

**UNICHETEK**

科技生态 健康生活

# 低温保存箱

高效变频 静音存鲜

# 用户手册

适用型号 : UDF-60C169A  
UDF-70C169A

家居厨房 | 日料餐厅 | 酒店后厨 | 生鲜商超

青岛优利泰科电器有限公司 © www.unichetek.com

④青岛市九水东路320号-17 ④ 400-066-9926

(产品外观、颜色、图案以实物为准)

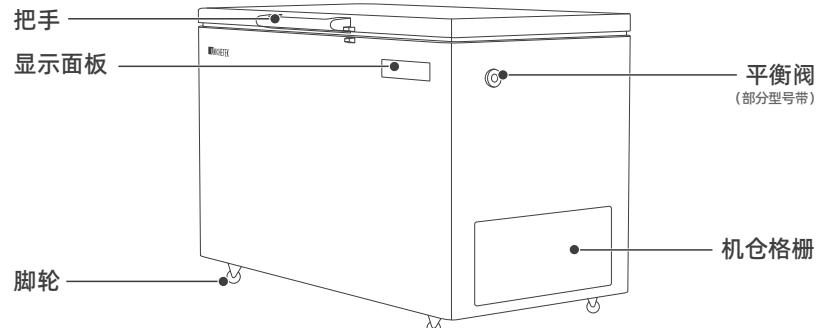


官方公众号

## 目 录

■ 构件名称 .....	2
■ 安全指南 .....	3
■ 使用准备 .....	4
■ 功能说明 .....	5
■ 清洁与保养 .....	7
■ 搬运与停用 .....	8
■ 故障分析 .....	9
■ 技术数据 .....	10
■ 保修说明 .....	12
■ 保修卡 .....	13

## 构件名称



(此图示为示意图，仅供参考，具体请以实物为准)

## 装箱清单

名称	使用说明书	除霜铲	塑料袋	食品筐
数量	1	1	1	1

注：本产品因不断研究改进，本公司保留各部件的变更权利，恕不另行通知，敬请谅解。

## 安全指南

### 尊敬的用户：

您好！感谢您使用优利泰科电器的产品，为了您能更好的阅读本说明书和使用本产品，防止人身伤害及物品损坏事故，请务必仔细阅读并遵守本说明书中有关以下标志符号的内容。

必须禁止的行为或操作

必须遵守的行为或操作

如果操作错误有可能造成物品及财产的损害

### 使用环境

本产品需放置于平坦坚固的地面上并撤离包装底座，如需垫高，亦需选择平稳、坚硬、不可燃烧的垫块，切勿将本产品的包装纸板用来垫高。

本产品不要放在潮湿或易溅水的地方，溅的水及污物应及时用软布擦干净，以防止生锈及影响电气绝缘性能。夏季、雨季室内湿度较大，产品内部低温与室内温差较大，箱体及门表面可能形成凝露“出汗”现象，属于正常现象，请及时用抹布擦干，或开启室内空调，保证室内温湿度适宜。

本产品为特殊用途的低温保存箱，运行时有正常的压缩机工作声，这是正常现象。  
建议不要放在客厅、卧室等居住环境使用。

■ 不要放置在太冷（低于5°C）的环境中，也不要放在户外和雨中使用。  
■ 放置本产品应远离热源并避免太阳光直射，以免影响正常的工作性能。  
■ 本产品应放置于通风良好的地方，周围包括后背应留有10cm以上的空间。  
■ 安装有脚轮的产品，该脚轮仅限短距离移动，严禁长距离或在高低不平的路面上推动。

本产品用于家用和类似用途，如：家庭、商店、办公室或其它工作场合的厨房区域；农场以及宾馆、旅店等用于仓储的环境；餐饮业和类似的非零售业应用。

### 电气要求

本产品使用交流 220V/50Hz 电源，如果电压波动范围较大（超过187~242V），有可能造成本产品无法启动、温控器或压缩机损毁、或者有异常噪声。这时候，需要加装1000W以上的自动稳压器配合使用。

