



# 控制器使用说明书

## 直膨组合式空气处理机组& 风冷管道式空调机组

**DX MODULAR AIR HANDLING UNIT &  
AIR COOLED DUCTED TYPE AIR CONDITIONER**

Controller Manual (ST-Control)



**VK**  
维克（天津）有限公司  
Veck (Tianjin) Co.,Ltd.  
地 址：天津市武清开发区源和道16号  
电 话：022-58953588 传 真：022-58953511  
邮 编：301700  
[www.veckchina.com](http://www.veckchina.com)



维克售后服务热线

**400-1369191**

V2101

[www.veckchina.com](http://www.veckchina.com)

# 目录

## CONTENTS

一、电气连接	01	(二) 温湿度型控制说明	26
(一) 电气参数表	01	1. 控制器功能键说明	26
(二) 电气接线图	02	2. 开关机设置	27
二、电路图	03	3. 模式设置	27
(一) 直膨组合式空气处理机组室外机	03	4. 温度设置	27
(二) 直膨组合式空气处理机组室内机	08	5. 风速设置	28
三、线控安装	09	6. 湿度设置	28
四、控制说明	10	7. 星期 / 时间设置	29
(一) 标准型控制 (仅温控) 说明	12	8. 定时开关机设置	30
1. 控制器功能键说明	13	9. 手动除霜功能	31
2. 开关机设置	13	10. 按键锁定	32
3. 模式设置	13	11. 状态查询菜单	32
4. 温度设置	14	12. 系统参数设置	33
5. 实时时间设置	14	13. 故障显示	35
6. 定时开关机设置	15		
7. 手动除霜功能	16		
8. 按键锁定	16		
9. 状态查询菜单	20		
10. 系统参数查询	21		
11. 故障显示	21		

■ 一、电气连接

（一）电气参数表

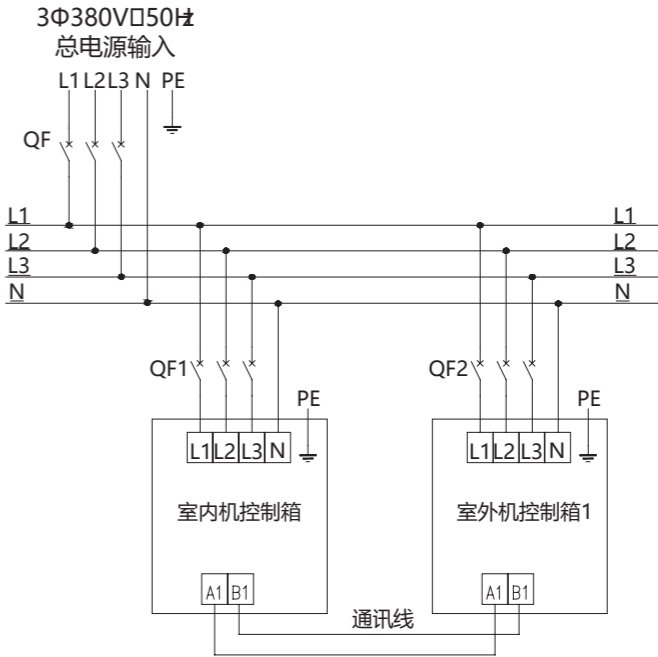
机型	电源	所含电加热 功率 (kW)	电缆线 (机组供电需求) 芯数 × 横截面积 /mm <sup>2</sup>	通讯线 (室内机与室外机间) 芯数 × 横截面积 /mm <sup>2</sup>
DWJXF030	220V/~/50Hz	-----	3×4	2×0.75
DWJXF050	380V/3N~/50Hz	-----	5×4	2×0.75
DWJXF075	380V/3N~/50Hz	-----	5×6	2×0.75
DWJXF100	380V/3N~/50Hz	-----	5×6	2×0.75
DWJXF125	380V/3N~/50Hz	-----	5×6	2×0.75
DWJXF150	380V/3N~/50Hz	-----	5×10	2×0.75
DWJXF200	380V/3N~/50Hz	-----	5×10	2×0.75
DWJXF250	380V/3N~/50Hz	-----	5×16	2×0.75
DWJXF150x2 台	380V/3N~/50Hz	-----	5×10(2 组)	2×0.75

- 备注：1. 直膨机组室内机电源线参数请见随机出货的接线图等资料。
2. 电源线必须为铜芯电缆，工作温度不能大于电缆其规定值。上表推荐线径为使用环境为 40℃时所选用规格，若供电电源线经过的环境温度远高于 40℃，则需按电气标准进行相应修正。
3. 电源线长度若大于 15 米，请适当加大电源线横截面，以免过载引起事故。同时现场实际安装条件有所变化时，请按电源线厂家、断路器厂家的规格书，酌情降容使用。
4. 电缆线（机组供电需求）使用 RVV 电缆线，通讯线使用 RVVP 电缆线。

（二）电气参数表

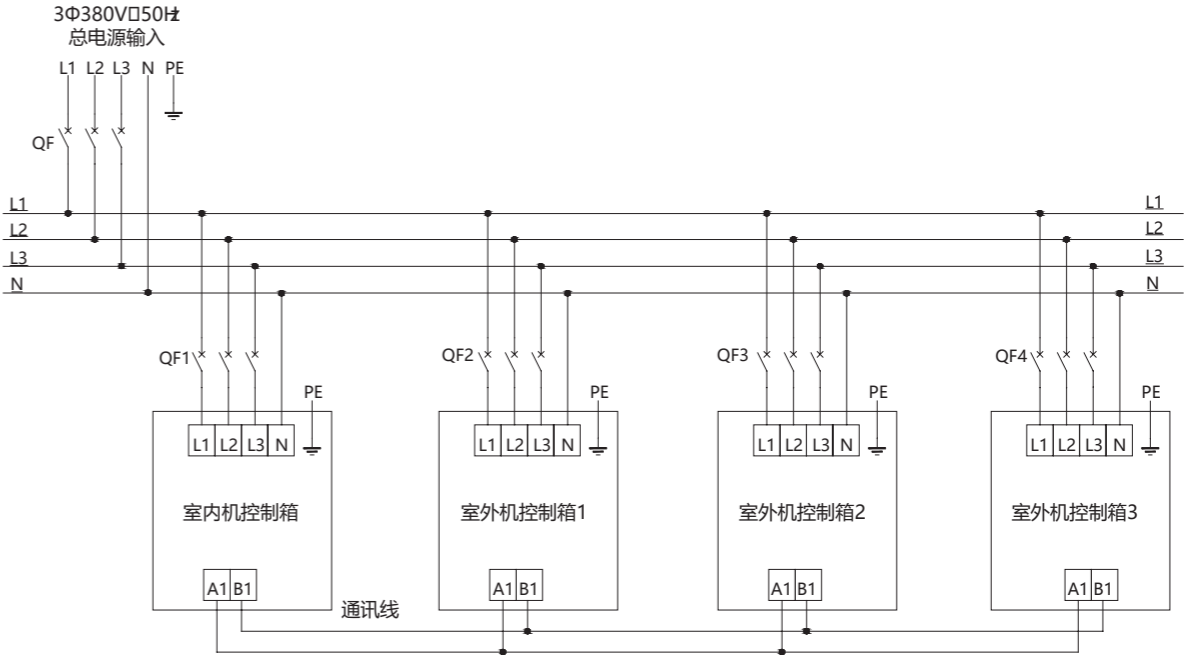
2. 直膨组合式空气处理机组

DWJXF050~250--- 相应室内机（5HP~25HP）



注：室内机与室外机通讯线必须使用截面积≥ 0.75mm<sup>2</sup> 屏蔽双绞线，不能与强电线路混铺，且 A1/B1 同号对接。

DWJXF200\*3 台 /250\*3 台 -- 相应室内机（60HP/75HP）



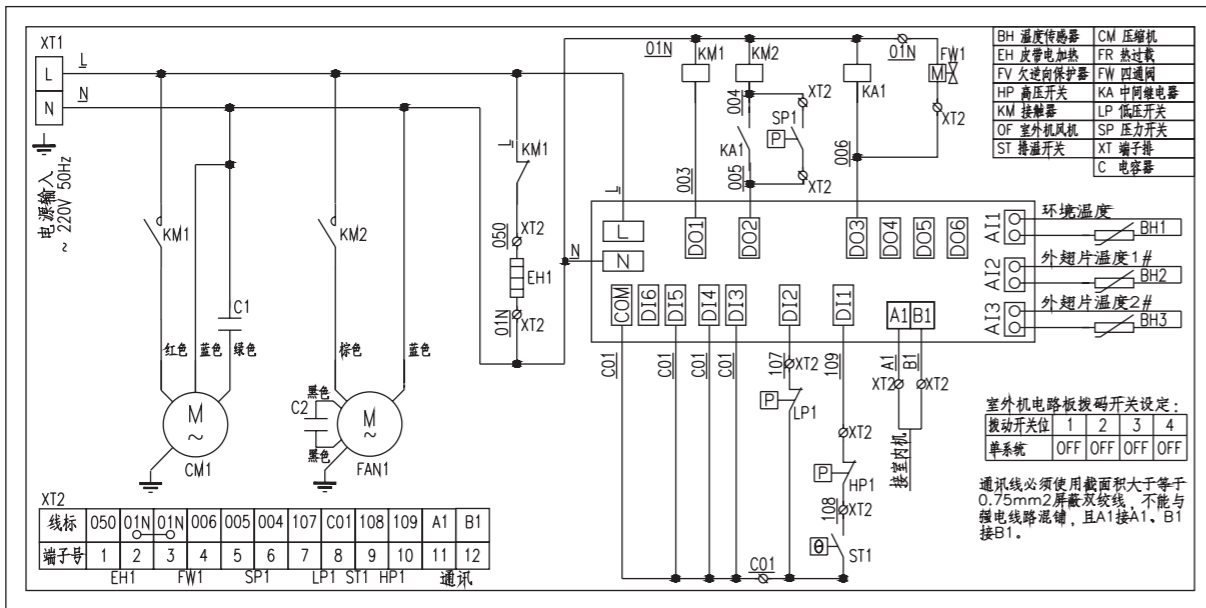
注：室内机与室外机通讯线必须使用截面积≥ 0.75mm<sup>2</sup> 屏蔽双绞线，不能与强电线路混铺，且 A1/B1 同号对接。

