HITACHI

# 安装和操作手册

## 有线控制器

型号
PC-ARC-A

air

Cooling & Heating

A16381JKFV

# 重要事项

- 江森自控日立空调公司致力于不断地对产品进行改进，如有变更恕不另行通知。
- 江森自控日立空调公司对于空调机在特定环境中运转而发生的偶然性损坏事故，不负任何责任。
- 此线控器仅设计用于标准空调应用。请勿将本产品用于除预期用途以外的任何用途。
- 安装和服务工程必须符合当地的标准、法律法规。
- 未经江森自控日立空调公司明确书面同意，不得以任何方式复制本手册的任何部分。
- 如有问题，请与当地经销商联系。
- 使用产品前请仔细阅读本手册，并妥善保管。

# 到货检查

1. 在收到产品后，应检查是否有运输损伤。如果发现表面或内部有损伤，应立即以书面形式向运输公司申报。
2. 检查产品型号、电气参数（电源、电压、频率）及附件是否与订单相符。
3. 本手册将介绍此线控器的标准使用方法。不建议在本手册中所述条件之外使用此线控器。
4. 如果出现任何涉及安装、性能或维护的问题，请联系您当地的经销商。未经本公司书面同意而更改产品的情况，本公司将不负任何责任。

# 目 录

1. 安全须知 ..... 1
2. 安装施工 ..... 6
3. 配线连接 ..... 10
4. 设定名称和功能 ..... 12
5. 运行模式 ..... 13
5.1 运行模式（制冷、制热、除湿、自动、送风模式） ..... 13
5.2 设定温度 ..... 14
5.3 设定风速 ..... 15
5.4 设定风向 ..... 16
5.5 运行 ..... 17
5.6 图标说明 ..... 19
6. 菜单操作 ..... 21
6.1 简易定时设定 ..... 22
6.2 制冷模式下防冷风设定 ..... 24
6.3 室外机功率限制运转设定 ..... 25
6.4 睡眠模式设定 ..... 26
6.5 强力设定 ..... 28
6.6 日程开关设定 ..... 29
7. 详细菜单操作 ..... 30
7.1 指示灯设定 ..... 31

7.2 室外机功率限制运转详细设定 ..... 32
7.3 制冷模式下防冷风详细设定 ..... 33
7.4 睡眠模式详细设定 ..... 34
7.5 按键音设定 ..... 35
7.6 红外接收器设定 ..... 36
8. 时钟设定 ..... 38
9. 日程开关详细设定 ..... 40
10. 个别风向设定 ..... 42
10.1 个别风向设定 ..... 42
10.2 解除个别风向设定 ..... 43
11. 滤网清洗提醒重置设定 ..... 44
12. 报警 ..... 45
12.1 断电 ..... 45
12.2 电磁干扰 (EMI) ..... 45

# 1. 安全须知

标志符号

| | |
|---|---|
| 警 告 | 可能会造成人身严重伤害，甚至有导致死亡的危险或不安全情况。 |
| 注 意 | 可能会造成轻度人身伤害、产品和财务损坏的危险或不安全情况。 |
| 注 | 一些有用的操作和维护信息。 |

对于产品的操作，请阅读并严格遵守本安全须知。否则，操作不当可能导致人身伤害或死亡。

## 一般注意事项

| | |
|---|---|
| ⚠ 警 告 | 为了降低严重伤害或死亡的风险，请仔细阅读这些说明，并遵循线控器附带的所有手册中的所有警告或注意事项。 |

- 该系统（包括该线控器）应由经江森自控日立空调公司认证的人员安装。人员必须符合当地安全规范和法规的要求。不正确的安装可能导致泄漏、触电、火灾或爆炸。在规定了抗震性能要求的区域，安装期间应采取适当措施，以防止地震中可能发生的损坏或伤害。如果安装不当，可能会因装置坠落而受伤。
- 使用适当的个人防护设备，如手套、护目镜、以及适用于电气操作的电气防护设备和工具。
- 运输时，拿起、移动和安装线控器时要小心。尽管带着塑料带包装，但请勿使用它们从一个位置运输到另一个位置。请勿踩踏或放置任何杂物到线控器上。
- 将线控器电缆安装到空调机组时，请勿触摸或调整室内或室外空调机组内部的任何安全装置。在空调设备投入运行之前，所有安全功能、分离和联锁装置必须到位并正常运行。 如果这些设备调整不当或以任何方式篡改，都可能发生严重事故。切勿绕过、绕线或跳出任何安全装置或开关。
- 仅使用江森自控日立空调公司推荐标准件或替换件。
- 江森自控日立空调公司不承担因不遵守本手册中概述或描述的步骤而造成的伤害或损坏的任何责任。禁止擅自修改江森自控日立空调公司产品，因为它们…
  - 可能造成导致死亡、重伤或设备损坏的危险；
  - 使产品保修失效；
  - 可能会使产品监管认证失效。

| | |
|---|---|
| 注 意 | 采取以下预防措施以降低财产损坏的风险。 |

- 请勿触摸线控器的主电路板或电子元件。请确保灰尘或蒸汽不会积聚在电路板上。
- 在医院等可能存在产生电磁波的医疗器材的地方安装线控器时，请做好噪音和电磁干扰 (EMI) 的准备。不要安装在电磁波可以直接辐射到电箱、线控器电缆或线控器的地方。 为避免电磁波对空调的影响，请将会产生电磁波的设备如收音机等放置在距线控器 3 米以外的地方。
- 将线控器安装在距电气照明至少 1 米以外的位置。否则，控制器的接收器可能难以接收操作命令。
- 如果线控器安装在会产生电磁能的位置，请给线控器加防护罩，并将连接线放入铁制套管内。
- 若某些设备在电源侧产生干扰，请安装滤波器避免干扰。
- 在试运转期间，检查设备的运行温度。如果在温度超过操作范围的环境中使用线控器，可能会造成严重损坏。请查阅手册中的操作温度范围。 如果没有指定温度，请在 0°C 至 40°C的工作温度范围内使用设备。
- 正确进行电气布线工作。配线连接的详细信息见相应安装和维护手册的“ 配线连接 ”。
- 阅读本安装和维护手册，了解正确的电气布线工作。
- 使用产品前请仔细阅读本手册，并妥善保管。

## 安装注意事项

| | |
|---|---|
| ⚠ 警 告 | 采取以下预防措施以降低导致严重伤害或死亡的触电、火灾或爆炸风险。 |

- 当使用线控器内置温度传感器传感器时，请考虑以下几点选择安装场所。
  - 可以检测房间平均温度的地方。
  - 阳光直射不到的地方。
  - 附近没有热源的地方。
  - 不因开门或关门而受到外部空气影响的地方。
- 使用线控器进行试运转以确保正常运行。压缩机 / 空调运行时，必须安装安全防护装置。在试运转期间，请让手指和衣服远离任何活动部件。

