



卧式低温保存箱

使用说明书



BD-156LTA

海尔集团
青岛海尔特种电冰柜有限公司

地址：青岛市经济技术开发区海尔工业园

电话：0532-5847220

传真：0532-5847038

邮编：266555

VC532236

版 次：2004年第1版

专用号：0070502906

- 使用前请仔细阅读说明书
- 请妥善保管，以备参阅

Haier
.....

目录

使用之前

产品特点	1
各部分构件名称	2
安全注意事项	3
放置环境	4

开始启用

使用前准备	5
开机运行及使用调节	6

保养与维修

除霜·停用	7
清扫·答疑	8
售后服务	9

技术数据·装箱单·电路图

电器接线图	10
技术数据·装箱单·电路图	11

- 本品适用于商用。
- 冷柜外观、颜色或图案见实物。
- ⊙ 本冷柜严禁贮存活物、鲜花、药品、血液制品等对温度要求严格的物品。

产品特点

- **精确的温度控制**

箱内温度-20℃~-60℃可调

可设定开停温差

微电脑控制，温度数字显示

- **安全控制系统**

双层保护功能（开机延时保护，停机间隔保护）

- **独特的制冷系统**

超低温制冷技术

独创的非共沸制冷剂混合技术

双层门保温设计，有效保持箱内低温

超厚高密度保温层，保温效果良好

- **人性化设计**

安全门锁，防止随意开启

设置测试孔，便于实验操作

平底内胆设计，便于物品存取

可选配置（需单独订购）：

脚轮设计，便于移动

温度记录仪，便于永久记录运行参数

告 用 户 书

尊敬的海尔用户：

感谢您选择使用海尔的产品。

海尔产品集高、精、尖于一体，质量优、性能佳。为了方便您的使用，请仔细阅读说明书，并按照说明书的步骤操作。