3. 其它型号规格机组的接线图，请参照随机附带的电路图等资料。

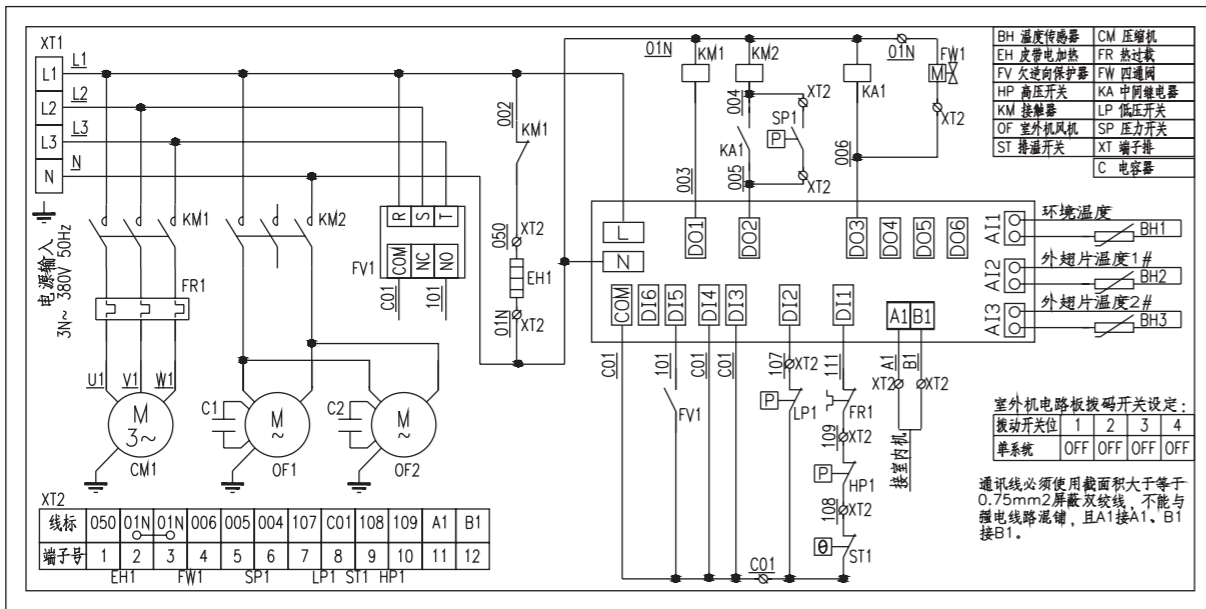
## 二、电路图

### (一) 直膨组合式空气处理机组室外机

#### DWJXF0301\*RNNA (热泵)

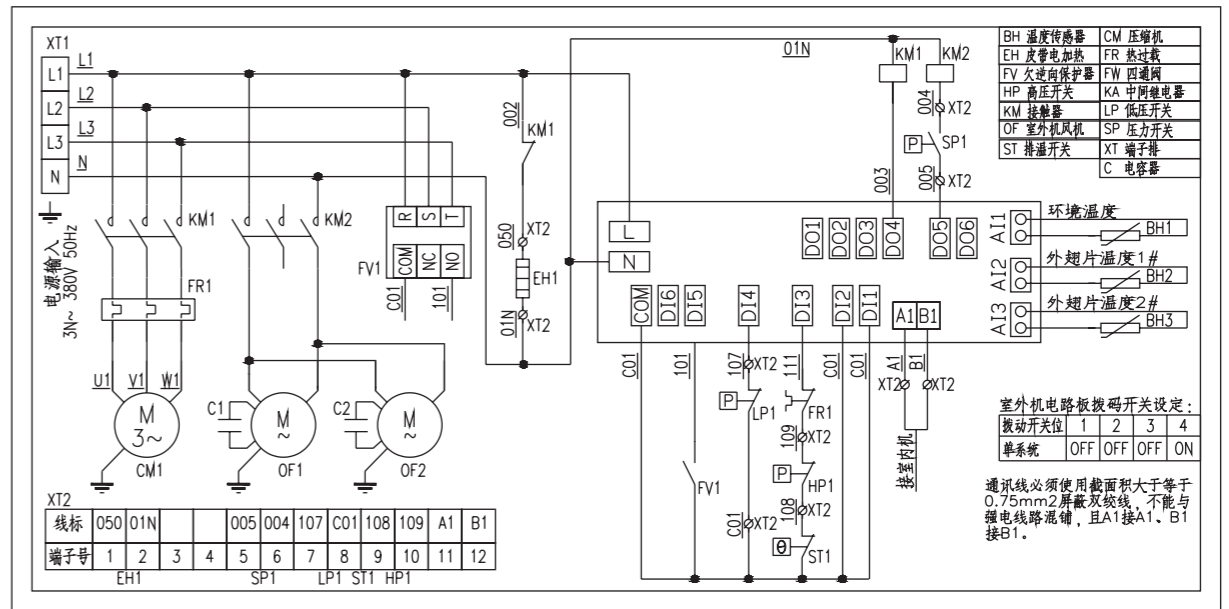


#### DWJXF-0501\*NQA (热泵)

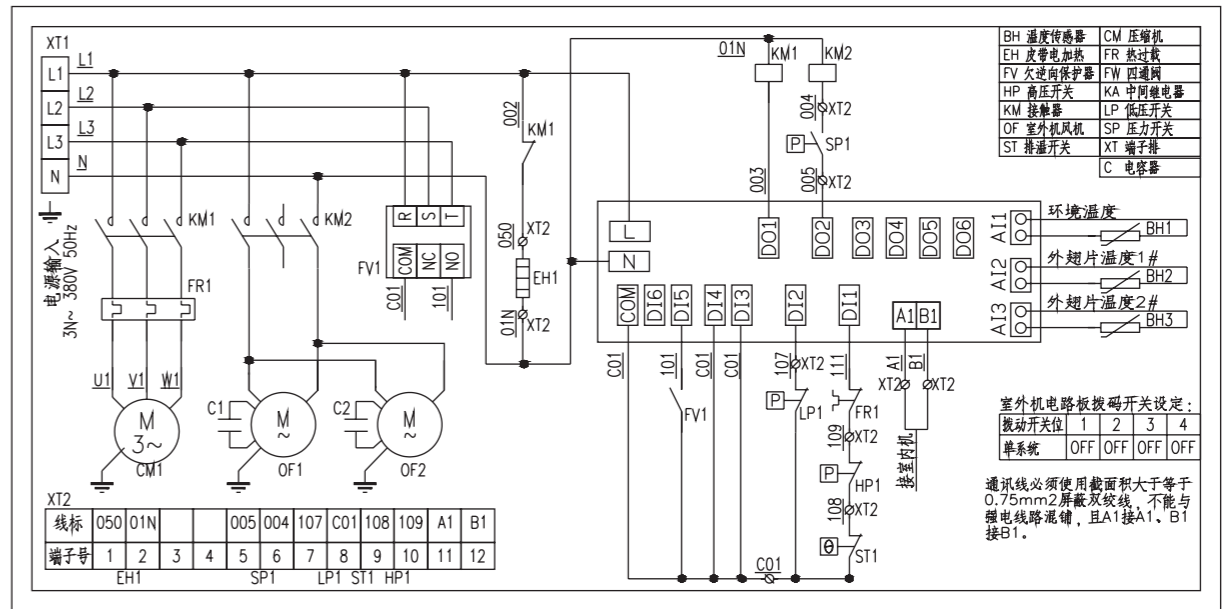


注：热泵 DWJXF - 050 室外机无专门的 NNA 型式，直接使用 NQA 型式的室外机。NQA 型式室外机具有 NNA 型式室外机的全部功能。

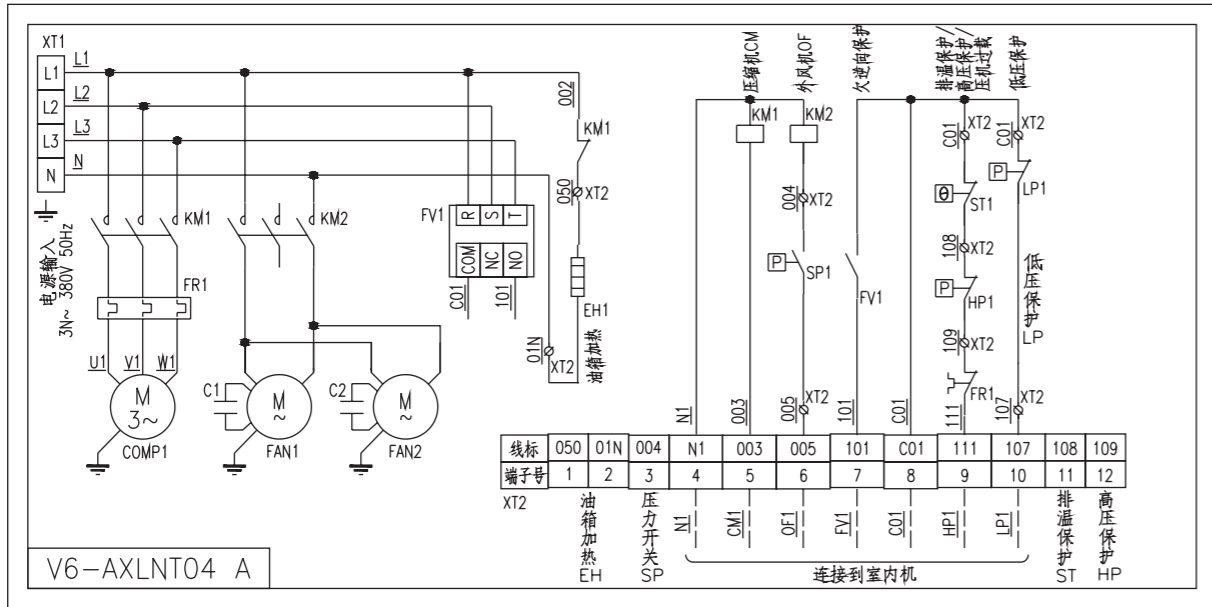
#### DWJXF-0501\*FNA (单冷)



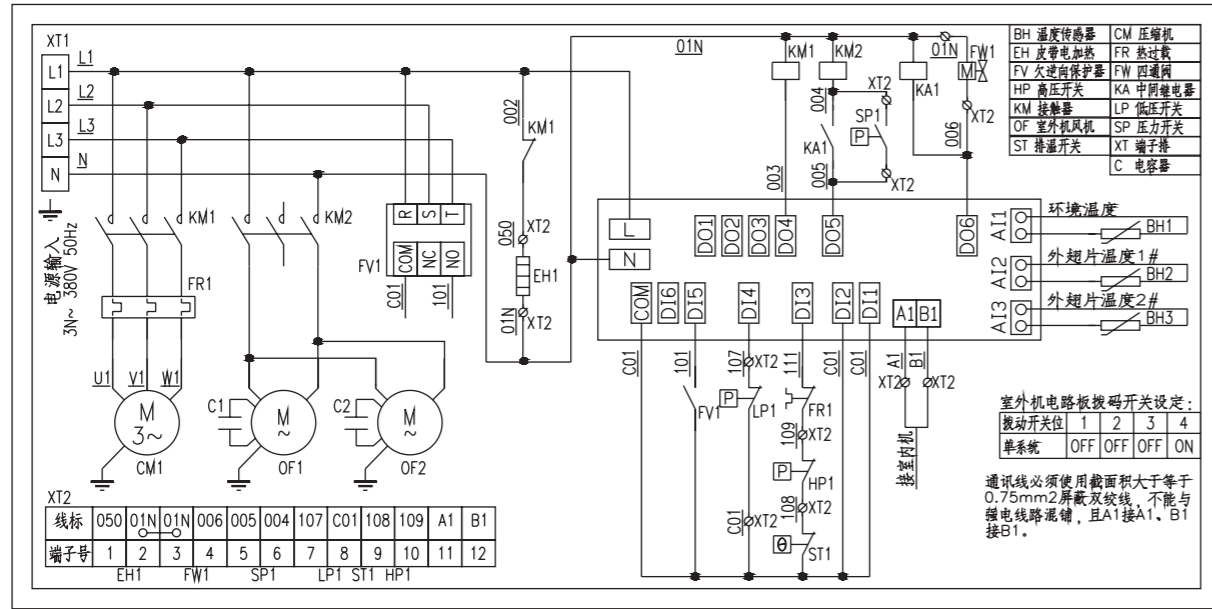
#### DWJXF-0501\*NNA (单冷)