系统安装施工完成后，根据系统随附的所有手册中的信息，向客户说明本机的“安全注意事项”、使用和维护方法。所有手册和保修信息必须提供给用户或放在室内机周围。

## 电气注意事项

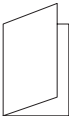
| | |
|---|---|
| ⚠ 警 告 | 采取以下预防措施以降低会导致严重伤害或死亡的触电、火灾或爆炸的风险。 |

- 仅使用适合此安装的电气保护设备和工具。
- 将不要将线控器隔绝于极端湿度和温度环境。
- 请使用规定电线连接室内机与线控器。
- 如果电源线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。
- 通信电线必须至少为 18 口径的双绞线。在高电磁干扰和其他潜在过大电噪声源的应用和布线中，必须考虑屏蔽电线，以降低通信错误的可能性。使用屏蔽电线时，需要根据江森自控日立空调公司的指南，正确连接和端接电线屏蔽。必须根据应用和当地法规要求考虑通信电线的充气和立管额定值。使用上述指定以外的任何其他等级的电缆都可能导致电磁干扰损坏。
- 接线端子的两极非常重要，在使用有两极的触点时一定要匹配两极。
- 在该系统中可能使用高度危险的电压。接线时请仔细参考接线图和这些说明。不正确的连接和不充分的接地会导致严重的伤害或死亡。
- 在安装线控器或其他远程设备之前，请确保已停止运行室内机和室外机。此外，请务必等待至少五分钟，然后再关闭主电源开关，否则可能导致漏水或电气故障。
- 请勿在未关闭主电源的情况下打开室内或室外机的检修盖或检修面板。在将连接或维修线控器或连接室内或室外机的电线之前，打开并标记所有断路开关。切勿假设电源已断开，请用仪表和设备进行验证。
- 插入到线控器专用的电源端口。
- 将所有电线连接到接线端子后，用线夹牢牢夹住电线。 并且，将电线牢固地穿过接线通道。
- 安装电源线时，请勿绷直电缆。在常规间隔内固定悬挂的电缆，不要太紧。
- 确保端子不与电箱表面接触。如果端子太靠近机箱表面，可能会导致端子连接失败。
- 请勿将水倒在线控器上，否则可能会导致触电或损坏设备。请勿使用溶剂等强力清洁剂，用软布清洁。

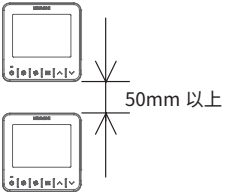
# 2. 安装施工

【安装前】

(1) 本产品包装内包含以下部件。

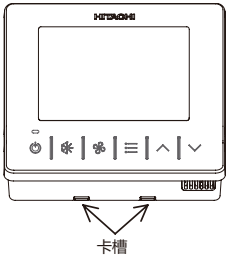
| 名称 | PC-ARC-A | 安装和操作手册 | 螺丝 | 连接线 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 | |  | M4 × 16mm | AWG24, 300mm |
| 数量 | 1 | 1 | 2 | 1 |

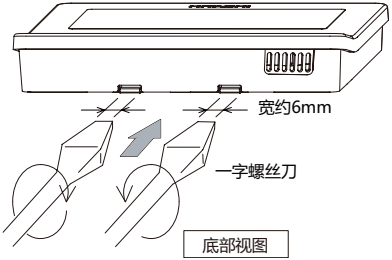
(2) 当与其他线控器垂直排列时，请间隔至少 50mm 以上。



【安装步骤】

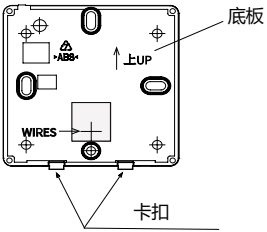
(1) 将一字螺丝刀的边缘插入底板底部的凹槽中，推动并转动一字螺丝刀将控制器从底板上分离并拆下。




**注：**

- 注意不要损伤卡槽下面的卡扣。若卡扣损坏，线控器将不易安装在底板上。



(2) 根据不同的线控器安装方法，选择以下两种方法之一安装底板并安装电线。

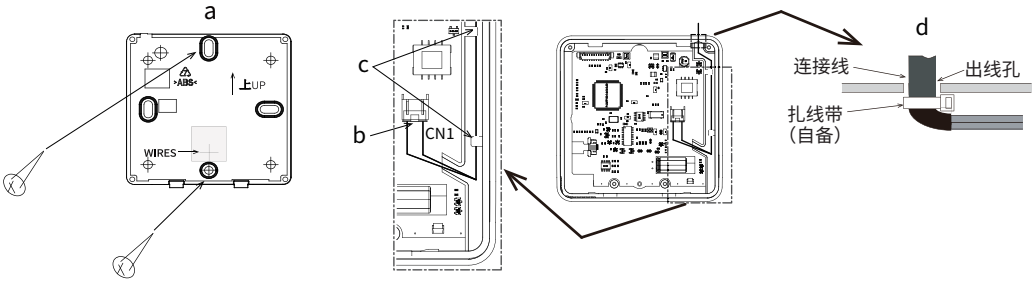
方式 1. 对于将安装在墙上的线控器，按以下步骤进行支架安装和接线连接：

a. 用螺丝（随机附件）将底板固定到墙上。

b. 将附件连接线的接头插入 CN1。

c. 连接卡在插槽中的电线（自备）。

d. 将扎线带（塑料带）扎到出线孔内侧的电线上。



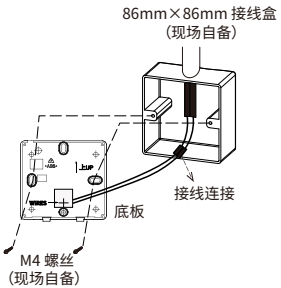
方式 2. 对于将安装在 86mm × 86mm 接线盒上的线控器，按以下步骤进行支架安装和接线连接：