自始至终，海尔“国际星级服务”将伴随着您，使用时无论遇到什么问题，请按照保修证的电话、地址联系，我们时刻恭候为您服务。

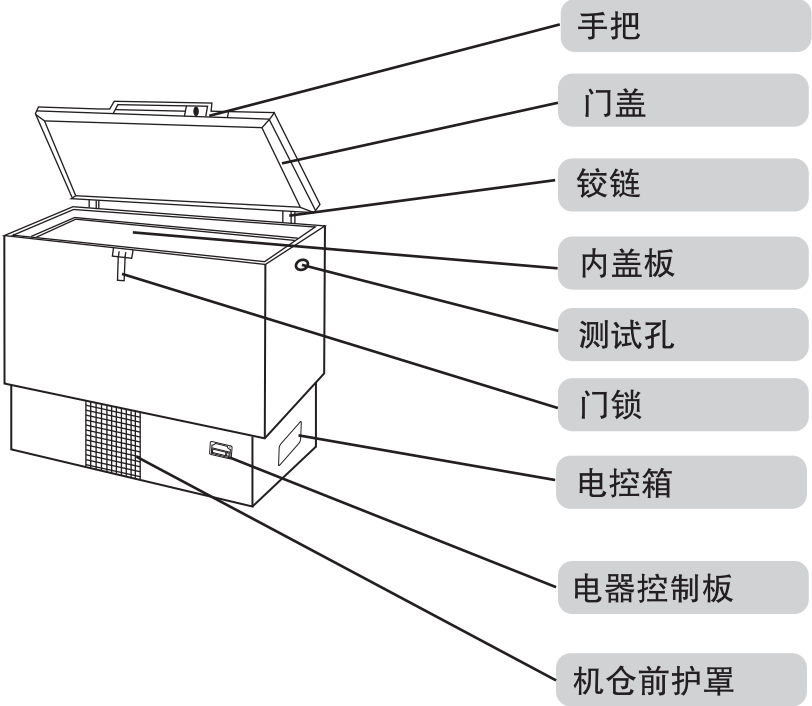
再次感谢您使用海尔产品，介绍海尔产品。

海尔——真诚到永远！

由于产品改进，您所得到的海尔低温保存箱可能与本说明书信息不完全一致，仅此致歉。

注：本产品只适合在中国大陆使用，如要到其它国家或地区使用，请与本公司联系定制。

各部分构件名称



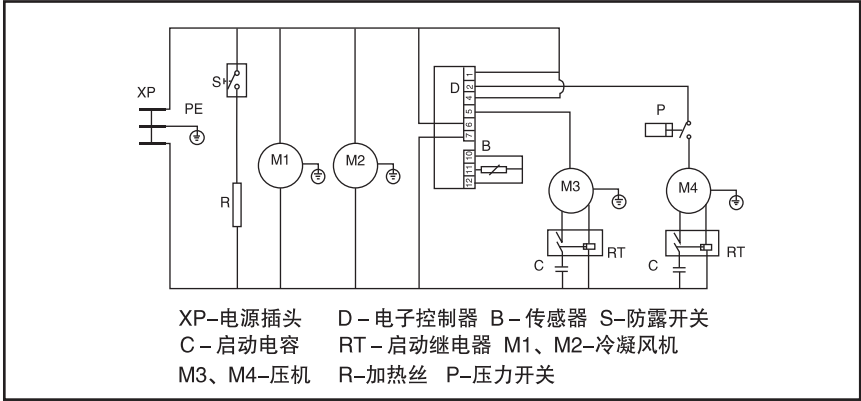
技术数据

型号	防触电保护类型	箱内温度 (°C)	工作环境温度 (°C)	有效容积 (L)	额定电压 (V)	额定频率 (Hz)	输入功率 (W)	制冷剂混合工质 (g)	重量 (kg)	外形尺寸 深×宽×高 (mm)
BD-156LTA	I	-20℃ -60℃	16~32	156	220	50	1000	500	85	820X970X1070(外形) 465X735X475(箱内尺寸)

装箱单

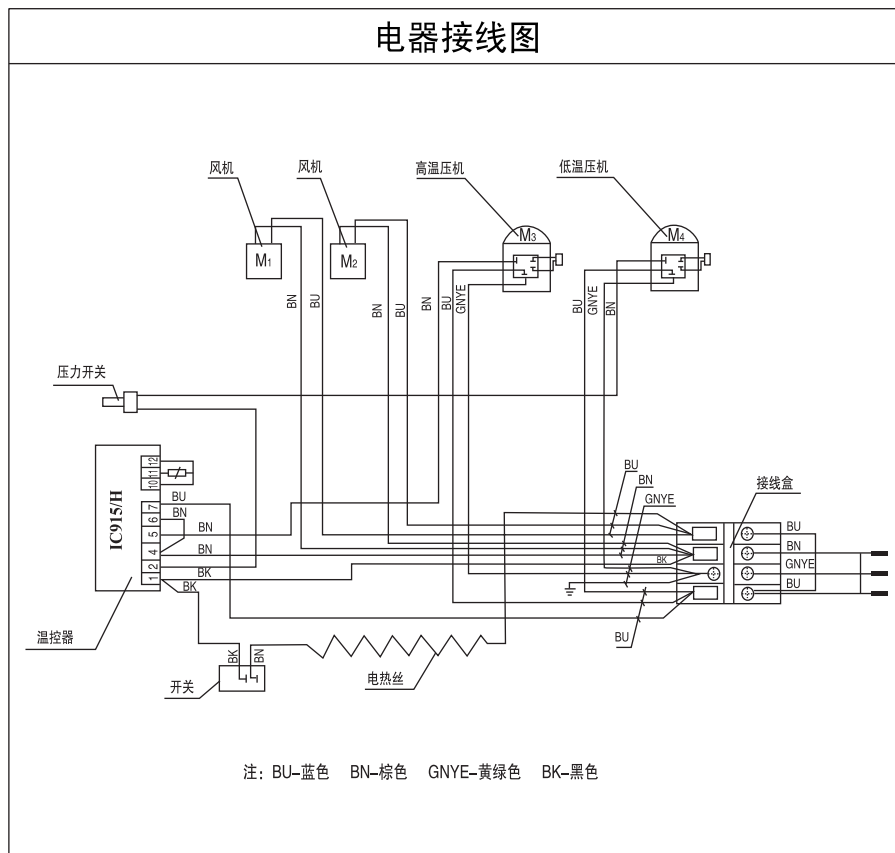
数量 名称 产品型号	使用说明书	合格证	保修证	除霜铲	塑料袋
BD-156LTA	1	1	1	1	1

电路图



如果产品有所改进，技术数据与电路图以低温保存箱后背的铭牌、电路图为准。

电器接线图

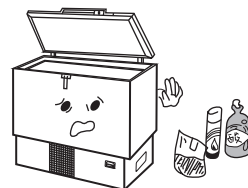


安全注意事项

该机使用交流220V/50Hz电源
如果使用电压低于198V或高于242V需要
加装3000W以上的自动稳压器配合使用。
如果电源线需加长,加长线截面积不得小
于2mm²



