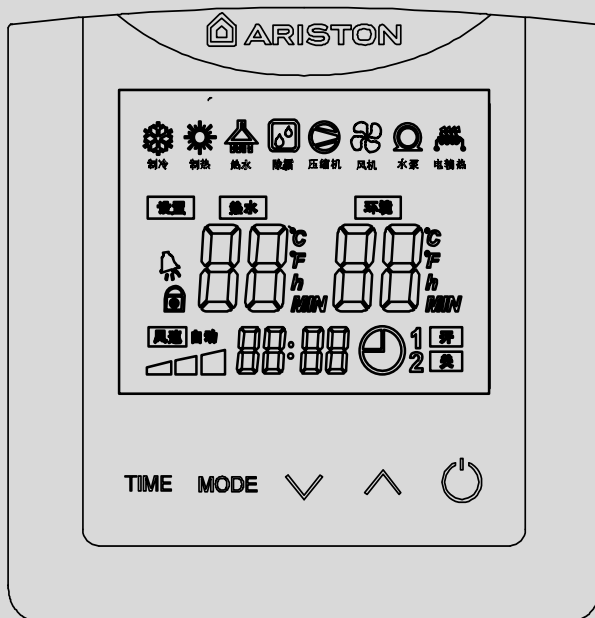


# 操作说明书

适用机型:

