# 显示板控制面板

**电源**

**运行**

**故障**

**XXXX-XX-XX XX:XX**

**单冷模块机【热泵模块机】**

**制冷运行【制热运行/制冷关机/制热关机】 X个模块**

**【手动/定时】模式 星期X【】**



4 5 6 7 8 9

1

2

3

10

1．***电源指示灯（绿色）***, 显示板电源接通时该指示灯亮；否则时灭。

2．***运行指示灯（绿色）***, 显示板开机是该指示灯亮；否则灭。

3．***故障指示灯（红色）***, 机组故障时该指示灯亮，否则灭。

4．***开/关键***, 控制机组开关机切换。关机状态下按一下（3秒）开机，开机状态下按一下（3秒）关机。

5．***复位键***,按此键（3秒），屏幕满屏显示，故障显示清除，系统重新检测故障。

6．***向上选择键***，在菜单选择中，按此键光标向上或向左移动一项；在修改数据下，按此键增加数值。

7．***向下选择键***，在菜单选择中，按此键光标向下或向右移动一项；在修改数据下，按此键减小数值。

8．***退出键***, 按下此健，返回上级菜单。

9．***确定键***，在菜单选择中，按此键确认选择项，进入下级菜单；在修改参数下，按此键确认参数值并转移光标。

10．***液晶显示器***，信息显示区域。

# 显示板操作说明

## 1. **机组的开/关**

非调试状态下机组的开关机，可以通过手动模式，也可通过定时模式。手动模式优先于定时模式。在调试状态下，手动和定时模式均无效。

●手动模式：

1）、手动开机：在机组关机状态下，按***开/关键******3秒***使机组启动，此时机组**运行指示灯**亮，压缩机延时启动后，手动开机过程结束；

2）、手动关机：在机组开机状态下，按***开/关键 3秒***使机组关闭，此时运行指示灯熄灭。停机后，压缩机立即停机，水泵会延时5分钟关闭。手动关机过程结束。

●定时模式：

机组上电或复位后，按**手动模式**进行开关机。手动模式和定时模式的转换详见**3.13*启停模式设定***。在定时模式下手动和定时模式同时有效，当时间到达所设定的定时时间时，机组自动开启或关闭。

## 2. **默认主页菜单**

当控制器上电后，微电脑将做3秒钟的自动检测，显示板液晶显示器将显示如下：

**XXXX-XX-XX XX:XX**

**单冷模块机【热泵模块机】**

**制冷运行【制热运行/制冷关机/制热关机】 X个模块**

**【手动/定时】模式 星期X【】**

**默认主页菜单**内容随系统状态的变化而变化。XX代表年月日小时和分钟，“【】”内的内容只显示其中的一个或不显示，分别表示系统的开关机状态、开机方式和联网模块数。

最后的 若显示则表示系统有故障。

在进入菜单项后，如果10分钟内未对显示板器进行任何操作，自动回到上面的**默认主页菜单**（即**主页**）。

在任何时间按下显示板上***退出键*** ，次数足够多均返回上图默认主页菜单。

## 3. **主控制菜单**

在屏幕显示**主页**时（如上图），按***确定键***进入**主控制菜单**，屏幕显示如下图所示：

**用户设置**

**模块查看**

**参数设定**

**版本信息**

通过***向上、向下选择键*** 选择所需功能，按***确定键***进入。以下菜单中“【】”内的内容只显示其中的一个或均不显示，黑底白字表示所在行或所在数字被选中。

## 3.1.***用户设置***

这是用户常用的一些基本设置。在屏幕显示**主控制菜单**时，选择***用户设置*** ，按***确定键***进入。屏幕显示如下图所示：

**时钟设定**

**定时时间设定**

**启停模式 【手动/定时】**

**运行模式 【制冷/制热】**

第一页

**声音打开 【√】**

**背光常开 【√】**

**辅热打开 【√】**

**自动防冻 【√】**

第二页

通过***向上、向下选择键*** 选择所需功能，按***确定键***进入或确定选择。后有钩“***√***”时表示选择有效，后无钩“***√***”时表示该选择无效。