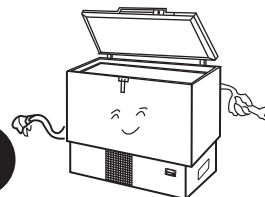
低温保存箱内严禁放入易燃、易爆的危险品,和腐蚀性强的酸、碱等物品。



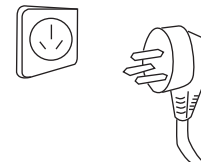
有煤气等易燃气体泄漏时
● 关闭气体泄漏的阀门;
● 打开门窗,通风排气;
● 不要拔或插低温保存箱电源插头;



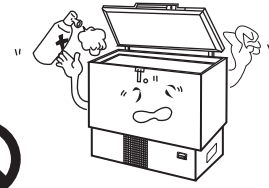
低温保存箱一旦切断电源,需待5分钟以上方可重新接通,以免压缩机或系统损坏。
维修保养必须拔下电源插头



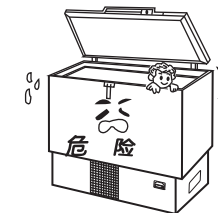
必须使用独立专用插座并进行可靠接地
本低温保存箱的电源线配有三线(接地)插头符合标准三线(接地)插座。在任何情况下,切勿切除或拆除电源线的第三插脚(接地),低温保存箱安放后,插头应可触及。



请勿靠近使用可燃性喷雾剂,以免引起火灾。



存取箱内物品,请戴上防护用品,以防止冻伤



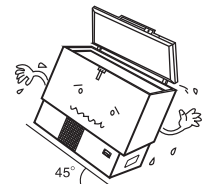
不要损坏电源线

- 切勿以拉扯电源线的方法拔出低温保存箱的插头。一定要紧紧握住插头,从插座中直接拔出。
- 不要让低温保存箱压住电源线或人为踩踏电源线。
- 低温保存箱搬运时,请小心谨慎,并将电源线捆扎好,切勿滚压或损坏电源线。

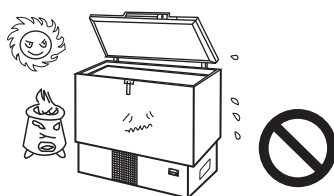


放置环境

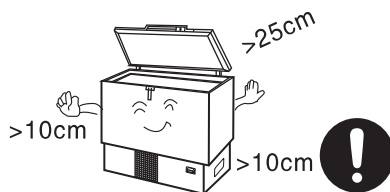
- 低温保存箱放置应该平稳，并撤离包装底座，以减少震动和噪音。搬运移动时，其倾斜角度不大于45°



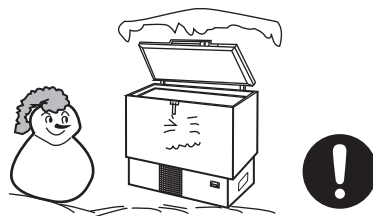
- 低温保存箱应放置在不受阳光直射并远离热源的地方，环境温度不高于28℃。



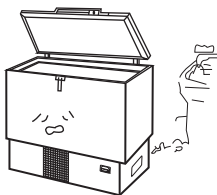
- 低温保存箱前后应留大于250mm空间，便于通风散热。



- 不要放置在低于5℃的环境中使用。



- 不要放在潮湿气重或易溅水的地方，溅的水、污物应及时用软布擦干净。



- 低温保存箱严禁雨淋



符号含义说明



凡带有“警示”标志的内容，有关产品安全和使用者的人身安全，必须严格按照警示内容操作。



凡带有“禁止”标志的内容，是必须绝对禁止的行为，否则可能会造成低温保存箱的损坏或危及使用者的人身安全。

售后服务

任何产品都有出现故障的可能，请在使用过程中及时观察低温保存箱的运行情况和储存物品的变化，如有异常，请先对照下表检查和处理。如还不能改变情况，请及时通知本公司在各地的服务中心，以免对您造成损失。

压缩机运转不停



如果箱内温度不够冷，请检查：

- 内壁是否结霜太厚
- 门是否关严或开门次数过多
- 是否一次性放入物品过多或过于拥挤
- 是否环境温度过高
- 如果箱内温度达到冷冻所需温度，请检查：温控器设定值是否过低。