HSC50ER

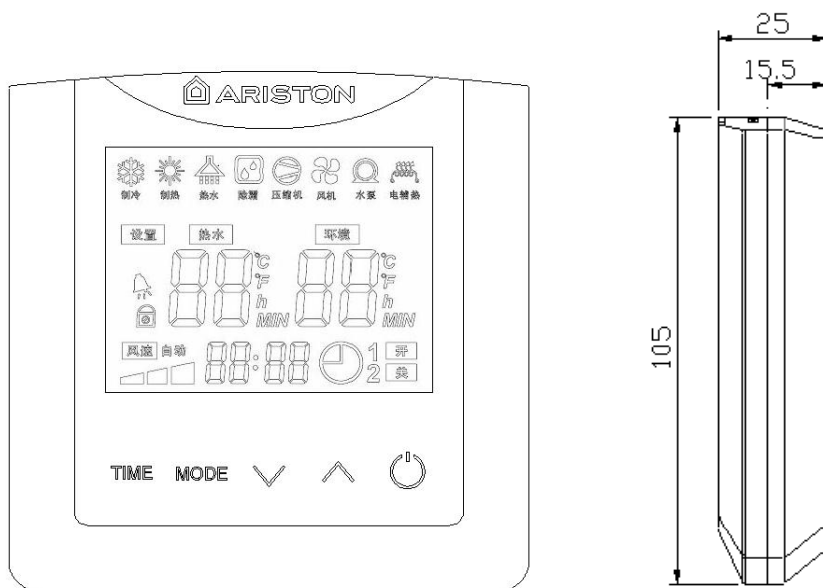


---

## 目录

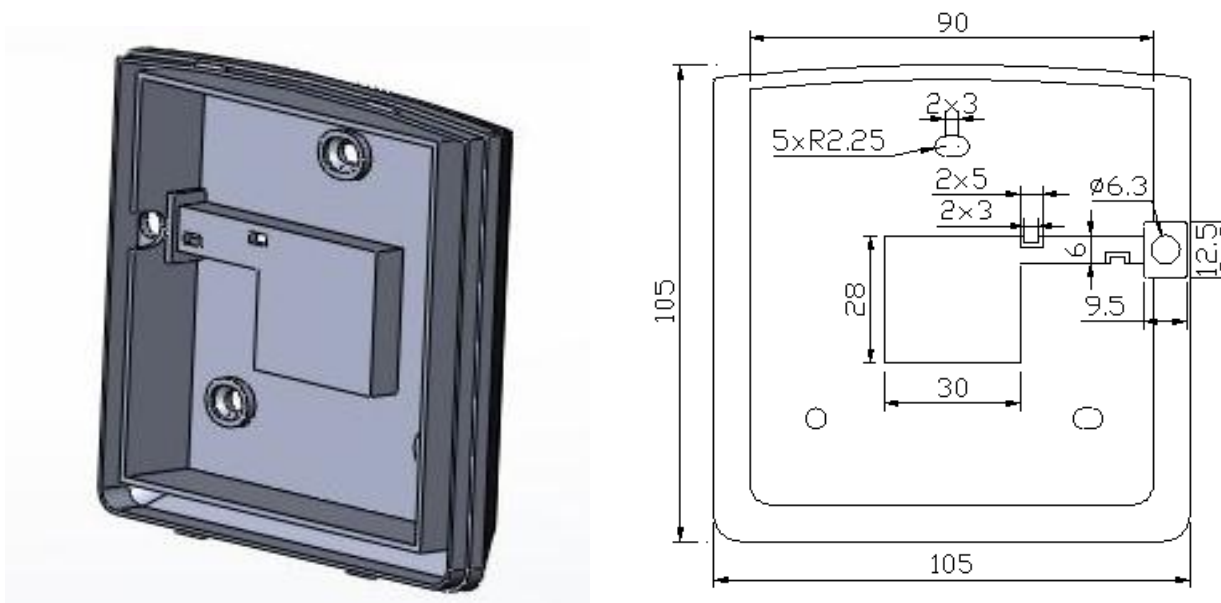
1.控制器外形尺寸 (mm).....	2
2.控制器卡座尺寸 (mm).....	2
3.控制器安装.....	3
4.控制器界面显示符说明.....	3
5.参数查询与设置表 .....	5
6.定时键:.....	6
7.控制器界面解锁:.....	7
8.手动电加热:.....	7
9.强制制冷/除霜: .....	7
10.恢复出厂设置:.....	7

## 1. 控制器外形尺寸 (mm)



注意: 控制器为轻触模型, 无需用力压按。

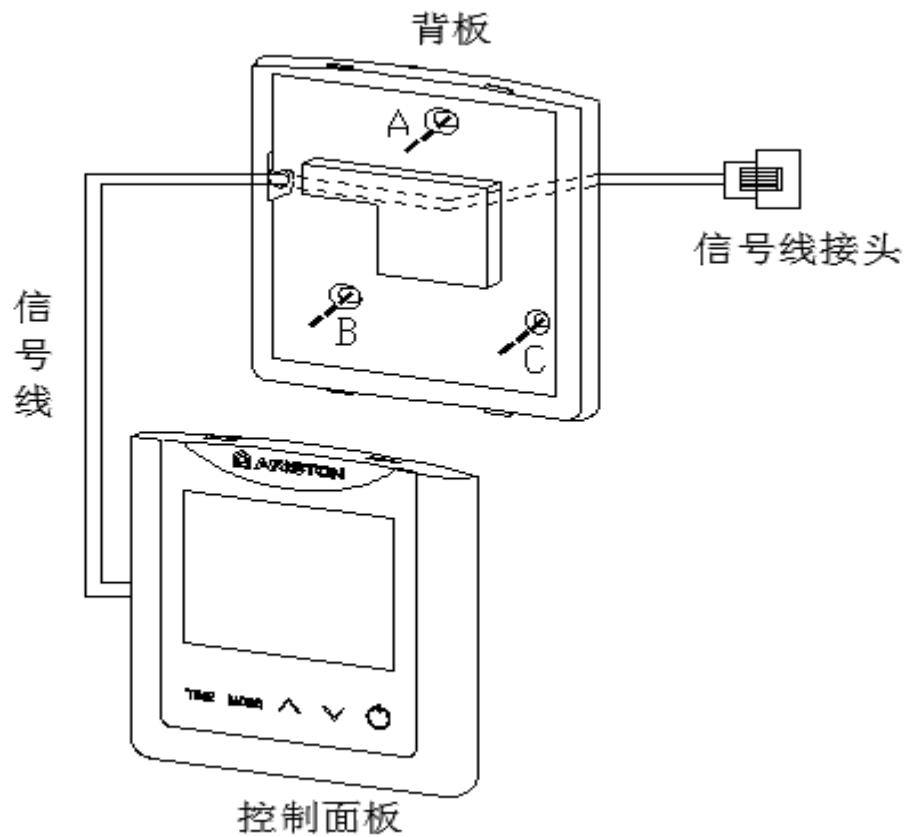
## 2. 控制器卡座尺寸 (mm)



