



# 使用说明书

## ■ 低温保存箱

DW-60W106

DW-60W176

DW-60W236

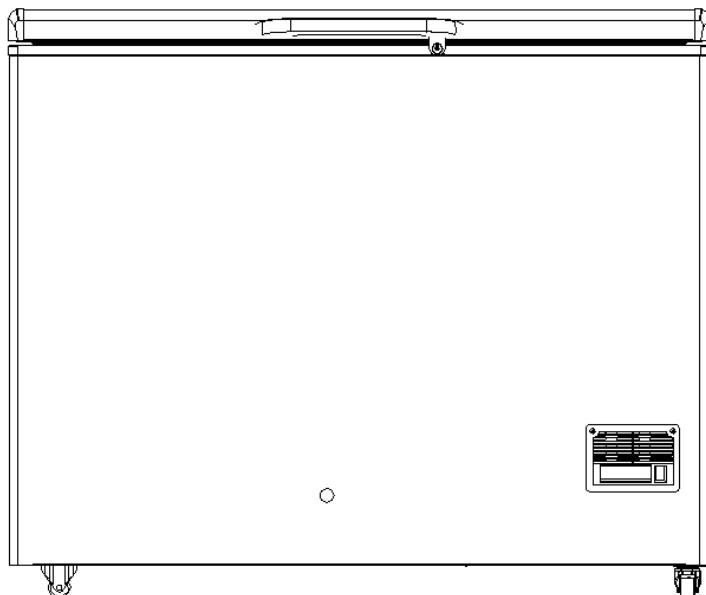
DW-60W336

DW-60W456

DW-60W142B

DW-60W162B

! 产品使用前请仔细阅读使用说明书，妥善保管以备查阅！  
为保证安全使用，产品使用前请务必去掉所有包装物！



注：产品外观请以实物为准，如遇产品技术或软件升级，恕不另行通知，本公司保留说明书解释权！

# 目录

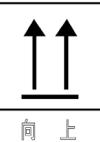
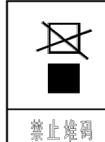
安全注意事项 .....	1
使用注意事项 .....	3
产品特点 .....	3
产品安装 .....	4
各部件名称 .....	5
使用方法 .....	5
保养与清洁 .....	6
常见故障及排除方法 .....	9
电气原理图 .....	10
规格 .....	11
装箱单 .....	11
产品中有害物质的名称及含量 .....	12
保修说明 .....	12

# 安全注意事项

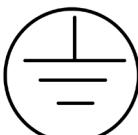
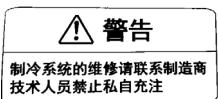
尊敬的澳柯玛用户：

您好！感谢您使用澳柯玛产品，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发生，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。

## ■ 运输包装符号

						
表明该运输包装件在运输时应竖直向上	表明运输包装件内装易碎物品，搬运时应小心轻放	表明该包装件只能单层放置	表明该运输包装件怕雨淋	表明搬运货物时不能用夹持的面	表明搬运时不能翻滚该运输包装件	表明包装件可回收利用

## ■ 安全标签

			
表示箱体、门体发泡药主要成分为环戊烷，并易燃烧，请远离火源	表示接地端子位置	表明箱内温度较低，开门取放物品时需佩戴防冻手套	表明系统不允许私自改动，有问题请联系制造商