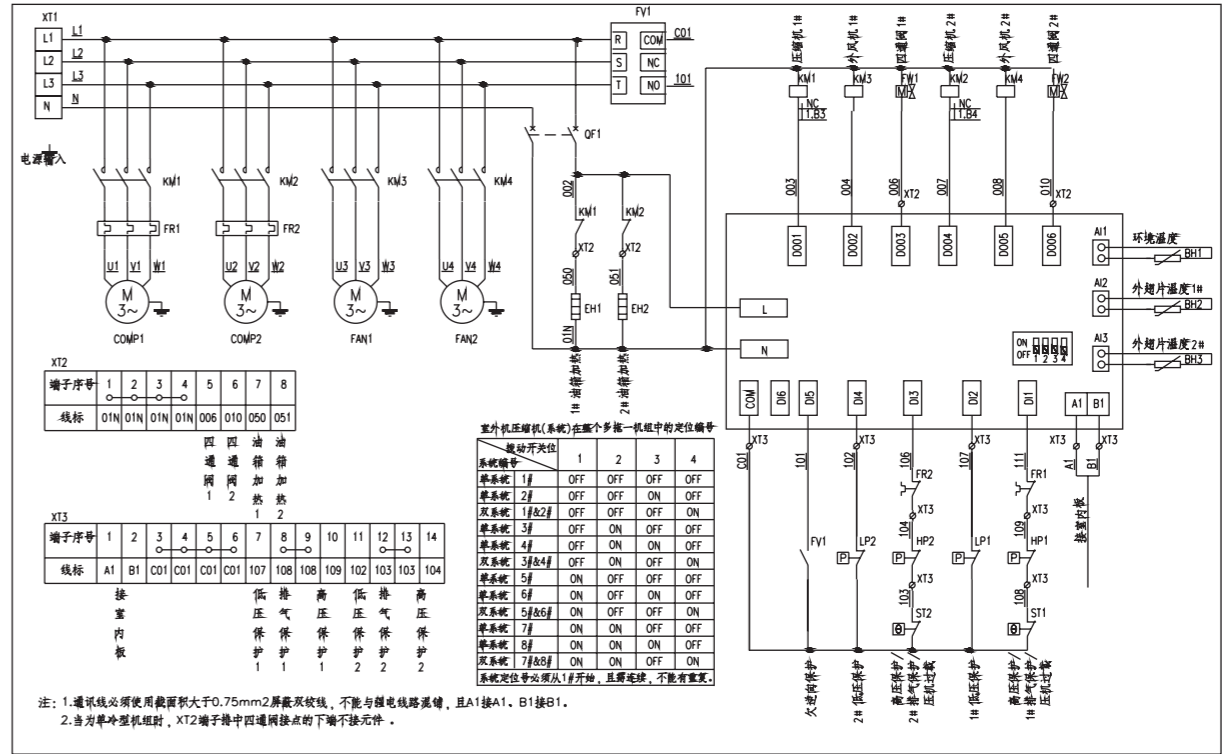
DWJXF-0501\*NMA（常年制冷）



DWJXF-0501\*FNA（热泵）

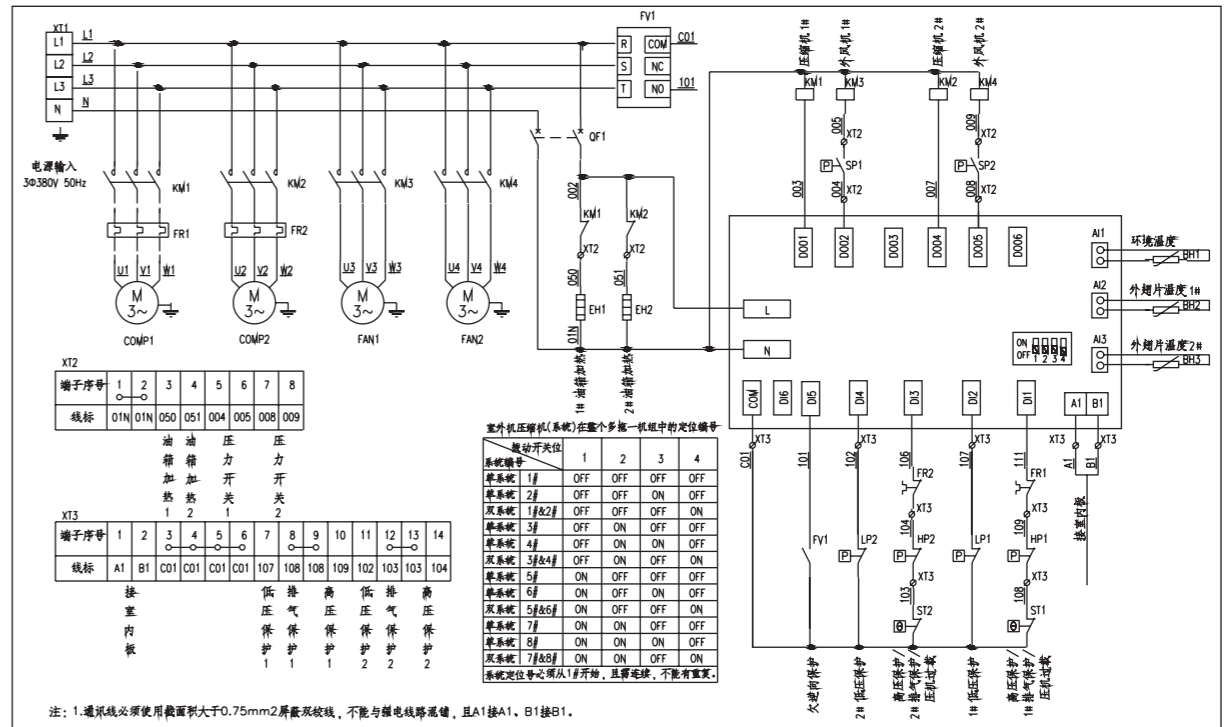


DWJXF-075~2602\*F(N)NA

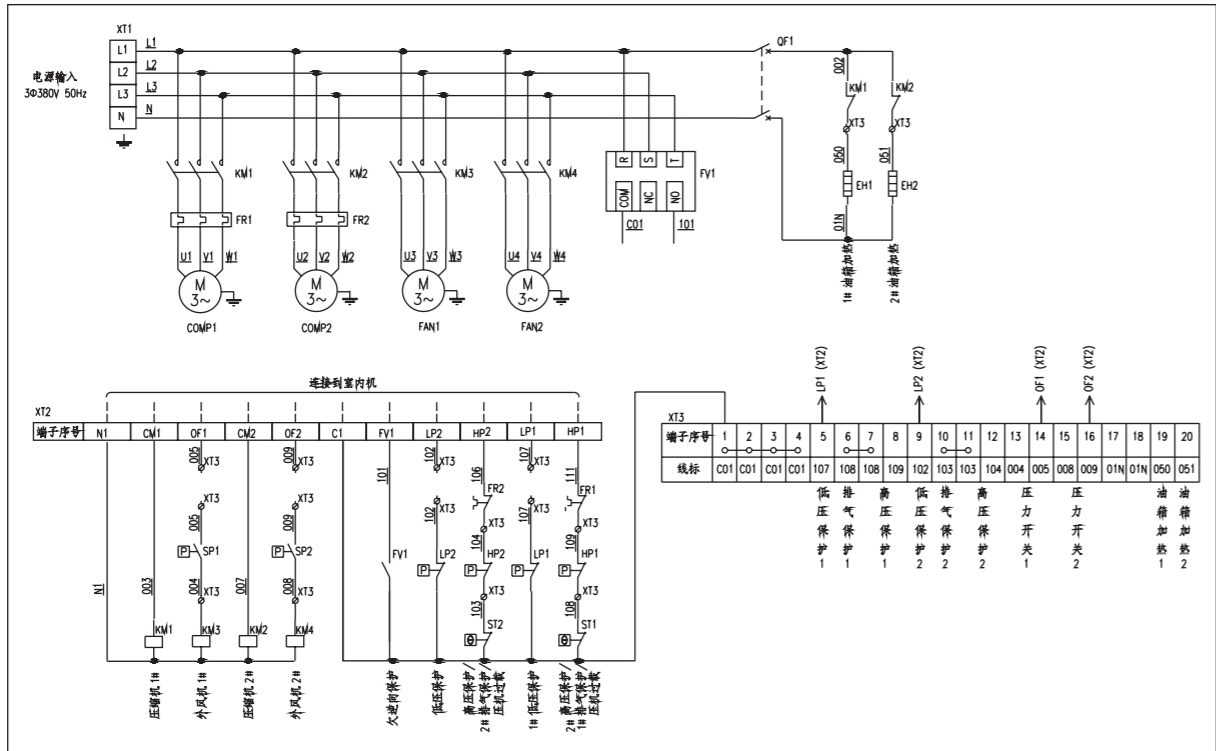


注：单冷型机组，产品内无四通阀，配电箱内相应下端子也无四通阀接线。

DWJXF-075~2602\*NQA（热泵）



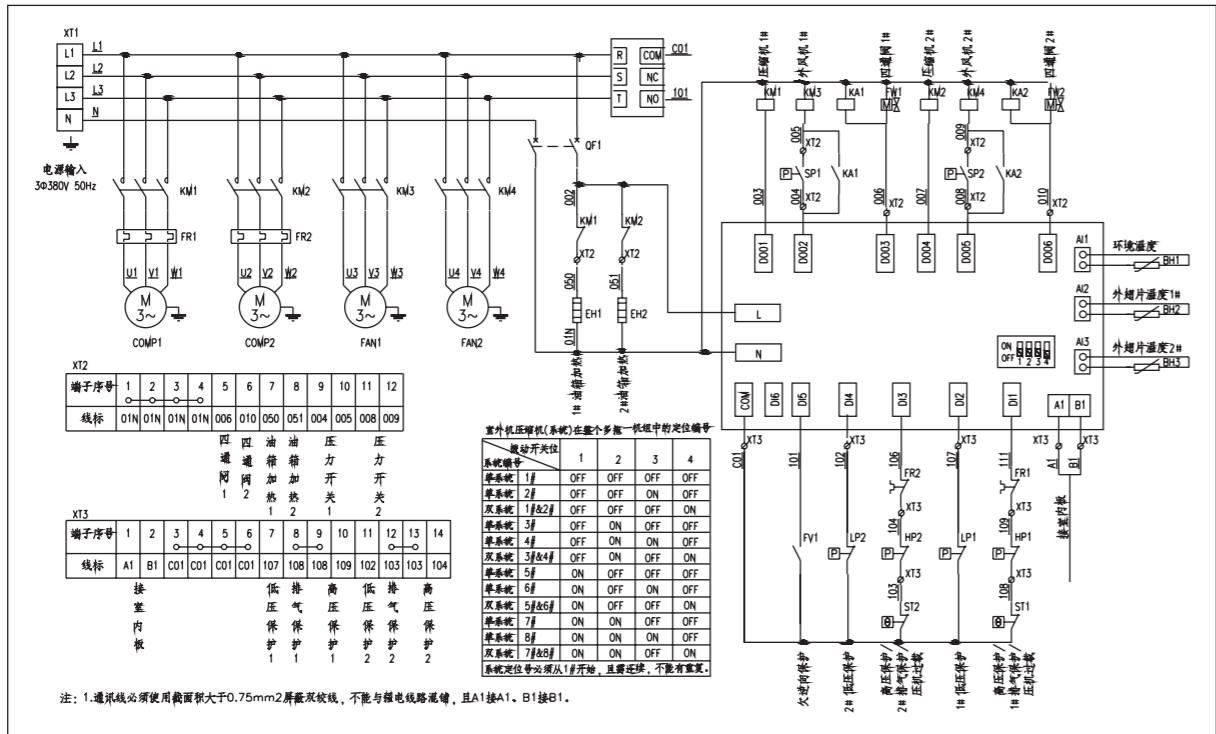
DWJXF-075~2602\*NMA（常年制冷）



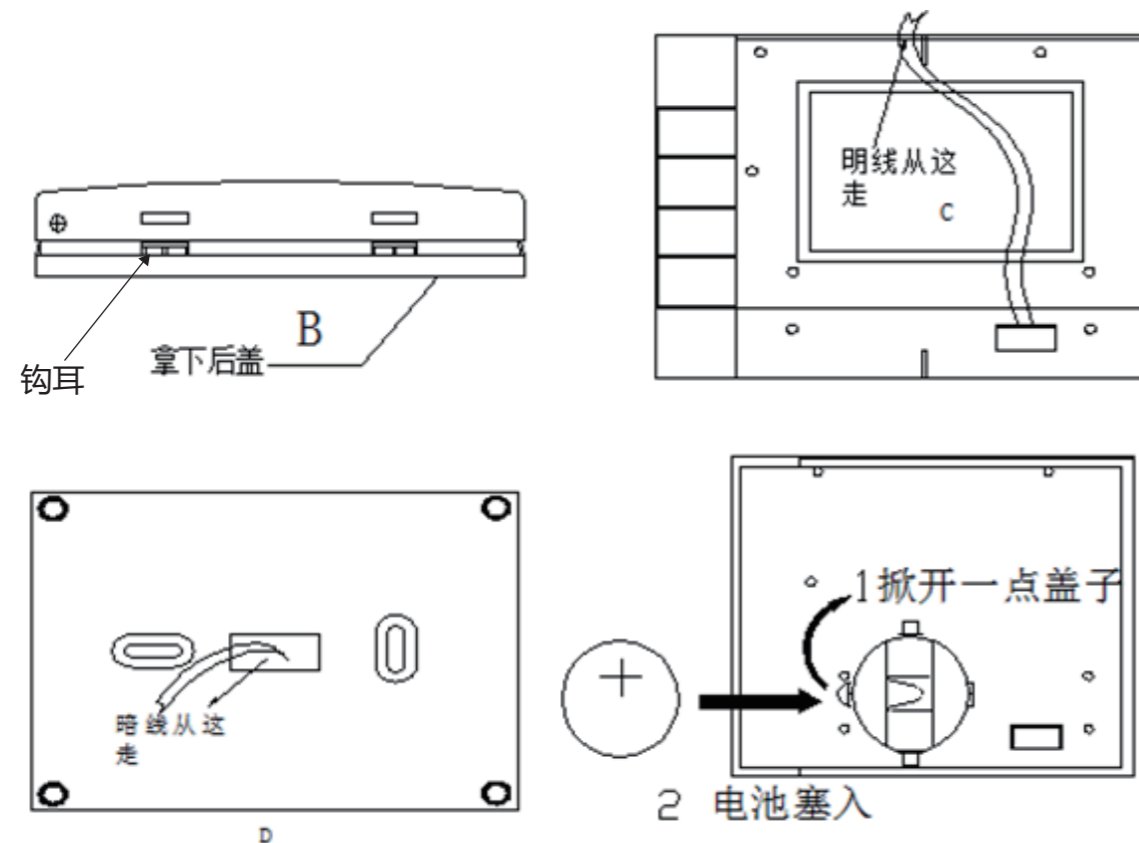
（三）直膨组合式空气处理机组室内机

直膨式组合空气处理机组室外机的电路图同本章第一小节的电路图，室内机电路图根据功能段等因素不同而改变，在此不能全部罗列，见机组电控柜内板上粘贴的电路图。

DWJXF-075~2602\*NQA（热泵）



### 三、线控器安装



图示为线控器的安装示意。

线控器可以直接明装在墙体表面，也可以装在墙体的暗盒上。

将底部的钩耳同时推下，可以打开后盖，进行通讯线出线位置调整和将后盖钉锁在墙体或暗盒上。

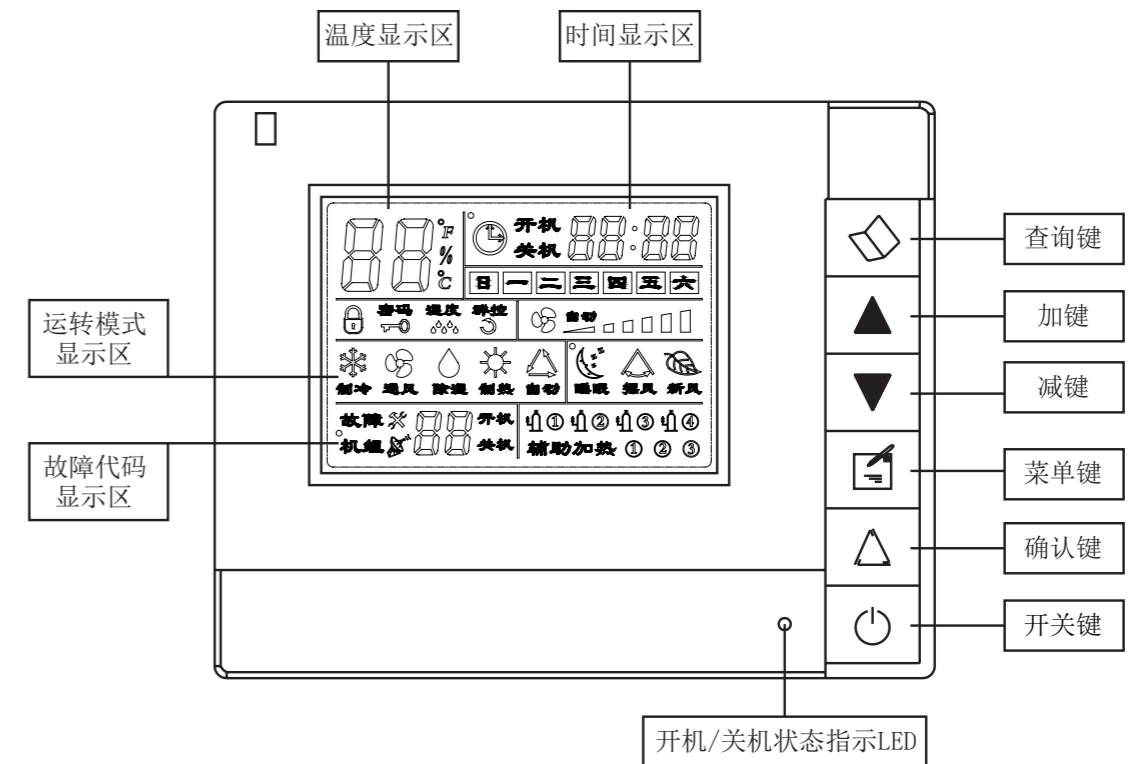
通讯线走明线，同时安装在墙体上时，可将通讯线整到顶部出线，顶部的撬片去掉。

更换电池和抽掉电池的保护塑料膜，需将后盖打开，即前面板与后盖分开。

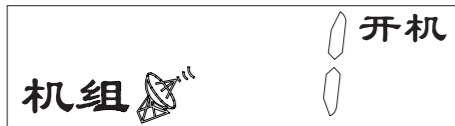
### 四、控制说明

#### (一) 标准型控制 (仅温控) 说明

##### 1. 控制器功能键说明



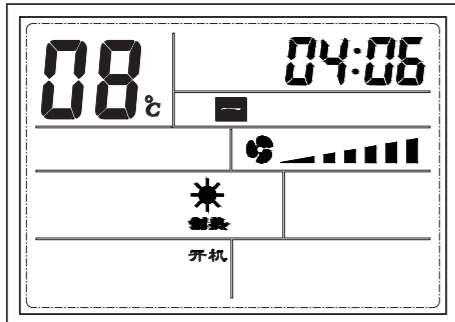
按键	描述
查询键	显示参数查询菜单，进行参数查询；定时开 / 关机设置中可关闭对应的功能
加键	如果光标正处在温度显示区或时间显示区，表示增加一个数值；如果光标正处在运转模式显示区，表示同一菜单下向上滚动；
减键	如果光标正处在温度显示区或时间显示区，表示减少一个数值；如果光标正处在运转模式显示区，表示同一菜单下向下滚动；
菜单键	根据按键的次数不同，进行不同状态的参数设定
确认键	确认当前参数并移至下一个参数点
开关键	机组开机或关机键；时间设置时，星期状态的向下滚动键



