

概 述

ECB-5060电控箱是我司专为制冷机组优化设计的一款产品。
MTC-5060, 良好的人机界面, 操作简单, 产品更智能化, 无须说明书即可; 双屏显示, 可直观的查看当前温度和设置温度; 性能稳定可靠, 是一款性价比极高的多功能电控箱。

主要功能及参数

电源: 三相五线 (或三相四线) 380VAC $\pm 10\%$ /50Hz

技术参数:

- 测控温范围: -50 ~ 50
- 测控温精度: ± 1
- 压缩机延时保护时间: 0 ~ 120分钟可调
- 控制压缩机、风机最大容量 (KW) : 5.5 11 15
- 控制化霜器最大容量 (KW) 5.5 11 15

功能特点:

- 双菜单管理模式: 用户菜单与系统菜单设置, 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, 开停机控制, 操作更方便
- 压缩机具有综合保护功能
- 具有自动及手动控制功能
- 传感器故障及超温报警功能
- 压缩机延时可调

操作步骤

按接线图连接电源线、负载线及压力控制线;

相序检查: 手动启动压缩机及风机, 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;

参数设置及调整:

- 将电控箱门上的选择开关置“自动”位置, 合上箱内断路器及外部开关;
 - 温度控制器参数设置见MTC-5060说明书;
 - 电动机综合保护器 (DJ-10/20) 的调整;
- 手动控制压缩机及风机, 电机正常运行后, 三相指示的发光二极管均点亮, 并且亮度一致;
- 根据负载情况, 将左边电流刻度调节在所要求的电流值;

完成以上操作后, 将电控箱箱门上的转换开关置于“自动”或“手动”位置, 设备将按设定运行;

手动工作状态: 将电控箱箱门上的选择开关置于“手动”位置, 手动实现对压缩机和风机的手动控制。

手动化霜将箱门上选择开关置于“自动”位置, 利用控制器上的“强制化霜”来实现手动化霜, 手动制冷时, 温度控制器显示当前库温, 但不参与功能控制。

安全规则

危险

- 应确保电控箱壳体良好接地!
- 电控箱配用机组功率不得超过最大允许负载!

警告

- 本产品须由专业人员调试安装;
- 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;
- 严格按照接线端子图连接相关线路;
- 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!
- 紧急故障时速断开箱内断路器或外部电源!

注意

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

质保及免责声明

质保期: 自购买之日起控制器保修壹年, 其它原配件三个月。

质保失效: 有以下情况之一, 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。

本产品是机组的控制装置而不是保护装置, 若您使用的系统、设备、装置等有较高的安全要求, 请另外增加保护装置。

用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时, 为确保安全性请采用特殊的冗余设计。

因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况, 本公司不承担责任。

附原理图:

