



广州安德利制冷设备有限公司

Guang Zhou Andre Refrigeration Equipment Co., Ltd.

商用冷柜使用说明书

在使用本机前
请仔细阅读此说明书并妥善保存
以备日后参考之用

真诚服务每一天！

尊敬的用户

感谢您对安德利产品的信赖！

目 录

目 录	1
公司描述	2
安全注意事项	2
使用注意事项	3
安全保养常识	3
数字显示温控器使用说明	4
电器和制冷原理图	5
注意事项	6
简单故障的分析与排除	7
保修和售后服务	8

感谢您选用安德利冷柜，为使本公司的产品保持最佳的使用及使用寿命，请在使用本产品前仔细阅读本说明书，并清点随机附件。

一、公司概况

本司是一家专业从事商用制冷设备生产及销售的企业，目前主要产品有：蛋糕保鲜柜、冰淇淋展示柜、速冻柜、超市熟食冷柜、生鲜肉冷藏柜、商用制冰机、厨房冷藏柜、立式饮料柜、风幕柜、保鲜冷库，并可按需定制个性化产品。

二、安全注意事项

1. 额定电压：220V，额定频率：50HZ，使用电压范围：187-242V，如果电压高于242V或低于187V，请您安装5倍容量1000W以上的电源稳压器后再使用，以免损坏压缩机电机及风扇机。凡使用电压不符合上述要求所引起的电机损坏，均不属保修范围。
2. 导线额定容量为6A，10A导线截面积为1.5平方毫米。导线可以是单股，也可以是多股，需设置额定电流15安培的漏电断路器，确保人身安全。
3. 凡购本厂制冷设备的客户，在使用前先空柜开启机1小时后，再放入食品，且不得将高于35度的食物直接入柜，必须待其温度保持常温后再入柜内。
4. 当需要消除柜体和电机壳等上的灰尘时，切勿用水清洗，以免引起绝缘性能下降及机件的锈蚀。
5. 如需长期停用，请先拔下电源插头，再作其他的清理处理，见过长期停用后，重新使用时，需先检查线路，非专业人员，切勿盲目拆卸。

三、使用注意事项

- 1、产品层多为玻璃制品，运输、装卸时，不得倒置或横卧，如一定要倾斜时与地面之间的角度不得小于60度，轻拿轻放。此属半玻璃制品。
- 2、食品冷冻储存时间有限，不能长时间存放，否则会失去鲜味和水分。食品放置在柜内应保持一定间距，以利空气流通，温度均匀。
- 3、请将展示柜安放在通风良好，干早阴凉的地方，避免阳光直射和远离各种热源。
- 4、冷柜卸装后要安放平稳，进行清洁。安装完毕后不要立即接通电源，让冷柜静置1小时以上再接通电源，以确保正常运转。
- 5、严禁使用多孔插座或任何形式的移动式插座，必须采用有可靠接地的电源插座。

四、安全保养常识

- 1、必须使用单独的单相三插座，并有良好的接地线。注意：地线（三插座的中间）接线时绝对不允许连接到自来水管或煤气管上。
- 2、柜内不许存放强碱，强酸及有腐腐蚀性的物品，易挥发的有机溶剂或易污染食品物品，以免引起柜体材料腐蚀或意外事故，装有液体的玻璃器皿不能放入柜内。
- 3、清洁：冷柜内应经常清洁以免产生异味，首先要拔下冷柜外接电源插头，用软毛巾蘸温水或中性清洁剂擦洗，然后用干布抹干，清洁完毕，将电源插头插好，并检查各部位安全后才能通电。

五、数字显示温控器使用说明



一、超薄防水设计，高压外置，安装方便，可直接控制一匹以内（含一匹）压缩机（一匹以外要加装交流接触器）

二、面板操作

1. 控制温度调节：按SET键闪烁显示控制温度，现按 Δ 或 ∇ 键 变更数值并记忆，按SET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. 制冷指示灯：制冷过程中，制冷灯亮；恒温状态制冷灯灭；延时过程中，制冷灯闪烁。定间停机时，制冷灯闪烁。
3. 参数设定：
 - *. 按SET键持续六秒后，进入参数设定，同时闪烁显示E1
 - *. 再按SET键改变参数选作，依序显示E2, E3, E4, E5, E1, 依序循环；
 - *. 按 Δ 或 ∇ 键，可显示该参数的数值并修改，存储数据；
 - *. 十秒内未再按任何键，返回正常操作方式。