## ■ 安全警示



在标有  的所有情况下均需要查阅文件，以便弄清楚潜在危险的性质以及必须采取的任何应对措施。



如没有遵守警告标志下的事项，则有可能引发严重的人员伤亡事故。



如没有遵守注意标志下的事项，则有可能引起人员伤亡或保存箱损坏及相关财产损失。



必须禁止的行为或操作



必须遵守的行为或操作



1. 本产品使用交流 220V/50HZ 电源。



2. 若电压波动超过 220 - 240 V 的范围时, 需加 2000 W 以上的稳压器。



3. 必须使用单独的电源插座并进行可靠接地, 以及配有合适的保险丝。电源线插头应保持与插座牢固接触, 否则可能导致火灾。



4. 切勿使用松弛的电源线、插头、插座。使用前请仔细检查电源线有无破损, 切勿挤压、改造、拉伸、扭曲电源线, 以防漏电起火。



5. 插入插头时, 要用力插紧, 使插头与插孔接触良好。拔电源线插头时应手持插头, 不得拉拔电源线, 以防插头内松动或断线。



6. 不要让本产品箱体压住电源线或人为踩踏电源线。搬运保存箱时, 请小心谨慎, 先拔下电源线并捆扎起来, 切勿拖拉、滚压损坏电源线。



7. 如果电源软线损坏, 为避免危险, 必须由制造厂或维修部或专职人员来更换。



8. 煤气用具泄漏或周围有其它可燃性气体时, 不要触动箱体或插座, 要先关好气阀, 并开窗换气, 以免引起爆炸。



9. 不要在保存箱附近使用可燃性喷剂。



10. 严禁存放易燃、易爆、易挥发物品以及强酸、强碱物品, 如酒精、橡胶水、汽油、苯、丙烷气体等。



11. 在箱内保存金枪鱼等贵重物品, 必须注意调节合适的温度范围, 并由专人负责, 每天检查运行状况并形成记录, 以确保箱内物品储存安全。



12. 严禁保存箱存放在易燃、易爆、有腐蚀性物品环境中。



13. 不得在有可燃气体的环境中使用, 以免引起火灾。



14. 请勿用湿手触摸内胆的冰冷表面, 否则会冻伤皮肤; 存取物品时请带上手套, 以免冻伤皮肤。



15. 在无人监管区, 应确保不让儿童接近且不要让小孩子在门上或钻进箱内玩耍, 以防出现危险。



16. 请勿攀附箱盖或箱体, 关门时请使用把手, 以免造成箱体翻倒或挤伤手指等事故。



17. 请勿擅自拆卸、修理和改造, 有引起火灾或使其工作异常的可能性。



18. 切勿长时间触摸冷凝器, 以免烫伤。

# 使用注意事项

在正常使用过程中，为了使低温保存箱达到最佳效果，请您在使用之前认真阅读下述注意事项：

1. 储存物品不宜过多过挤，物品之间应留有适当间隙，有利于冷气流通。
2. 因存入物品及开门的影响，箱内胆表面会产生水分结霜，使用时应及时清除，避免影响物品贮存，方法见“**保养与清洁**”。
3. 关门后应检查确保门体关紧。
4. 本产品储存或靠近易燃、易爆、易挥发物品，如：酒精、香蕉水、汽油等危险物品，也禁止储存活物、鲜花等对温度要求严格的物品。
5. 使用本产品过程中，应由专人负责并每天定期或经常观察运行情况，确保安全使用。
6. 在储存物品时，请遵照生产厂家所注明的物品保质期，以防止过期变质。
7. 在存入物品前，请确认该物品是否适合存放于箱内低温中。
8. 当您操作低温保存箱时，请戴上防冻手套，以免冻伤。
9. 不要将玻璃瓶或罐装物品存入箱体，因为可能会被冻裂而对人员造成伤害。
10. 保存箱显示的温度是内胆中部位置的温度，局部空间温度有可能相差 2℃，通常保存箱温度稳定后，上面温度稍高，下面温度稍低。
11. 请勿在箱体上打孔，以免钻破紧贴在内胆外壁的制冷管路，如有特殊情况请先向厂方咨询。
12. 如果保存箱长时间达不到设定温度，请及时与我公司特约维修点联系或直接拨打售后服务电话联系。未经同意，由非本厂维修人员进行维修的，厂方有权拒绝维修，由此造成的损失由使用方负责。



所有低温保存箱均为保存设备，严禁一次性放入过多相对过热的物品，会造成压缩机长时间不停机，温度不下降且很容易烧坏压缩机。物品一定要分批放入，分阶梯温度降温至所需要的低温！