a. 准备现场自备的置入式的 86mm × 86mm 接线盒。

b. 将自备电线穿过墙壁中的导管。

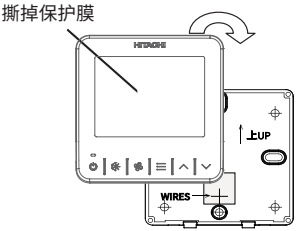
c. 将附件电线与现场配线可靠连接，并用绝缘胶带将连接部分绝缘。

d. 用 M4 螺钉将底板固定到接线盒上。




(3) 将线控器主体连接到已安装的底板上。
安装时注意不要夹住电线。

(4) 安装完成后，请撕掉 LCD 屏幕上的保护膜。

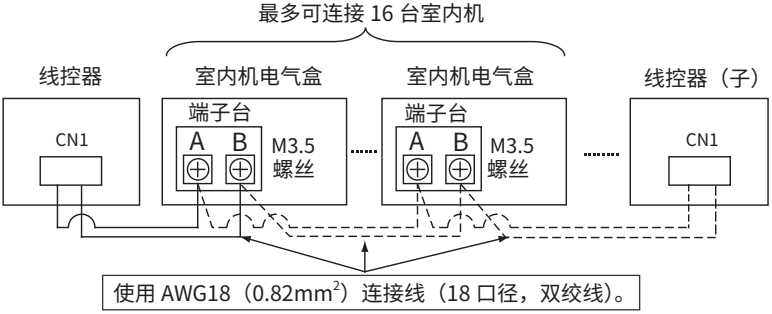


# 3. 配线连接

通信电线示例：

**警 告**

进行电气作业之前，请断开主电源上的所有电源。 否则可能会导致火灾、内部组件损坏以及严重或致命的电击。



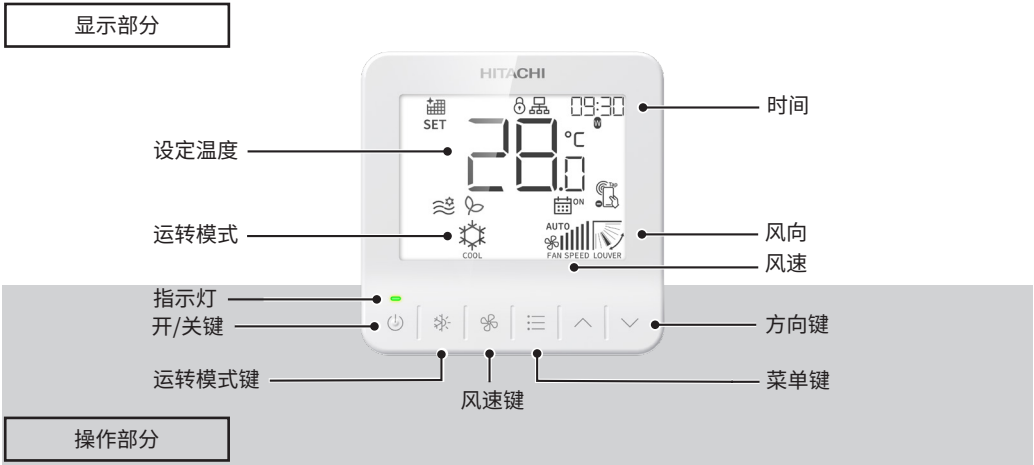

**注：**

- 通信电线必须至少为 18 口径的双绞线。在高电磁干扰和其他潜在过大电噪声源的应用和布线中，必须考虑屏蔽电线，以降低通信错误的可能性。使用屏蔽电线时，需要根据江森自控日立空调公司的指南，正确连接和端接电线屏蔽。必须根据应用和当地法规要求考虑通信电线的充气和立管额定值。使用上述指定以外的任何其他等级的电缆都可能导致电磁干扰损坏。

- 线控器连接线，室内机间的通信线，都需要与电源线保持 30cm 以上的距离。否则设备可能会因来自电源的输入电线产生的电磁干扰而发生故障。
- 在多个室内机由一个控制器同步控制的系统中，为室内机分配冷媒系统号和内机地址，不要重复。
- 在线控器和室内机之间进行配线连接工作时，请参阅室内机随附的每本安装和维护手册中的“室内机地址设置”，以设置冷媒系统号和室内机地址。
- 确保线控器电线与控制箱外壳的电线接入口之间没有缝隙。 如果有缝隙，请用乙烯基胶带盖住并密封，以避免水滴或昆虫的进入导致性能下降和设备损坏。
- 如果使用两个线控器（亲和子）控制，请参照完整的安装手册第 5 章“功能选择设定”中的 F2 项来进行线控器的亲子设定。设置完成后，关闭连接到这些线控器的所有室内机电源，重新上电。

# 4. 设定名称和功能

下图显示了所有功能以供参考。在操作期间的实际显示是不同的。




**注：**

- 背光在最后一次操作 30 秒后关闭。如果按下任何按键，背光灯将打开。
- 确保用指尖轻轻按下按键。
- 不要用任何尖锐的东西（如圆珠笔）按下按键，否则可能会损坏本产品的操作功能。
- 上述所有按键的描述，部分功能可能因机器型号差异无法实现，请以实机运转为准。

