

ECB-3000 使用说明书

为了安全使用该设备，请用户在使用前仔细阅读本说明书。

概述：

ECB-3000电控箱是我公司专为小型冷库设计的一体式电气控制箱，造型美观，操作简便。壳体采用ABS阻燃工程塑料，并具有良好的防水性。已设定参数可在运行过程中不停机修正；具备制冷、化霜功能；温度控制采用回差方式，用户参数与管理者菜单分开设置，传感器故障时压缩机定时工作，压缩机延时保护时间可调。该电控箱功能完备，操作方便，性能稳定可靠。

一、主要功能及参数：

1、电源：三相五线（或三相四线）380VAC \pm 10% /50Hz

2、技术参数：

- 测控温范围：-50~50℃
- 压缩机延时保护时间：0~50分钟可调
- 化霜保护器保护温度：+50℃
- 化霜保护保护器回复温度：+40℃
- 控制压缩机风机最大容量（KW）：5.5
- 控制化霜器最大容量（KW）：5.5

3、功能特点：

- 双菜单管理模式：用户菜单与管理者菜单设置，普通用户只需进行温度及回差两项设定；
- 双测温传感器，对压缩机及化霜器分别进行温度控制，更安全、节能；
- 单点调温，回差温度控制，操作更方便
- 压缩机综合保护功能
- 化霜热保护功能
- 传感器故障及超温报警功能
- 压缩机延时可调

二、操作步骤：

1、按接线图连接电源线、负载线及压力控制线及化霜热保护；

2、相序检查：手动启动压缩机及风机（强制制冷），观察压缩机及风机的旋转方向正确与否，若不正确则调整电源进线或负载线接线；

3、参数设置及调整：

- 将开关至“停止”位置，合上外部电源；
- 温度控制器参数设置见STC-9100说明书；
- 电动机综合保护器调整；

4、完成以上操作后，设备将按设定运行。

5、化霜保护功能：

当化霜热保护器测量温度超过+50℃时，本控制系统会自动切断化霜控制回路。此时用户一定要仔细检查你的系统；

三、安全规则：

△ 危险

- 1、电控箱配用机组功率严禁超过最大允许负载！否则会造成严重事故的发生
- 2、请根据工作需要及实际工况设置合理的化霜周期、化霜时间及化霜终止温度；过长的化霜时间、过高的化霜终止温度设定会造成化霜温度过高，并有可能引起火灾等重大事故！

△ 警告

- 1、本产品须由专业人员调试安装；
- 2、为避免非正常情况下长时间化霜或制冷造成事故，请用户考虑加装相关的安全保护措施；
- 3、须遵守机电设备安装的通用规程；机箱可采用膨胀螺栓固定；
- 4、严格按照接线端子图连接相关线路；
- 5、使用前应将电机综合保护器的整定电流值根据实际负载调整在相应值！
- 6、紧急故障时迅速将开关置“停止”位置；

△ 注意

- 1、设备应置于通风、干燥、阳光不直射的环境；
- 2、设备应和冷凝器及其它热源保持适当距离；
- 3、尽量避开强磁场或其它干扰源；
- 4、传感器应单独布线，并尽量远离其它强电控制线；

四、质保及技术支持：

1、质保期：自购买之日起控制器保修壹年,其它电器三个月。

2、质保失效：在以下情况下,质保会失效

A: 使用条件超出本产品规定；

B: 不正确的维修；

C: 擅自更改、错误使用或人为损坏；

D: 无本产品购销凭证；

3、本公司专业技术人员愿为您提供专业、高效、及时的售前、售中、售后服务。

4、技术服务热线： 013372211003

附电气原理图：