必须使用独立专用插座并可靠接地，本产品电源线配有三线（接地）插头，应使用符合标准的三线（接地）插座。任何情况下切勿切除或拆除电源线的第三插脚（接地）。

■ 电源线插头应保持与插座牢固接触，否则可能导致火灾！  
■ 为了防止电源线的损坏，不要让箱体压住电源线或人为踩踏电源线，移动时，请小心谨慎，切勿滚压电源线。

■ 切勿以拉扯电源线的方法拔出插头，要紧紧握住插头，从插座中直接拔出。  
■ 清洁、维修及更换损坏的电气部件前，必须拔下电源插头，以防触电。  
■ 电源线出现破损或插头出现磨损时，切勿使用，必须到厂家指定的维修点更换。  
■ 如果电源线需要加长，加长线的截面面积不得小于1mm<sup>2</sup>

有煤气等易燃气体泄漏时，应立刻关闭气体泄漏的阀门，然后打开门窗，不要拔或插电器件的电源插头。

## 安全指南

### 使用方面

- 本产品只适用于贮存食品，不能用于其他用途。
- 箱体内严禁放入易燃、易爆的危险品，以及强腐蚀性的酸、碱等化学药品。切勿把瓶装啤酒、饮料等液体放入箱内，以防冻裂。
- 在箱体附近，切勿存放或使用汽油以及其它易燃物品，以免引起火灾。
- 切勿在箱内使用电器。
- 本产品为低温保存箱，开始运行后，切勿用手直接触摸内胆表面，尤其是手湿的时候，为避免皮肤接触内壁受到伤害，存取箱内物品时，请戴上手套。
- 切勿用水喷淋、冲洗本产品，也不要将本产品放置在潮湿、容易溅到水的地方，更不能向箱内充水，以免影响电气绝缘性能。甚至可能会导致触电、火灾等意外。
- 严禁私自拆卸、改造本产品，禁止人为损坏制冷管路。维修本产品必须由具有专业资格人员来进行。
- 请注意看护儿童，防止儿童将手、脚等伸入箱体机仓、后背等金属防护部件的各种冲孔、边缝处，以免对身体造成意外伤害。
- 本产品在不开关门时，请将箱门锁上，妥善保管钥匙，勿让儿童进入箱内部玩耍。
- 本产品废弃不用时，请远离火源，以防意外。请将箱体的门卸掉，以免儿童进入玩耍而发生意外。并将本产品送到指定处理地点进行处理。

## 使用准备

### 1. 拆除所有包装组件

包括底座及固定附件用的胶带也必须拆除。



废弃的外包装材料为可燃物，请用妥善的方法丢弃，切勿接触明火，以免引起火灾。

### 2. 清点随机附件和资料

箱内物品请按【装箱清单】内容进行对照检查（详细说明请参阅【装箱清单】明细）。

### 3. 清洁

使用前先对本产品内部进行清洁（详细说明请参阅【清洁与保养】）。

### 4. 平稳放置30分钟

本产品安放调平、清洁完毕后，先不要接通电源，静置30分钟以上再接通电源，以确保正常运转。

### 5. 关闭箱门，插上电源线

- 接通电源后观察温控器面板指示灯，指示灯点亮表示通电，本产品开始工作。
- 如果指示灯未点亮，请检查电源插座和家中的电路是否正常。
- 若半小时后打开箱门，内部有明显降温感觉，表示本产品工作正常。

## 有害物质告知

产品中有害物质的名称及含量表

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
箱体及其组件	○	○	○	○	○	○
门体及其组件	○	○	○	○	○	○
压缩机组件及配件、控制板及配件	×	○	○	○	○	○
电器元器件、POP广告贴画	×	○	×	○	○	○
制冷剂及管路件	○	○	○	○	○	○
包装及印刷件	○	○	○	○	○	○
辅料	○	○	○	○	○	○

本表格依据S/JT 11364的规定编制。  
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。  
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。