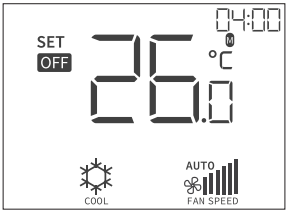
# 5. 运行模式

## 5.1 运行模式（制冷、制热、除湿、自动、送风模式）

仅当室内机支持制冷和制热时，制热模式才可用。

1. 运转模式设定

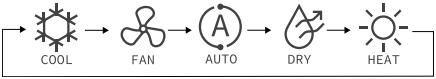
步骤 1. 显示主界面。




步骤 2. 按“ ”键设定“运转模式”。

运转模式按下图顺序切换：

制冷 ↔ 送风 ↔ 自动 ↔ 除湿 ↔ 制热。



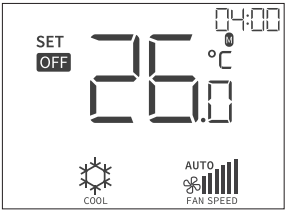

**注：**

- “自动”模式需要在“功能选择”中设置。请联系您的经销商了解详情。
- 此界面显示为示例，以实际显示为准。

## 5.2 设定温度

1. 设定温度

步骤 1. 显示主界面。




步骤 2. 每按一下“ ∧ ”键，温度升高 0.5°C 直到最高 30°C。
每按一下“ ∨ ”键，温度降低 0.5°C。

- 制冷，除湿，送风模式：最低 19°C。
- 制热模式：最低 17°C。

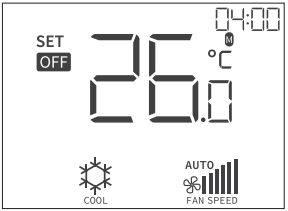
**注：**

- 根据室内机的类型和设置，可能无法按 0.5°C升降温度。

## 5.3 设定风速

1. 此功能用于设定风扇速度。

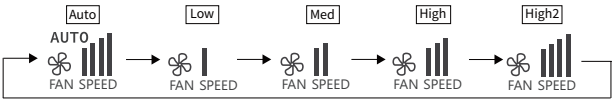
步骤 1. 显示主界面。




步骤 2. 按“ ”设定“风速”。

根据室内机机型，风速变化如下：

自动 ↔ 低速 ↔ 中速 ↔ 高速 ↔ 高速 2




**注：**

- 根据室内机机型，高速 2“High2”或自动“Auto”可能不可设置。

## 5.4 设定风向

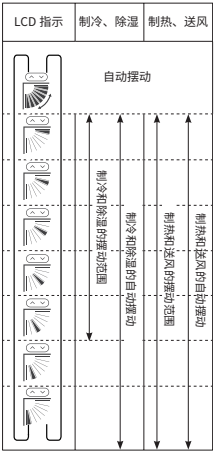
1. 此功能用于设定风向。

   步骤 1. 按“⏻”(开 / 关）键开启空调。按下“⋮☰”键，选择“风向”，请参阅**“6. 菜单操作”**。

   步骤 2. 按下“∧”或“∨”键，风向会如右图变化，不同类型的风向显示不同。

   ：自动摆动开始。此时，风向图标在 LCD 屏幕上反复摆动。

   步骤 3. 按“⋮☰”键保存设定，返回主界面。




**注：**

- 对于不带自动风向功能的室内机，LCD 屏幕上不显示“风向”图标。
- 每个室内机的出风方向因机型不同而有差异。请查阅各室内机操作手册中的详细信息。
- 在自动摆动期间，LCD 屏上的风向和实际风向可能不匹配。
  请先查看 LCD 屏上风向，再设置角度。
- 按下按键后，风向可能不会立即停止。

## 5.5 运行

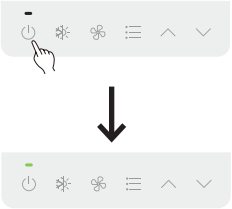
**注：**

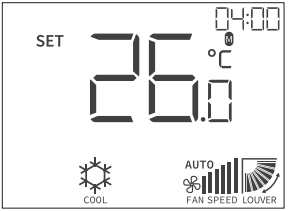
- 设置温度和风扇速度后，设置状态即被保存，无需重置。
- 请参阅第 14 页和第 15 页更改设置。

### 5.5.1 开机

1. 开机

步骤 1. 按“⏻”（开 / 关）键。
→ 指示灯亮起，开始运行。

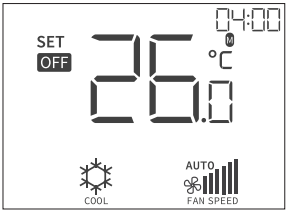




### 5.5.2 关机

1. 关机

步骤 1. 按“⏻”(开 / 关）键。
→指示灯熄灭，停止运行。




**注：**

- 空调在特定条件下会持续送风运转约 2 分钟。

## 5.6 图标说明

有线控制器的状态显示在主界面上。

**注：**

- 根据使用的室外机或室内机的机型，部分图标可能不会显示。

| 编号 | 图标 | 说明 |
|---|---|---|
| 1 | | 需要清洁空气滤网了。 |
| 2 | | 除霜操作期间，除霜灯亮起，室内机风扇停止。<br>除霜运行中，停止室内机运转时运行指示灯熄灭，但仍会继续运转，直到除霜结束后运转停止。 |
| 3 | | 启用离开模式（无人时实施设定温度自动校正）。（*1） |
| 4 | | 压缩机预热运行中。 |
| 5 | | 发出报警。 |
| 6 | | 操作被锁定。 |
| 7 | | 使用集中控制器时显示，遥控操作被限制。 |
| 8 | | 正在使用维修设定功能。 |
| 9 | SET | 显示设定温度。 |
| 10 | | 显示温度传感器温度。（*2） |
| 11 | OFF | 停止运行。 |

| 编号 | 图标 | 说明 |
|---|---|---|
| 12 | MAIN | 这是主控制器设置。<br>使用主控制器设置室外机功率限制运转设定。<br>如果是单个室内机，此图标不亮。 |
| 13 | | 正在与室内机进行通信。 |
| 14 | ON | 已设定定时开机。 |
| 15 | OFF | 已设定定时关机。 |
| 16 | | 开启“制冷模式下防冷风设定”模式。<br>此图标随着“制冷模式下防冷风设定等级”的变化而切换：低：, 中：, 高： |
| 17 | | 开启“室外机功率限制运转设定”模式。<br>此图标随着“室外机功率限制运转设定等级”的变化而切换：低：，中：，高： |
| 18 | | 已开启睡眠模式。 |
| 19 | AUTO | 已开启强力设定。 |
| 20 | ON | 已在日程中设定定时开机。 |
| 21 | OFF | 已在日程中设定定时关机。 |
| 22 | | 不支持此功能。 |
| 23 | | 不支持此功能。 |

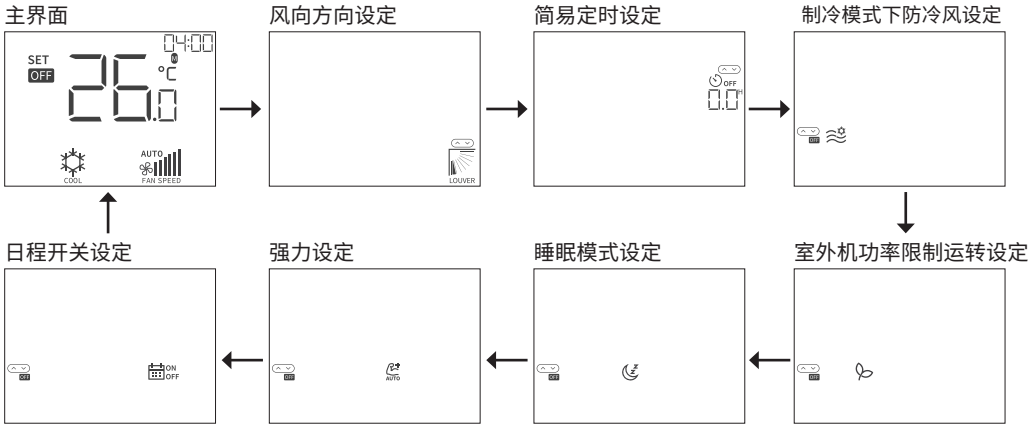
(*1): 离开模式默认设置：制冷模式下设定温度 +2.5°C，制热模式下设定温度 -2.5°C。
如果您想更改此离开模式的校正值，请联系经销商以获取更多详细信息。
(*2): 可以在有线控制器上设置显示哪个温度传感器。

# 6. 菜单操作

1. 菜单显示

步骤 1. 按“⋮☰”键，显示菜单界面。

步骤 2. 按“⋮☰”键，菜单界面变化如下。




**注：**

- 如果室内机不支持某些功能，则会自动跳过相关设置。
- 如果未设置日程定时，则“日程开关设定”图标不显示。如何设置日程定时，请参阅第 40 页“**9. 日程开关详细设定**”。

