排水、干燥、全过程自动控制, 故障报警信息自动显示
- 设有敷料、器械、橡胶、培养基、废弃物等灭菌程序
- 设有器械、敷料、橡胶、液体程序的快捷按键 (一键操作) 方便操作
- 采用温度定时 (98℃) 排空和动态脉动等多种排除冷空气方式, 彻底排除灭菌器室内冷空气, 确保蒸汽的饱和度
- 具有快速排汽和慢排汽自动控制功能, 避免灭菌液体的溢出
- 灭菌循环结束, 蜂鸣提示
- 具有延时启动功能
- 内置水箱, 汽水内循环, 灭菌阶段不外排蒸汽, 环境清洁干燥
- 水平旋转式开门, 自涨式密封圈, 操作简捷安全
- 腔体和门材料: SUS304 不锈钢
- 附件: 2 个不锈钢消毒提篮
- 可选择配置打印机

● 安全装置

- 超压自动泄压的安全阀: 超过设定压力, 安全阀打开释放压力
- 超温自动保护装置: 超过设定温度, 系统自动切断电源
- 门关闭位置检查系统, 实时检测门状态, 门开停止工作, 有自

动报警功能

- 防干烧保护装置: 水位低于低水位, 自动切断电源中断运行程序, 显示故障
- 配有过流、漏电及过压保护装置
- 门安全联锁装置: 门只有关闭到位, 电源才能接通加热产生蒸汽。内室有压力时, 联锁装置启动, 密封门打不开
- 特有的温度、压力联锁控制, 确保操作人员和灭菌物品安全
- 完全防护隔热保温门罩: 高性能的保温隔热材料制造的门罩完全将金属门罩住, 既美观又可防止操作者烫伤
- 传感器断线检测功能

● 技术参数

- 设计压力: 0.26Mpa
- 设计温度: 150℃
- 额定工作压力: 0.22Mpa
- 灭菌温度选择: 105~136℃
- 温度显示精度: 0.1℃
- 动态脉冲排气次数: 0~9 次
- 动态脉冲排气温度 (105~136℃)
- 溶解温度: 40~100℃ (可设)
- 保温温度: 40~60℃ (可设)
- 灭菌时间范围: 0~200 分钟



型号	容积 (L)	灭菌室尺寸 mm	外形尺寸 mm (宽 × 深 × 高 mm)	重量 Kg	电压 V	频率 Hz	功率 Kw
HRLM-60	60	φ 386x540	546x750x910	70	AC220 单相	50	3.2
HRLM-80 A	80	φ 386x710	546x750x1050	85	AC220 单相	50	3.2
HRLM-80 B	80	φ 386x710	546x750x1050	85	AC380 三相	50	4.5

立式压力蒸汽灭菌器

Vertical Pressure Steam Sterilizer



04 实验室产品

Laboratory Equipment

生物安全柜

Biological Safety Cabinet



生物安全柜

Biological Safety Cabinet

● 海尔生物安全柜让您享受工作的乐趣

- 操作省心：所有异常状态全部设置了报警提示，对误操作均设置连锁保护，即使没有经过严格培训，也不会造成伤害。此项设计被鉴定为国际领先水平，并被授予国家专利（专利号：ZL200520125227.5）
- 使用安心：运行状态全部显示，一目了然获知风机、过滤器、紫外灯、气流等各项运行指标

● 完美的结构

- 符合人体工程学原理的 10° 倾斜角设计，操作感受更佳
- 工作区三侧壁板采用不锈钢一体化结构，12mm 大圆弧过渡避免清洁死角
- 柜体和支架可分离，多种支架备选
- 配备国际流行的搁手支架，使操作者更安全、更舒适
- 配备安全防溅插座和实验水气嘴

● 可靠的防护

- 专利技术的前窗玻璃平衡器悬挂系统设计，门体升降自如
- 6mm 厚度防紫外线钢化玻璃前窗，提供安全有效的保护
- 创新的气流隔断技术，杜绝了前窗上沿和两侧的泄漏（专利号：ZL200520125549.X）
- 全漏电保护设计，可有效保护操作者的安全
- 严格的气密性检测，加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa

● 安全报警设计

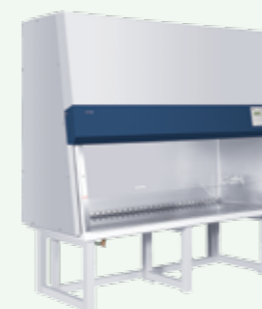
- 门限位报警——开门高度超过安全高度报警，防止实验微生物泄漏
- 气流波动报警——气流波动超过 20% 报警，保证气幕可靠
- 关风机门未关报警——防止实验微生物泄漏



HR40-IIA2

过滤效率	洁净等级	送风风速	吸入口风速
99.9995%@0.12 μm	10 级	0.32m/s	0.62m/s

外部尺寸 (mm)	操作区尺寸	照度	≥ 1000Lx
宽 1360	1167	噪音 (dB)	≤ 64
深 790	610	建议适用人数	1-2
高 2200	680		



HR60-IIA2

过滤效率	洁净等级	送风风速	吸入口风速
99.9995%@0.12 μm	10 级	0.32m/s	0.62m/s

外部尺寸 (mm)	操作区尺寸	照度	≥ 800Lx
宽 1960	1734	噪音 (dB)	≤ 64
深 790	610	建议适用人数	2-3
高 2200	680		



HR40-IIB2

过滤效率	洁净等级	送风风速	吸入口风速
99.9995%@0.12 μm	10 级	0.32m/s	0.62m/s

外部尺寸 (mm)	操作区尺寸	照度	≥ 1000Lx
宽 1360	1167	噪音 (dB)	≤ 65
深 790	610	建议适用人数	1-2
高 2300	680		

2~8℃ 低温操作台

2~8℃ Blood Microthermal Operation Bench

冷链重环节 行业内领先

结束了我国血液冷链中血液在常温工作台上进行处理的不合理现象，使血液处于完善的冷链条件下加工处理，大幅度提高了血液的安全性

● 温度控制

- 采用微电脑数字温控系统，温度数字显示，直观明了
- 采用台面孔板均匀送风并结合立体风幕，温度均匀，精度高
- 立式操作台可选配触摸屏控制，液晶显示温度，操作方便

● 安全系统

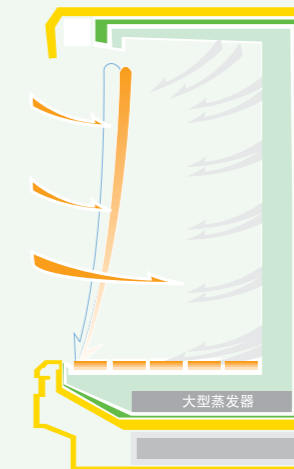
- 独立制冷系统，可分体安装，节能、环保、低噪音
- 独有立体冷藏空间，配备夜帘，操作台上面四面封闭，两侧透明玻璃，开放式作业

● 制冷系统

- 操作台面采用进口优质耐腐蚀不锈钢，紫外灯杀菌处理，使用安全、清洁
- 具有调节键自锁设定，温度调节方便，又可避免误操作，使用安全
- 漏电保护器设置，保证用电安全