\*明细表中的部件为不同型号产品所包含的主要部件的汇总，本产品是否包含该部件，以产品的实际结构为准。

\*明细表中未列明的，除客户定制产品的部分部件外，本产品中含有其他部件及其均质材料均不含有害物质。

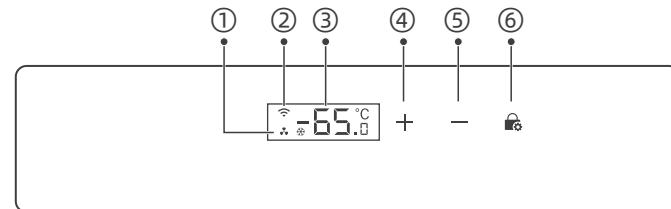
温馨提示：  
1、为了保护环境，本产品或其中的部件报废品，作为消费者的您有责任将其与生活垃圾分开，送至有资质的回收站点。

2、由回收处理站点按照国家相关规定进行分类拆解，回收再利用等。

3、有关本产品的回收处理的详细信息，请咨询当地政府、废品处理机构等。

## 功能说明

### 操作面板



(显示屏以实物为准)

- ① 运行图标      ② WIFI链接图标      ③ 温度显示屏  
④ 温度调节按键, 调高      ⑤ 温度调节按键, 调低      ⑥ 锁定、解锁、设定功能键

本产品控制面板上安装了触控面板，通电后数字显示屏可显示实际温度。

各型号温度范围设定、出厂时温度设置可参考下表，用户可查看和修改温度设定值。

● 如何显示设定温度：通电后几秒钟，显示屏显示箱内当前温度，请按以下步骤进行操作：

- 按下 键3秒，屏幕显示“SP”字符，再按一下 键，屏幕显示设定温度。
- 长按一下 键5秒或等待15秒，屏幕恢复至箱内实际温度。

● 如何设定温度：

- 按下 键3秒，屏幕显示“SP”字符，再按一下 键，屏幕显示设定温度。
- 通过加减符号对温度进行调节，设置好后按下 键保存设置。
- 连续按 键5秒或者等待15秒，屏幕恢复显示箱内温度值。

## 功能说明

### 温度范围

型号	可设定温度范围	出厂温度设置	环境温度 > 32°C 时
UDF-60C169A	-15°C~65°C	-60°C	请在空调房使用
UDF-70C169A	-15°C~70°C	-60°C	

- 注：1. 在环境温度32°C，实验条件下空箱可达到可设置温度范围最低；  
2. 实际使用时，由于存储物品及使用环境差异，箱内最低温度会偏差3~5°C。

### 故障代码

当显示屏出现以下故障代码时则说明出现了故障，部分故障状态下本产品仍能够制冷，但应尽快联系维修以实现优化运行。

故障代码	故障描述	故障原因及处理方法
E01	控温传感器故障	断电重新上电，故障依旧存在，请联系售后维修人员。
E02	环境温度传感器故障	断电重新上电，故障依旧存在，请联系售后维修人员。
E03	箱内温度高报警	放置了较多的物品，点按锁键临时取消报警音，等待几小时问题依旧存在，请联系售后维修人员。
E04	箱内温度低报警	压缩机不停机，或者重新设置了温度（调高），点按锁键临时取消报警音，等待几小时问题依旧存在，请联系售后维修人员。
E05	使用环境温度过高	检查周围通风是否不良，或者空调环境使用，故障依旧存在，请联系售后维修人员。
E06	冷凝散热严重不良，超温保护停机	散热风扇损坏，联系售后维修人员。
E07	显示板与控制板通讯故障	断电重新上电，故障依旧存在，请联系售后维修人员。
E08	直流电路短路故障	显示故障代码，蜂鸣器输出。需要人工干预，重新上电。

### 上电运行

本产品首次上电或者断电后再来电，显示屏显示箱内当前温度，为保护压缩机，出厂时设置了延时启动，请等待1-3分钟，延时后压缩机开机进入运行状态。

- 产品通电后箱内温度达到设定温度后再放入需要冷冻的物品，便于物品更好的储存，达到快速冷冻的效果。
- 遇到停电或其他故障，暂时停止运行，箱内温度会上升，如长时间内不来电，应考虑取出所储存的物品并进行其它保温储存处理，以免物品损坏造成损失。
- 将物品放入箱内前，应预先确认其是否达到您所设定的温度条件储存，以免因物品不适合箱内的温度而导致物品损坏，造成损失。