注意:

- 热泵控制器组件包括控制器卡座, 控制器及控制器接线。
- 控制器需安装于没有太阳直接照晒, 防雨防潮, 易于操作的地方。

### 3. 控制器安装



- 背板通过 A B C 三处用膨胀钉固定于墙体后，控制面板通过卡扣固定于背板
- 控制面板接出信号线通过背板的预留圆孔接入背板暗盒，后与机组信号线连接

### 4. 控制器界面显示符说明



热泵启动运行时显示.



热泵处于制热模式时显示.



热泵处于制冷或强制除霜模式时显示（此热泵无制冷功能）



热泵处于自动除霜模式时显示.




热泵风机运行时显示.




电加热启动时显示.




控制器锁屏时显示


- 开/关机键: 

当控制器处于初始界面时，按此键可进行开/关机。当控制器处于参数设置时，按此键可返回初始界面。

当控制器屏被锁时，锁屏符号  显示，若需解锁，需按住此开机键 5 秒进行解锁。

- 增键: 

当热泵处于开机运行状态时，按此键可增加所需设置的温度或参数。

- 减键: 

当热泵处于开机运行状态时，按此键可减少所需设置的温度或参数。

- 功能键: **MODE**

当控制器处于初始界面时，直接按（连续单按）此键可查询以下的运行参数：

序号	参数名称	显示范围	说明
A0	水箱热水温度	0°C—A3°C	显示温度=实测水温+参数 1 设置温度
A1	环境温度	-9°C—99°C	实测温度
A2	蒸发器盘管温度	-9°C—99°C	实测温度
A3	使用侧回水温度	-9°C—99°C	实测温度
A4	防冻温度（换热器出水温度）	-9°C—99°C	实测温度

当控制器处于初始界面时，按此功能键 3 秒可进入以下参数表的参数查询与设置：  
当进入到参数表的查询与设置时，继续按（连续单按）此键进行选择所需查询与设置的参数，然后配合增/减键进行调节，在完成某一参数的调节后，若还需调节其它参数，可继续按此功能键进行选择并调节，当完成查询与设置需求后，按开/关机键确认并返回初始界面。

## 5. 参数查询与设置表

序号	参数含义	参数设置范围	参数默认值
	水箱温度设置（在主界面直接设置）	15℃—60℃	50℃
0	回差温度（水温下降热泵再加热温度）	1℃—15℃	5℃
1	补偿温度	0℃—15℃	4℃
2	放水温度（此机器无此功能引出）	15℃—60℃	50℃
3	进入自动除霜的蒸发器温度	-5℃—10℃	0℃
4	退出自动除霜的蒸发器温度	5℃—30℃	15℃
5	自动除霜的间隔时间	30 分钟—60 分钟	45 分钟
6	自动除霜的运行时间	3 分钟—60 分钟	10 分钟
7	补水温度（此机器无此功能引出）	1℃—60℃	48℃
8	补水回差温度（此机器无此功能引出）	1℃—15℃	4℃
9	允许电加热启动的环境温度	0℃—40℃	12℃
10	电加热回差温度	0℃—10℃	5℃
11	压缩机可连续工作时间	3 小时—15 小时	12 小时
12	压缩机连续工作后停机休息时间	3 分钟—60 分钟	30 分钟
13	补水间隔时间（此机器无此功能引出）	1 分钟—60 分钟	3 分钟
14	进入自动除霜的环境温度	0℃—20℃	12℃
15	压缩机曲轴开关选择（此机器无此功能）	0—开，1—关	1
16	控制器断电记忆功能选择	0—无，1—有	1
17	使用侧回水温度	15℃—60℃	40℃
18	电加热选择	0—无，1—有	1
19	低压开关选择	0—无，1—有	1
20	高压开关选择	0—无，1—有	1
21	预留参数	1-10	1