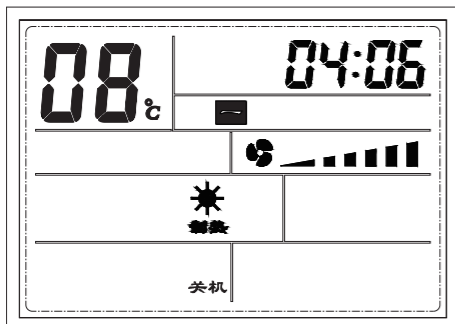
标准机组在主界面下故障代码显示区显示如图所示，全新风机组在主界面下故障代码显示区只显示开关机状态，以下说明均按照全新风机组显示界面为参考。

说明：此说明书部分设置说明是在关机状态下进行操作解说的（开机后机组自动执行此设置），开机状态下执行同样操作亦能进行设置，只是进行设置时界面显示会有不同。

## 2. 开关机设置

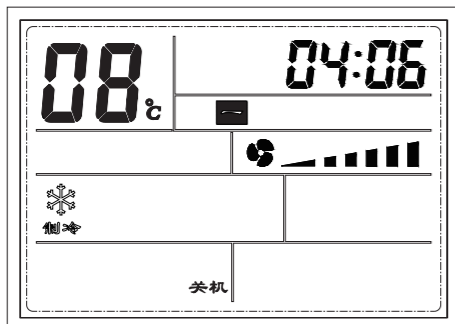


按 《开关键》进行开机，开机后，故障代码显示区显示“开机”字样，表示机组在开启状态，开启状态不代表压缩机一定在运转。

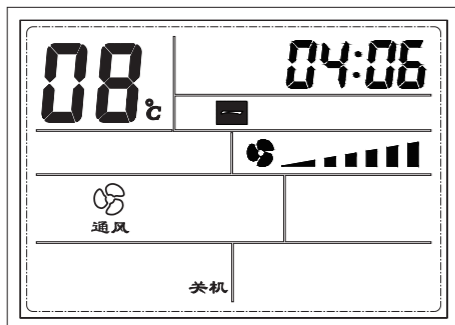


按 《开关键》进行关机，关机后，故障代码显示区显示“关机”字样。

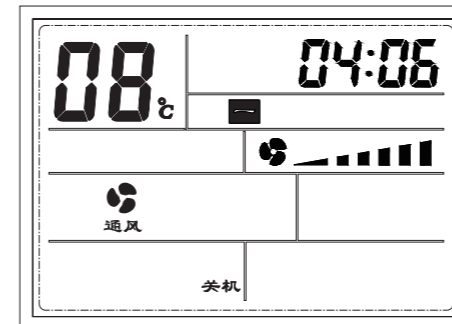
## 3. 模式设置



在主界面下，按 《菜单》键二次，进入模式设置菜单，模式区闪烁（图示反白图标）显示当前的设定模式（制冷模式）。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）。

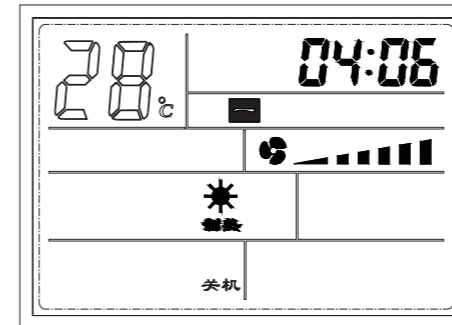


按 键，模式按“制冷 - 通风 - 除湿 - 制热 - 制冷”的顺序循环改变（图示反白图标为上图按 键一次模式改变）；按 键，模式按“制冷 - 制热 - 除湿 - 通风 - 制冷”的顺序循环改变。左图为“通风”模式。

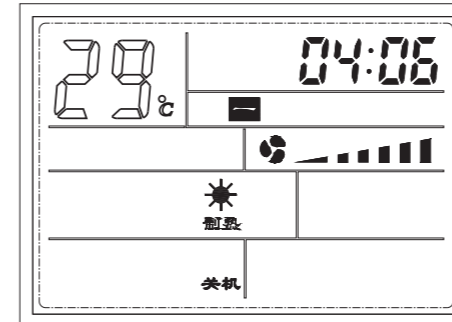


设置完成后，按 《确定》键（或约 60 秒内无操作）保存设置并退出模式设置，返回主界面（如左图所示）。若不想改变原有模式，按 键或 键调到原有模式，按 《确定》键保存设置并退出模式设置，返回上述所示原有模式界面。

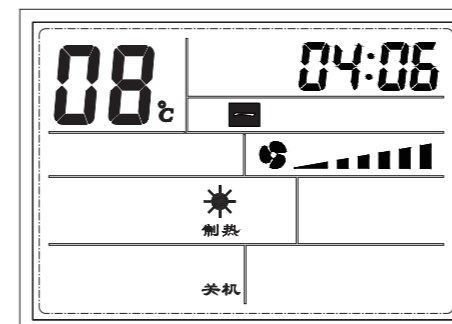
## 4. 温度设置



主界面下，按 《菜单》键一次，进入温度设置菜单（通风模式不会包含温度设置菜单，按 《菜单》键一次直接进入模式设置菜单），温度显示区闪烁（图示反白图标）显示当前设定温度（为 28℃）。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）

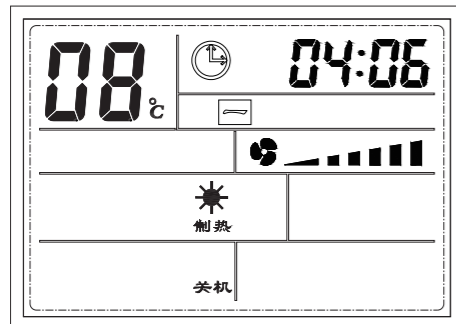


按 加键一次，设定温度加一度（如图所示）。按 减键一次，设定温度减一度。  
回风控制：制冷 / 制热模式温度可选（16-30℃）  
出风控制：制冷模式温度可选（8-25℃）  
制热模式温度可选（15-45℃）  
全新风机组只有出风控制，设定范围同上。

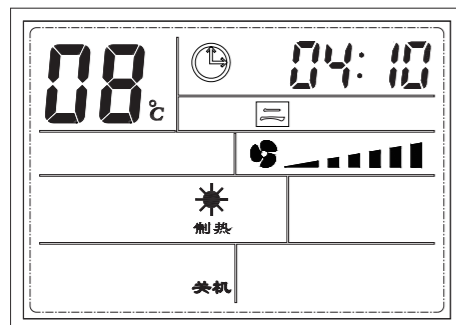


设置完成后按 《确定》键（或约 60 秒内无操作）保存设置并退出温度设置模式，返回主界面，按 开关键启动机组。  
**备注：**非设定状态下，温度显示区显示温度为感测到的当前回风温度（全新风机组显示当前出风温度）。

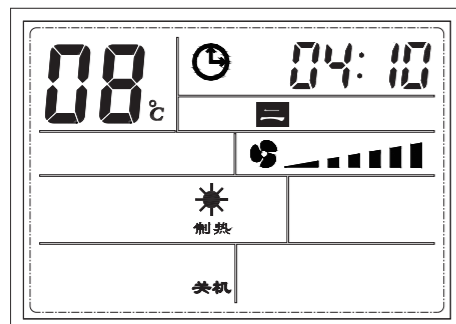
## 5、实时时钟设置



在主界面下，按 《菜单》键三次，进入实时时钟设置菜单，时钟符号及星期符号闪烁（图示反白图标）显示当前的设定模式。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）



按《▲》键一次，实时时间加一分钟；按《▼》键一次，实时时间减一分钟。长按《▲》键或《▼》键，实时时间以小时为单位快速改变。按 《开关》键改变星期。（图示为按▲四次，一次）

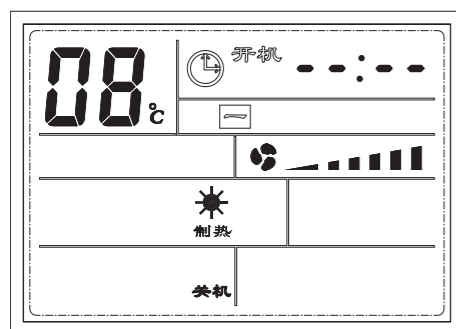


设置完成后按 《确定》键退出，返回主界面（如图所示）。

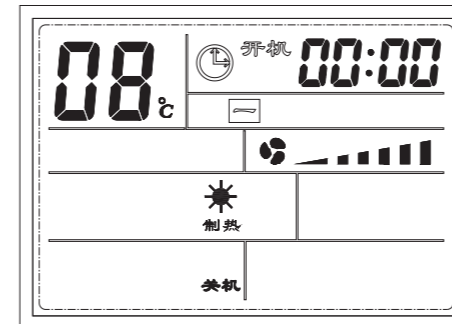
## 6. 定时开机 / 关机设置

示例说明：假设机组设定了周二 8:00 定时开机，周四 9:00 定时关机，机组会在周二 8:00 执行定时开机命令，那么周二 8:00 ~ 周四 9:00 这段时间机组处于开机状态，周四 9:00 机组执行定时关机命令，那么周四 9:00 ~ 周二 8:00（下周）这段时间机组处于关机状态，机组在周二 8:00（下周）依然执行定时开机命令，除非将此命令进行消除。具体操作设置如下所述。

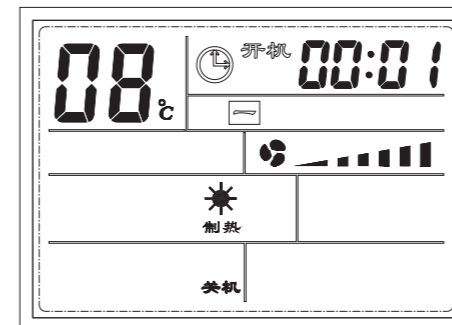
### ① 定时开机设置



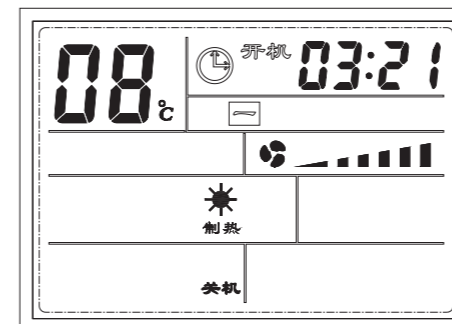
主界面下，按 《菜单》键四次，进入定时开机设置菜单，“时钟符号”和“开机符号”、“星期符号”一同闪烁显示（图示反白图标）。如果时钟区显示“--:--”表示当天的定时开机功能未被激活（如图所示），按《▲》键或《▼》键可激活。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）



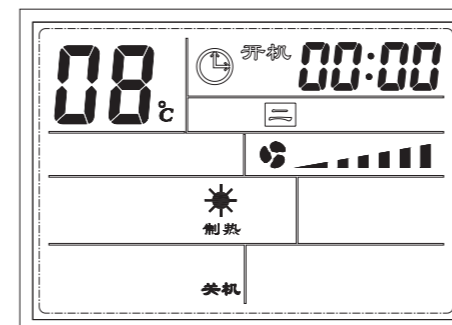
定时开机功能激活后，按《▲》键一次，定时开机时间加一分钟，按《▼》键一次，定时开机时间减一分钟。



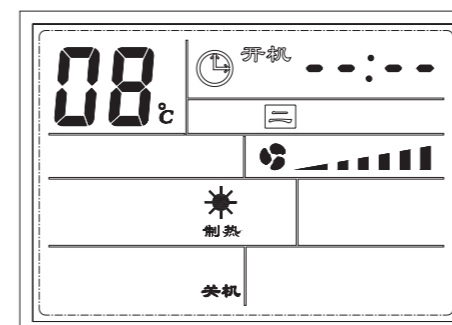
图中时间显示区所示为定时开机时间加一分钟。



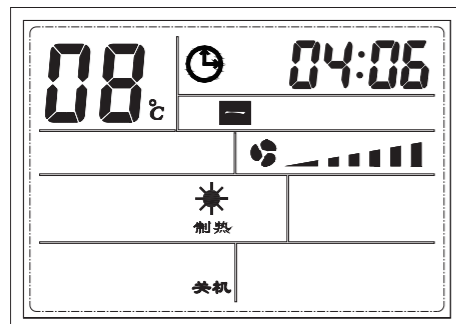
长按《▲》键或《▼》键，定时开机时间以小时为单位快速改变。（长按《▲》键或《▼》键时，时间显示区分钟数也会变化，可在小时数调整结束后，调整分钟数）



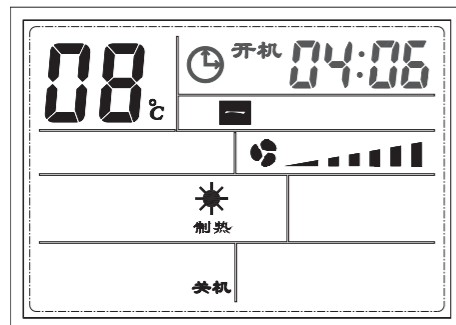
按 《开关》键改变星期。星期按“一 - 二 - 三 - 四 - 五 - 六 - 日”的顺序改变（图示反白图标为上图按▲键一次改变）。



在上述的“定时开机设置”界面下，如果按 《查询》键，则会清除全部已设定的开机参数，关闭定时开机功能（界面变为如图所示）。在此，我们不取消设置，而是继续。

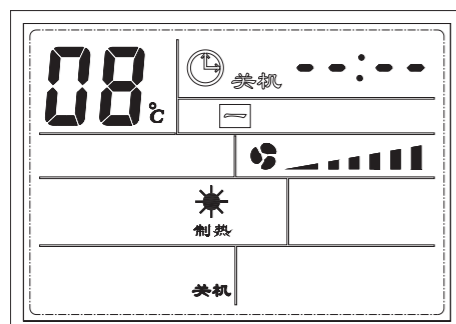


设置完成后按 《确定》键（或约 60 秒内无操作）保存设置并退出定时开机设置模式，返回主界面（如图所示），此时时钟符号显示，表示设置了定时开机。如果当天有未执行的定时开机功能，定时符号和开机符号一同显示（如下图所示）。

