

## FrostLess

天然制冷剂超低温保存箱  
-86°C至-40°C



525 L / 725 L

### 减少储存环境的结霜，高效的储存空间。

MDF-DU500ZHL-PC 和 MDF-DU700ZHL-PC -86°C立式超低温保存箱  
减少了内门上结霜。

在节省占地面积的同时，提供大量的样品存储空间。天然制冷剂减少  
能源消耗，减少对环境的影响。



MDF-DU500ZHL-PC MDF-DU700ZHL-PC

### FrostLess技术

改良过的密封条，隔热材料和门框构造，使内门上的结霜减少，降低除霜频率。

### 减少结霜

全新 PHCbi 的 FrostLess 超低温保存箱，在减少结霜的同时，也减少了日常的保养维护时间。

因此，减少结霜是轻松使用超低温保存箱，防止样品受影响的关键点。

### 高效制冷

天然碳氢化合物 [HC] 制冷剂因其蒸发潜热高，能提供更高效的制冷。提升性能，降低能耗。



### 测试条件

环境条件：  
温度 / 湿度：30°C/80%  
开 / 关门次数：150 次，30 秒 / 次  
周期：30 天，无负载



### 新的隔热设计

采用真空隔热板的全新内门设计，以及全新的门框隔热技术，抑制了结霜。



### 环保

低碳排放，减少对环境的影响，是实验室的理想之选。

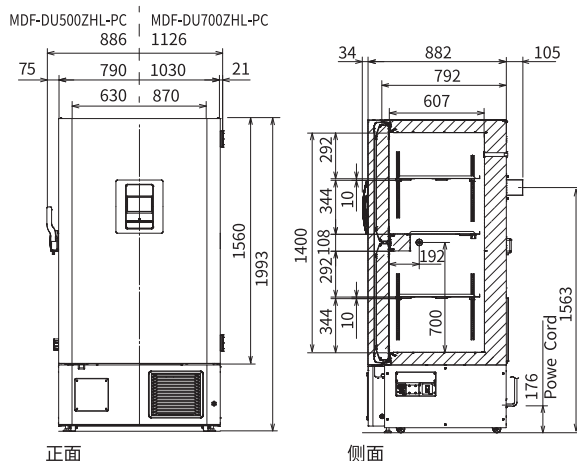


### 变频压缩机

当常规超低温保存箱在使用定频的压缩机进行ON/OFF循环控制时，MDF-DU500ZHL-PC / MDF-DU700ZHL-PC 已经升级到了变频压缩机，确保在不同条件下制冷效果的最大化。结合天然碳氢化合物 [HC] 制冷剂，使压缩机达到最大能效，并且减少热量产生。

### 创新的机身设计

升级的边缘切角设计，使实验室在多台超低温保存箱并用的情况下能减少占地空间。



**注意**  
本产品仅供科研使用，不得用于医疗用途。

型号	MDF-DU500ZHL-PC	MDF-DU700ZHL-PC	
<b>规格</b>			
外部尺寸 (宽*深*高) *1)	790×882×1993mm	1030×882×1993mm	
内部尺寸 (宽*深*高)	630×607×1400mm	870×607×1400mm	
容积	525L	725L	
净重	248KG	282KG	
容量	2"冻存盒 352个	2"冻存盒 528个	
<b>性能</b>			
冷却性能*2)		-86°C	
温度设定范围		-90°C到-40°C	
温度控制范围*2)		-86°C到-40°C	
<b>控制</b>			
控制器		微电脑控制	
显示器		液晶触摸屏	
温度传感器		Pt -1,000Ω	
<b>制冷</b>			
制冷系统		级联式	
压缩机		高温侧920W 低温侧920W	
制冷剂		HC	
隔热材料		硬质聚氨酯原位发泡+真空隔热板	
隔热层厚度		80mm	
<b>结构</b>			
外部材料		涂层钢板	
内部材料		涂层钢板	
外门		1扇	
外门锁		有	
内门		2扇	
搁架		2层可调节, 1层固定	
最大承载重量-每块搁架		50KG	
最大承载重量-全部*3)	418KG	520KG	
检测孔		3个	
检测孔位置		3处 (背面1个, 底部2个)	
检测孔直径		Ø17mm	
脚轮		4个 (2个调节脚)	
<b>报警器</b>	(V=视觉警报, B=蜂鸣器警报, R=远程警报)		
电源故障		V-B-R	
高温报警		V-B-R	
低温报警		V-B-R	
过滤网		V	
门开启		V-B	
<b>电源和噪音</b>			
电源		220V	
频率		50Hz	
噪音值*4)		52dB(A)	
<b>选配件</b>			
液态CO <sub>2</sub> 后备装置		MDF-UB7-PW	
温度记录仪	- 圆盘式记录仪	MTR-G85C-PC*5)	- 记录纸 RP-G85-PW - 记录笔 PG-R-PW
	- 走纸式记录仪	MTR-85H-PW*5)	- 记录纸 RP-85-PW - 记录笔 DF-38FP-PW
			- 记录仪支架 MDF-S3085-PW
	有线通信接口板		MTR-L03-PW
通信接口板		MTR-480-PW	

- 1) 主机箱外部尺寸不包括手柄和其他外部突出物
  - 2) 在保存箱中心测量空气温度，环境温度为 30°C，无负载
  - 3) 所有搁架以及箱体底部可承受内部最大负载，不包括安装在产品上的脚轮的负载
  - 4) 标准值—背景噪音 20dB(A)
  - 5) 需要加装传感器盖，型号 MTR-DU700SF-PW
- 外观和规格如有变化，恕不另行通知。  
注意：本公司在某些质保条件下提供产品保障。但请注意，本公司对容纳物的损失或损坏概不负责。