## 6.1 简易定时设定

该功能用于在设定时间开启或关闭空调。

**注：**

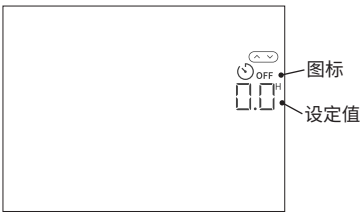
- 如果尚未设置时钟，将自动跳过开 / 关设置。
- 当有线控制器关闭时，只能设置“定时开机”。当有线控制器开启时，只能设置“定时关机”。
- 禁止远程控制时，“定时开机”或“定时关机”不能开 / 关空调。
- 达到设定时间后，定时设置被取消。
- 有线控制器关闭时，“定时关机”设置将被自动取消。

1. 设定简易定时

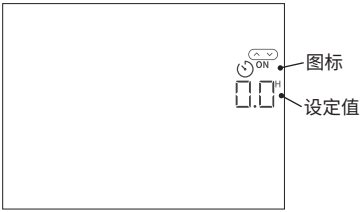
步骤 1. 设定“简易定时”，请参阅**“6. 菜单操作”**。

步骤 2. 按“ ∧ ”或“ ∨ ”键设定所需时间。

- 当有线控制器开启时，设置“定时关机”。



- 当有线控制器关闭时，设置“定时开机”。




- 定时可设置为 0.5 至 23 小时。
- 从 0.5 小时到 9.5 小时，每按“∧”或“∨”键一下增减 30 分钟；从 10 小时到 23 小时，每一下增减 1 个小时。

步骤 3. 按“☰”键保存设定，返回主界面。

步骤 4. 当设定“定时开机”后，“ON 0.0 H”显示在主界面。

当设定“定时关机”后，“OFF 0.0 H”显示在主界面。

## 6.2 制冷模式下防冷风设定

此功能用于防止室内机在制冷模式下吹过冷空气。

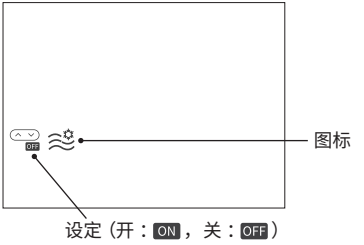
**注：**

- 当室内机不支持此功能时，无法设置此功能。
- 当防冷风等级变化为：“高”>“中”>“低”时，室内机出口温度变化为：从低到高。
- 当在室内运行两个或多个室内机时，此功能可能无法达到预期效果。
- 设置此功能后，整个房间可能需要时间冷却。
- 详细设置可以从“制冷模式下防冷风详细设定”（“制冷模式下防冷风等级”）更改，请参阅**“7. 详细菜单操作”**。

1. 开 / 关“制冷模式下防冷风设定”模式。

步骤 1. 选定“制冷模式下防冷风设定”，请参阅**“6. 菜单操作”**。

步骤 2. 按“∧”或“∨”键，开 / 关制冷模式下防冷风设定模式。




步骤 3. 按“⋮☰”键保存设定，返回主界面。

步骤 4. 当“制冷模式下防冷风设定”模式开启时，“≋☼”图标显示在主界面。“≋☼”图标随“制冷模式下防冷风等级”的变化而切换。

| 制冷模式下防冷风等级 | 图标 |
|---|---|
| 低 | ≋☼ |
| 中 | ≋☼ |
| 高 | ≋☼ |

## 6.3 室外机功率限制运转设定

此功能用于限制室外机的制热和制冷能力。
开启后可以实现空调设备的节能运转。限制等级越高，节能幅度越高。

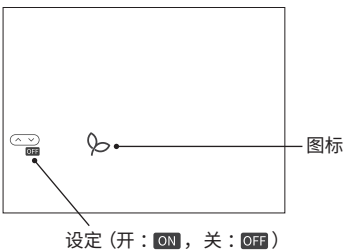
**注：**

- 当室内机和室外机不支持此功能时，无法设置此功能。
- 详细设置可以从“室外机功率限制运转”（“室外机功率限制运转等级设定”）更改，请参阅“**7. 详细菜单操作**”。

1. 开 / 关“室外机功率限制运转”模式。

步骤 1. 选定“室外机功率限制运转设定”，请参阅“**6. 菜单操作**”。

步骤 2. 按“ ∧ ”或“ ∨ ”键，开 / 关室外机功率限制运转设定模式。




步骤 3. 按“ ⋮☰ ”键保存设定，返回主界面。

步骤 4. 当“室外机功率限制运转”模式开启时，“ ”图标显示在主界面。“ ”图标随“室外机功率限制运转等级”的变化而切换。

| 室外机功率限制运转等级 | 图标 |
|---|---|
| 低 | |
| 中 | |
| 高 | |

## 6.4 睡眠模式设定

此功能用于设置睡眠定时。开启后睡眠定时开始运行，系统对睡眠状态下的设定温度进行自动调整。

- 当睡眠模式启动时，将设置 “定时关机”。
- 睡眠模式运行一段时间后，将根据下表所选的运行模式更改设定温度。

| | 1 小时后 (*1) | 2 小时后 | 超过 2 小时后 |
|---|---|---|---|
| 制冷模式 | 升高 1°C (*2) | 再升高 1°C (*2) | 不变化 |
| 制热模式 | 降低 2°C (*3) | 再降低 3°C (*3) | |
| 其他模式 | 设定温度不变 | | |

(*1). 一小时后或室温首次达到设定温度时。
(*2). 制冷模式下，设定温度的上限为28°C。
(*3). 制热模式下，设定温度的下限为20°C。

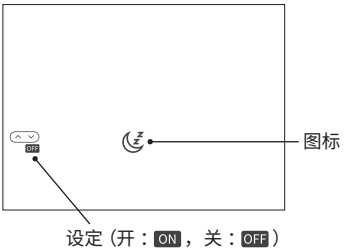
**注：**

- 如果尚未设置时钟，将自动跳过开 / 关设定。
- “定时关机” 默认设置为 8 小时。可以从 “睡眠模式详细信息设定” 更改，请参阅 **“7. 详细菜单操作”**。

1. 开 / 关睡眠模式。

步骤 1. 选定“睡眠模式设定”，请参阅“**6. 菜单操作**”。

步骤 2. 按“∧”或“∨”键，开 / 关睡眠模式。




步骤 3. 按“⁝☰”键保存设定，返回到主界面。

步骤 4. 当睡眠模式开启时，“(ᶻᶻ)”图标显示在主界面。

## 6.5 强力设定

该功能用于在空调开始运行后 30 分钟内增加制冷和制热能力。
只要设定没被取消，空调每次都以强力设定启动。

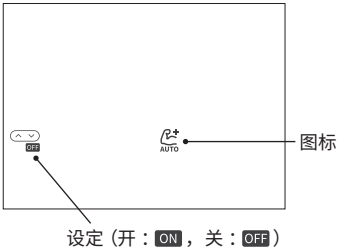
**注：**

- 当室外机不支持此功能时，无法设置强力设定。
- 如果不支持节电设定，则无法使用强力设定。

1. 开 / 关强力设定模式。
   步骤 1. 选定“强力设定”，请参阅**“6. 菜单操作”**。
   步骤 2. 按“ ∧ ”或“ ∨ ”键，开 / 关强力设定模式。