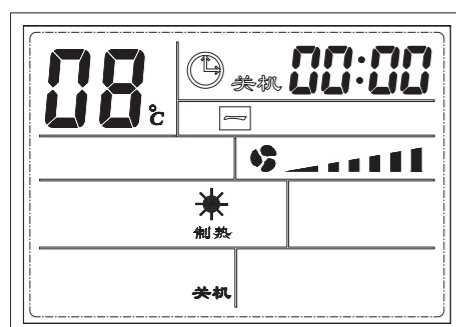


图中所示表示当天有未执行的定时开机功能，即当前时间还未到达设定的开机时刻。

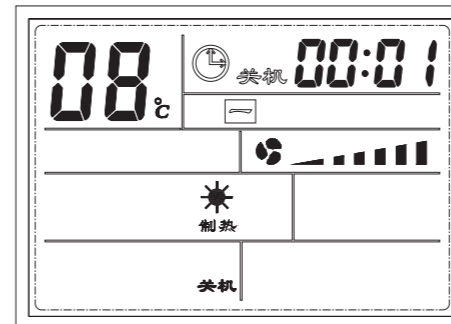
## ② 定时关机设置



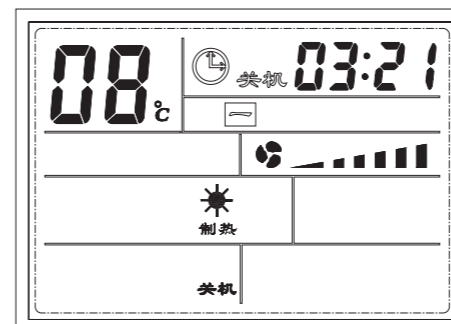
主界面下，按 《菜单》键五次，进入定时关机设置菜单，“时钟符号”和“关机符号”、“星期符号”一同闪烁显示。如果时钟区显示“---:--”表示当天的定时关机功能未被激活，按 键或 键可以激活。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）



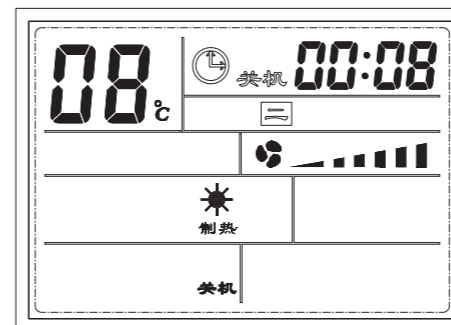
定时关机功能激活后，按 键一次，定时关机时间加一分钟，按 键一次，定时关机时间减一分钟。



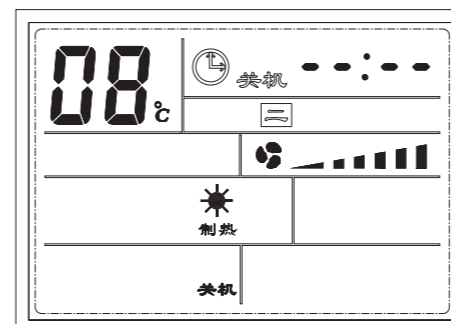
图中时间显示区所示为定时关机时间加一分钟。



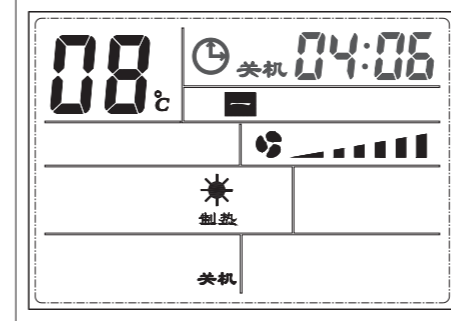
长按 键或 键，定时关机时间以小时为单位快速改变。（长按 键或 键时，时间显示区分钟数也会变化，可在小时数调整结束后，调整分钟数）



按 《开关》键改变星期。星期变化按“一 - 二 - 三 - 四 - 五 - 六 - 日”的顺序改变（图示反白图标为上图按 键一次星期变化）

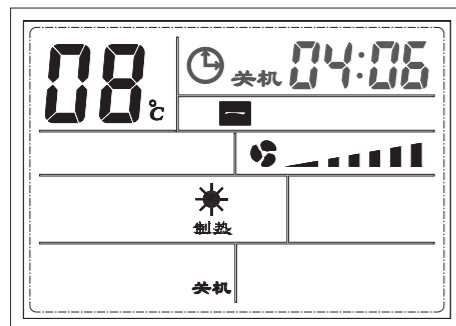


在上述“定时关机设置”界面下，如果按 《查询》键，则会消除全部已设定的关机参数，关闭定时关机功能（界面变为如图所示）。在此，我们不取消设置，而是继续。



设置完成后按 《确定》键（或约 60 秒内无操作）保存设置并退出定时关机设置模式，返回主界面（如图所示），此时时钟符号显示，表示设置了定时关机。

如果当天有未执行的定时关机功能，定时符号和关机符号一同显示（如下图所示）。

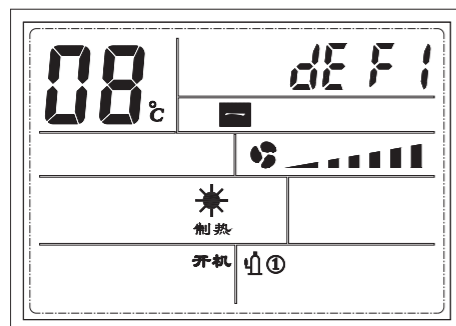


图中所示表示当天有未执行的定时关机功能，即当前时间还未到达设定的关机时刻。

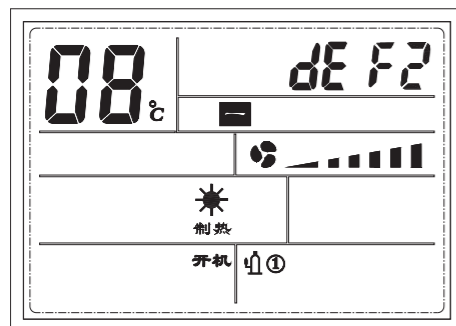
## 7. 手动除霜功能

**警告：**1. 只有机组未能自动除霜或残留冰霜太多（比如冻雨、大雪天气），才能进行手动除霜，严禁无霜而进行手动除霜，否则极易损坏机组。

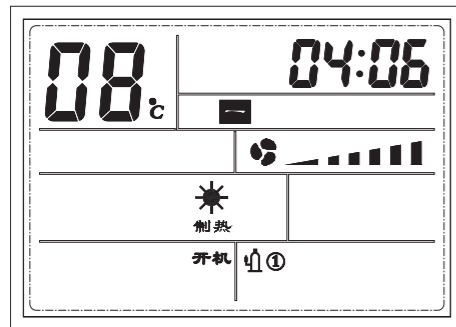
2. 当前系统压缩机正在运行，且外盘管温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 时，系统手动除霜方可运行，且每次手动除霜只能选择一个系统进行除霜。



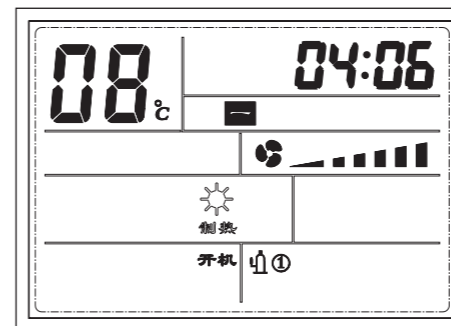
机组在制热且当前没有任一系统正在除霜的情况下，同时按下《▲》键和《菜单》键约3秒，系统进入手动除霜功能设置，时间区显示“dEF1”。



按《▲》键和《▼》键选择需要手动除霜的系统，系统变化按“1-2-3-4-5-6-7-8”的顺序改变（图示为按▲键一次除霜系统改变）产品有几个系统数，要视您购买的产品而定。对控制器所显示其他系统操作无效。

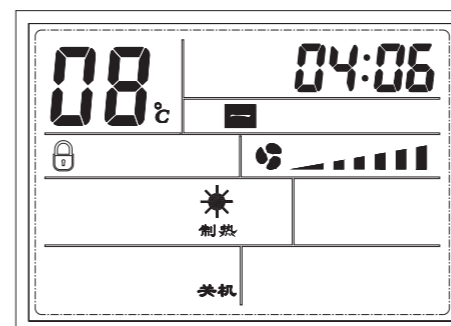


设置完成后按《确定》键退出，返回主界面（如图所示）。按《查询》键取消手动除霜并退出，设置无效，返回主界面（如图所示）。

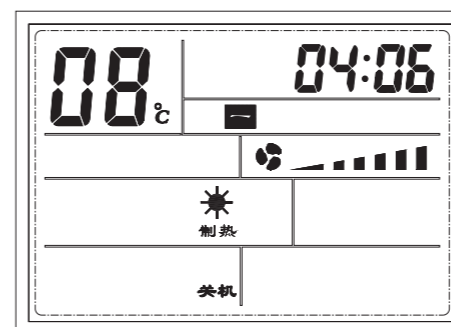


除霜时制热符号图标闪烁。（图示反白图标）说明机组正在执行除霜运行，执行完毕则图标不在闪烁。机组自动除霜过程中亦如此。

## 8. 按键锁定

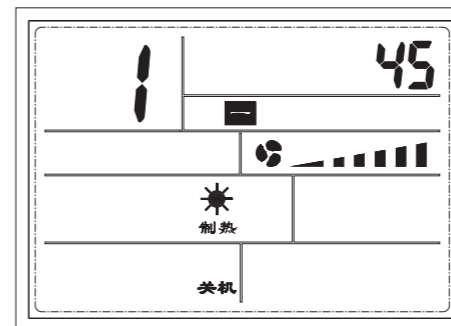


在主界面下，同时按下《菜单》键和《查询》键3秒，线控器显示符号为锁定状态（如图所示），此时，按键处于锁定状态，对于一般用户，此时只有开关机按键仍有效。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）



在锁定的主界面下，同时按下《菜单》键和《查询》键3秒，便退出按键锁定状态，返回主界面（如图所示）。

## 9. 状态查询菜单



在主界面下按《查询》键进入参数查询菜单。按《▲》键或《▼》键可以改变温度区代码序号，查看其对应参数，参数见下表。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）

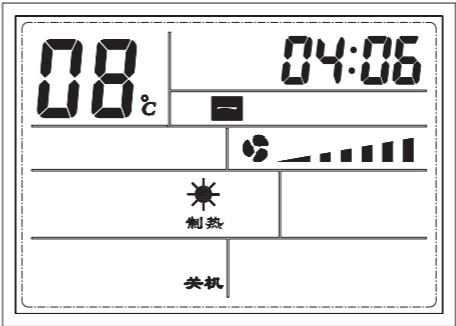
当机组为回风型机组（即 N 型）时各参数具体定义如下：


温度区（代码序号）	时间区（数值）	说明
0	拨码开关值	表示当前拨码状态十六进制数据，换算为二进数才有实际意义
1	内盘 1 温度	系统 1 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
2	内盘 2 温度	系统 2 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
3	内盘 3 温度	系统 3 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
4	内盘 4 温度	系统 4 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
5	内盘 5 温度	系统 5 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
6	内盘 6 温度	系统 6 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
7	内盘 7 温度	系统 7 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
8	内盘 8 温度	系统 8 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
9	回风温度	当前值显示范围 -40 ～ 87℃
10	出风温度	当前值显示范围 -40 ～ 87℃
11	外盘 1 温度	系统 1 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
12	外盘 2 温度	系统 2 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
13	外盘 3 温度	系统 3 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
14	外盘 4 温度	系统 4 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
15	外盘 5 温度	系统 5 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
16	外盘 6 温度	系统 6 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
17	外盘 7 温度	系统 7 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
18	外盘 8 温度	系统 8 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
19	环境温度	当前值显示范围 -40 ～ 87℃

注 机组的系统数,是您购买的产品而定。比如产品本身不存在系统3～系统8,则相应的“内盘3温度”～“内盘8温度”、“外盘3温度”～“外盘8温度”在时间区显示的数值为“-40”，此显示无任何实际参考意义。

当机组为全新风型机组（即 F 型）时，各具体参数定义为：

温度区（代码序号）	时间区（数值）	说明
0	拨码开关值	表示当前拨码状态十六进制数据，换算为二进数才有实际意义
1	内盘 1 温度	系统 1 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
2	内盘 2 温度	系统 2 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
3	内盘 3 温度	系统 3 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
4	内盘 4 温度	系统 4 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
5	内盘 5 温度	系统 5 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
6	内盘 6 温度	系统 6 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
7		显示参数无任何参考意义
8		显示参数无任何参考意义
9	新风温度	当前值显示范围 -40 ～ 87℃
10	出风温度	当前值显示范围 -40 ～ 87℃
11	外盘 1 温度	系统 1 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
12	外盘 2 温度	系统 2 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
13	外盘 3 温度	系统 3 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
14	外盘 4 温度	系统 4 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
15	外盘 5 温度	系统 5 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
16	外盘 6 温度	系统 6 当前值，显示范围 -40 ～ 87℃
17		显示参数无任何参考意义
18		显示参数无任何参考意义
19	环境温度	当前值显示范围 -40 ～ 87℃



“查询结束”后按  《确定》键退出，返回主界面（如图所示）。

10. 系统参数设置

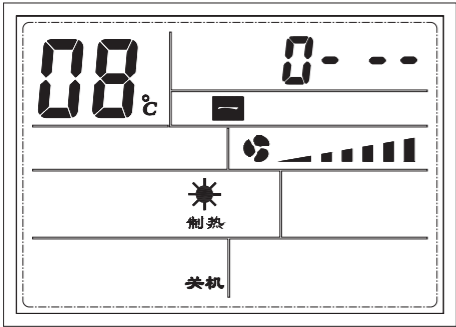




图 10-1 主界面

在主界面下，同时按下  《菜单》和  键 3 秒。时间区显示 “0---” 要求输入密码。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）

