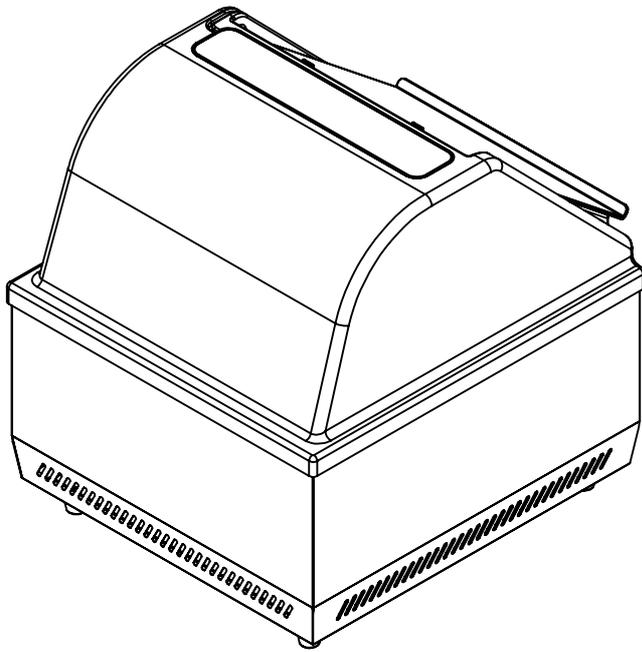


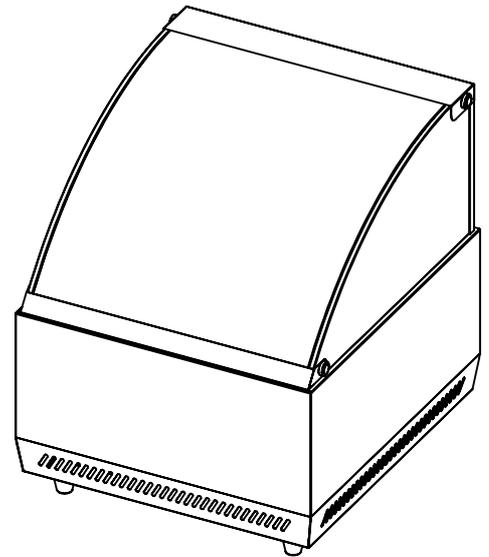
使用说明书

使用前请仔细阅读本说明书

本说明书适用HLC-450, HLC-450L, HLC-450D冷串机



HLC-450食品级透明防尘罩款



HLC-450透明玻璃防尘罩款

目 录

说 明	2
注意事项	3
一、安全维护	3
二、注意事项	3
设备介绍与使用方法	3
一、设备特点	3
二、冷串机基本参数	4
三、结构和零件	4
四、制冷系统原理和电器原理图	5
五、电路图	5
六、搬动和放置	6
七、使用准备和电源供应	7
八、使用说明	8
九、维修	8
十、问题解答	9
服务指南	10
一、保修须知	10
二、售后服务联系方式	10
保 修 卡	11

说明

感谢您使用本公司生产的冷藏柜系列冷串机产品，属本公司独有注册商标，在使用设备前，务必仔细阅读本手册。

1. 本使用说明书中的所有图例仅作解说，具体外观样式请以实物为准；
2. 本使用说明书适用冷藏系列冷串机产品；
3. 本公司不断创新，追求产品的尽善尽美，对设备外观、结构、部件、软件、说明资料有更改优化的可能。因此，说明书根据需要，内容可能不定时变更，届时不会另行通知；
4. 在任何情况下，均不对任何操作失误而引起事故的损失或特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起；
5. 设备执行标准：设备生产严格参照 SB/T 10794.3-2012 国家标准；
6. 设备的供货情况可能因地区而异，请向服务部门或经销商查询；
7. 本说明书内容的最终解释权归本公司所有，用户违反本说明书的安全注意事项而导致的事故，本公司不承担任何责任；
8. 本设备只限在桌子上使用。
9. 对于身体、器官或智力上有缺陷，或经验知识有缺陷的人（包括儿童）此说明书不适用。
10. 等电位：标识那些相互连接后使用设备或系统的各部分达到相同电位的端子，这并不一定是接地电位，如局部互连线。
11. 以下现象不属于问题