   步骤 3. 按“ ⋮☰ ”键保存设定，返回到主界面。

   步骤 4. 当强力设定模式开启时，“ AUTO ”图标显示在主界面。



## 6.6 日程开关设定

该功能用于在设定时间开启或关闭空调。

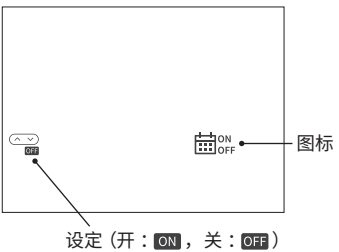
**注：**

- 禁止远程控制时，无法进行设定的日程操作（停止）。
- 如果未设置当前时间，则设定的日程操作（停止）不可用。请参阅**“8. 时钟设定”**设置日期和时间。
- 定时开关机可以从“日程开关详细设定”更改，请参阅**“9. 日程开关详细设定”**。

1. 开 / 关日程设定。

步骤 1. 选定“日程设定”，请参阅**“6. 菜单操作”**。

步骤 2. 按“∧”或“∨”键，开 / 关日程设定。




步骤 3. 按“☰”键保存设定，返回到主界面。

步骤 4. 当日程设定开启时，根据定时设定“ON”、“OFF”或“ON OFF”图标显示在主界面。

当日程设定关闭时，此功能关闭，主界面不显示日程开关图标。

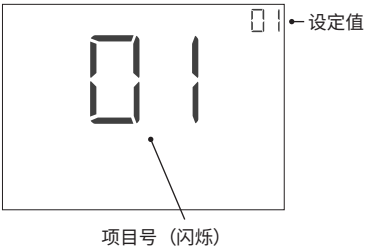
# 7. 详细菜单操作

1. 详细菜单显示

步骤 1. 按“⁝☰”键 3 秒后显示详细菜单界面。

步骤 2. 按“∧”或“∨”键切换项目号：
“0 1”↔“0 2”↔ ... ↔“0 6”
详细项目号如下表显示：

| 项目号 | 说明 |
|---|---|
| 0 1 | 指示灯设定 |
| 0 2 | 室外机功率限制运转详细设定 |
| 0 3 | 制冷模式下防冷风详细设定 |
| 0 4 | 睡眠模式详细设定 |
| 0 5 | 按键音设定 |
| 0 6 | 红外接收器设定 |




步骤 3. 选定所需项目编号后按“✣”键，所选项目的设置值开始闪烁。

## 7.1 指示灯设定

该功能用于开 / 关指示灯。

**注 :**

- 当此功能关闭时，指示灯在运行过程中无法点亮。

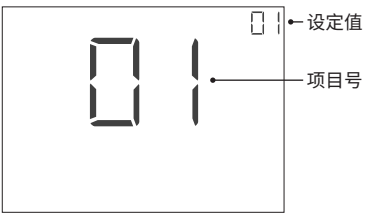
1. 开 / 关指示灯。

步骤 1. 选择“0 1”作为项目编号，进入“指示灯设定”，请参阅**“7. 详细菜单操作”**。

步骤 2. 按“ ⌃ ”或“ ⌄ ”键切换设定值“0 0”和“0 1”来开 / 关指示灯。

设定值说明见下表：

| 设定值 | 说明 |
|---|---|
| 0 0 | 关闭指示灯 |
| 0 1 | 打开指示灯 |




步骤 3. 按“ ✇ ”键保存设定，项目号“0 1”开始闪烁。

步骤 4. 按一下“ ⏻ ”（开 / 关）键，或按“ ☰ ”键 3 秒，返回主界面。

**注 :**

- 步骤 4 仅在项目号闪烁时有效。

## 7.2 室外机功率限制运转详细设定

该功能用于设定“ 室外机功率限制运转等级设定”。

**注：**

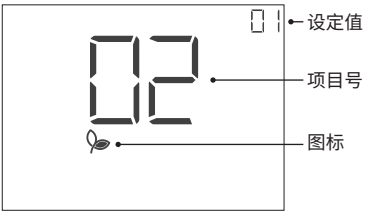
- 当室内机和室外机不支持此功能时，无法设置此功能。
- 有关如何开 / 关“室外机功率限制运转”模式，请参阅**“6. 菜单操作”**。

1. 室外机功率限制运转详细设定（室外机功率限制运转等级设定）

步骤 1. 选择“0 2”作为项目编号，进入“室外机功率限制运转详细设定”，请参阅**“7. 详细菜单操作”**。

步骤 2. 按“ ∧ ”或“ ∨ ”键切换设定值“0 0”↔“0 1”↔“0 2”来设定室外机功率限制运转等级。
设定值说明见下表：

| 设定值 | 说明 |
|---|---|
| 0 0 | 室外机功率限制运转等级为低 |
| 0 1 | 室外机功率限制运转等级为中 |
| 0 2 | 室外机功率限制运转等级为高 |




步骤 3. 按“ ”键保存设定，项目号“0 2”开始闪烁。

步骤 4. 按一下“ ”（开 / 关）键，或按“ ”键 3 秒，返回主界面。

步骤 5. 当“室外机功率限制运转”模式开启时，“ ”图标显示在主界面。“ ”图标随“室外机功率限制运转等级”的变化而切换。

| 室外机功率限制运转等级 | 图标 |
|---|---|
| 低 | |
| 中 | |
| 高 | |

## 7.3 制冷模式下防冷风详细设定

该功能用于设定“制冷模式下防冷风等级”。

**注：**

- 当室内机和室外机不支持此功能时，无法设置此功能。
- 有关如何开 / 关“制冷模式下防冷风”模式，请参阅**“6. 菜单操作”**。

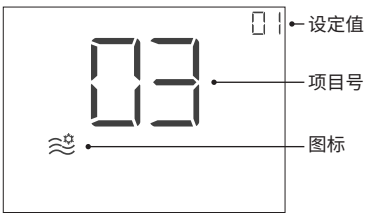
1. 制冷模式下防冷风详细设定（制冷模式下防冷风等级）

步骤 1. 选择“0 3”作为项目编号，进入“制冷模式下防冷风详细设定”，请参阅**“7. 详细菜单操作”**。

步骤 2. 按“∧”或“∨”键切换设定值“0 0”↔“0 1”↔“0 2”来设定制冷模式下防冷风等级。

设定值说明见下表：

| 设定值 | 说明 |
|---|---|
| 0 0 | 制冷模式下防冷风等级为低 |
| 0 1 | 制冷模式下防冷风等级为中 |
| 0 2 | 制冷模式下防冷风等级为高 |