## 清洁与保养

### 清洁

- 清洁前请务必拔掉电源插头。
- 清洁时，请用软布或海绵，蘸清水或肥皂液（无腐蚀性的中性清洗剂均可）。
- 请勿使用有机溶剂、碱性洗剂、沸水、洗衣粉或酸等清洁。



注意 清洁时严禁用水清洗压缩机仓。清洁后用干布擦净，以防生锈。

提示：门封胶条容易弄脏，请注意经常保持清洁。干净的门封胶条可以保证好的密封效果，避免消耗不必要的电力。

### 自动平衡阀使用说明

1. 低温状态下冷柜门体关闭后，箱内气压低于外界气压，此时平衡阀会自动打开，待箱体内外气压平衡后平衡阀自动密闭。
2. 冷柜门体关闭后短时间内再开门，会出现门体无法打开的情况。这是因为自动平衡阀平衡内外气压速度较慢，此时可以手动按压平衡阀中心按钮区域10秒，可以快速平衡箱内外压力，此时即可将门体正常打开。
3. 平衡阀通气通道内设有防结冰加热丝，通道内部发热属于正常情况。  
请勿破坏或使用异物堵塞通气通道。
4. 平衡阀阀体可以逆时针旋转打开，建议每三个月对平衡阀阀体清洁一次。  
清洁使用清水或食品用洗洁精冲洗即可。

### 除霜

使用一段时间后，内胆会结霜。如果结霜过厚，会影响制冷效果，增大耗电量。因此，当霜层厚度达到5mm左右时，应用随附的塑料除霜铲除霜。



警告 切勿使用金属工具或电加热器进行除霜，以免造成损坏。

1. 首先，在放水塞下放置一个盛水容器，然后将放水塞拔出。
2. 内胆底部有一个排水口，除霜时拔开橡胶塞，化霜水会从此口流入排水管道，并从排水管道流出。
3. 除霜完成后，先用干布擦干，插好橡胶塞，然后推进放水塞。最后接通电源，放入食品，12小时后，按照温度调节说明调至正常使用温度。



注意 除霜过程中请妥善保存橡胶塞，在除霜完成后即刻装上。

## 搬运与停用

### 搬运时

拔下电源插头，切断电源；取出冷冻室内所有食品并关紧箱门。

 注意 搬运时，最大倾斜角度不能超过45度（与垂直方向之间的夹角），以免造成制冷系统故障，影响正常使用。

### 停用时

停电后即使是夏季，1-2个小时之内，将不会影响内部的温度。

停电后，不要再放入新食品，尽量不打开门体。

如果事先知道要停电，应多制一些冰块，用不漏水的容器盛好，放在冷冻室内。

 注意 由于断电或其它故障引起冷冻室内温度回升，会缩短食品的贮存期限及降低食用质量。

### 停止使用时

如果需要较长时间停止使用，应拔下电源插头，切断电源，并按照前面所述的清洁方法清洁内胆，并使用干净的抹布或者海绵对内胆底部水迹清擦干净，防止食品长时间在密闭状态下发霉、变质。清洁完成后，晾干箱体并封存。

 注意 拔下电源后，至少保持间隔五分钟，才能再次插电。一般情况下不要停用，以免影响使用寿命。

## 食品贮存指导

- 贮存食品时，应在食品之间保留一定的空隙，有利于冷气循环。
- 食品放入冷冻室内前应密封起来，既可防止水分散失，又防止串味。
- 包装食品时，只能采用适用于低温冷冻的包装材料，材料必须无毒、无味、不透气、不透水。
- 贮存食品应分类放置，同类食品放在一起方便翻找，以减少冷气损失，降低能耗。
- 贮存食品时，一定要遵照生产厂家所注明的储存期限（可在包装袋上注明储藏的日期，以免过期）。
- 冷冻室内所放食品，建议不要超过食品筐上沿。冷冻食品时，应分批放入。一次放入量最好不要超过冷冻能力，以免影响冷冻效果。

 警告 1、使用本产品时，对放入冷冻室内的食品应该提前使用包装袋或包装盒进行密封；使用过程中产生的水渍需要及时清擦，避免引起食物变质。  
2、酸、碱、盐等容易引起内胆腐蚀，含有此类成分的食品（如海鱼）不要直接接触内胆，箱内出现的污水等应及时清除。