## 产品特点

### ■ 适用范围

本产品主要针对餐饮配套行业储存金枪鱼，可广泛应用于家庭、海产品加工领域。

### ■ 温度显示

温度数字显示，箱内温度-30°C ~ -60°C可调，温度显示分辨率为 1°C。

## ■ 安全系统

多种故障报警（高温报警、低温报警、传感器故障报警等多种报警功能）。

## ■ 人性化设计

1. 使用名牌压缩机。
2. 采用环保（即无氟）制冷系统及发泡技术。
3. 卧式顶开式结构，带门锁，防止随意开启。
4. 具有气压平衡装置，开门不费劲。

# 产品安装

## ■ 安装环境

1. 气候类型 SN/N 下，最大环境相对湿度 85%。
2. 主电源电压波动不超过额定电压的±10V。
3. 设备工作位置海拔高度：低于 2000m。
4. 符合设备安装等级（过电压等级）II 的瞬态过电压；对于主电源而言，最低和普通等级为 II 级。
5. 符合 IEC60664 标准的污染等级II。



由于低温设备对环境温度较为敏感，如果安装在上述以外的其他环境下，设备不能正常运行，请改善环境后使用本设备。

禁止将本设备安装在露天环境中，当保存箱遭雨水淋湿时，有可能会导致漏电或触电事故。

## ■ 安装场所

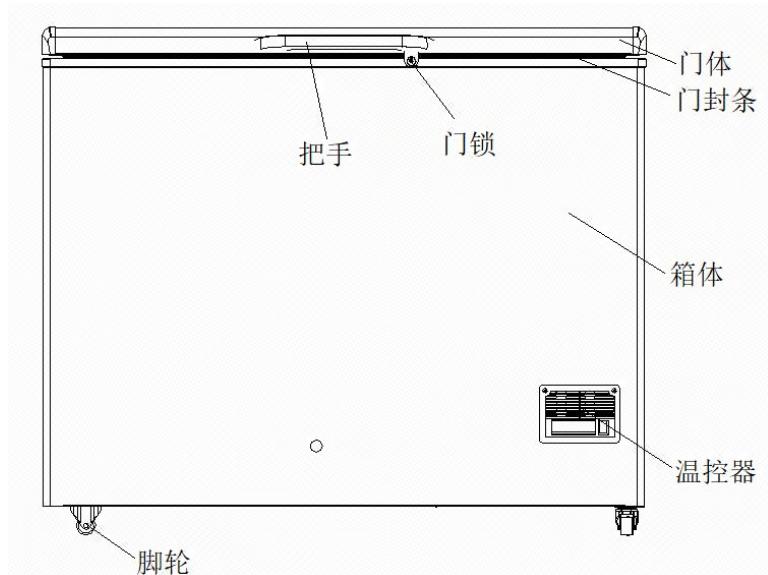
为了使保存箱正常运行并获得最佳性能水平，保存箱安装场所应符合下列条件：

1. 本产品不能安装在狭小密闭的空间，放置空间的门体不能太小，至少应保证本产品的正常进出，以避免在机器发生故障时造成维修困难，无法及时修复，造成储存物品损坏。
2. 本产品应放置平稳、牢固，不可侧放和倒置，以防损坏、产生振动和噪音。
3. 本产品应避免阳光照射，以免影响制冷效果。
4. 本产品应远离热源（如燃气灶、火炉等），以免影响制冷效果。

5. 不要与其他设备的插头共用一个插座，插头与插座牢固连接。
6. 不要使本产品的电源线扭曲或受压。
7. 本产品应放置在通风良好的地方，背部要留出 30 厘米的空间，便于通风散热。
8. 如果电源插座装有接地线，使用前检查接地是否良好。
9. 如果插座未装有接地线，则务必由专业的工程技术人员安装上接地线。