步骤 3. 按“⊛”键保存设定，项目号“0 3”开始闪烁。

步骤 4. 按一下“⏻”（开 / 关）键，或按“☰”键 3 秒，返回主界面。

步骤 5. 当制冷模式下防冷风模式开启时，“≋”显示在主界面。“≋”图标随制冷模式下防冷风等级变化而切换。

| 制冷模式下防冷风等级 | 图标 |
|---|---|
| 低 | ≋ |
| 中 | ≋ |
| 高 | ≋ |

## 7.4 睡眠模式详细设定

该功能用于在睡眠模式下设定“定时关机”。

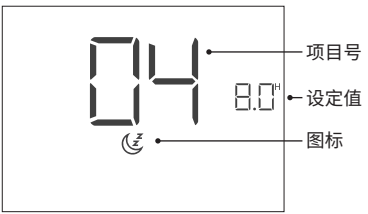
**注：**

- “定时关机”的默认设定时间为 8 小时。
- 如何开 / 关睡眠模式，请参阅**“6. 菜单操作”**。

1. 睡眠模式详细设定（“关机定时器”设定）

步骤 1. 选择“0 4”作为项目编号,进入“睡眠模式详细设定”，请参阅**“7. 详细菜单操作”**。

步骤 2. 按“∧”或“∨”键一次增减 30 分钟，定时时间从 3 小时到 8 小时。




步骤 3. 按“✿”键保存设定，项目号“0 4”开始闪烁。

步骤 4. 按一下“⏻”（开 / 关）键，或按“☰”键 3 秒，返回主界面。

## 7.5 按键音设定

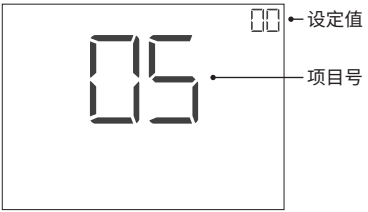
该功能用于开 / 关按键音。

1. 开 / 关按键音。

步骤 1. 选择“0 5”作为项目编号，进入“按键音设定”，请参阅 **“7. 详细菜单操作”**。

步骤 2. 按“ ∧ ”或“ ∨ ”键切换设定值“0 0”和“0 1”来开 / 关按键音。
设定值说明见下表：

| 设定值 | 说明 |
|---|---|
| 0 0 | 按键音关闭。 |
| 0 1 | 按键音开启。 |



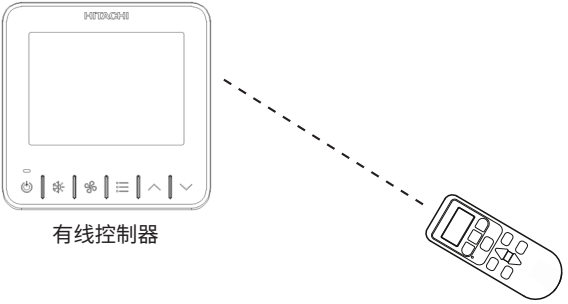

步骤 3. 按“ ”键保存设定，项目号“0 5”开始闪烁。

步骤 4. 按一下“ ”（开 / 关）键，或按“ ”键 3 秒，返回主界面。

## 7.6 红外接收器设定

本产品（有线控制器）具有内置的“红外接收器”，可以从无线遥控器（另售，型号：RC-Z-4）接收命令。通过将无线遥控器的发射器指向本产品，您可以从无线遥控器设置温度、操作模式等。
仅当开启红外接收器功能时，此功能才可用。有关如何设置开 / 关“红外接收器”，请参阅第 37 页。红外接收器默认设置为开启。

- 无线遥控器发射命令
  将无线遥控器的发射器指向本产品后，按下按钮发送命令。
  (1) 无线遥控器发送命令后，LCD 屏上的指示“ ”闪烁一次。
  (2) 当“红外接收器”接收到命令后，蜂鸣器发出鸣响。



**注：**

- 红外接收器功能只能在主界面使用。
- 当无线遥控器关闭时，因为没有信号发送，即使更改无线遥控器上的风扇速度或温度设置，本产品上的设置也不会更改。

1. 开 / 关红外接收器。

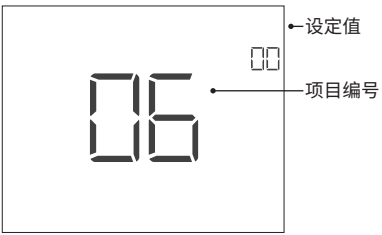
步骤 1. 选择“0 6”作为项目编号，进入“红外设定”，

请参阅**“7. 详细菜单操作”**。

步骤 2. 按“ ∧ ”或“ ∨ ”键切换设定值“0 0”和“0 1”来开 / 关红外接收器。

设定值说明见下表：

| 设定值 | 说明 |
|---|---|
| 0 0 | 红外接收器关闭。 |
| 0 1 | 红外接收器开启。 |




步骤 3. 按“ ”键保存设定，项目号“0 6”开始闪烁。

步骤 4. 按一下“ ”（开 / 关）键，或按“ ”键 3 秒，返回主界面。

# 8. 时钟设定

该功能用于设定日期和时间。

**注：**

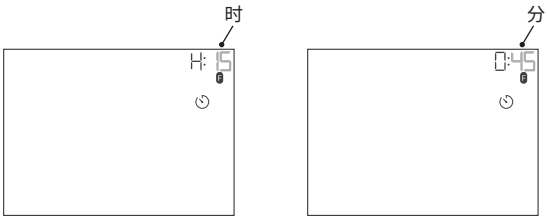
- 时钟精度每月在 ±70 秒内。建议定期将时钟设置到与当前时间一致。
- 即使断电，时钟也能运行 72 小时。
  如果电源故障持续超过 72 小时，或者时钟长时间断电，请重新设置时钟。
- 如果主控制器上设置了时钟，则同一制冷系统的子控制器也将设置为相同的时间。
  也可以在子控制器上设置时钟。子控制器设置时间超过 2 分钟后，主控制器将设置为相同的时间。
- 主控制器和子控制器可以在主界面上区分。主控制器的屏幕上显示“MAIN”图标。

1. 设定时钟

步骤 1. 同时按下“⁝☰”和“∧”键三秒，显示时钟设定界面。

步骤 2. 按“年”↔“月”↔“日”↔“时”↔“分”的顺序设置时钟。
按“∧”键或“∨”键更改所选项的设定值，按“✿”键确认并转到下一设定项。

设定“年份”　设定“月份”　设定“日期”




设定“小时”　设定“分钟”

