

# MITSUBISHI ELECTRIC 三菱电机 CE

大厦空调控制系统

## 组群遥控器

安装手册

本手册说明如何安装组群遥控器 PAC-SC30GRA，关于如何布线和安装空调机，请参阅它们的安装手册。

为了保证安全，一定要首先仔细阅读下面的“**1 安全注意事项**”，然后正确安装组群遥控器 PAC-SC30GRA。

### 1 安全注意事项

● 由于不正确使用可能导致的危险及其程度用下面两种标记表示

**△ 警告** 该标记表明如果错误使用 PAC-SC30GRA 可能导致严重伤亡事故，或是严重损坏您的财产。

**△ 注意** 该标记表明如果错误使用 PAC-SC30GRA 可能导致人员伤害，或是损坏您的财产。

● 阅读完本使用手册后，请把它放置在最终用户随时都可以看见并阅读的地方。

当有人移动、修理或使用 PAC-SC30GRA 后，一定要把本手册交给最终用户。

### △ 警告

请经销商或技术代表安装遥控器。  
自行安装中的任何缺陷都可能导致触电或起火。

确保安装工作按照下面的安装手册正确进行。  
任何安装缺陷都可能导致触电或起火。

把 PAC-SC30GRA 安装在足够承受其重量的地方。  
如果安装的地方强度不够，PAC-SC30GRA 可能会掉落，导致人员伤害。

电气工作必须由获得合格证书的技术人员根据当地法规和本手册的指示进行。  
任何安装缺陷都可能导致触电或起火。

不要自行拆卸或重新组装 PAC-SC30GRA。  
任何安装缺陷都可能导致触电或起火。

请将遥控器安装在干燥、连接牢固，并仔细检查电缆不会对接线端施加任何压力。  
电缆连接不当会产生热量，可能导致起火。

绝对不能自行更改或维修 PAC-SC30GRA。  
任何由于自行更改或维修引起的缺陷都可能导致触电或起火。  
请经销商进行维修工作。

### △ 注意

不要安装在有可燃气体泄漏的地方。  
可燃气体积聚在 PAC-SC30GRA 周围，可能会引起爆炸。

不要在经常使用酸性或硷性液体或特殊喷剂的地方安装。  
否则可能会导致触电或故障。

不要在任何特殊环境下使用。  
在有油料（包括机油）、蒸汽和硫磺气的地方安装会明显降低其性能，或是损坏元件组件。

布线不要拉得太紧。  
布线过紧可能会断线、过热或起火。

用油灰等完全密封电线导入口。  
露水、潮气或昆虫进入机内可能会导致触电或机器故障。

不要用水清洗。  
用水清洗可能会导致触电或故障。

不要在温度高于 40°C 或低于 0°C 或是阳光直接照射的地方安装。