低温保存箱不工作

请检查电路：

- 检查保险丝是否完好
- 插头与插座是否接触不良
- 输入、控制线路是否出现故障
- 电源电压是否过低，插接件有无松动



噪音过大



- 低温保存箱放置是否不平稳
- 箱体某一部分是否接触外界物体或墙壁
- 管路是否互碰

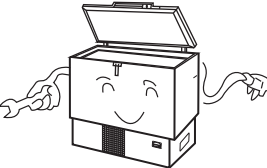
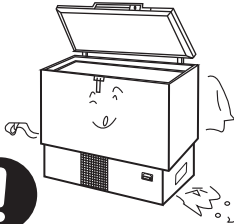
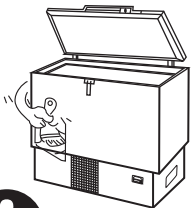
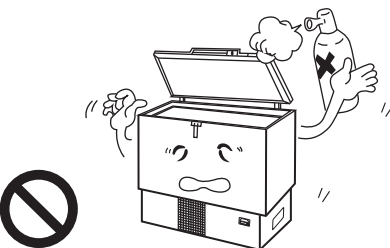
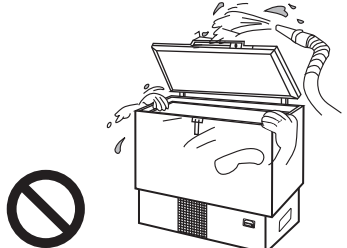
售后服务事项



- 低温保存箱自售出之日起（以发票为准），整机免费保修一年。压缩机免费保修三年
- 保修证：当您正常咨询或维修时，请持保修证和购机发票与我公司当地售后服务中心联系并将保修证妥善保管。

清扫·答疑

清扫及保养

为了安全请在清扫前将电源插头拔出。 	清洗低温保存箱时请用软布或海绵蘸水或肥皂（无腐蚀性的中性清洗剂均可），清洗后用干布擦净，以防生锈。 	应时常常用软毛刷清除机仓内冷凝器、压缩机以及其他管路上的灰尘，以保持良好的制冷效果。 
请勿用有机溶剂、沸水、洗衣粉或酸等物质清洗低温保存箱。 	清洗时不能用水冲洗低温保存箱；勿用硬毛刷、钢丝刷清洗低温保存箱。 	

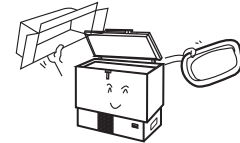
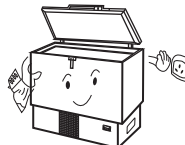
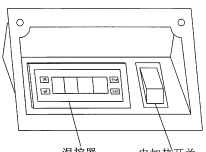
答疑

下列现象并非故障

低温保存箱初次使用或启动时，会出现工作时间长、发出较大声音等现象，这是正常现象。

低温保存箱发出液体流动的声音，是制冷剂在管路内循环流动的声音，属于正常现象。

使用前准备

1 拆除所有包装组件 包括泡沫、木底座也必须拆除。 	2 清点随机附件 箱内物品请按“装箱单”内容对照检查 
3 使用前，先对低温保存箱进行清扫  详细说明参阅后文“清扫”一节。	4 静置 低温保存箱经搬动后，须静置10分钟以上方可接通电源。 
5 接通电源 接通电源进行试运行，若半小时后有明显降温感觉，表示低温保存箱工作正常。 电器控制板上设有电加热开关，给柜口加热，当空气湿度较大，柜口有水珠出现时，请打开电加热开关，否则，请关闭电加热开关。 	

确认宜于本箱贮存物品

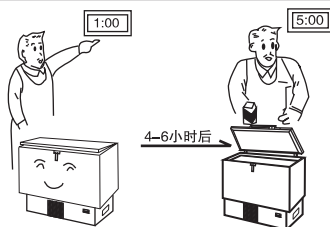
在存入物品前，请确认该物品适合存放于箱内低温中。

- (1)可存放封装好的低温储存物品，适用于医院、科研机构、企业等部门。
- (2)低温保存箱可存放已冻结的物品或适量的常温物品。对于瓶装流体等不宜于低温贮存物品，请不要放入箱中。
- (3)其他经确认可低温贮存的物品。