3.11．***时钟设定***

选择***时钟设定***，按***确定键***进入。屏幕显示如下图所示：

**时钟设定**

**XXXX年XX月XX日**

**XX时XX分**

**星期X**

按***确定键***改变选择对象，通过***向上、向下选择键*** 改变选中对象的值。按***退出键***退出该画面，返回上一级菜单并保存设定值。

3.12．***定时时间设定***

选择***定时时间设定***，按***确定键*** 进入。屏幕显示如下图所示：

**定时时间设定**

**星期X**

**定时开：XX时XX分 【无/√】**

**定时关：XX时XX分 【无/√】**

按***确定键*** 改变选择对象，通过***向上、向下选择键*** 改变选中对象的值或状态。这是一周中每天的定时开关时间和有效状态，“***无***”表示该项定时时间无效，有“***√***”时该项定时时间有效。按***退出键***退出该画面，返回上一级菜单并保存设定值。

3.13．***启停模式设定***：选择***启停模式***，按***确定键*** ，启停模式在手动模式和定时模式之间切换

3.14．***运行模式设定***：选择***运行模式***，按***确定键*** ，运行模式在制冷模式和制热模式之间切换，只有热泵型模块机才有该功能,并且只能在关机状态下才能设置。

3.15．***声音打开设定***：选择***声音打开***，按***确定键*** ，后面的“***√***”出现或消失，出现表示选择该功能

3.16．***背光常开设定***：选择***背光常开***，按***确定键*** ，后面的“***√***”出现或消失，出现表示选择该功能

3.17．***辅热打开设定***：选择***辅热打开***，按***确定键*** ，后面的“***√***”出现或消失，出现表示选择该功能，只有在制热模式下才能设置。

3.18．***自动防冻设定***：选择***自动防冻***，按***确定键*** ，后面的“***√***”出现或消失，出现表示选择该功能，只有在制热模式下才能设置。

## 3.2.***模块查看***

在屏幕显示**主控制菜单**时，选择***模块查看***，按***确定键***进入。屏幕显示如下图所示：

主模块 有【无】

子模块1 有【无】

子模块2 有【无】

子模块3 有【无】

子模块4 有【无】

子模块5 有【无】

子模块6 有【无】

子模块7 有【无】

模块 1 有【无】

模块2 有【无】

模块3 有【无】

模块4 有【无】

模块5 有【无】

模块6 有【无】

模块7 有【无】

模块8 有【无】

**第一页（不带远程接口） 第一页（带远程接口）**

**第二页（不带远程接口） 第二页（带远程接口）**

按***退出键***退出该画面，返回上一级菜单。通过***向上、向下选择键*** 选择需要进入的模块，按***确定键*** 进入，后有“ ”的模块表示该模块有故障、自动防冻运行、化霜或调试状态。进入模块后，显示如下菜单：

**温度查看 X**

**状态查看**

**故障查询**

**调试功能**

按***退出键***退出该画面，返回上一级菜单。通过***向上、向下选择键*** 选择需要的功能，按***确定键*** 进入。“**X**”为 “主，1～7”（**不带远程接口）**或“1～8” **（带远程接口）**中的一个字，表示为已进入的是那个模块。***状态查看***后的“ ”的模块表示该模块自动防冻运行或化霜运行；***故障查询***后“ ”的表示该模块有故障；***调试功能***后“ ”的表示该模块强制运行。