● 人性化设计

- 整个工作台参照血站现有常温操作台高度设计，方便操作
- 立式操作台内配置防水、照明灯及横杆



外层风幕

阻止外部热量进入，减少环境温度对工作柜的冷却负载的影响

内层风幕

阻止柜内冷空气逸出，保持恒定的柜内温度。

血液冷却专用背出风

防止因辐射热而引起血液温度上升，确保血液所要求的特殊恒定温度



2~8℃ 低温操作台

2~8℃ Blood Microthermal Operation Bench



HXT-C5-0.7

电压 (V/Hz) 220/50 冷藏温度℃ 2~8℃ 环境温度℃ 10~28℃ 功率 (W) 1200

宽 深 高	外部尺寸 (mm)	冷藏面积 (m ²)	0.65
	1200	制冷方式	强制风冷
	750	净重 (kg)	80
	860	备注	一体式

2~8℃ 低温操作台

2~8℃ Blood Microthermal Operation Bench



HXT-C5-1.3

电压 (V/Hz)	冷藏温度℃	环境温度℃	功率 (W)
220/50	2~8℃	10~28℃	1500

外部尺寸 (mm)	冷藏面积 (m ²)	1.25
宽 1670	制冷方式	强制风冷
深 830	净重 (kg)	110
高 1820	备注	一体式



HXT-C5-1.3L

电压 (V/Hz)	冷藏温度℃	环境温度℃	功率 (w)
220/50	2~8℃	10~28℃	1600

外部尺寸 (mm)	冷藏面积 (m ²)	1.3
宽 1670	制冷方式	强制风冷
深 830	净重 (kg)	168
高 1820	备注	一体式



HXT-C5-2.0

* 单压缩机制冷系统

电压 (V/Hz)	冷藏温度℃	环境温度℃	功率 (w)
380/50	2~8℃可调	10~28℃	2150

外部尺寸 (mm)	冷藏面积 (m ²)	2.0
宽 1790	制冷方式	强制风冷
深 1490	净重 (kg)	210
高 1820	备注	分体式



滤白柜

Blood Filtration Cabinet

适合血站、医院、疾病预防控制中心、研究机构、化工厂等单位低温过滤血液，生物提取液等

● 温度控制

- 智能控制、数字显示，可设置柜温及停机间隔
- 可选配超温报警配件，保障柜内物品安全

● 制冷系统

- 先进的瞬时启动制冷系统，柜内温度保持在 2~8℃
- 挤压式层流风幕技术，同时配备专用夜帘，防止柜外热量流入

● 人性化设计

- 配置世界名牌照明荧光灯（飞利浦照明设备），立体不锈钢灯罩，全方位立体照明，选配紫外灯，对柜体进行消毒
- 透明侧板，防凝露中空玻璃，多角度观察柜内物品
- 不锈钢管座吊架，配挂 36 个不锈钢挂钩，设备的利用率高，牢固耐用
- 柜内底部采用不锈钢接水盘，可防止所过滤液体外溢，清理方便



HXL-1.2

电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度℃	环境温度℃
220/50	1600	2~8℃	10~28

