

NA2422 新版海鲜机控制器使用说明 (V2.00)

☞ 主要功能

本控制器为冷热恒温型控制器（制冷+电加热），制冷制热模式自动转换；同时具有热泵自动化霜、压缩机开机延时保护、温控探头异常告警等功能；配备一路独立的水泵控制。

☞ 主要技术指标

- ☞ 温度显示范围： -50~145℃（显示单位在-9.9~99.9℃之间为0.1℃，其它温度范围为1℃）
- ☞ 温度设定范围： 5.0~35.0℃（设置步长为0.1℃）
- ☞ 测温精度： -30~50℃之间为±1℃，其它温度范围为±2℃
- ☞ 工作电源电压： AC 220V ±10% 50Hz
- ☞ 使用环境： 海拔低于2000米；温度： -10℃~45℃，湿度： 20%~85%，无凝露。
禁止在含酸、含碱等有腐蚀性的场合和易燃易爆的场合使用！
- ☞ 温度传感器： NTC R25=5KΩ，B(25/50)=3470K
- ☞ 执行标准： Q/320585 XYK 01

☞ 质保及相关申明

质保期：按产品合格证生产日期开始计，控制器三年，电控箱一年；

质保失效：见我司最新版本《质量服务承诺书》

相关申明：

1. 本产品是机组的控制装置而非保护装置，若您使用的系统、设备等有较高的安全要求，请另外增加保护装置；
2. 如您将我司产品用于与人身、财产安全密切相关的场合，为确保安全请采用特殊的保护设计；
3. 由于电网电压异常造成的产品损坏**我司不负产品责任**；
4. **本产品须专业人员操作**，由非专业人员操作造成的人身伤害和财产损失**我司不负产品责任**；
5. 由于网络运营商故障期间监控失效造成的损失**我司不负产品责任**；由于本公司产品引起的特别损失、间接损失，本公司不承担责任。

☞ 操作指南

◆ 面板上的指示灯含义

“制冷”灯闪烁表示处于“压缩机开机延时保护状态”。“制冷”灯常亮表示正在制冷；“制热”灯常亮表示正在制热。“Set”灯常亮表示正在进行参数设置；“电源”灯常亮表示系统处于工作状态。

◆ 数码管显示含义

数码管在正常时显示温度，如果显示“SHr”表示温度传感器短路，“OPE”表示温度传感器断线。探头告警恢复正常后，正常显示温度。

数码管显示“- - - -”表示操作面板与底板的连接存在故障。

◆ 怎样设置温度

长按“Set”键 2 秒，进入温度设置状态。数码显示器闪烁显示设定温度，通过按“▲▼”键改变设定值（“▲”键增0.1℃，“▼”键减0.1℃，长按则进行快速增减），按“Set”键完成设置。

注意：1、处于温度设置状态时，如果连续 30 秒没有按键操作，则自动退出设置状态

2、必须退出设置状态才能确保将设定值保存起来。如果在没退出之前断电，则所设定的值不被保存

◆ 怎样开关机

长按“开关”键 1 秒，能够进行开关机操作。开机状态“电源”灯点亮，关机状态“电源”灯熄灭。关机状态下控制器压缩机、四通阀停止工作，温度显示功能和独立水泵功能正常工作。

☞ 高级设置

本控制器能够对内部参数进行调整，以适应不同工况的需要。所有高级参数为专业技术人员提供。**非专业人员请勿随意改动控制器的内部参数**，以免造成控制器工作异常。

内部参数设置方法：使用按键组合进入参数设置；密码为“▲▼▲▼▲▲▼”。在显示温度界面按顺序按“▲▼”键，按键间隔不超过1秒。输入正确后进入参数设置。此时显示“Fxx”，其中“xx”为参数代码。按“▲▼”键选择参数，选定参数后按“Set”键显示该参数的设置值，再按“▲▼”键进行调整（长按进行快速增减）。按“Set”键完成设置，并返回显示参数代码状态。

内部参数代码如下：

类别	代码	参数名称	设定范围	出厂设定	单位	备注
温控类	F12	温差	0.5 - 10	2.0	°C	详见温度控制原理
	F19	水温探头修正	-10.0 - 10.0	0.0	°C	校正水温测量误差
压机类	F21	压缩机启动延时	0 - 10	3	分钟	
测试类	F99	自检	Yes / No	No		自检依次吸合所有继电器。测试用。 严禁在线使用!
	End	退出设置				