**3.21．*温度查看***

用于查看各温度点的温度。选择***温度查看***，按***确定键***进入。屏幕显示如下图第一页所示：

**出水温度 XX.X℃ ▲**

**进水温度 XX.X℃**

**防冻温度一 XX.X℃**

**防冻温度二 XX.X℃ ▼**

**第一页**

**化霜温度一 XX.X℃ ▲**

**化霜温度二 XX.X℃**

**▼**

**第二页**

通过***向上、向下选择键*** 在上面两页中切换。按***退出键***退出该菜单画面，返回上一级菜单。单冷型模块机不显示第二页。

**3.22. *状态查看***

用于查看各个电机的开关有无状态。选择***状态查看***，按***确定键***进入。屏幕显示如下图第一页所示：

**压缩机一 【开/关】 ▲**

**压缩机二 【开/关】**

**风机一 【开/关】**

**风机二 【开/关/无】▼**

**第一页**

**四通阀一 【开/关】 ▲**

**四通阀二 【开/关】**

**系统状态 【制冷/制热/化霜/防冻/关机】**

**▼**

**第二页**

通过***向上、向下选择键*** 在上面两页中切换。按***退出键***退出该菜单画面，返回上一级菜单。

**3.23. *故障查询***

用于查看系统的故障状态。选择***故障查询***，按***确定键***进入。屏幕显示如下图第一页所示：

**上一次故障 X**

**XXXXXX**

**当前故障 XX**

**XXXXXX**

其中“**X**”为 “主，1～7”（**不带远程接口）**或“1～8” （**带远程接口）**中的一个字，表示为已进入的是那个模块。“***XX***”为两个数字，用于指示主板和显示板的通信状态。 “***XXXXXX***”为可能出现的故障类型，若当前有多个故障同时存在，则在上一次和当前故障中交替出现。可能出现的故障类型如下：

**压缩机高压一** /\*压缩机1高压保护\*/

**压缩机高压二** /\*压缩机2高压保护\*/

**压缩机低压一** /\*压缩机1低压保护\*/

**压缩机低压二** /\*压缩机2低压保护\*/

**压缩机一过载** /\*压缩机1过载保护\*/

**压缩机二过载** /\*压缩机2过载保护\*/

**水流开关** /\*水流开关保护\*/

**风机一过流 /**\*风机一过流保护\***/**

**进水温感器** /\*进水温度传感器保护\*/

**出水温感器** /\*出水温度传感器保护\*/

**化霜温感器 一** /\*化霜温度传感器1保护\*/

**化霜温感器 二** /\*化霜温度传感器2保护\*/

**防冻温感器 一** /\*系统蒸发器防冻保护1\*/

**防冻温感器 二** /\*系统蒸发器防冻保护2\*/

**排气高温一 /**\*压缩机1排气高温保护\*/

**排气高温二** /\*压缩机2排气高温保护\*/

**通信线路故障**

**时钟芯片故障**

**存储芯片故障**

按***退出键***退出该菜单画面，返回上一级菜单。

**3.24.** ***调试功能***

可以对任一台单元模块的压缩机、风机和四通阀单独进行强制启停。用户决不可使用这些功能，如要使用必须在调试人员指导下进行，以免发生事故。此功能操作必须凭密码进入，操作方法不列出。

## 3.3.***参数设定***

用户决不可使用这些功能，如要使用必须在调试人员指导下进行，以免发生事故。此功能操作必须凭密码进入，操作要点：选择该菜单并确定时，屏幕提示输入密码，当通过***向上、向下选择键*** 输入正确密码并确定后，正式进入***参数设定***菜单；通过***向上、向下选择键*** 选择要修改的参数，再按***确定键***进入修改界面，通过***向上、向下选择键*** 输入参数值后再按***确定键*** 或***退出键*** 回到***参数设定***菜单；同样的方法修改其它参数，修改完毕后通过***向上、向下选择键*** 选择***参数设定***菜单中的***保存并退出***项，屏幕再次提示是否保存修改值，若要保存则选择“确定”再按***确定键*** 保存并返回主控菜单。注意只有通过上面的退出方法才能保存修改值，其它退出方式均不保存修改值。