宽 深 高	外部尺寸 (mm)	内容积 (m ³)	1.2
	1790	制冷方式	风冷
	655	净重 (kg)	120
	1980	备注	一体式



滤白柜

Blood Filtration Cabinet

医用低温冷链产品

产品型号	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度 (°C)	外部尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	内部尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)	搁架 / 门板 / 抽屉
-150°C深低温保存箱								
DW-150W200	380/50	2800	-126~-150	1570x850x1060	667x462x650	200	315/385	12/2
-86°C超低温保存箱								
DW-86L486	220/50	1000	-40~-86	945x950x1980	590x630x1310	486	290/310	3/4
DW-86L828	220/50	1200	-40~-86	1145x980x1980	870x710x1310	828	380/400	3/4
DW-86L728	220/50	1200	-40~-86	1145x900x1980	870x630x1310	728	350/370	3/4
DW-86L628	220/50	1200	-40~-86	1035x900x1980	760x630x1310	628	301/323	3/4
DW-86L388	220/50	1000	-40~-86	915x870x1980	620x550x1310	388	255/276	3/4
DW-86L288	220/50	930	-40~-86	915x870x1641	620x550x971	288	217/236	2/3
DW-86L386	220/50	1000	-40~-86	915x870x1980	620x550x1310	386	255/276	3/4
DW-86L626	220/50	1200	-40~-86	1035x900x1980	760x630x1310	626	301/323	3/4
DW-86L490	220/50	1100	-40~-86	860x900x1980	590x630x1310	490	295/335	3/4
DW-86W420	220/50	1000	-40~-86	2130x870x1020	1367x462x652	420	310/357	-/3
-60°C低温保存箱								
DW-60W156	220/50	850	-20~-60	970x820x1105	730x460x475	156	85/125	-
-50°C低温保存箱								
DW-50W255	220/50	520	-30~-60	1243 × 633 × 838	1040x430x605	255	70/82	-
-40°C低温保存箱								
DW-40L508	220/50	630	-20~-40	840x895x1860	685x650x1228	490	158/170	4/6
DW-40L262	220/50	340	-10~-40	657x685x1665	480x462x1430	262	88/93	7
DW-40L188	220/50	290	-10~-40	597x610x1475	380x420x1225	188	63/71	7
DW-40L92	220/50	220	-10~-40	597x610x860	435x410x635	92	47/52	3
DW-40W380	220/50	550	-25~-40	1550x633x838	1376x457x625	380	82/89	-
DW-40W255	220/50	410	-25~-40	1243x633x838	1040x430x605	255	69/81	-
DW-40W100	220/50	260	-25~-40	680x600x805	500x385x625	100	43/46	-
-25°C低温保存箱								
DW-25L92	220/50	85	-10~-25	597x610x860	435x410x635	92	46/51	-
DW-25L262	220/50	90	-10~-25	657x685x1665	480x462x1430	262	86/91	7
DW-25W518	220/50	110	-10~-25	1650x745x845	1524x529 x690	518	76/86	-
DW-25W388	220/50	108	-10~-25	1240x745x845	1114x529x690	388	58/66	-
DW-25W300	220/50	105	-10~-25	1055x745x845	929x529x690	300	51/58	-
DW-25W198	220/50	75	-10~-25	940x560x845	802x387x696	198	38/42	-
2~8°C / -20~-40°C冷藏冷冻箱								
HYCD-282	220/50	400	2~8/-20~-40	725x620x1810	冷藏 605x460x720 冷冻 515x430x440	冷藏 185 冷冻 97	145/160	-
2~8°C药品保存箱								
HYC-940	220/50	900	2~8	1130x760x1980	1025x563x1423	890	227/279	12/-
HYC-610	220/50	490	2~8	780x840x1960	680x620x1400	610	204/227	6/-
HYC-360	220/50	430	2~8	620x655x1955	555x460x1340	360	99/114	5/-
HYC-326A	220/50	250	2~8	595x640x1830	521x430x1300	326	90/105	6/-
HYC-260	220/50	340	2~8	620x655x1720	555x460x1065	260	88/100	4/-
2~8°C嵌入式药品保存箱								
HYC-68	220/50	84	2~8	500x490x640	425x351x314	68	38/40	2/1
HYC-68A	220/50	84	2~8	500x490x640	425x351x314	68	38/40	2/1
2~8°C疫苗保存箱								
HBC-70	220/50	156	2~8	673x633x815	400x360x610	70	64/69	-
HBC-200	220/50	208	2~8	1243x633x815	970x360x610	200	108/114	-
4°C血液保存箱								
HXC-936	220/50	900	2~6	1130x760x1980	1025x563x1423	890	227/279	12/36
HXC-608	220/50	490	2~6	780x840x1960	680x620x1400	608	204/227	6/24
HXC-358	220/50	460	2~6	720x690x1730	620x470x1160	358	158/174	5/20
HXC-258	220/50	400	2~6	720x690x1520	620x470x950	258	146/160	4/16
HXC-158	220/50	350	2~6	560x570x1520	460x350x950	158	107/120	4/4
HXC-106	220/50	160	2~6	500x514x1055	430x350x830	106	49/52	3/4
4/22°C车载血液保存箱								
HXC-80	直流 12/24V 交流 100~240V/50(60)	直流 75 交流 105	4 ± 1.5 或 22 ± 2	1000x550x856	350x455x536	80	58/65	-

医用低温冷链产品

-50°C血浆速冻机	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度 (°C)	外部尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	内部尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	有效容积 (L)
HRSDX-386	380/50	6630	-10~-60	915 × 870 × 2150	620 × 430 × 1300	388
	净重 / 毛重 (Kg)	冻结量	冻结时间	冻品中心温度	空体降温时间	保温技术
	455/515	200ml × 120 袋	≤ 60min	-30°C ± 1°C	≤ 30min(-50°C)	V.I.P. 真空保温技术

医院感染控制设备

清洗消毒机	电压 (V)	最大功率 (Kw)	外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	有效清洗容积 (L)	温度控制 (°C)	耗水量 (L/循环)	标准清洗架 (层数)
HRQX-280	380/50	20	930 × 700 × 1840	280	常温至 93°C	15	4
HRQX-380	380/50	18	930 × 700 × 1990	380	常温至 93°C	18	5
HRQX-480	380/50	25	1110 × 890 × 2040	480	常温至 93°C	25	5
型号	进水压力 (Mpa)		机体材质	清洗舱材质		热力消毒	
通用	0.3~0.8		SUS304	SUS304(镜面)		93°C	