步骤 3. 当“分钟”设置完成后，按“✿”键确认并返回主页面。
要中途结束设置时，请按“⏻”键返回主界面。

# 9. 日程开关详细设定

该功能用于设定日程开关（定时开机和定时关机）和每周日程开关。

**注：**

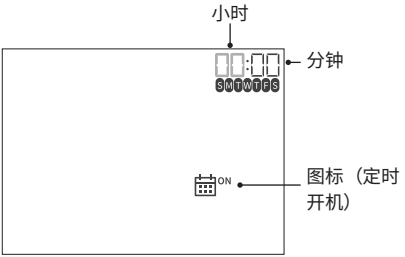
- 关于如何开 / 关日程设定，请查阅**“6. 菜单操作”**。

1. 日程开关详细设定

步骤 1. 同时按下“☰”和“∨”键 3 秒，显示日程开关详细设定界面。

- 如果未设定当前时间，会直接显示时钟设定界面 ( 第 39 页 )。

步骤 2. 显示“定时开机”界面。
按“∧”或“∨”键设定时间。
按“✳”键在“小时”和“分钟”间切换。



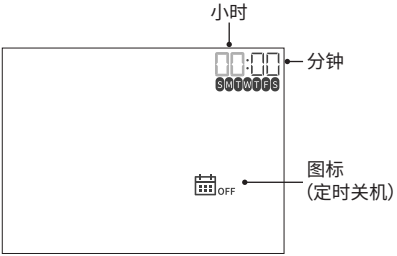

步骤 3. 按“✿”键保存设定。

- 按“⏻”键取消“定时开机”设定，跳到“定时关机”设定界面。之前的“定时开机”设定失效。

步骤 4. 显示“定时关机”界面。

按“ ∧ ”或“ ∨ ”键设定时间。

按“ ”键在“小时”和“分钟”间切换。



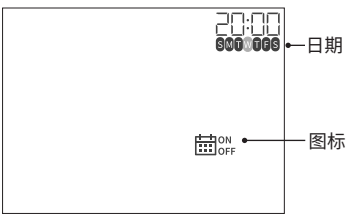

步骤 5. 按“ ”键保存设定。

- 按“ ”键取消“定时关机”设定，跳到“定时开机”设定界面。之前的“定时关机”设定失效。
- 如果“定时开机”和“定时关机”都没有设定，则返回到主界面。

步骤 6. 显示每周日程开关设定界面。

按“ ”键在日程中选定日期，或按“ ”键移除日期。

按“ ”键保存设定，返回主界面。



# 10. 个别风向设定

该功能用于单独设定各个出风口的风向。

**注：**

- 当室内机支持单个风向设定时，此功能可用。
- 空调停止运行时无法设置。
- 设置此功能时，风速变为“低速”。（设置完成后，空调运行恢复正常。）
- 在“制热启动”、“除霜期间”和“温度控制器启动”，当该功能启动时，所有风向角度都会自动水平固定。
- 如果使用两个线控器（包括有线控制器 + 无线遥控器的组合），此功能不可用。

## 10.1 个别风向设定

1. 个别风向设定

步骤 1. 按“ ∧ ”键 3 秒开始设定。

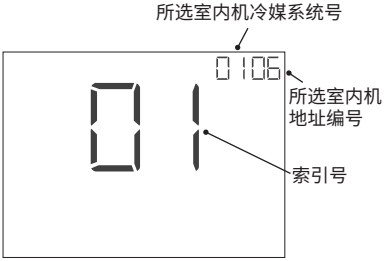
- 如果有一台室内机与有线控制器连接，则显示步骤 3。

步骤 2. 显示室内机选择界面。

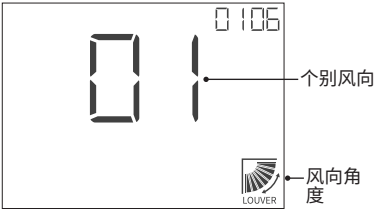
每个室内机都有自己的索引号。相应的冷媒系统号和地址编号显示在界面右上角。

按“ ∧ ”或“ ∨ ”键切换索引号来选择室内机，然后按“ ✿ ”键确定。

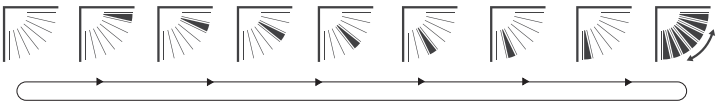
- 如果选定了所有室内机，索引号将显示为“FF”。



步骤 3. 显示个别风向设定界面。
按“∨”键选择个别风向。选中的风向打开，其余的关闭。




步骤 4. 按“∧”键选择风向角度，然后按“✻”键保存设定并返回主界面。
风向角度如下所示变化：



步骤 5. 要中途结束设定，请按一下“⏻”键或按住“∧”键 3 秒钟以返回主界面。

## 10.2 解除个别风向设定

1. 解除个别风向设定

步骤 1. 将风向角度设定到“ ”，请参阅**“10.1 个别风向设定”**的步骤 4。

# 11. 滤网清洗提醒重置设定

该功能用于关闭滤网清洗提醒并重置滤网的使用时间。

**注：**

- 当到时间清洗滤网时，主界面上将显示“ ”图标。
- 当室内机不支持此功能时，无法设置此功能。

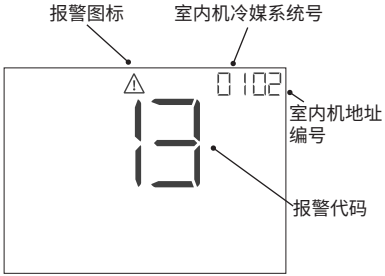
1. 滤网清洗提醒重置设定

步骤 1. 按“ ”键 3 秒，重置滤网清洗提醒时间。

步骤 2. 重置滤网清洗提醒时间后，“ ”图标将从主界面上消失。

# 12. 报警

- 有线控制器上的指示灯从绿色变为红色。
- 显示报警图标并保持闪烁。
- 室内机编号和报警代码显示在界面上。
- 当有线控制器连接到多个室内机时，按“∨”键切换到下一个室内机。




## 12.1 断电

- 所有指示灯熄灭。
- 一旦空调因断电而停止运行超过 2 秒，尽管电源已恢复，空调也不会再次启动。需要重新开始启动程序。
- 如果电源在 2 秒内恢复，空调将自动再次启动。

## 12.2 电磁干扰 (EMI)

- 可能会出现所有指示灯熄灭，空调停止运行的情况。
- 这可以通过激活微电脑，以保护空调免受电磁干扰。
- 再次执行启动程序。

制造商：江森自控日立空调（芜湖）有限公司
制造商地址：安徽省芜湖经济技术开发区赤铸山路 38 号

销售商：阿奇立克日立家用电器（上海）有限公司
地址：中国（上海）自由贸易试验区金湘路 1100 号
电话：021-50316868
邮编：201206
网址：www.hitachi-homeappliance.com.cn
用户服务电话：4006203328
服务监督电话：021-50323321

© 2023 Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning, Inc.

2023.08 Ver.A