

没有最好 只有更好

使用说明书

AUCMA 澳柯玛

《医疗器械生产企业许可证》编号：鲁食药监械生产许20100049号
《医疗器械注册证书》：鲁食药监械（准）字2012第2580433号（更）
产品执行标准：YZB/鲁0419

<p>合格证</p> <p>Certificate of Quality</p> <table border="1"><tr><td>检验员：</td></tr></table>	检验员：
检验员：	

澳柯玛股份有限公司

公司地址：青岛经济技术开发区前湾港路315号
生产地址：青岛经济技术开发区前湾港路315号
售后服务单位：澳柯玛股份有限公司客户服务中心
主页：<http://www.aucma.com.cn>
服务热线：400-618-7777
邮编：266510
传真：0532-86763785
出版版次：AUCMA-YC200-201601

医用冷藏箱

- YC-200
- YC-280
- YC-330
- YC-370



扫描二维码 尊享金海豚五星服务

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

十六：保修说明 ➔

为了便于查询，请将位于产品铭牌上的产品型号和出厂编号抄写在下表中。

产品型号		产品编号	
------	--	------	--

为避免放置丢失或一时找不到，增加您在维修中的麻烦，您可将购买发票粘贴在本页上面。

贴发票处

保修说明

尊敬的用户：

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

- 1、 整机免费包修一年；
- 2、 主要零部件（包括压缩机、蒸发器、过滤器、毛细管）免费包修三年；
- 3、 属下列情况之一者，不属于免费服务范围，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) 无保修证及有效发票的；
 - (4) 产品与保修证及发票不符或修改的；
 - (5) 因不可抗力造成损坏的；
 - (6) 保修期满的。

目录

一.主要性能及适用范围 1

二.产品外观及部件名称 1

三.搬运、放置注意事项 1

四.使用环境条件 2

五.使用方法及注意事项 2

六.电气原理图

七.报警和安全功能 3

八.安全使用注意事项 4

九.维护保养与清洁 4

十.下列现象并非故障 4

十一.常见故障及排除方法 5

十二.装箱单 5

十三.主要技术参数 6

十四.电磁兼容说明 6

十五.保修记录 7

十六.保修说明 9

十五：保修记录

此处由维修部填写，用户保存，不做结算用。

故障现象：
处理结果：
维修日期：
维修人员签字：

故障现象：
处理结果：
维修日期：
维修人员签字：

故障现象：
处理结果：
维修日期：
维修人员签字：

结算凭证联（一）

产品型号： 产品编号：
购买日期： 维修日期：
用户盖章（签字）： 维修人员签字：
(此联为维修人员的结算凭证联)

结算凭证联（二）


产品型号： 产品编号：
购买日期： 维修日期：
用户盖章（签字）： 维修人员签字：
(此联为维修人员的结算凭证联)

结算凭证联（三）

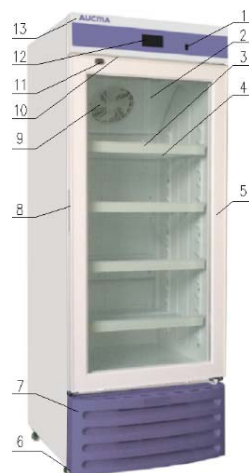
产品型号： 产品编号：
购买日期： 维修日期：
用户盖章（签字）： 维修人员签字：
(此联为维修人员的结算凭证联)

一：主要性能及适用范围

1. 采用电子温控技术，箱内温度可恒定控制在 2~8℃，数字温度显示，分辨率 0.1℃。
2. 声光报警，具有高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警等多种报警功能。
3. 内置风扇和照明灯。
4. 安装门锁，使用钢化镀膜玻璃门。

适用范围：本产品适用于医院系统、科研院所、卫生免疫等部门提供 2~8℃ 温度环境。
特别说明：产品使用人员要遵守相关物品的存储条件规范，不符合温控范围的不应储存，凡带有  的内容关系到产品安全及使用者的安全，必须严格按照相关内容操作。