开机运行及使用调节

使用运行

接通电源的低温保存箱不要立即放入物品，让空箱运行一段时间后，再将冷冻物品装入箱中储藏。注意必须盖上内盖运行。



温度调节

● 低温保存箱控制面板上安装了电子数字显示温控器，通电后数字显示屏可显示箱内的实际温度。出厂时温度已经设为开机-56℃，停机-60℃。

● 如何显示设定温度值：

低温保存箱通电后几秒钟，显示屏显示箱内当前温度，如果您需要查看设定温度值，请按以下步骤进行操作：

※ 快速按下set键并松开，屏幕显示SP1

※ 再按一下set键，屏幕马上显示上次设定的数值。

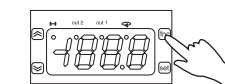
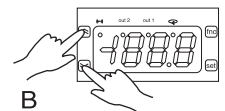
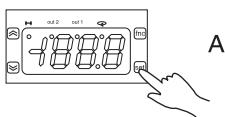
※ 按两下fnc键，屏幕恢复显示箱内温度。

"OUT"下的红灯亮：表明压机运行

● 如何设定温度：低温保存箱控制面板上的温控器可以手动设置控制参数，设置过程请参考下图（按A—B—C顺序）

A:快速按下set键并松开：屏幕显示SP1，再按一下set键，屏幕马上显示上次设定的温度值。B:设定新的温度值：屏幕上出现先前设定的温度15秒内按面板左侧的上下箭头调节你需要的温度。C:设定完成后按两下fnc键，屏幕恢复显示箱内温度。这样表示低温保存箱认可此温度。

稳定运行时，箱内温度比设定温度高出4度时低温保存箱开机，达到设定温度时，保存箱停机。



测试孔使用要求

低温保存箱右侧设置一直径40毫米的测试孔，以方便用户测试布传感线用。测试孔两端有橡胶塞，当需布线测试时，打开橡胶塞将测试线穿过测试孔，先盖住内侧橡胶塞，再用海绵块塞紧测试孔，然后盖住外侧橡胶塞，以减少漏冷量。测试工作完成后，按相反顺序复位。

出错显示

温控器只有一个出错信号为E1，当感温探头出现短路、断路、缺少感温探头信号时显示。

建议：判定感温探头损坏时，应先切断电源，检查探头接线是否松动。



提示

如果用户在调节温控器时调出内部代码，请等待1分钟，等重新显示柜内温度时，再进行操作，以免低温保存箱因控制参数改变而发生故障。

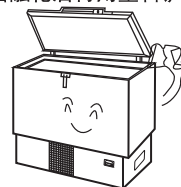
遇到停电或其他故障，低温保存箱暂时停转，保存箱内温度会上升，如短时间内不能来电，应考虑取出所储存的物品进行其他保温贮存处理，以免储藏品损坏造成损失。

将物品放入该设备低温储存前，应预先确认其是否适合于您所设定的低温条件储存，以免因物品不适合设备的温度而导致贮存物品损坏，造成损失。

除霜·停用

除霜

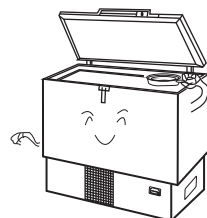
1、低温保存箱使用一段时间后，内胆会形成一层霜，如果霜层过厚，会影响低温保存箱制冷的效果，增大保存箱的耗电量，因此，隔一段时间，当霜层达10mm左右时，应切断电源，待霜融化后再用塑料铲除霜。



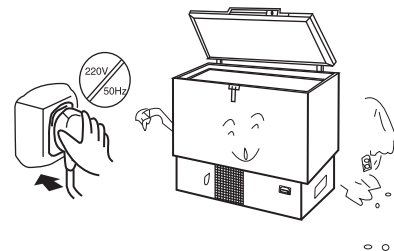
2、除霜前将低温保存箱内冷冻物品取出，放在另一个冷冻设备内冷冻储藏。除霜时，将低温保存箱内门盖打开，置于通风的环境中。



3、霜层除净融化后，用软布或海绵将水吸干，用干布将低温保存箱擦干，然后接通电源，待达到设定的温度后放入物品。

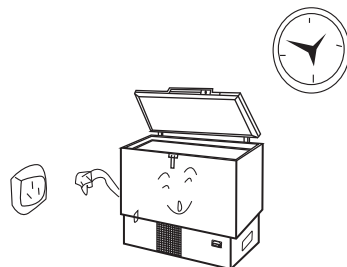


4、为加快除霜过程，可将装有小于50℃热水的容器平放于箱内。



停止使用

低温保存箱如需长时间停止使用，应切断电源，按下述方法进行清洗，并开盖晾干后封存。



警告

不能用加热器进行除霜，不能用金属工具、尖锐利器除霜。