**⚠ 警告** 安装后，电源插头必须可触及，方便在紧急情况下及时拔下电源线。任何物品不得遮住保存箱的通风口。

## 各部件名称



## 使用方法

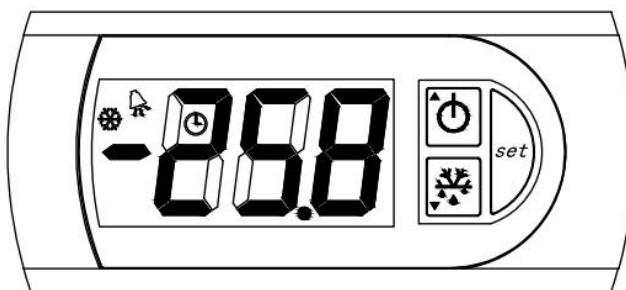
首次使用本产品，或产品搬运、断电(包括停电)10 小时以上，必须在使用前(或再次通电使用前)检查产品是否正常，确保无异常后方可使用。

1. 初次使用本产品，必须静置低温保存箱至少 30 分钟以上才能通电。
2. 空箱不放入物品，接通电源运行 30 分钟后，若箱内有明显降温感觉，表示本产品工作正常。
3. 箱内所放置的物品，不得超过柜口的下边缘。
4. 物品之间不应过于紧密，并留有适当间隙，以免影响冷空气循环。
5. 本产品移动后需静置约 30 分钟后，方可将插头接到专用电源插座，压缩机延时 3 分钟后，本产品开始工作。



不按制造厂商规定的方法使用，可能损害设备的防护！

## ■ 温控器面板简介



控制器上共有 **SET** **⊕** **⊖** 3 个按键，用于对控制器的操作。

### ■ 按键 **SET**

正常模式下，

按压 **SET** 大于 1S，显示设定温度值，大于 5 秒钟，可以访问参数的菜单。

设置设定温度时，按下此键则保存设置。

在参数设置模式，按键交替显示参数值和参数名称，如果按下此键 5 秒钟，则保存参数并退出设置。

同时按压 **SET** 和 **⊕** 将进入设置默认参数菜单。

蜂鸣器鸣叫时，按下 **SET** 键，将会延迟本次报警。

### ■ 按键 **⊕**

同时按压 **SET** 和 **⊕** 将进入设置默认参数菜单。

设置设定温度时，增加设定温度值。

在参数设置模式，可以移动到下一个参数，或者增加参数值。

### ■ 按键 **⊖**

设置设定温度时，减少设定温度。

参数设置模式下，移动到上一个参数或者减少参数值。

上电时按 **⊖** 键显示软件版本号。

## ■ LED 指示灯的功能

序号	图标	描述
1		不亮：压缩机/制冷无输出 亮：压缩机/制冷启动 闪烁：压缩机/制冷启动延迟。
2		除霜
3		亮：报警 闪烁：设置参数

## ■ 如何设定及查看温度

显示或设置当前的设定温度：

按  键 3 秒钟，数码管闪烁显示当前的设定工作点；

用  键或者  键来增加或者较小数值，一直到达期望值；

# 保养与清洁

1. 为节约用电、避免箱体内温度变化频繁，请尽量减少开门次数与时间。
2. 清洁前，请先切断电源，用软棉布沾少许无腐蚀的中性清洗剂擦洗内外表面，且勿用刷子、酸、碱等洗涤剂；清洗后用干布擦干，且不可用有机溶剂、开水及洗衣粉等对箱体有害的物质。
3. 严禁用水冲洗保存箱，禁止用水直接冲洗箱体内部的温度传感器，以免造成传感器进水失效；勿用硬质刷洗品清洗保存箱，以免引起电器件进水漏电和损伤保存箱外观。
4. 箱体表面请勿放置较重或较热的物体，以免变形。
5. 油类、灰尘等极易粘在门封条上，要注意经常用温水擦洗，以使门封条保持弹性，并擦上少许滑石粉延长寿命。
6. 停用前应拔下电源插头，彻底清洗箱内，用干抹布擦干，并打开门 2~3 天，使箱内干燥。



要经常清除保存箱侧面压缩机室护罩上的尘埃，以提高散热效率，保持通风。

在废弃处理前：去掉门等箱内物品，防止幼儿被关在里面；保温层材料为可燃物，应确保其远离火源。

## ■ 除霜

长时间使用后，因为箱内低温，内胆表面和门体内面凝结成霜冻，霜冻多了会降低制冷效果，增大耗电量，因此必须及时除霜，以免影响使用，箱内壁结霜层厚度达 5mm 时必须及时除霜，以提高制冷效果。