二：产品外观及部件名称



- 1— 灯开关
- 2— 控制板
- 3— 价目条
- 4— 搁架
- 5— 玻璃门
- 6— 底脚螺钉及底脚轮
- 7— 下前罩
- 8— 门把手
- 9— 蒸发风机
- 10— 开门报警开关
- 11— 门锁
- 12— 电子温控器
- 13— 上前罩

由于产品的改进和产品系列化，您所得到的澳柯玛产品可能与本说明书图示不完全一致，谨此致歉！

三：搬运、放置注意事项

· 搬运

1. 本产品应装在包装箱内运输，搬运时箱体底面与地面之间倾斜角不大于 45°。
2. 本产品搬运时从底部抬起，轻搬轻放。
3. 本产品运输，搬运时严禁放倒，严禁踩踏与碰撞。

· 放置

1. 本产品应避免阳光直射，如果阳光直射会导致制冷不足。
2. 本产品应置于通风处，背后及两侧距墙壁应大于 15 厘米，以利于空气流通。
3. 本产品应远离热源（如煤气灶、火炉等），以免影响制冷效果。
4. 本产品应放置平稳、牢固，不可侧放和倒置，以防溢水或翻倒损坏。
5. 本产品应置于干燥处，以防止生锈和影响电器绝缘。
6. 本产品不应放置于环境湿度过高或水溅到的地方，以防引起漏电。
7. 本产品不应放置于有易燃或易腐蚀性气体的地方，以防引起爆炸或电击。
8. 本产品不应放置于有物体落下的地方，以防电气件或门体玻璃受损。
9. 本产品不应放置在难以断开操作装置的位置。



四：使用环境条件

1. 室内使用，环境温度 10~32℃。
2. 环境温度 32℃ 下，最大环境相对湿度 70%。

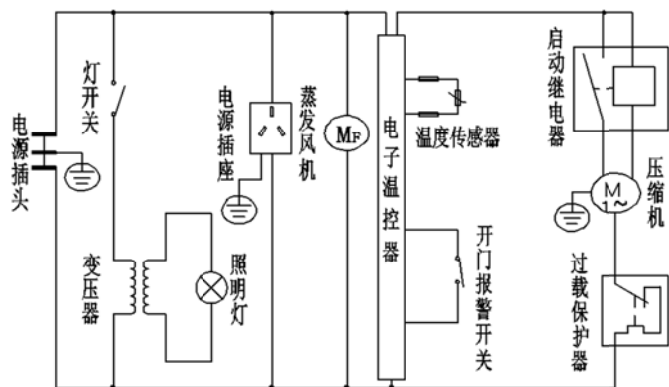
五：使用方法及注意事项

1. 开箱检查附件是否齐全，将箱内外擦拭干净，各附件放置到位。门体左下角的门托专为运输时保护门体而设计，使用前请先将其去除。
2. **⚠️**为了您的使用安全，使用产品前必须去掉所有包装物；且将包装用的塑料袋等放在儿童拿不到的地方，以免引起儿童窒息。
3. 箱体搬动后须静置 10 分钟以上方可接通电源。
4. 接通电源后，进行检查，三十分钟后箱内温度有明显下降方可使用。
5. **⚠️**箱体内部通过风冷循环流通冷空气来均衡箱体温度，故应保证箱内风机通风孔处的通畅，且储存物品不宜过多过挤，应留有适当间隙，以利于冷气流通。
6. 环境湿度较高情况下，门体玻璃表面易形成凝露，可用干抹布擦拭干净。
7. 请牢固固定搁架，物品应该放到搁架上，**严禁把物品直接放到内胆底部**，以免影响制冷效果或储存的物品温度过冷或过热。**每个搁架承重应小于 30kg。**
8. 请轻开轻关玻璃门，避免用力过大导致箱内物品翻滚、跌落或损坏门封条；关门后应检查确保门体关紧。钥匙应该放到儿童拿不到的地方。
9. **⚠️**本产品**严禁储存或靠近易燃、易爆、易挥发物品**，如：酒精、香蕉水、汽油等危险物**⚠️**。
10. 在本产品使用过程中，**必须由专人负责，每天检查运行状况并形成记录**，确保安全使用。
11. 在储藏物品时，请遵照生产厂家所注明的物品保质期，以防止过期变质。