在产品工作状态下听到水的咕啾声，这是制冷剂在系统中循环的正常现象。在潮湿的季节，产品外部可能会有冷凝水的出现，这是由空气湿度高引起的，只要用布擦干就行了。



等电位标识

! 警告！任何改装，以及不正确的安装、调整、维修或维护都可能导致财产损失或人身伤害。如需调整或维修应与供应商联络，并由经过训练的专业人士进行安装。

警告！为了您的安全，请不要在本产品附近存放或使用易燃易爆气体、液体或物品。

警告！本机外壳必须可靠接地，确保安全

注意事项

一、安全维护

1. 一旦发生异常或故障时，请立即切断电源。

如出现下列情况还继续使用设备，可能会引起火灾或触电事故。应立即切断电源，并联系专业维修人员修理，千万不要自行修理，以免发生危险。

(1) 机内冒烟，有异常气味或者声音；

(2) 电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部和类似部门的专业人士更换。

2. 合马系列冷藏柜，只能由提供经过培训和专业的维修人员安装和维修，不恰当地安装、调整、更换、维修，将会造成财产损失或不必要的伤害；

3. 设备不得使用喷射水流清洗电器箱。否则有短路、损坏设备或触电的危险；

二、注意事项

1. 缩短开门的时间和减少开门次数有利于保持箱体的温度；

2. 请不要挡住冷气出口和进口，以保持箱体内冷气循环；

3. 食品摆放不要过于拥挤以避免影响制冷效果；

4. 适当调整网架高度以适合食品存放；

5. 热的食品需要降到室温以后才能放入机器箱内；

6. 一旦停电，请尽量减少开门次数以保持箱体内温度；

7. 仅允许专业的售后服务人员用专用工具维修损坏的电线；

8. 请不要触碰压缩机以避免烫伤；

设备介绍与使用方法

一、设备特点

1、本产品配备全封闭压缩机，使用R290环保制冷剂，采用全铜制作的直冷式制冷系统，箱体内温度均匀，使用寿命长久；

2、采用透明防尘罩设计，产品美观大方且有良好的展示效果；

3. 本产品广泛应用于餐馆、便利店、酒吧等；

二、冷串机基本参数

冷藏柜

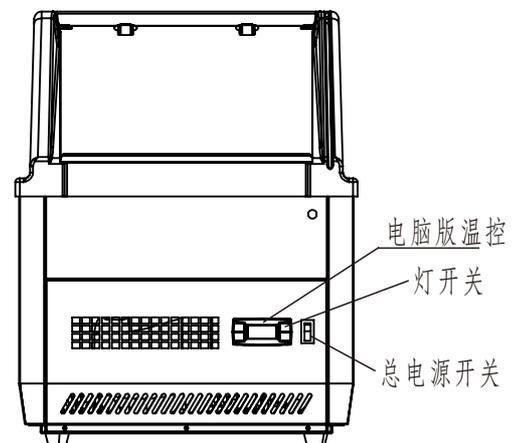
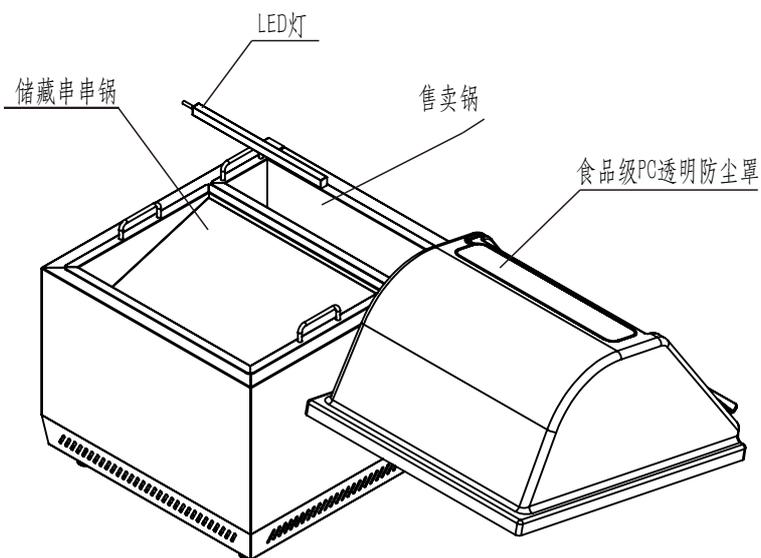
产品参数