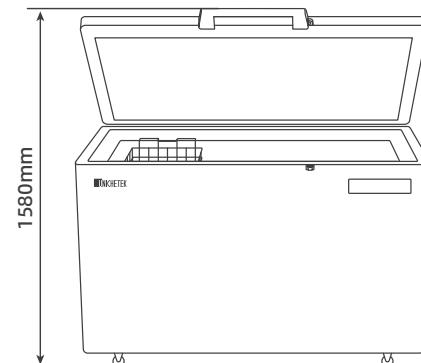
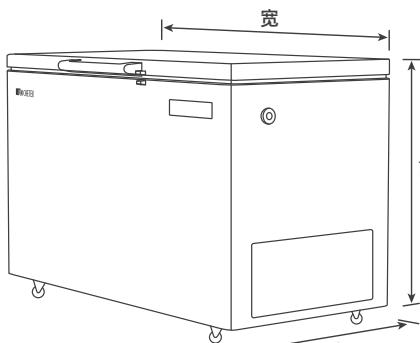
## 故障分析

故障现象	可能原因	解决办法
不运行	1. 电源未接通。 2. 电源电压过低。 3. 温控器设置不正确。	1. 检查插头、插座、保险丝等是否有损坏，无问题后接通电源。 2. 请有关电力的专业人员解决电源问题。 3. 请确保设定温度正常。
不能很好的制冷	1. 温度值设置的过高。 2. 门体未关严或频繁打开。 3. 箱体受阳光直射或附近有热源。 4. 箱内放入热的食物或食物摆放过于拥挤，不利于冷气循环。	1. 将温度设定值降低。 2. 将门体关严，正常运行一段时间后问题可解决。 3. 将箱体换个远离热源的位置。 4. 重新摆放箱内食物，正常运行一段时间后问题可解决。
压缩机长时间保持运转	1. 如果在夏季环境温度较高，压缩机工作时间较长属于正常现象。 2. 箱体内壁结霜太厚。 3. 箱门未关严或开门次数过多。 4. 一次放入了大量食品。 5. 温度值设定的过低。	应及时清理箱体内壁的霜，并把箱门关严，压缩机经过一段时间的运转，等箱内的温度达到平衡后，问题就会解决了。不过这段时间的长短，取决于温度设定的高低、周围环境温度的高低、开门频次及箱内存放食品的多少等。
箱体内部有异味	1. 新买的产品内有发泡剂或塑料的气味，这是正常现象，后续会慢慢挥发。 2. 箱内有变质的食品。 3. 箱内有气味的食品未被密封。 4. 箱内需要清洁。	1. 及时清理变质的食品。 2. 将有气味的食品严密包住。 3. 及时清洁箱体内部。
噪声过大	1. 地面不平坦，箱体放置的不够稳固。 2. 某一部分接触到外界物体或墙壁。	1. 请保持箱体放置平稳。 2. 请确保箱体外表没有接触其他物体或墙壁。
箱体外侧发热	这是由于箱体内部有散热管，运行时会散发热量。	这是正常现象，无需担心。
箱内上部结霜、下部不结霜是什么原因	为保证制冷效果，箱内的制冷管路设计并不是均匀分布，结霜不均匀是正常现象；结霜多少还受周围湿度、开关门频次、食品是否密封包装等影响，结霜少或不结霜也是正常现象。	这是正常现象，无需担心。

## 技术数据

### 技术数据

型号 UDF-60C169A / UDF-70C169A			
气候类型	SN.N	额定电压	220V
总容量	169L	额定频率	50Hz
净重	70kg	额定电流	1.8A
耗电量	0.70kw.h/24h	额定功率	220W
冷冻能力	15kg/12h	噪音(声功率级)	38dB(A)
外形尺寸	宽×深×高(mm)	940X705X865	



(产品外形尺寸示意图，仅供参考，具体请以实物测量为准)