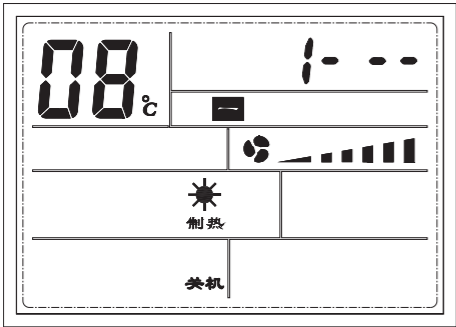





图 10-2 密码输入

此时，按  键或  键可以对密码的数值进行加减。（图示为按  键一次第一位密码位数字变化情况）

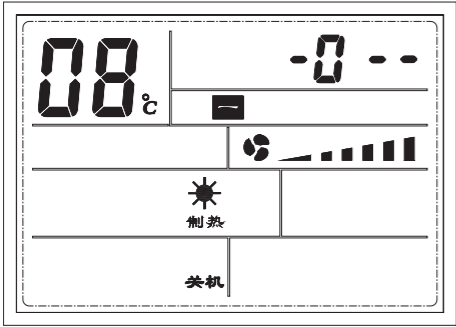




图 10-3 密码位切换

按  《开关机》键改变密码的位（图示为按  键一次密码位切换到第二位）。

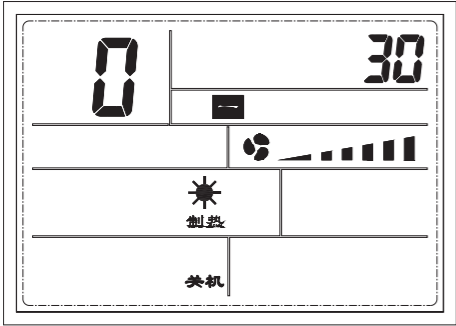



图 10-4 系统参数设置

输入正确的密码 “\*\*\*” 后（此为工厂专用，恕不告知机组用户），按  《确认》键进入系统参数设置菜单。（图示为全新风机组系统参数温度区数字序号为 0，时间区数值显示为 30）

当机组为回风型机组（即 N 型）时，各参数具体定义如下：

温度区	时间区	说明
0	回风出风控制	In：回风控制，Out：出风控制 默认 In
1	温度控制精度	1.0~3.0 度，默认 1.0 度
2	压缩机（电加热）启动温差	1.0~5.0 度，默认 1.5 度
3	压缩机（电加热）停机温差	1.0~5.0 度，默认 1.5 度
4	压缩机启动间隔时间	1~10min，默认 5min
5	压缩机停机间隔时间	1~10min，默认 3min
6	压缩机（电加热）增载延时	1~10min，默认 5min
7	压缩机（电加热）减载延时	1~10min，默认 5min
8	温差除霜设定 [ 室外 - 翅片 ]	范围 5℃ ~20℃，默认 10
9	室外 > -5℃除霜周期	范围 20 分钟 ~150 分钟，设定 30
10	室外 < -5℃除霜周期	范围 15 分钟 ~150 分钟，设定 40
11	除霜退出温度	范围 5℃~30℃，默认 18
12	除霜退出时间	范围 100 秒 ~600 秒，默认 300，步长默认 5 秒
13	禁止制冷温度	0~25℃，默认 18℃
14	内风机停机延时	30~90S，默认 60S
15	机组地址	0~99，默认 1

注：只能使用回风控制，回风型机组出风控制已被屏蔽，回风控制下参数设定无意义。

用户参数：备注：用户参数使用密码 “0101”

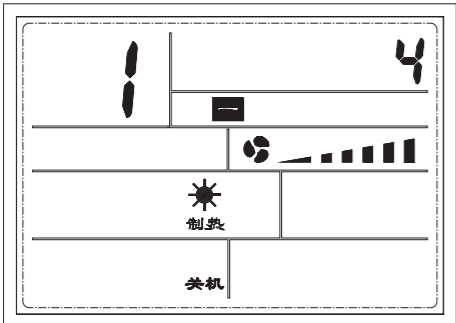
温度区	时间区	说明
d0	温度控制精度	1.0~3.0 度，默认 1.0 度
d1	来电自启	1= 保持掉电前状态 默认 0，关机
d2	防冷风选择	1= 有防冷风 默认 0，无防冷风

当机组为全新风型机组（即 F 型）时，各参数具体定义如下：

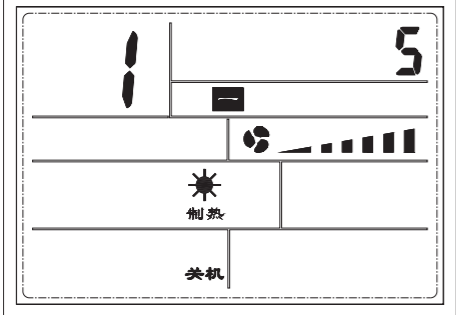
温度区	时间区	说明
0	温控周期	10~240S，默认 30S
1	温度控制精度	2~6 度，默认 4 度
2	除霜退出温度	范围 10℃ -15℃，默认 10℃
3	除霜退出时间	5~10 Min，默认 5Min
4	机组号（预留）	0~99，默认 1
5	T1	26℃ -35℃，默认 30℃
6	T2	18℃ -25℃，默认 20℃
7	T3	12℃ -17℃，默认 15℃
8	T4	4℃ -11℃，默认 8℃
9	T5	-9℃ -3℃，默认 0℃

用户参数：备注：用户参数使用密码“0101”

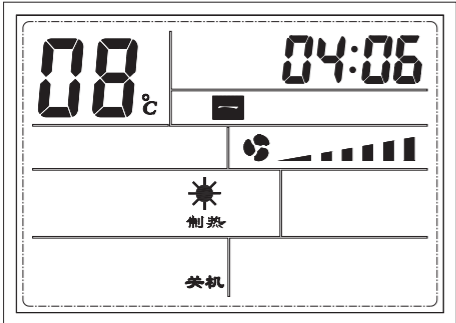
温度区	时间区	说明
d0	温度控制精度	2.0~6.0 度，默认 4.0 度
d1	来电自启	1= 保持掉电前状态 默认 0，关机
d2	防冷风选择	1= 有防冷风 默认 0，无防冷风



按《开关机》键选择要修改的系统参数（图示为全新风机组系统参数，按《开关机》键一次温度区序号数字改变。本图为温度控制精度，默认设定为 4℃。

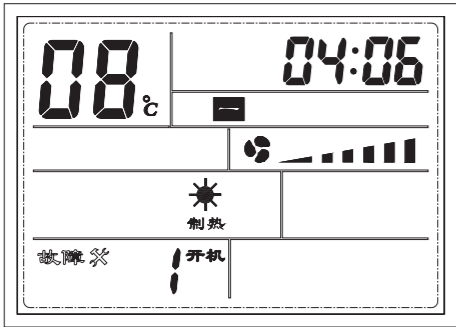


按《▲》键或《▼》键改变当前参数值的设定（图示为按《▲》键一次数值改变）。本图表示将温度控制精度设定值改为 5℃。



在上述修改的界面下，如果直接按《查询》键则退出参数修改，不保存参数设置，返回主界面（如左图所示）。我们先不按此键，而是按《确定》键则退出参数修改，并保存参数设置，返回主界面（如图所示）。

11. 故障显示



当机组有故障发生时，屏幕背光显示红色，线控器角上的 LED 指示灯为红色，屏幕上故障符号闪烁（图示反白图标），故障区显示相应的故障代码。本图的故障代码为 1，故障说明见后文。

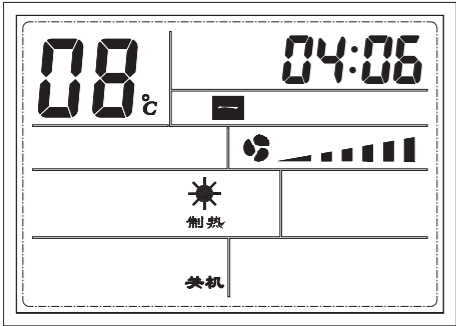
当机组为回风型机组（即 N 型）时，各参数具体定义如下：

故障代码	说明	故障代码	说明
1	风机故障（关机复位）	2	电加热保护（关机复位）
3	压差开关（关机复位）	4	
5		6	环境温传（自动复位）
7	出风温传（自动复位）	8	回风温传（自动复位）
9		10	外盘温传 1（自动复位）
11	高压保护 1（关机复位）	12	低压保护 1（锁定时关机复位，否则自动复位）
13	相序保护 1（关机复位）	14	内盘温传 1（自动复位）
15	低温保护 1（自动复位）	16	高温保护 1（自动复位）
17	冷媒不足 1（关机复位）	18	与系统 1 通讯故障（自动复位）
19		20	外盘温传 2（自动复位）
21	高压保护 2（关机复位）	22	低压保护 2（锁定时关机复位，否则自动复位）
23	相序保护 2（关机复位）	24	内盘温传 2（自动复位）
25	低温保护 2（自动复位）	26	高温保护 2（自动复位）
27	冷媒不足 2（关机复位）	28	与系统 2 通讯故障（自动复位）
29		30	外盘温传 3（自动复位）
31	高压保护 3（关机复位）	32	低压保护 3（锁定时关机复位，否则自动复位）
33	相序保护 3（关机复位）	34	内盘温传 3（自动复位）
35	低温保护 3（自动复位）	36	高温保护 3（自动复位）
37	冷媒不足 3（关机复位）	38	与系统 3 通讯故障（自动复位）
39		40	外盘温传 4（自动复位）
41	高压保护 4（关机复位）	42	低压保护 4（锁定时关机复位，否则自动复位）
43	相序保护 4（关机复位）	44	内盘温传 4（自动复位）
45	低温保护 4（自动复位）	46	高温保护 4（自动复位）
47	冷媒不足 4（关机复位）	48	与系统 4 通讯故障（自动复位）
49		50	外盘温传 5（自动复位）
51	高压保护 5（关机复位）	52	低压保护 5（锁定时关机复位，否则自动复位）
53	相序保护 5（关机复位）	54	内盘温传 5（自动复位）
55	低温保护 5（自动复位）	56	高温保护 5（自动复位）
57	冷媒不足 5（关机复位）	58	与系统 5 通讯故障（自动复位）
59		60	外盘温传 6（自动复位）
61	高压保护 6（关机复位）	62	低压保护 6（锁定时关机复位，否则自动复位）
63	相序保护 6（关机复位）	64	内盘温传 6（自动复位）
65	低温保护 6（自动复位）	66	高温保护 6（自动复位）
67	冷媒不足 6（关机复位）	68	与系统 6 通讯故障（自动复位）
69		70	外盘温传 7（自动复位）
71	高压保护 7（关机复位）	72	低压保护 7（锁定时关机复位，否则自动复位）
73	相序保护 7（关机复位）	74	内盘温传 7（自动复位）
75	低温保护 7（自动复位）	76	高温保护 7（自动复位）
77	冷媒不足 7（关机复位）	78	与系统 7 通讯故障（自动复位）
79		80	外盘温传 8（自动复位）
81	高压保护 8（关机复位）	82	低压保护 8（锁定时关机复位，否则自动复位）
83	相序保护 8（关机复位）	84	内盘温传 8（自动复位）
85	低温保护 8（自动复位）	86	高温保护 8（自动复位）
87	冷媒不足 8（关机复位）	88	与系统 8 通讯故障（自动复位）

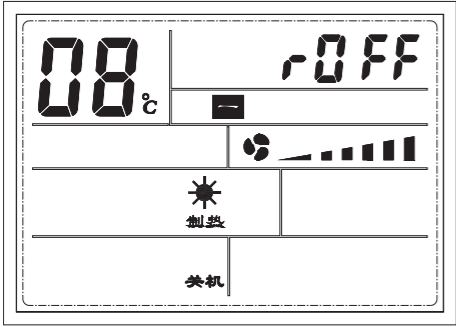
当机组为全新风型机组（即 F 型）时，各具体参数定义为：

故障代码	说明	故障代码	说明
1	系统 1 外盘温度传感器故障（自动复位）	2	系统 1 高压故障（关机复位）
3	系统 1 低压故障（锁定时关机复位，否则自动复位）	4	系统 1 相序故障（关机复位）
5	系统 1 内盘温度传感器故障（自动复位）	6	系统 1 低温保护（自动复位）

7	系统 1 高温保护（自动复位）	8	
9	系统 2 外盘温度传感器故障（自动复位）	10	系统 2 高压故障（关机复位）
11	系统 2 低压故障（锁定时关机复位，否则自动复位）	12	系统 2 相序故障（关机复位）
13	系统 2 内盘温度传感器故障（自动复位）	14	系统 2 低温保护（自动复位）
15	系统 2 高温保护（自动复位）	16	
17	系统 3 外盘温度传感器故障（自动复位）	18	系统 3 高压故障（关机复位）
19	系统 3 低压故障（锁定时关机复位，否则自动复位）	20	系统 3 相序故障（关机复位）
21	系统 3 内盘温度传感器故障（自动复位）	22	系统 3 低温保护（自动复位）
23	系统 3 高温保护（自动复位）	24	
25	系统 4 外盘温度传感器故障（自动复位）	26	系统 4 高压故障（关机复位）
27	系统 4 低压故障（锁定时关机复位，否则自动复位）	28	系统 4 相序故障（关机复位）
29	系统 4 内盘温度传感器故障（自动复位）	30	系统 4 低温保护（自动复位）
31	系统 4 高温保护（自动复位）	32	
33	系统 5 外盘温度传感器故障（自动复位）	34	系统 5 高压故障（关机复位）
35	系统 5 低压故障（锁定时关机复位，否则自动复位）	36	系统 5 相序故障（关机复位）
37	系统 5 内盘温度传感器故障（自动复位）	38	系统 5 低温保护（自动复位）
39	系统 5 高温保护（自动复位）	40	
41	系统 6 外盘温度传感器故障（自动复位）	42	系统 6 高压故障（关机复位）
43	系统 6 低压故障（锁定时关机复位，否则自动复位）	44	系统 6 相序故障（关机复位）
45	系统 6 内盘温度传感器故障（自动复位）	46	系统 6 低温保护（自动复位）
47	系统 6 高温保护（自动复位）	48	
49	内风机故障（关机复位）	50	压差开关故障（关机复位）
51	环境温度传感器故障（自动复位）	52	出风温度传感器故障（自动复位）
53	新风温度传感器故障（自动复位）	54	电加热故障（关机复位）
55		56	
57	系统 1 通讯故障（自动复位）	58	系统 2 通讯故障（自动复位）
59	系统 3 通讯故障（自动复位）	60	系统 4 通讯故障（自动复位）
61	系统 5 通讯故障（自动复位）	62	系统 6 通讯故障（自动复位）
63		64	