标准版

注意：由于手工测量，尺寸会存在1-3cm的误差，具体以实物为准

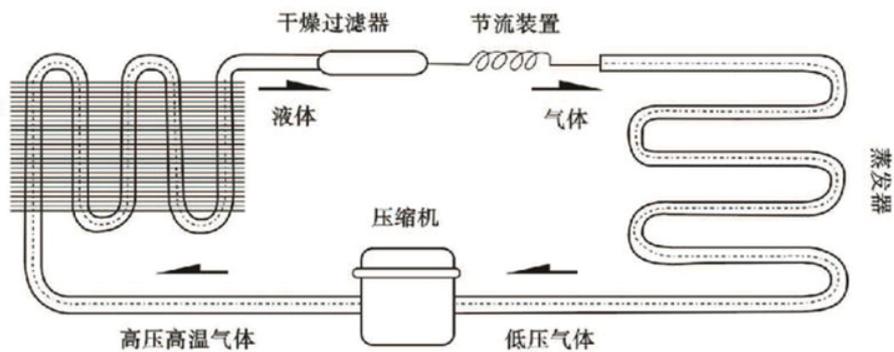
产品名称	合马冷串机	型号	HLC-450
额定功率	200W	水箱材料	304
有效容积	8L	温度范围	2-10℃
制冷剂	R290	净重	23KG
防尘材料	PC	尺寸	450*520*577mm

三、结构和零件

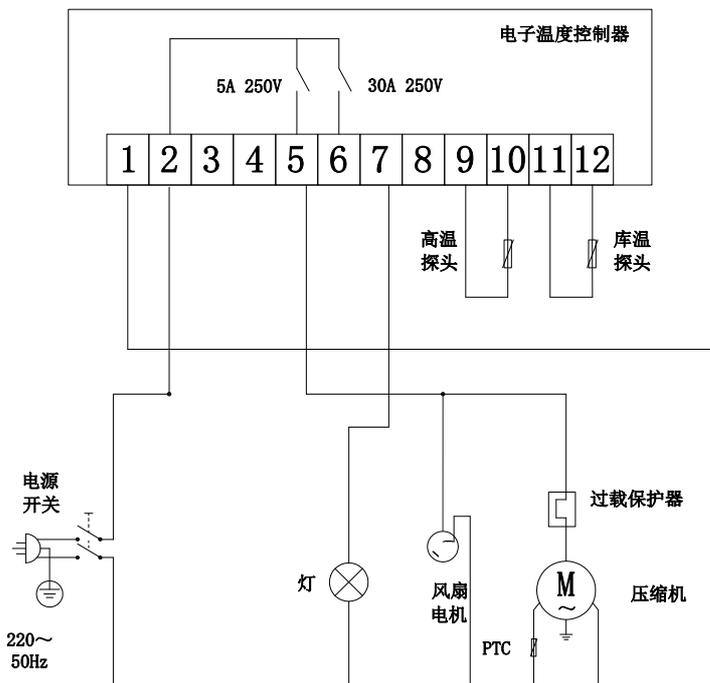


四、制冷系统原理和电器原理图

压缩机制冷原理由压缩、冷却、节流、汽化组成。通过压缩机使制冷液在冷凝器中完成压缩，再通过毛细管节流，然后在蒸发器中汽化。当制冷液在封闭的制冷系统中循环，压缩机吸入了途经蒸发器，吸收了蒸发器热量以后的制冷液，在压缩机的作用下转变成高压高温气体，在冷凝器中，制冷液将热量散发到空气中，同时制冷液开始重新液化，通过毛细管节流进去压力较低的蒸发器由于液化制冷液突然间失去压力而迅速的蒸发时，吸收了大量冷柜内部的热量。然后再由压缩机吸入低压低温汽化制冷液，如此循环，实现制冷目的。