脉动真空灭菌器	额定工作压力 (Mpa)	外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	灭菌舱尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)				
HRMD-1.2	0.22	单扉 1800 × 1340 × 1910, 双扉 1920 × 1340 × 1910	1500 × 680 × 1180				
HRMD-0.6	0.22	单扉 1476 × 1120 × 1910, 双扉 1540 × 1120 × 1910	1200 × 610 × 910				
额定工作温度(°C)	脉动次数范围	灭菌时间范围	安全阀控制压力	空气排出量	蒸汽汽源压力 (Mpa)	水源压力 (Mpa)	压缩气源压力 (Mpa)
134°C	0~99 次	0~9999 秒	开启压力 0.23MPa 关闭压力 0.21MPa	> 99% (脉动次数 3 次以上)	0.3~0.5	0.15~0.3	0.5~0.7

低温等离子灭菌器	电压 (V/Hz)	外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	灭菌腔规格 (宽 × 深 × 高 mm)	可用容量	灭菌速度 (min)	灭菌温度(°C)	信息处理	过氧化氢用量
HRPS-120	220/50	740 × 950 × 1680	430 × 430 × 760	120L	约 42 分钟 (标准循环) 约 52 分钟 (加强循环)	55°C	5.6 英寸触摸屏 实时显示 智能存储打印装置	2.2ml/ 单循环

小型灭菌器	容积 (L)	灭菌室尺寸	外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	重量 Kg	电压 V	频率 Hz	功率 Kw			
HRLM-60	60	φ 386x540mm	546x750x910	70	AC220 单相	50	3.2			
HRLM-80A	80	φ 386x710mm	546x750x1050	85	AC220 单相	50	3.2			
HRLM-80B	80	φ 386x710mm	546x750x1050	85	AC380 三相	50	4.5			
型号	设计压力	设计温度	额定工作压力	灭菌温度选择	温度显示精度	动态脉冲排 气次数	动态脉冲排 气温度	溶解温度	保温温度	灭菌时间范围
通用	0~0.26Mpa	150°C	0.22Mpa	105~135°C	0.1°C	0~9 次	105~132°C	60~100°C (可设)	40~60°C (可设)	0~200 分钟

实验室产品

生物安全柜	过滤效率	洁净等级	送风风速	吸入口风速	照度	噪音 (dB)	外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	操作区尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	建议 适用人数
HR40-IIA2	99.9995%	十级	0.32m/s	0.62m/s	≥ 1000Lx	≤ 64	1360 × 790 × 2200	1167 × 610 × 680	1~2
HR40-IIB2	@	十级	0.32m/s	0.62m/s	≥ 1000Lx	≤ 65	1360 × 790 × 2300	1167 × 610 × 680	1~2
HR60-IIA2	0.12 μm	十级	0.32m/s	0.62m/s	≥ 800Lx	≤ 64	1960 × 790 × 2200	1734 × 610 × 680	2~3

血液操作台	电压 (V/Hz)	功率 (W)	冷藏温度(°C)	环境温度(°C)	外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	冷藏面积 (m²)	制冷方式	重量 (Kg)	备注
HXT-C5-0.7	220/50	1200	2~8	10~28	1200 × 750 × 860	0.65	强制风冷	80	一体式
HXT-C5-1.3	220/50	1500	2~8	10~28	1670 × 830 × 1820	1.25	强制风冷	110	一体式
HXT-C5-1.3L	220/50	1600	2~8	10~28	1670 × 830 × 1820	1.3	强制风冷	168	一体式
HXT-C5-2.0	380/50	2150	2~8	10~28	1790 × 1490 × 1820	2.0	强制风冷	210	分体式

滤白柜	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度(°C)	环境温度(°C)	外形尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	内容积 (m³)	制冷方式	重量 (Kg)	备注
HXL-1.2	220/50	1600	2~8	10~28	1790 × 655 × 1980	1.2	风冷	120	一体式



海尔精神：创造资源 美誉全球

Haier spirit: Creating resources and worldwide prestige

海尔作风：人单合一 速决速胜

Haier style: Individual-goal combination, swift action and success

海尔集团 • 生物医疗设备
青岛海尔特种电器有限公司



图片与实物略有差异，以实物为准。海尔保留随时更改、撤销产品型号、规格的权利，恕不另行通知。