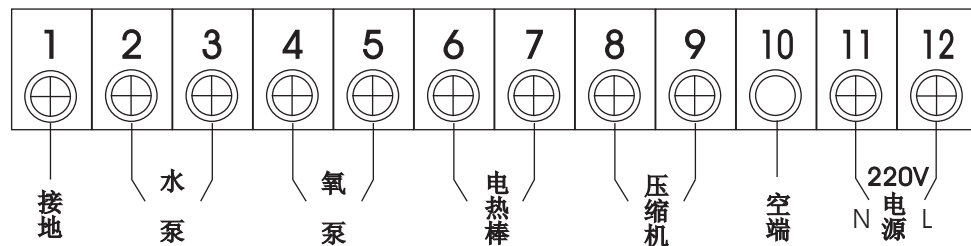


附：接线图



注意事项:

- 1、使用之前请仔细阅读本说明书，如有疑问请咨询本公司技术部；
- 2、本控制仪必须接地，且保证接地良好；
- 3、请使用本公司随机配置的温度传感器；
- 4、电源接入处请使用独立的 2P/20A 断路器。

技术咨询：0512-53108586

订 购：请咨询当地经销商

苏州新亚科技有限公司



微电脑海鲜养殖控制仪

B型（电热型）

使用说明书

一，主要功能及技术指标

1，主要功能：

本控制仪为冷热恒温型（制冷+电加热），冷热模式自动转换，并具备压缩机开机延时保护、传感器异常告警等功能，并有独立的水泵、氧泵控制。

2，主要技术指标：

温度显示范围： -50～125℃

温度设定范围： 5～35℃（设置步长为 0.1℃）

电源电压： AC 220V 10%

使用环境： 温度-10℃～45℃，湿度≤85%，无凝露。

输出触点容量： 压缩机\电加热 20A/250VAC，水泵\氧泵 2A/250VAC（均为纯阻性负载）

温度传感器： NTC R25=5k Ω , B(25/50)=3470K

执行标准： Q/320585 XYK 01-2004（NA442-CHTX）

二，操作指南

👉 面板上的指示灯含义是什么？

“制冷”闪烁表示“压缩机开机延时保护状态”，“制冷”亮表示“正在制冷”；“制热”亮表示“正在制热”；“水泵”亮表示“水泵运行”；“氧泵”亮表示“氧泵运行”；“开/关”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，“----”表示通讯线开路或短路。告警时交替显示温度和告警代码（Axx）。显示代码如下表：

代码	含义	说明
A21	温控探头故障	温控探头断线或短路（当前温度显示“SHr”或“OPE”）

👉 怎样设置温度和温差？

长按“设定\开关”键2秒，进入温度设置状态，此时数码显示器上闪烁显示设定温度，然后用上或下键改变设定值（“▲”键增0.1℃，“▼”键减0.1℃，按住不放超过0.5秒则快速增减），完成后再按“设定\开关”键退出设置状态。

👉 怎样开关水泵、氧泵？

按“水泵”或“氧泵”键可以开关水泵或氧泵，不受其他开关的控制。

👉 怎样开关机？

按“设定\开关”，可进行开关机。开机状态“开/关”灯亮，关机状态“开/关”灯灭。此时控制器压缩机、电加热停止工作，但温度显示部分、水泵、氧泵独立工作。

三，高级操作

只提供给专业技术人员使用，普通用户和非专业人员不要随便改变控制器的内部参数，以免造成控制器工作异常。内部参数设置方法如下：

使用一组密码进入参数设置状态，密码为“上下上下上上下下”，按照一个顺序在显示当前温度状态连续按“▲”“▼”两个键。

用“▲”或“▼”键可选择参数代码，选择一个参数后按“设定\开关”键则显示该参数的值，时再用“▲”或“▼”键即可对参数进行设置（按住“▲”或“▼”键不放可连发），设置完成后再按“设定\开关”键，回到显示参数代码状态。（注意：参数改变后要按“设定\开关”键回到“Fxx”状态时才会被保存）

内部参数代码如下表所示：

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—10.0	2.0	℃	控制温度的回差，详见温度控制原理的说明
	F19	温度修正	-10 -- +10	0.0	℃	校正探头误差
压机类	F21	压缩机停机保护时间	0 -- 10	3	分钟	
测试类	F98	厂家保留				
	F99	自检	YES 和 NO	NO		此功能会依次吸合所有继电器，严禁在线使用
	End	退出设置				

四，基本工作原理

🔗 温度控制以及制冷制热自动转换原理

温度控制是根据“设定温度”和“温差”两个参数进行的，假设“设定温度”为25℃，“温差”为 5℃，则当温控探头检测到的温度大于30℃时启动制冷，直到温度降至25℃时结束制冷；当温度小于 20℃时启动制热，制热过程持续到温度升至25℃时结束。一样便可实现制冷制热自动转换，并将温度控制在25±5℃之间。