注意：参数改变后要按“Set”键完成设置并回到“Fxx”状态时，参数设置才会被保存

基本工作原理

温度控制以及制冷制热自动转换原理

温度控制根据“设定温度”和“温差”两个参数进行。默认设定“设定温度”为**25.0°C**，“温差”为**2.0°C**。当温控探头检测温度大于**27.0°C**时，启动制冷；至温度降低至**25.0°C**时，结束制冷。当温度小于**23.0°C**时，启动制热；至温度升高至**25.0°C**时，结束制热。通过检测温度实现制冷制热的自动转换，将温度控制在**25.0 ± 2.0°C**之间。

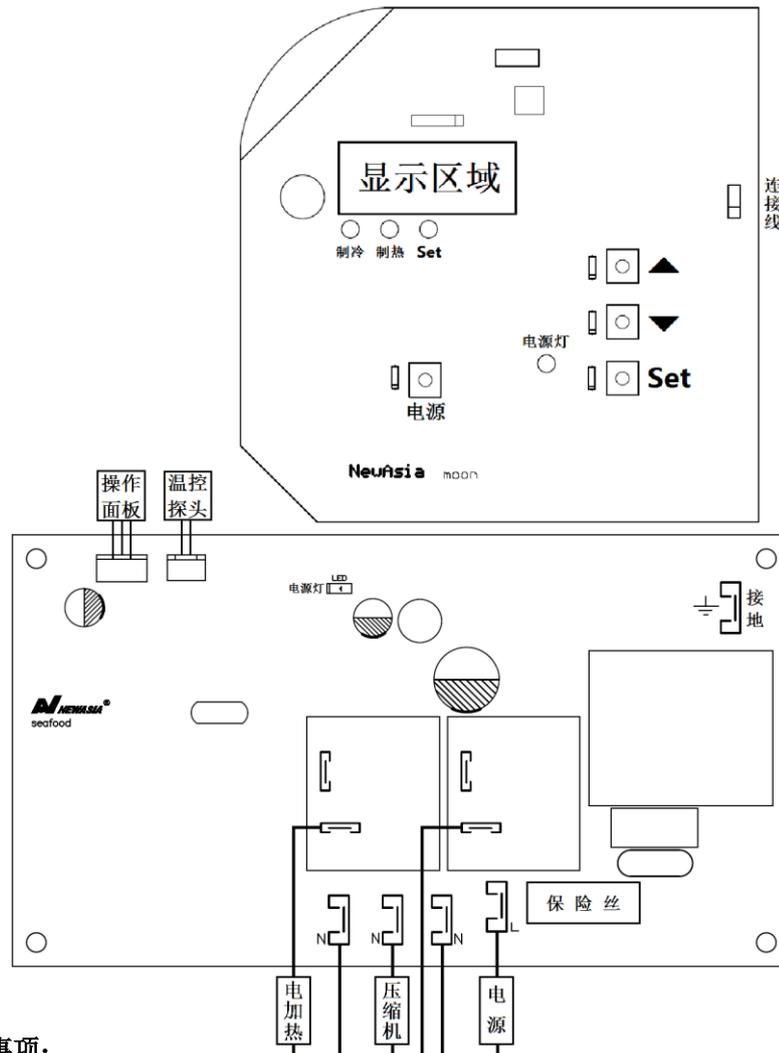
压缩机开机延时保护

控制器内设置有“压缩机停机计时器”，当压缩机停机时开始计时，启动运行压缩机前首先检查该计时器，如果已满足**3分钟**则立即启动压缩机，如果不满足**3分钟**则等待满**3分钟**后再启动压缩机。保证停机后再启动间隔大于**3分钟**，防止频繁启动损坏压缩机。

控制器刚通电的**3分钟**之内也不会启动压缩机，以保证在通断电的情况下也能保护压缩机。

***注：压缩机开机延时保护时间是可调的，默认设置成3分钟**

接线图



注意事项：

- 1、请使用本公司随机配置的温度传感器
- 2、控制器接地端请同电控箱接地端可靠连接，保证接地良好