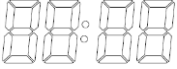
注意:

若进入参数查询与设置后30秒无动作，控制器侧自动返回初始界面，或直接按开/关机键返回。

## TIME

### 6. 定时键:

- 当地时钟设置:

按此键连续 5 秒进入当地时钟设置 .  
再按此键, 小时位闪烁, 按增/减键设定小时.  
再按此键, 分钟位闪烁, 按增/减键设定分钟.  
再按此键确认时钟设置.

注意: 若进入时钟设置后30秒无动作, 控制器侧自动返回初始界面, 或直接按开/关机键返回

- 热泵定时运行设置:

单按此键可进行定时运行设置, 可设 2 组定时运行时间段:

1 

2 

再按此键, “1” 与 “on” 闪烁:

当小时位闪烁时, 按增/减键设定第 1 组定时开机的小时。再按此键, 分钟位闪烁, 按增/减键设定第 1 组定时开机的分钟。

再按此键, “1” 与 “off” 闪烁:

当小时位闪烁时, 按增/减键设定第 1 组定时关机的小时。再按此键, 分钟位闪烁, 按增/减键设定第 1 组定时关机的分钟。

再按此键, “2” 与 “on” 闪烁:

当小时位闪烁时, 按增/减键设定第 2 组定时开机的小时。再按此键, 分钟位闪烁, 按增/减键设定第 2 组定时开机的分钟。


再按此键, “2” 与 “off” 闪烁:

当小时位闪烁时, 按增/减键设定第 2 组定时关机的小时。再按此键, 分钟位闪烁, 按增/减键设定第 2 组定时关机的分钟。

当定时运行设定完成后, 按此定时键进行确认并返回初始界面。若需确认是否定时成功, 侧查看界面是否有 “1” 与 “2” 显示于界面的右下角。(两组定时的时间不能有重叠)

当定时完成后, 在 “1” or “2” 旁边的 ON/OFF 定义如下:

1

2  指热泵处于定时开机运行阶段, 将会按定时关的设置停机。

1 

2 指热泵处于定时关机阶段, 将会按定时开机的设置开机运行。

若热泵处于定时关机状态时, 可手动按开/关机键进行开机运行, 此时热泵依然会按定时


---

关机的设置进行自动关机，或直接手动按开/关机键进行关机。

如需取消定时运行功能，侧需把定时开/关机的时间设成一样，然后按开/关机键确认，定时运行功能就可取消。


注意：若进入定时运行设置后30秒无动作，控制器侧自动返回初始界面，或直接按开/关机键返回。

#### 7. 控制器界面解锁:

若控制器超过60秒无动作，控制器将会自动锁住，并显示  符号，  
若需解锁，侧需按住开/关机键5秒进行解锁。

#### 8. 手动电加热:

如果热泵连接有电加热并被热泵系统控制，用户可同时按开/关机键与定时键 10 秒进行手动启动或关闭电加热。（需在参数表第 18 项参数设置“1”时，此功能才能生效）

当电加热符号  闪烁时，指电加热还未达到开启条件，处于待开启状态。

#### 9. 强制制冷/除霜:

在开机运行状态下，同时按开/关机键与功能键 10 秒可强制进入或退出制冷/除霜

#### 10. 恢复出厂设置:

同时按开/关机键与减键 10 秒可恢复到参数默认值设置。





## 阿里斯顿热能产品（中国）有限公司

地址：无锡市新加坡工业园行创一路9号

邮编：214028

电话：(0510)68899777

传真：(0510)85282377

网址：[www.ariston.com.cn](http://www.ariston.com.cn)

全国统一服务热线：4008-32-32-32