1. 除霜前应准备好保温容器或其它符合要求的设备，注意物品的保温。
2. 门体内的霜冻、内胆表面的霜冻，日常使用时请随时用除霜铲进行清理。
3. 切断电源，取出物品放入保温容器内，待霜软化后，用除霜铲进行除霜，切忌用锐器刮削。
4. 除霜后用抹布将内壁擦干，然后按照前面“使用方法”的要求接通电源使用。

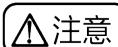


不得在箱内使用电器，不要用锐器和任何其他电器设备除霜。

# 常见故障及排除方法

故障现象	故障原因	排除办法
不工作、不制冷	电源插座故障、无电、无保险丝	检查、调整电源插座
	电压过低	调整电源
	电源插头未插牢	插头插牢
	温控器设定温度过高	调整温度设置
制冷温度不够	门未关严	调整门
	开门时间过长	控制开门时间
	设置温度过高	调整温度设置
	阳光直射或靠近发热物体	调整位置
	物品装入过多	调整储存量和通风条件
压缩机不停机	温控器设置温度过低	重新设定温度
	物品过多或摆放过于拥挤	冷却后放入，调整及减少放入量
	结霜厚	除霜
	开门次数过多，时间过长或门未关紧	减少开门次数、时间，关紧门
	离墙太近，周围通风不好	调整周围通风距离
	靠近热源或太阳直射	远离热源位置
	环境温度过高	改善环境条件，必要时人工停机
噪音大	地板不稳或产品放置不平稳	更换安放位置或调节定位螺钉
	箱体接触墙壁或其它物品产生振动	远离墙壁，清除周围异物
	制冷元器件相碰	使之分离

1. 出现故障时请先对照检查，排除故障。



2.如果排查后仍不能解决问题时，请切断保存箱电源，并及时与我公司特约维

修点联系或直接拨售后服务电话，用户切不可自行拆卸维修。

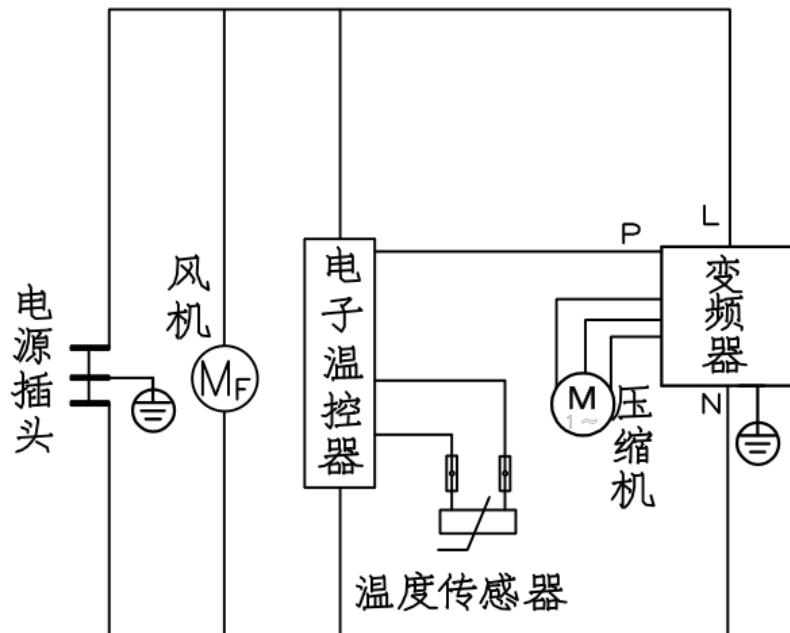
3.若出现温度不符合储存要求的故障，请确认是否能很快排除故障，若确定短时间内无法解决，请把箱内物品转移到其它安全的地方存放，以免造成物品的损坏。



下列描述现象属于正常现象, 请不要担心:

- 1.机器表面结霜, 保存箱放置环境湿度大时, 保存箱外壳会有凝露, 用布擦干即可。
- 2.产品正常运行中, 您可能会听到液体流动的声音, 这是制冷剂在管路内循环流动的声音, 产品开机、停机时会有类似的声音。
- 3.由于热胀冷缩 制冷系统管路会发出“啪啪”的声音, 属于正常现象, 并非故障。
- 4.机器开、停机时, 启动继电器、保护器等电器件会发出“咔哒”声。
- 5.物品冷冻后, 保存箱长时间不开机工作而物品没化冻, 这是节能型保存箱的重要标志。
- 6.本产品工作时, 冷凝器、压缩机发热烫手, 属于正常现象。

## 电气原理图



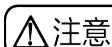
线路图

# 规格

参数 \ 型号	DW-60W106	DW-60W176	DW-60W236	DW-60W336	DW-60W456	DW-60W142B	DW-60W162B
有效容积 (L)	106	176	236	336	456	142	162
温控设定范围	-30℃～ -60℃	-30℃～ -60℃	-30℃～ -60℃	-30℃～ -60℃	-30℃～ -60℃	-30℃ ～-60℃	-30℃ ～-60℃
压缩机	全封闭型						
风机电机	罩极电机						
重量 (kg)	67	87	97	107	122	67	70
制冷剂	R290						
最大额定输入电流 (A)	4.5	4.5	4.5	5	5.5	4.5	4.5
气候类型	SN N						
防触电保护类型	I类						
额定电压/频率 (V/Hz)	220V 50Hz						
温度传感器	PT1000 铂电 阻	PT1000 铂电 阻	PT1000 铂电 阻	PT1000 铂 电阻	PT1000 铂电 阻	PT1000 铂 电阻	PT1000 铂 电阻
外壳材料	优质喷涂冷 轧钢板						
内胆材料	优质喷涂电 镀锌钢板						

# 装箱单

型号	使用说明书	文件袋	除霜铲
DW-60W106	1	1	1
DW-60W176	1	1	1
DW-60W236	1	1	1
DW-60W336	1	1	1
DW-60W456	1	1	1
DW-60W142B	1	1	1
DW-60W162B	1	1	1



本机的任何零部件只能由我公司或我公司指定代理机构检查或提供。

# 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质						*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,本产品是否包含本部件,以产品的实际配置为准。 <b>*温馨提示:</b> 为了保护环境,本产品或其中的部件报废后,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,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。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。
	铅 (Pb )	汞 (Hg )	镉 (Cd )	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
箱体及门体	○	○	○	○	○	○	
保温材料	○	○	○	○	○	○	
压缩机及电控部件	×	○	○	○	×	×	
制冷部件及制冷剂	○	○	○	○	○	○	
包装及印刷品	×	○	○	○	○	○	

本表格依据 SJ/T 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 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 规定的限量要求。

## 保修说明

### 保修说明

尊敬的用户:

感谢您使用澳柯玛产品。凭此保修说明及发票,自出售之日起(以发票为准)我公司将为您提供下列服务:

1. 整机免费包修三年。
2. 主要零部件(包括压缩机、蒸发器、冷凝器、过滤器、毛细管、温控器、电磁阀、主控板、风扇电机)免费包修五年。
3. 属下列情况之一者,不属免费服务范围,实行收费修理:
  - (1) 消费者因使用、维护、保管不当造成损坏的;
  - (2) 非本公司指定特约维修部拆动造成损坏的;
  - (3) 无保修说明及有效发票的;
  - (4) 产品与保修说明及发票不符或修改的;
  - (5) 因不可抗拒力造成损失的;
  - (6) 保修期满的。

产品预期使用期限为十年,产品制造日期见箱体条形码。



## 澳柯玛股份有限公司（注册/生产企业）

---

住 所：青岛市经济技术开发区前湾港路 315 号  
邮 编：266510

生 产 地 址：青岛市经济技术开发区前湾港路 315 号  
邮 编：266510

售 后 服 务：澳柯玛股份有限公司客户服务中心

服 务 热 线：400-618-7777、0532-86765693

电 话 传 真：0532-86763785

出 版 版 次：2025 年第 1 版