## 技术数据

### 技术数据说明：

- 根据国际标准，气候类型为SN.N时，本产品使用环境温度分别为：10°C ~ 32°C。
- 技术数据中所标注的“噪声（声功率级）”是在国家标准规定的半消声室内，将本产品空载放在厚5~6mm弹性橡胶垫层上，关闭门后至少运行30分钟，运行稳定后进行测试（不包括开停机）。测试前后左右四个表面1m处的噪声，以四点噪声的算术平均值作为该机的噪声。使用过程中，由于箱内装载物品、环境噪声、开关门、压缩机开停等影响，实际噪声与标注值有差异是正常的。
- 技术数据中所标注的耗电量是按国家标准，分别在32°C和16°C的环境温度下进行测试，冷冻室温度控制在-18°C情况下，不开门，稳定运行24小时以上所测得的数值。当放入食品较多，环境温度较高，温度设置较低，开门频繁时，实际耗电量高于标注值是正常的。  
该系列产品执行企业标准：Q/YLK10905-2023。
- 当需要一次性存入大量食物或获取更大的冷冻能力时，为达到更好的制冷效果，建议将温度调至最低，食品达到冷冻效果后，将温度调至初始状态，减少产品耗电量。
- 本公司注重科技更新，参数更改后，恕不另行通知，敬请谅解。

### 食品接触材料列表

食品接触材料列表					
部件名称	部件材质	执行标准	部件名称	部件材质	执行标准
内胆/门衬	铝板/预涂铝板/不锈钢 PCM板/PS/ABS	GB 4806.1 GB 4806.7	食品筐/隔断	ABS/蘸塑钢丝/PS	GB 4806.1 GB 4806.7
排水管/塞	PP/橡胶	GB 4806.1 GB 4806.7	灯罩	PC/ABS/PS/PMMA	GB 4806.1 GB 4806.7

备注：明细表中的部件为不同型号产品所包含的主要部件的汇总，本产品是否包含该部件，以产品的实际配置为准。

## 保修说明

### 用户须知

对于超过保修期的产品，维修人员上门提供有偿服务，有偿费用（超包收费）包括修理人工费和零部件费。用户所有的费用以维修人员出示的统一收费标准收费，并由服务人员开具发票，否则可拒绝交费。机器上的条形码请注意保存，维修人员每次上门服务时要扫描条形码作为维修凭据，以保证建立准确的维修档案。

### 保修政策

尊敬的用户：

感谢您使用优利泰科电器的产品，我公司将按照《中华人民共和国消费者权益保护法》和国家技术监督局、财政局关于《部分商品修理更换退货责任规定》的有关规定，凭此保修说明及发票，为您提供下列服务：

1. 整机免费包修一年。
2. 主要零部件（包括压缩机、蒸发器、冷凝器、温控器）免费包修三年。

3. 下列情况，不属于免费服务范围，但可实行收费修复、终身服务：

- [A] 不能出示保修说明及发票；
- [B] 发票涂改；
- [C] 意外因素或使用不当造成损坏；
- [D] 未经我公司许可，自行修理造成的损坏；
- [E] 超过三包有效期，经修复仍可继续使用。

4. 三包有效期自开发票之日起计算，扣除因修理占用和无零部件待修的时间。

三包有效期内消费者凭发票及三包凭证办理修复、换货、退货。

5. 产品自售出之日起7日内，发生性能故障，消费者可以选择退货、换货或修理。

6. 产品自售出之日起15日内，发生性能故障，消费者可以选择换货或修理。

7. “性能故障”是指产品不符合安全、卫生要求、存在危及人身、财产安全的不合理危险；或者不具备产品应当具备的使用性能；或者不符合明示的质量状况。

## 保修卡

### 相关信息（用户填写）

用户姓名		联系电话	
通讯地址		产品序列号	
购买日期		发票号码	

### 维修记录

维修日期		维修人员	
故障内容 及 处理情况			
交验日期		联系电话	

### 维修记录

维修日期		维修人员	
故障内容 及 处理情况			
交验日期		联系电话	

### 维修记录

维修日期		维修人员	
故障内容 及 处理情况			
交验日期		联系电话	

注：此保修卡请妥善保存，用户不必将卡寄回本公司，维修时请出示此证及有效发票正本。

### 产品合格证

检查结论：	
检查员号：	
检查日期：	见生产批号