三、功能说明

1、温度控制

- *. 通电经过延时后，当库温大于（控制温度+温度回差），压缩机启动，当库温小于控制温度，压缩机停止。
- *. 为保护压缩机，压缩机每次停止的时间必须超过延时时间（参数E4）才能重新启动。

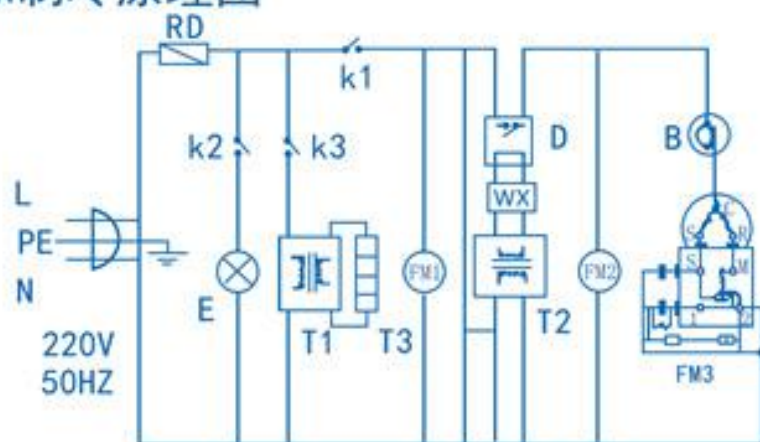
2、定时停机化霜

- *. 工作了一个化霜周期（参数F2）的时间后自动进入停机；经过一定时间（参数F1）后，进入自动制冷状态。
- *. 当化霜周期设置为（00）时，取消停机化霜功能。
- *. 十秒内未再按任何键盘，返回正常操作方式。

3、非正常工作模式

- *. 库温探头短路或高温超限（小于-45度）显示（LL）
- *. 不能滴水在温控器表面；

六、电器和制冷原理图



电器原理图

- | | |
|------------|------------|
| K1: 制冷手动开关 | K2: 照明手动开关 |
| K3: 防雾手动开关 | T1: 防雾变压器 |
| T2: 温控变压器 | T3: 防雾发热器 |
| B: 过载保护器 | FMI: 蒸发风机 |
| FM2: 冷凝风机 | FM3: 压缩机 |
| E: 节能照明灯 | WX: 温控显示屏 |
| D: 继电器 | RD: 保险丝 |

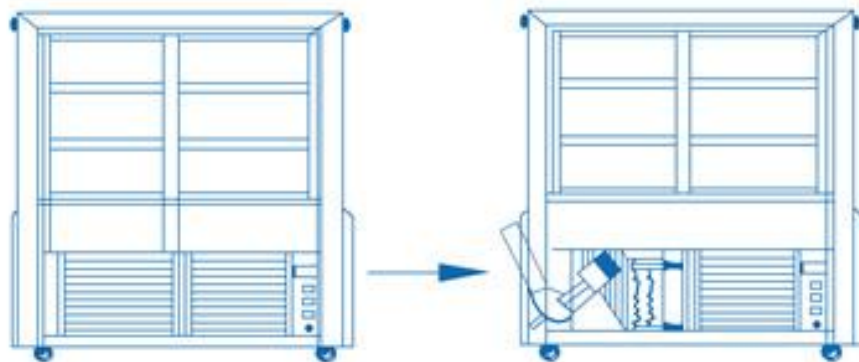


制冷图原理

特别提醒：冷柜内的制冷机组器件中的（冷凝器）必须做到3个月清洗一次，以保持最佳制冷效果及省电，提高压缩机寿命，否则，制冷慢及易烧毁压缩机等危害性。

清洗步骤如下：

1. 先停机拔下电源拆下（左下角）百叶窗
2. 用油漆毛刷由上向下轻轻顺着翅片刷洗
3. 如用了清洁液，必须待液体干了再开机，以免漏电
4. 柜底塑料水盆保持 $\frac{2}{3}$ 水位，防止热管干烧水盆和加强散热作用

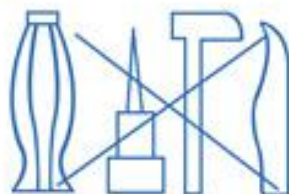


七、注意事项

- *. 使用电压范围为187V~242V, 如电压不能稳定在范围之内, 请配用5倍功率以上的稳压器
- *. 请务必接上地线
- *. 断电后, 请勿在5分钟内再次启动
- *. 同一插座不应连接其他家用电器



- *. 本展示柜半玻璃制品, 切勿用尖硬邦, 易破工具敲打和撞击柜体



- *. 箱体一放置平稳, 请勿在高低不平的地面上快速用力推行, 以免损坏脚轮或其他部件
- *. 搬运时, 倾斜角不得小于45度, 以免造成压缩机或系统故障



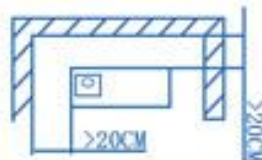
- *. 不可以向展示柜外面和柜内泼水, 以免会引起漏电或其他故障



- *. 展示柜不应放置在阳光直接照射处或各种发热器具附近, 也不应放在雨水易淋到的地方或潮湿的地方



- *. 使用时应移去泡沫及底托, 以免影响散热效果
- *. 展示柜周围应通风良好



注:

- . 入柜不宜高于35度, 物品堆放要均匀, 不宜堆放在冷气的出口和入口。
- . 尽量减少开门次数, 严禁在展示柜工作时, 将门处于常开状态
- . 同一插座不要连接其他用电器, 请务必接上接地线

八. 简单故障的分析与排除

当发现产品工作异常，请您先对照下表检查，如故障未能排除，则以保修卡和购机票据，与供应商或本公司联系，进行维修事宜，非专业人员，切勿拆卸内部件。

故障现象	故障原因	排除方法
1.通电后机组不进行运转或不正常运转。	1. 电源线松脱，插头接触不良等	1. 更改或修复电源插座
	2. 电源电压不稳定	2. 加装稳压器
	3. 保险管接触松动或烧坏	3. 更换或调整保险管
2.压缩机起跳时间过长不停机或制冷效果差	1. 蒸发或冷凝风机不运转	1. 检查电路接触性能
	2. 冷凝器散热片堵塞	2. 清洗冷凝散热片
	3. 制冷剂漏失	3. 请专业人员检修或与供应商联系
	4. 开门冷数太多	4. 尽量减少开门次数
	5. 柜内存物太多，且放置不当	5. 影响空气流通要取出部分食品
3.运转时噪音过大	1. 风机固定螺丝松脱	1. 拧紧固定螺丝
	2. 柜体未摆水平	2. 调整脚轮水平线
4.压缩机开停频繁	1. 冷凝风机不转	1. 更换电容和轴承加油或更换电机
	2. 压缩机绕组短路	2. 更换绕组或更换压缩机
注:下列现象并非故障	1. 陈列柜有时发出轻微的流水声	
	2. 压缩机及冷凝器发热甚至烫手（请勿触摸）	
	3. 如环境温度较大时，柜体外部甚至产生露珠，请用软质干布及擦干	

注意：如果按上述方法检查处理后，您的冷柜还不正常，请及时与我公司售后服务部或当地授权维修部门联系。

九、保修和售后服务

- 1、保修卡和购机票据，由用户妥善保存，作为保修凭证，遗失不补。
- 2、本柜从购机开票之日起，请按说明书，正常使用，若由于保管不当，自主拆卸或未按说明操作使用，造成损坏，则不在保修范围之内。
- 3、产品（有经销单位或本厂盖章才有效）保修一年，终身维护。

凡属于下列情况的须核收材料费及检修费：

- （1）安装使用未按照说明书操作
- （2）电压波动较大，不加装稳压器

超过保修期，本厂仍负责维修，只收取相关材料费。

售后服务电话：18665717263 13824491177



广州安德利制冷设备有限公司

公司地址：广州市白云区太和镇草庄路 198 号工业区

服务热线：400-877-3588 电话：86-020-87405158

传真：86-020-37419847 网址：www.ADL1688.com