警告：

- 本产品出厂时参数已设定好，一般不需调整。为防止误操作，本产品出厂时温控器均处于键盘锁定状态，调节参数前请先解锁。如确需调整，请联系售后服务人员，小心操作，以免出现设置错误。
- 因产品系列化，本系列产品温控器  和  按键上所示的“开关机”与“化霜”功能无效。

六：电气原理图



十三：主要技术参数

型号	YC-200	YC-280	YC-330	YC-370
气候类型	SN	SN	SN	SN
防触电保护类型	I	I	I	I
制冷剂	R134a/105g	R134a/185g	R134a/185g	R134a/155g
外壳材料	预涂板	预涂板	预涂板	预涂板
内胆材料	高光 HIPS	高光 HIPS	高光 HIPS	高光 HIPS
储藏温度(℃)	2~8	2~8	2~8	2~8
有效容积(L)	200	280	330	370
额定电压(V)	220~	220~	220~	220~
额定频率(Hz)	50	50	50	50
额定电流(A)	1.5	2.0	2.0	2.0
额定输入功率(W)	150	180	180	180
照明灯功率(W)	4	4	4	4
降温速度(h)	<3	<3	<3	<3
箱温波动(℃)	<3	<3	<3	<3
温度均匀性(℃)	<2	<2	<2	<2
净重(kg)	54	80	69	94
外形尺寸(mm)	560×640×1522	661×655×1780	645×680×1862	660×730×1935

注：降温速度为 32℃ 环境下测得。容积是根据国家标准，将搁架取出的条件下测得。

敬告：本产品将不断改进，技术参数如有变动，恕不另行通知，请以箱体背部铭牌为准。

十四：电磁兼容说明

1. 医用冷藏箱应符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》
2. 本产品安装采用单相三线制供电电源，电源插座中有可靠接地连接，有效降低电磁干扰。
3. 电源线规格为非屏蔽的 3G0.75mm²（符合标准 GB/T 5023-2008）、电源线最大长度不超过三米，电磁干扰可以忽略不计。
4. 建议在设备使用之前评估电磁环境，禁止在强辐射源旁使用本设备，否则可能会干扰设备正常工作。
5. 本设备按 GB4824 中的 A 类设备设计和检测，在家用环境中，本设备可能会引起无线电干扰，需要采取防护措施。
6. 电磁兼容基本性能：产品正常制冷，达到设定温度进行正常保温控温。

十一：常见故障及排除方法

故障现象	故障原因	排除方法
不制冷	电源插座有电, 电源插头未插牢	插牢插头
	电源插座无电	检查电源插座、保险丝
报警器持续响	箱内刚放置了高温物品	当产品运行一段时间后自动解除
	门未关严	关好玻璃门
噪音大	产品放置不平稳	更换安放场所、调换位置或加垫片
	制冷元器件相碰	使之分离
灯不亮	开关未打开	打开开关
	LED 灯坏	更换 LED 灯
	LED 灯电源坏	更换 LED 灯电源
制冷温度不够	门未关严	检查门托是否已经去除并及时关门
	阳光直射或靠近发热物体	远离热源
	物品装得过多、过于拥挤	减少放入

※ 若查明上述事项后仍不能解决时，请将储存物品转移到其它符合储存温度要求的地方存储，切断本产品电源，并及时与离您最近的我公司特约维修点联系或**直接拨打售后服务电话**。

※ **切不可私自拆卸维修。**

十二：装箱单

型号	使用说明书	搁架	底搁架	钥匙	*电源插座
YC-200	1	3		2	1
YC-280	1	4	1	2	1
YC-330	1	4		2	1
YC-370	1	4		2	1

注：本产品所有零件只能由我公司或我公司指定代理机构检查维修和提供。
带*号为可选配部件

七：报警和安全功能

报警及安全功能	故障原因	报警状态	输出状态
高温报警	箱内温度高于高温报警触发温度	1、箱内温度与“Hi”交替显示。 2、蜂鸣器鸣叫。	按设定温度正常开停
低温报警	箱内温度低于低温报警触发温度	1、箱内温度与“Lo”交替显示。 2、蜂鸣器鸣叫。	按设定温度正常开停
传感器异常	传感器短路或断路	1、温控器显示“E0”。 2、蜂鸣器鸣叫。	压缩机停15分钟，开4分钟，交替循环运行
开门报警	门未关严	1、温控器显示“dor”。 2、蜂鸣器鸣叫。	按设定温度正常开停