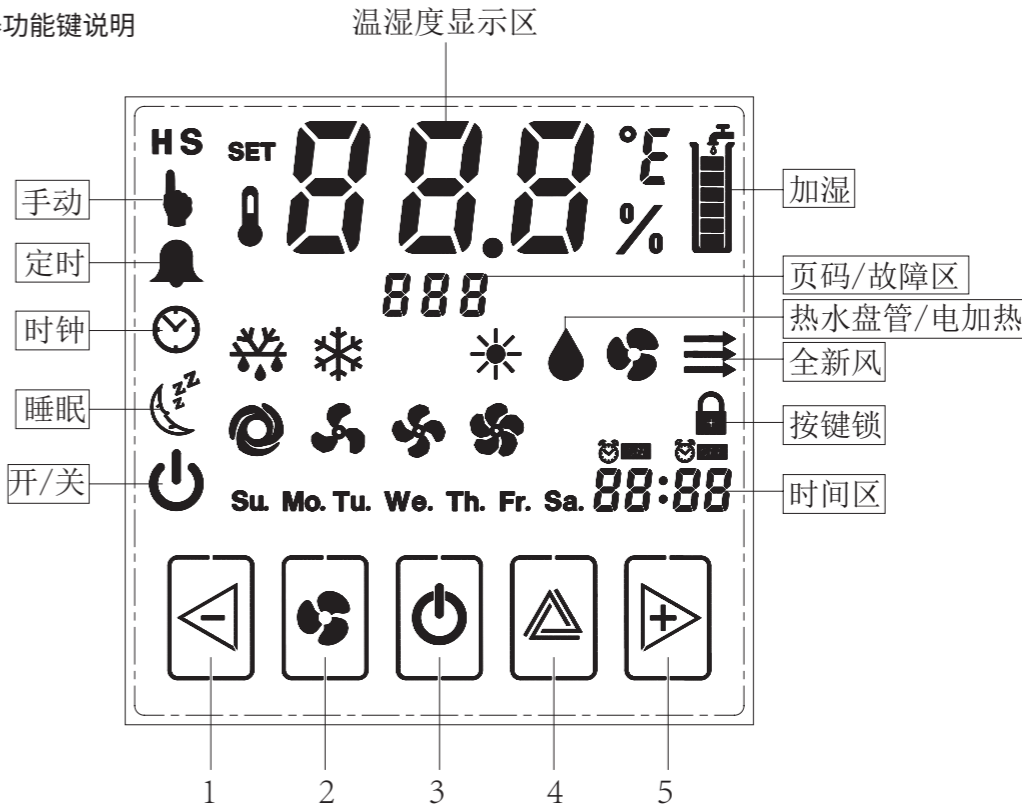
关机清除故障，返回主界面（如图所示）。线控器与主板通讯正常时，LED 指示灯为绿色且有规律闪烁。有故障时显示红色。



机组在任何模式下，发生外部故障连锁故障时（远程开关断开），线控器的时间显示区显示 rOFF, 此报警停止所有设备，故障恢复后，机组自动恢复正常状态。

（二）温湿度控制型线控器说明

1. 线控器功能键说明



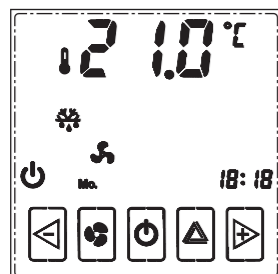
1: 减键 2: 风速键 3: 开 / 关键 4: 模式 5: 加键


线控器为蓝色背光 LCD 显示，能够接受面板按键和红外遥控控制。功能如下：

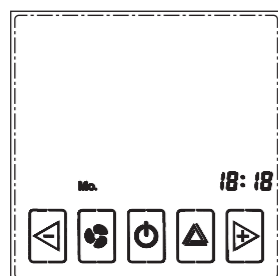
- ① 模式 --- 除湿、制冷、制热、通风。（顺序如上图从左往右所示，“热水盘管 / 电加热”和“全新风”不属于模式类）
- ② 实时时间显示
- ③ 按键锁定功能
- ④ 不同的控制参数设定
- ⑤ 上电默认关机或最后运行设置
- ⑥ 永久性记忆 ----- 重新上电时保持掉电前的设置和状态
- ⑦ 背光显示
- ⑧ 多种错误代码读出
- ⑨ 按键输入时蜂鸣器提醒


掉电时电池支持实时时钟运行

## 2. 开关机设置

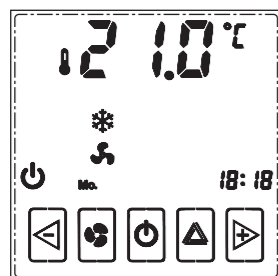




开机状态：按“”《开关键》进行开机，开 / 关键 LCD 显示及正在运行的功能符号，如图所示。（在温湿度显示区，温度参数和湿度参数交替显示，图中显示为温度参数）



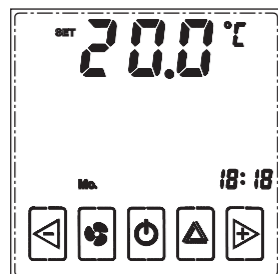
关机状态：按“”《开关键》进行关机。仅显示时间、键盘锁定符号（如果设置了按键锁定），以及本机地址（组网状态下在页码 / 故障区显示）。（图中所示未设置键盘锁定）



## 3. 模式设置

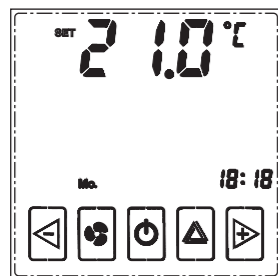





通过“”模式键，可选择操作模式，模式选择顺序如下：除湿 - 制冷 - 制热 - 通风 - 除湿（图示为开机状态下，按“”模式键一次模式改变，由除湿模式变为制冷模式）

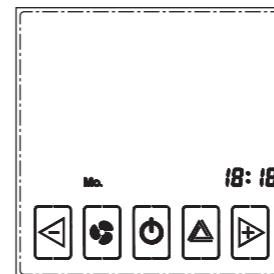
## 4. 温度设置





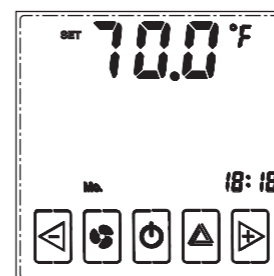
短按“”加键或“”减键可进入温度设置模式，此时“**SET**”会闪烁，如图反白图标所示，温湿度显示区显示数值为最新设定温度。通风模式下不可进行温度调节（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）。





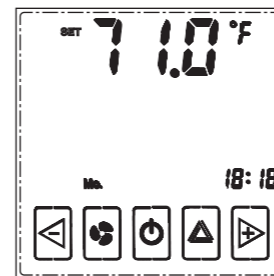
进入设置界面后，按“”加键一次，设定温度加 1.0°C，按“”减键一次，设定温度减 1.0°C，图示为按“”加键一次温度改变。制冷 / 制热模式下，温度设定范围都是 16°C 到 30°C。






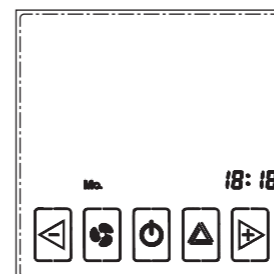
关机状态下同时按下“”加键和“”减键 5 秒可以转换温度单位摄氏温度或华氏温度。同时按下 5 秒后，线控制器作一长鸣，显示界面如图所示。





短按“”加键或“”减键，出现华氏温度调节的界面（如图所示），此时“**SET**”会闪烁。



此时，按“”加键一次，设定华氏温度加 1.0°F，按“”减键一次，设定华氏温度减 1.0°F，图示为按“”加键一次华氏温度改变。制冷 / 制热模式下，温度设定范围都是 61°F 到 86°F。



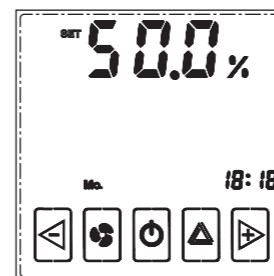
如果在设置过程中，6 秒内无任何按键操作，将自动回复到主界面，并且保存当前设置。


在开机状态下，也可转换温度单位，同时按下“”加键和“”减键 5 秒可直接转换摄氏温度和华氏温度，温度显示范围为 0°C ~ 50°C 或 32°F ~ 99°F。

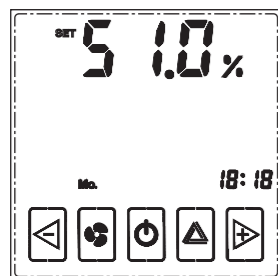
## 5. 风速设置

风速选择：高速不可修改。

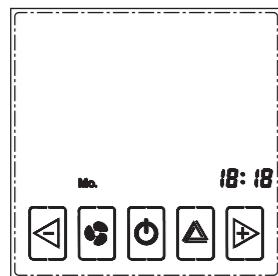
## 6. 湿度设置



长按“”加键 3 秒进入相对湿度设置，温湿度显示区将显示最新设定湿度（单位 %），此时“**SET**”会闪烁（图示反白图标）。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）。

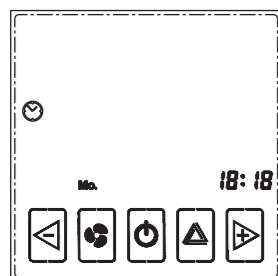


湿度设置界面下按“”加键一次，湿度增加 1.0%，按“”减键一次，湿度减小 1.0%，图示为按“”加键一次湿度改变。湿度调节范围 30%~90%。

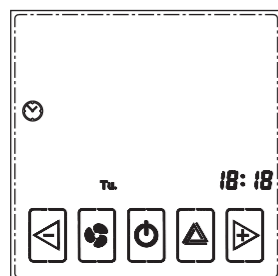


如果在设置过程中，6 秒内无任何按键操作，将自动回复到主界面，并且保存当前设置。

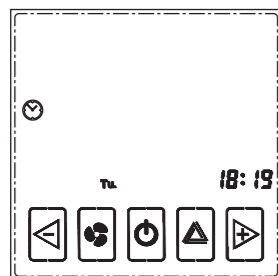
## 7. 星期 / 时间设置



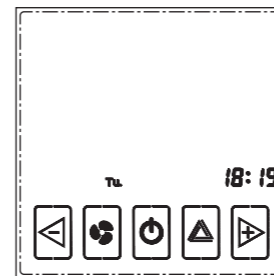
同时按下“”开关机键和“”加键 3 秒进入日期 / 时间设定菜单。“”时钟图标（图示反白图标）将连续闪烁 6 秒，若 6 秒内无任何操作，线控器界面返回主界面。（图示为关机状态下，执行此操作页面显示）



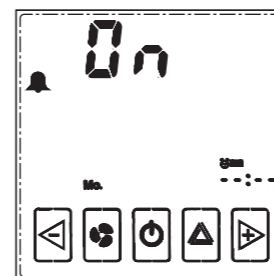
在日期设置界面按“”模式键将改变星期设定，星期按“Su-Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa”改变，同时“”时钟图标闪烁，表示正在进行实时时钟设置，图示为按“”模式键一次星期由 Mo 改变为 Tu。



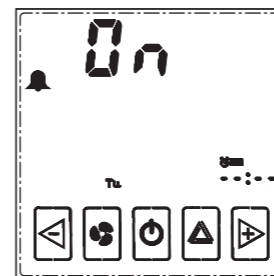
短按“”加键一次，时间加 1 分钟，短按“”减键一次，时间减 1 分钟，图示为短按“”加键一次时间改变（由 18:18 改变为 18:19）。长按“”加键或“”减键，时间做快速改变。



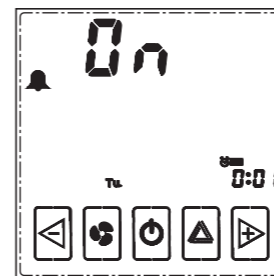
## 8. 定时开关机设置



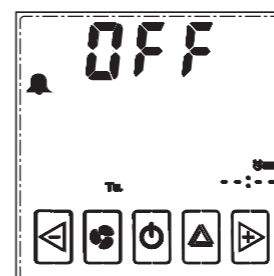
同时按下“”开关机键和“”加键 6 秒进入定时开关机设置菜单（蜂鸣器响 2 次之后“”定时图标将亮起，松开按键，中间会自动经过星期 / 时间设定菜单）。若定时器未被设置，显示屏时间区将显示“-:-”同时 ON 将持续闪烁。图示为关机状态下执行此操作的界面显示。



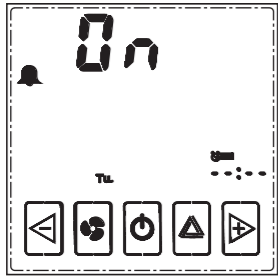
按“”模式键将改变星期设定，星期按“Su-Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa”改变，同时 ON 将持续闪烁。图示为按“”模式键一次星期改变（星期由 Mo 改变为 Tu）。



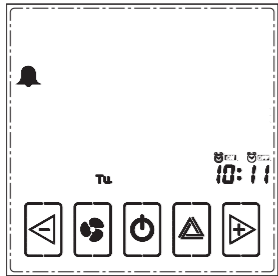
短按“”加键一次，时间加 1 分钟，短按“”减键一次，时间减 1 分钟，图示为短按“”加键一次时间改变。长按“”加键或“”减键，时间做快速改变。若定时器还未被设置过，显示屏时间区显示“00:00”。



在定时开关机设置界面下，长按“”开关机键持续 3 秒，可切换为定时开机设置（温度显示区显示“On”，如上图所示）或切换为定时关机设置（温度显示区显示“OFF”，如左图所示）。图示温度显示区显示“OFF”，再次持续按“”开关机键 3 秒，温度显示区将显示“On”。



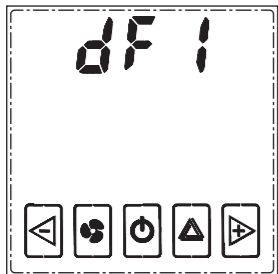
在定时开关机设定界面下长按“”键持续 3 秒，可取消当前显示页面下的定时开 / 关机设定。图示为定时开机设定界面取消定时后显示，时间区显示 --:--，如图所示。