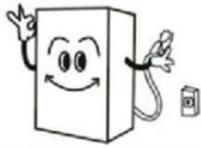
五、电路图



六、搬动和放置

小心搬运

先拔下插头，在搬运过程中箱体倾斜不要超过45度。



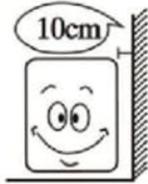
干燥处放置

冷柜放置在干燥处



足够的空间

机器两侧和背面与墙或其他物品的距离不小于10cm。周围循环空气空间太小，会增加机器的负荷。



良好的通风

把机器放在一个通风的地方，首次使用，在搬运后等待2小时再通电开机。



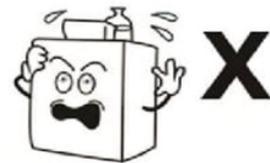
远离热源

勿把机器直接暴晒于阳光下，为了防止制冷性能的下降，不能把机器放任何热源附近。



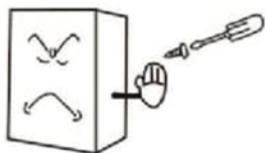
勿重压

勿放重物于灯柜顶面。



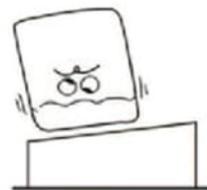
勿钻孔

勿在机器上钻孔、勿在机器上安装其他东西。



平稳放置

拆掉包装，机器放在平坦结实的位置。



七、使用准备和电源供应

使用准备和电源供应

正常使用220V, 50Hz, 单相电源



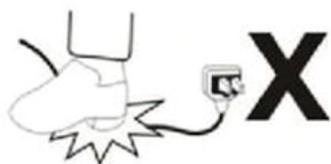
独立电源插座

勿让机器与其他电器共用一个插座，否则会导致电源发热及火灾发生的危险。



保护电线

勿使电源线破损，否则电流泄露和引起火灾



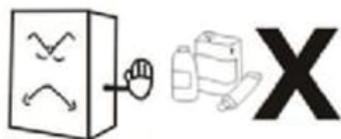
勿用水冲洗

勿冲洗机器表面，否则存在漏电可能



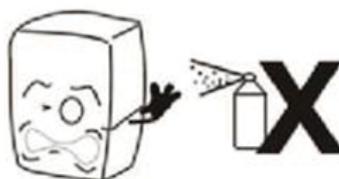
远离易燃易爆物

勿在冷柜内放置任何易燃易爆物，如：乙醚、酒精、汽油、胶水和炸药。勿让危险品靠近机器



喷洒易燃物品

不允许在机器附近喷易燃物品，否则存在火灾发生可能。



停电

停电后或拔掉插头后需要等5分钟再通电启动冷柜



化学物品

化学物品不允许存放冷柜中。



3. 清洁内部

拆下两个锅用水清洗

4. 长时间不用机器

把所有食品拿出拔出电源

把机器内部和外部彻底的清洗，移除防尘罩或者打开防尘罩门直到完全干燥
玻璃容易碎裂，需要远离小孩

10、问题解答

问题	原因和解决方法
不制冷	是否插上电源？ 是否是保险丝坏了？ 是否断电？
制冷效果不满意	是否在阳光下，附近有无热源？ 是否周围的通风环境很差？ 门有无关好，是否有长时间开门？ 密封有无变形或损坏？ 是否存放食品太拥挤或太多？ 是否食品挡住进风口和出风口？ 调整温控旋钮？
噪音大	是否插上电源？ 是否是保险丝坏了？ 是否断电？
如果简单的处理不能解决问题 请联系当地维修点帮助	