敬告

任何产品都有出现故障的可能，为避免本产品在发生故障时给您造成损失，请按以下方法执行：

- 1、本产品不能安装在狭小密闭的空间，放置房间的门体不能太小，至少应保证本产品的正常进出，以避免在本产品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、本产品应由专人负责，每天检查运行状况并形成记录，遇到本产品故障或停电时，请先对照说明书进行处理，如果短时间不能修复或供电，请将储存物品转移到其它符合储存温度要求的地方存储，避免造成物品损坏，并请及时通知我公司售后服务部门进行处理。
- 3、将储存物品放入本产品储存前，应预先确认储存物品要求的温度与本产品的温度范围相符合，避免因本产品的温度不符合物品所要求的温度而导致储存物品损坏，造成损失。
- 4、由于制冷惯性，箱内各部分温度有一定差异，上部温度稍高，下部温度稍低，实际显示温度与设定温度可能也有一定差异，此为正常现象。

八：安全使用注意事项

1. 必须使用单独的三极单相插座和合适的保险丝，有可靠的接地，地线不能与电网零线、暖气管、煤气管等相连。**电源线及插头如有损伤，应由维修人员立即更换，用户不得自行更换。**插拔电源线插头时，应手持插头，不得拉拔电源线。
2. 电源电压范围要求交流 187~242V，若电源条件不符，需配备合适的稳压器。
3. 本产品使用时应定期维修保养，维修保养前请先切断电源，以确保人身安全。严禁使用湿布擦拭电气元件。
4. 严禁贮存或靠近易燃、易爆、有腐蚀性物品及易挥发的液体、气体，不得在有可燃气体的环境中使用。
5. 本产品正常使用时需连续供电，如**必须切断电源时，五分钟后方可接通，以免损坏压缩机。**
6. 更换 LED 灯前请先切断电源，以防电击。
7. 请勿用湿手触摸任何带电元器件如插头、开关、LED 灯，以免引起电击。
8. 请勿损坏或折断电源线或插头。不要使用线头松脱的插头，以免引起火灾或电击。
9. 产品运行时切勿用手触摸箱内蒸发器等，以免低温冻伤。
10. 禁止在箱体顶部放置装水的容器或重物，以免压坏顶板或者重物跌落引起砸伤、水溅在电器元件上引起漏电或电击。
11. 请勿攀登产品，以免引起倾倒。请勿靠在门上，以免引起产品倾倒导致砸伤。
12. 关门时请手持门把手，以免挤伤手指。
13. 请勿将手按在玻璃上或施力于玻璃表面，以免打碎玻璃导致划伤。
14. 切勿用手触摸箱内顶部的风机，以免损伤手指。
15. 禁止在本产品箱体内使用电器。

⚠警告：不按厂商规定的方法操作或使用，可能损害设备的防护！

九：维护保养与清洁

1. 为避免箱内温度变化频繁，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，且勿用刷子或酸、碱等洗涤剂，以避免损坏箱防锈层而导致箱体外壳生锈；清洗后用干布擦干，切不可用有机溶剂、开水及洗衣粉等对箱体有害的物质进行清洗。
3. 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。
4. 请定期清洁，清洁前请先切断电源。切勿用水冲洗箱体，以免电器元件进水漏电。
5. 停用前应该拔下电源插头，彻底清洗箱内后用干抹布擦干，并打开门 2-3 天使箱内干燥。

⚠警告：在废弃处理前应先拆下搁架，拆下门，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。

十：下列现象并非故障

1. 制冷剂在系统内流动时会发出流水声，这是正常现象。
2. 本产品周围的环境过于潮湿或空气温度较高时，箱体及玻璃门表面可能产生凝露现象，此时用毛巾擦干即可，并非故障。