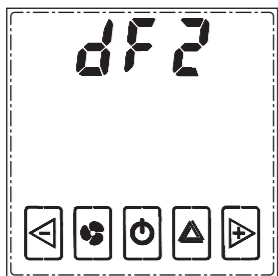
在 10 秒内无任何按键操作，则会自动退出开关机设定，并保存当前设定。若设置了定时开关机（至少一周之内的任一天），则开 / 关机定时符号“” 将显示（如图所示），表示有定时开关机被设定。定时开关机按周循环自动执行，除非进行了取消。

#### 9. 手动除霜功能设置

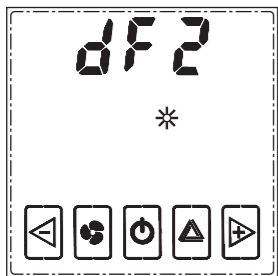
**警告：**只有机组未能自动除霜或残留冰霜太多（比如冻雨、大雪天气），才能进行手动除霜，严禁无霜而进行手动除霜，否则极易损坏机组。



机组在制热且当前没有任何一个系统正在除霜的情况下，同时按下“”模式键和“”加键约 3 秒，系统进入手动除霜操作菜单。图示所选系统为系统 1 时，温度显示区显示“dF1”，如图所示。若 6 秒内无操作，返回开机制热界面。

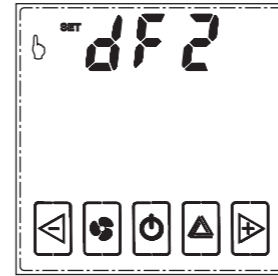


按“”模式键（系统号数增大）或“”风速键（系统号数减少）选择需要手动除霜的系统 dF1~dF8，图示为按“”模式键一次系统改变。产品共有几个系统数，要视您购买的产品而定。对控制器所显示其他系统操作无效。



再按“”加键（或“”减键）就会启动所选系统除霜功能，所选系统开始执行除霜时，制热模式符号“”将开始闪烁（图示反白图标）。

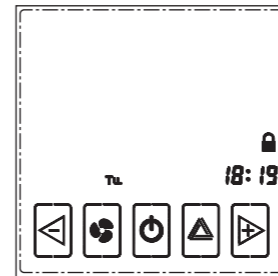
**注：**当前系统压缩机正在运行，且外盘管温度 $\leq 0$  系统手动除霜方可运行，且每次手动除霜只能选择一个系统进行除霜。



如选择的当前系统已操作过手动除霜，手动符号“”和设定符号“SET”将会闪烁（图示反白图标）。

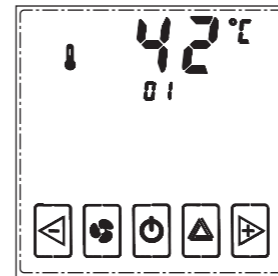
按“”键取消手动除霜并退出，返回到显示室内温度湿度轮替显示状态。

#### 10. 按键锁定



在主界面下，同时按下“”减键和“”模式键 3 秒钟进入按键锁定模式，此时“”指示会亮起（图示为关机状态下进行操作后界面显示），此时只有“”开关机键有效，再次执行此操作退出按键锁定模式。

#### 11. 状态查询菜单



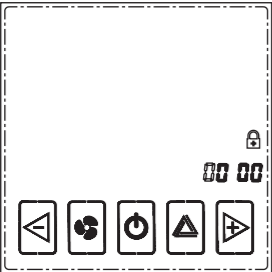
在主界面下，同时按下“”和“”键 3 秒进入参数查询菜单，温度显示区将显示参数，温度显示符号“”将显示。页码区将会显示 0~19。按“”加键（下一页）或“”减键（上一页）可以翻看各参数。按“”开关机键退出状态查询。（图示为关机状态下，执行此操作界面显示）

各参数具体定义如下：




页码区	温度区	说明
00	拨码开关值	表示当前拨码状态十六进制数据，换算为二进制才有实际意义
01	内盘 1 温度	系统 1 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
02	内盘 2 温度	系统 2 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
03	内盘 3 温度	系统 3 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
04	内盘 4 温度	系统 4 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
05	内盘 5 温度	系统 5 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
06	内盘 6 温度	系统 6 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
07	内盘 7 温度	系统 7 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
08	内盘 8 温度	系统 8 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
09	回风温度	当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
10	出风温度	当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
11	外盘 1 温度	系统 1 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
12	外盘 2 温度	系统 2 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
13	外盘 3 温度	系统 3 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
14	外盘 4 温度	系统 4 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
15	外盘 5 温度	系统 5 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
16	外盘 6 温度	系统 6 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
17	外盘 7 温度	系统 7 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
18	外盘 8 温度	系统 8 当前值，显示范围 -40 ~ 87°C
19	环境温度	当前值，显示范围 -40 ~ 87°C

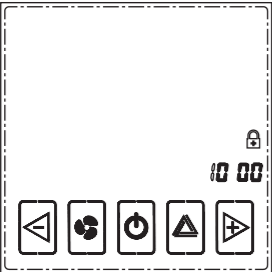
注：机组的系统数，视您购买的产品而定。比如产品本身不存在系统 3～系统 8，则相应的“内盘 3 温度”～“内盘 8 温度”、“外盘 3 温度”～“外盘 8 温度”在时间区显示的数值为“-40”，此显示无任何实际参考意义。





12. 参数设置

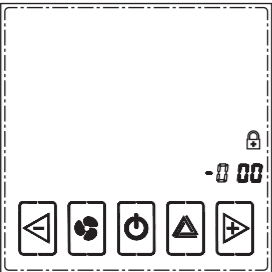




注：参数设置只能在关机状态下进行。

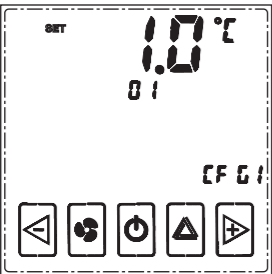
在关机状态下，同时按“”模式键和“”风速键 3 秒，“”符号（密码）将闪烁（图示反白图标），时间区将显示“0000”（注意不是 00: 00）。第一个数字位处数字闪烁（图示反白图标）并等待数字调整，其余数字显示为 0。






通过按“”加键或“”减键将激活数字代码 0-9 的输入功能，图示为按“”加键一次数字改变，调节过程中，“”符号和被调节数字持续闪烁（图示反白图标）。



任一位数字输入后必须按下“”模式键，才认为是当前数字位输入完毕。在按下“”模式键前任何数字输入可随意改变。当按键确认后此数字将被替换成“-”符号，后一个“0”字将被选中等待数字修改，依次修改密码（进入用户参数设置菜单的密码是“0101”）输入完毕。图示为第一位密码确认完毕界面显示。



依次修改各位密码数，输入完毕，按“”键进行密码校验，如密码输入正确系统作一长鸣，并进入系统参数设置界面，如图所示。温度显示区将显示参数。“SET”将会闪烁。页码区显示 01~03，时间区显示“CFG1”。

注：短按“”加键可以循环移位（标）选中密码位，按住“”风速键 3 秒退出密码输入状态。如密码输入错误连续超过 3 次或输入时间超过 60 秒，系统将退出到关机主界面。为进入此菜单需重复进行此过程。

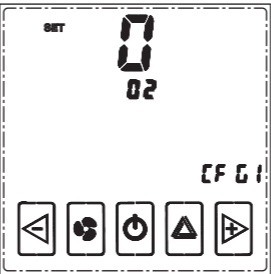
备注：用户参数使用密码“0101”，时间区显示 CFG1。工厂维护参数使用密码“\*\*\*\*\*”（此为工厂专用，恕不告知机组用户），时间区显示 CFG2。




用户参数：

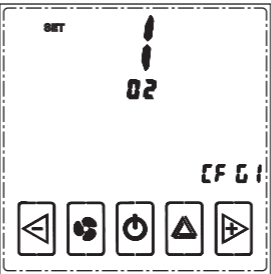
故障区	温度区	说明
01	温度控制精度	1.0~3.0 度，默认 1.0 度
02	来电自启	1= 保持掉电前状态 默认 0，关机
03	防冷风选择	1= 有防冷风 默认 0，无防冷风




系统参数：

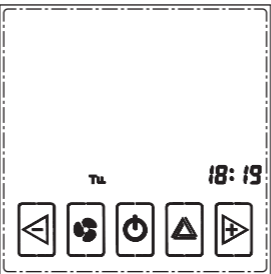
温度区	时间区	说明
01	回风出风控制	In：回风控制，Out：出风控制
02	压缩机（电加热）启动温差	1.0~5.0 度，默认 1.5 度，步幅 0.5
03	压缩机（电加热）停机温差	1.0~5.0 度，默认 1.5 度，步幅 0.5
04	压缩机启动间隔时间	1~10min，默认 5min
05	压缩机停机间隔时间	1~10min，默认 3min
06	压缩机（电加热）增载延时	1~10min，默认 5min
07	压缩机（电加热）减载延时	1~10min，默认 5min
08	化霜退出温度	范围 5℃ -30℃，默认 18℃
09	禁止制冷温度	0℃ -25℃，默认 18℃
10	内风机停机延时	30~90S，默认 60S
11	机组号	0~99，默认 1
12	除霜退出时间	5~10 Min，默认 5Min
13	压缩机减载（加湿器开启）湿度偏差	1.0~10%，默认 5%
14	压缩机加载（加湿器停止）湿度偏差	1.0~10%，默认 3%
15	电加热增载延时	0-60 默认 30
16	电加热减载延时	0-60 默认 30
17	除湿低温下限温度	10-20 默认 16






按“”模式键（向后）或“”风速（向前）键选择要修改的系统参数，图示为按“”模式键一次系统参数改变。图示为“压缩机（电加热）”启动温差。



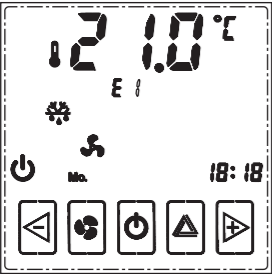
按“”加键或“”减键改变参数值，图示为按“”模式键一次参数值改变。



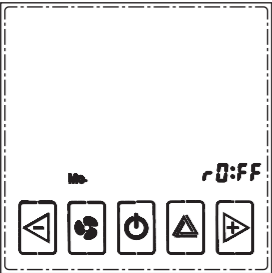
按“”开关机键退出参数修改，不保存设置，然后返回关机界面，如图所示。

同时按“”键和“”键 3 秒，退出参数修改，并保存参数，然后返回关机界面，如图所示。若不执行此操作，参数的修改不会被保存。

13. 故障显示



当机组有故障发生时故障区显示相应的故障符号 E 和故障代码，并且故障代码闪烁（图示反白图标）。本图故障代码为 1，故障说明见后文。



机组在任何工作模式下，发生外部故障连锁（远程开关）断开时线控器时间区显示 rOFF，停止所有设备运行，故障排除后，机组自动恢复正常状态。

各代码具体定义如下

故障代码	说明	故障代码	说明
01	风机故障（关机复位）	02	电加热保护（关机复位）
03	压差开关（关机复位）	04	
05		06	环境温传（自动复位）
07	出风温传（自动复位）	08	回风温传（自动复位）
09		10	外盘温传 1（自动复位）
11	高压保护 1（关机复位）	12	低压保护 1（锁定时关机复位，否则自动复位）
13	相序保护 1（关机复位）	14	内盘温传 1（自动复位）
15	低温保护 1（自动复位）	16	高温保护 1（自动复位）
17	冷媒不足 1（关机复位）	18	与系统 1 通讯故障（自动复位）
19		20	外盘温传 2（自动复位）
21	高压保护 2（关机复位）	22	低压保护 2（锁定时关机复位，否则自动复位）
23	相序保护 2（关机复位）	24	内盘温传 2（自动复位）
25	低温保护 2（自动复位）	26	高温保护 2（自动复位）
27	冷媒不足 2（关机复位）	28	与系统 2 通讯故障（自动复位）
29		30	外盘温传 3（自动复位）
31	高压保护 3（关机复位）	32	低压保护 3（锁定时关机复位，否则自动复位）
33	相序保护 3（关机复位）	34	内盘温传 3（自动复位）
35	低温保护 3（自动复位）	36	高温保护 3（自动复位）
37	冷媒不足 3（关机复位）	38	与系统 3 通讯故障（自动复位）
39		40	外盘温传 4（自动复位）
41	高压保护 4（关机复位）	42	低压保护 4（锁定时关机复位，否则自动复位）
43	相序保护 4（关机复位）	44	内盘温传 4（自动复位）
45	低温保护 4（自动复位）	46	高温保护 4（自动复位）

47	冷媒不足 4（关机复位）	48	与系统 4 通讯故障（自动复位）
49		50	外盘温传 5（自动复位）
51	高压保护 5（关机复位）	52	低压保护 5（锁定时关机复位，否则自动复位）
53	相序保护 5（关机复位）	54	内盘温传 5（自动复位）
55	低温保护 5（自动复位）	56	高温保护 5（自动复位）
57	冷媒不足 5（关机复位）	58	与系统 5 通讯故障（自动复位）
59		60	外盘温传 6（自动复位）
61	高压保护 6（关机复位）	62	低压保护 6（锁定时关机复位，否则自动复位）
63	相序保护 6（关机复位）	64	内盘温传 6（自动复位）
65	低温保护 6（自动复位）	66	高温保护 6（自动复位）
67	冷媒不足 6（关机复位）	68	与系统 6 通讯故障（自动复位）
69		70	外盘温传 7（自动复位）
71	高压保护 7（关机复位）	72	低压保护 7（锁定时关机复位，否则自动复位）
73	相序保护 7（关机复位）	74	内盘温传 7（自动复位）
75	低温保护 7（自动复位）	76	高温保护 7（自动复位）
77	冷媒不足 7（关机复位）	78	与系统 7 通讯故障（自动复位）
79		80	外盘温传 8（自动复位）
81	高压保护 8（关机复位）	82	低压保护 8（锁定时关机复位，否则自动复位）
83	相序保护 8（关机复位）	84	内盘温传 8（自动复位）
85	低温保护 8（自动复位）	86	高温保护 8（自动复位）
87	冷媒不足 8（关机复位）	88	与系统 8 通讯故障（自动复位）
89		90	初效压差异常（手动复位）
91	中效压差异常（手动复位）	92	高效压差异常（手动复位）
93	加湿器故障（手动复位）	94	湿度传感器故障（手动复位）