八、使用说明

1. 使用前

把机器连到220V电源上，在机器启动后，用手感觉出风口是否有冷气吹出，然后可以把食品放入箱体中。

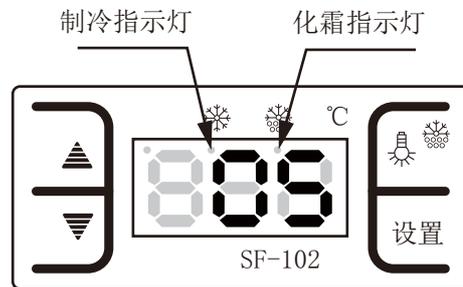
2. 温度调节

电子温控设置

功能特性

该电子数字温控器是综合智能控制器，适用于最大一匹得压缩机。主要功能：温度显示/温度控制/手动，自动化霜/自我设定/参数锁定

面板操作：



①控制温度调节：按设置键闪烁显示温度控制。再按 ▲ 或 ▼ 键变更数值并记忆。按设置键退出调节状态显示库温；如不按任何键，十秒后恢复显示库温。

②照明：按下  按钮，灯亮，再次按钮，灯灭。

③手动进入/停止化霜：按  键持续六秒后，可进入化霜状态或停止化霜。

④制冷指示灯：化霜过程中，化霜灯亮；化霜后温度延时过程中。化霜灯闪烁。

⑤化霜指示灯：化霜过程中，化霜灯亮；化霜后温度延时过程中，化霜灯闪烁。

九、维修

1. 注意

定期保养，保持冷串机干净是必要的；

在保养之前先拔掉电器；

请勿使用破损的插头或配合太松的插座以防止触电和短路

请勿摇晃冷柜和使用碱性清洁剂，肥皂，汽油，丙酮和刷子

2. 清洁外部

用软布蘸中性洗洁剂清洁冷柜外部，然后用软的干布擦干

一、保修须知

经我公司生产的设备在出厂之前已经过严格的检测和连续24小时的考核测试并保证是完好的商品，但是在运输中可能会发生损坏的情况，在收到货物时，如果发现设备有任何类型的损坏，您必须立即与设备交付给您的运输公司联系，并提出赔偿要求，或请致电售后服务热线为您协助。

1. 设备的有限保修：

(1) 本公司生产所有设备自购买之日起，享有12个月的有限保修期，保修期内，我公司将派相关专业技术人员上门服务。请务必保留好购买记录或凭证。

(2) 除非由本公司特许的代理商或代理商的分代理机构维修，本保修不适用于无论由何种目的性拆卸的或改过的任何项目。任何非认可维修商的维修，公司不予支持。

(3) 如果有安装不妥当、错误使用、错接电源，或进行同安装及操作与说明书不符的行为而发生的损坏，则不适用于保修范围。

2. 零件保修

保修服务之外售出的零配件保修期为90天，除质量问题外，不提供退货或换货服务。

3. 保修不覆盖的服务

(1) 因个人安装不当所导致的碰损：

(2) 因不合理使用或错误所导致的损坏：

(3) 同安装和操作说明不符的操作；

(4) 输入电源中电压或电流不符合要求造成的损坏；

(5) 由于不可抗拒的自然力、人为原因发生损坏。

4. 切忌将您的机器交给无维修能力的单位或任何个人维修（特别是保修期内），以免发生纠纷给您带来不必要的烦恼。

二、售后服务联系方式

设备从最初的购买之日起，具有一年有效保修期，这种保修是完全和唯一的保修，没有其他的保修表示。对于用设备有关的直接、间接或相应损坏不包括在保修中，为了安排这种服务和获得其他涉及设备保修的详细内容，请与公司联系；

快速维修 真诚服务 与您更接近

保修卡

产品型号: _____ 产品S/N码: _____
购买日期: _____ 客户名称: _____
客户电话: _____ 客户地址: _____
联系姓名: _____ 经销商: _____

维修记录:

日期	维修项目	检测人

备注:

1. 本设备自购买之日起, 一年内如有故障, 免费维修;
2. 未按本公司安装说明操作及不可抗力、使用者之过失、自行改装等发生故障损坏, 恕不免费服务;
3. 超过保修期限, 仍继续服务, 如需更换零配件, 则按成本酌情收费;
4. 请仔细阅读本说明书, 产品如有故障, 请立即停用, 通知本公司服务中心排除故障, 以确保安全;
5. 客户不得自行拆开设备电机箱, 违者不予维保;
6. 本保修卡各栏如有涂改, 概不生效;
7. 本设备标签标注有出厂日期及机器编号, 请妥善保管, 电话报修时, 请告知设备编号, 以便核查。

请妥善保管本保修卡!