不要在蒸汽多的地方如浴室或厨房等安装。  
避免在湿气会凝结成水的地方安装。否则可能会导致触电或故障。

不要在潮湿的环境里使用。  
避免在湿气会凝结成水的地方接触。  
否则可能会使遥控器进水。

### 2 确认提供的部件

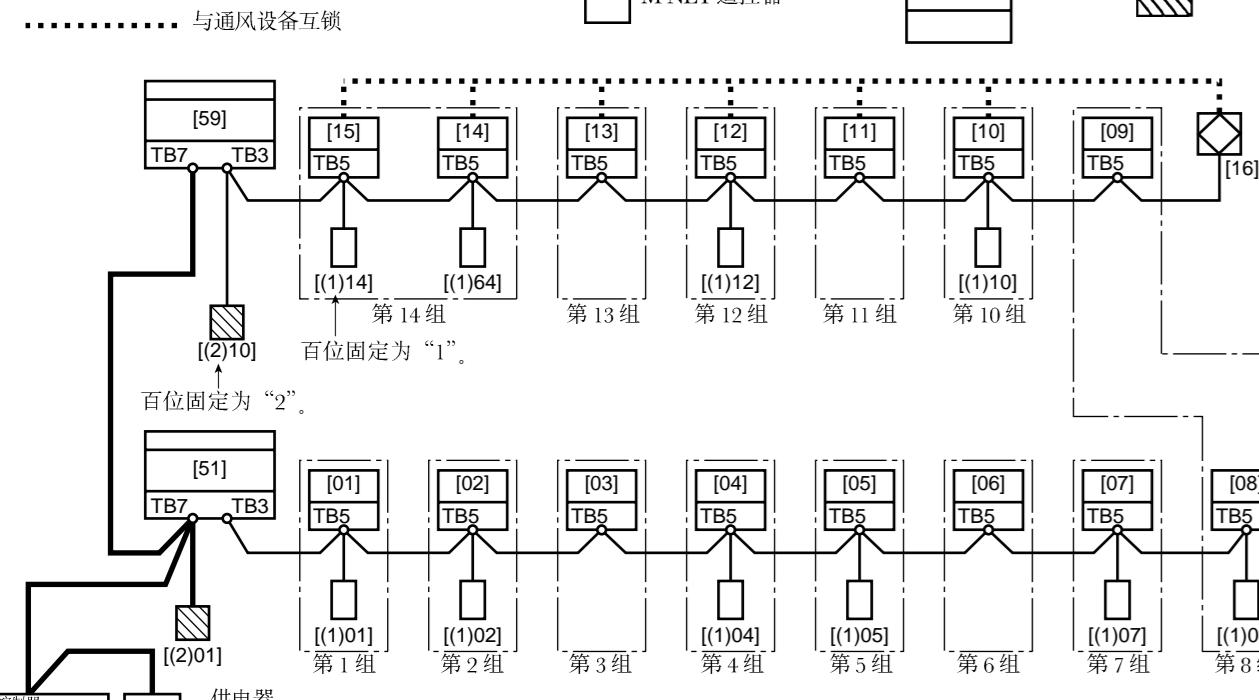
检查包装箱内除本手册外还必须有以下部件：

- (1) 组群遥控器（连顶框和底框）
- (2) 十字凹陷头螺钉(M4x30)
- (3) 木螺钉 (4.1x16, 用于直接挂到墙上)
- (4) 房间标签
- (5) 标签盒
- (6) 告诫标签 (有10种语言)
- (7) 使用说明书

备注：遥控器现场提供。  
使用符合下面规格的电线。  
电线规格 (CVV/CVVS)  
对于 CVVS 电线，一定要使电线保护皮绝缘，以免其接触端子板，可使用 1.25mm<sup>2</sup> 电线作为延长线。  
• 10m 以内.....0.75mm<sup>2</sup> 双芯电线  
• 10m 以上.....1.25mm<sup>2</sup> 双芯电线 (延长线)

### 3 系统配置

中央管理传送线  
室内和室外传送线  
与通风设备互锁



M-NET 地址设定 (不能进行地址复制)

	地址设定	地址
室内机组/互锁机组	右边范围内任何地址	1~50
室外机组	同样致冷剂系统的最小室内机组地址 +50	51~100
遥控器	右边范围内任何地址	101~200
组群遥控器	要管理的最小组数+200	201~250

备注：此设备只能操作M-NET型控制的室内机组，但不能操作K型控制的室内机组，即使装有K型传送变频器 (PAC-SC25KAA)。

当连接中央管理传送线时注意下面的问题（注意3）

被供电的每个系统的系统控制器的数目	供电公司型号
1~5	PAC-SC34KUA

#### △ 注意：

- 该线路图标明了传送线路结构，省略了供电线路。
- 在一个系统内 M-NET 传送线路建立保护接地线路。
- 用给出的数目乘于下表中相应的容量系数（小数部分会被聚拢）就获得可以供电的系统控制器的数目。

容量系数	组群遥控器	中央控制器
0.5	1	

例如：以下用于2个组群遥控器和1个中央遥控器。

$$2 \times 0.5 + 1 \times 1 = 2$$

可以供电的系统控制器的数目  
中央控制器数目 × 容量系数  
组群遥控器 × 容量系数

4. 这些组合分配（组群遥控器设定地址-200~组群遥控器设定地址-200+7是管理组）

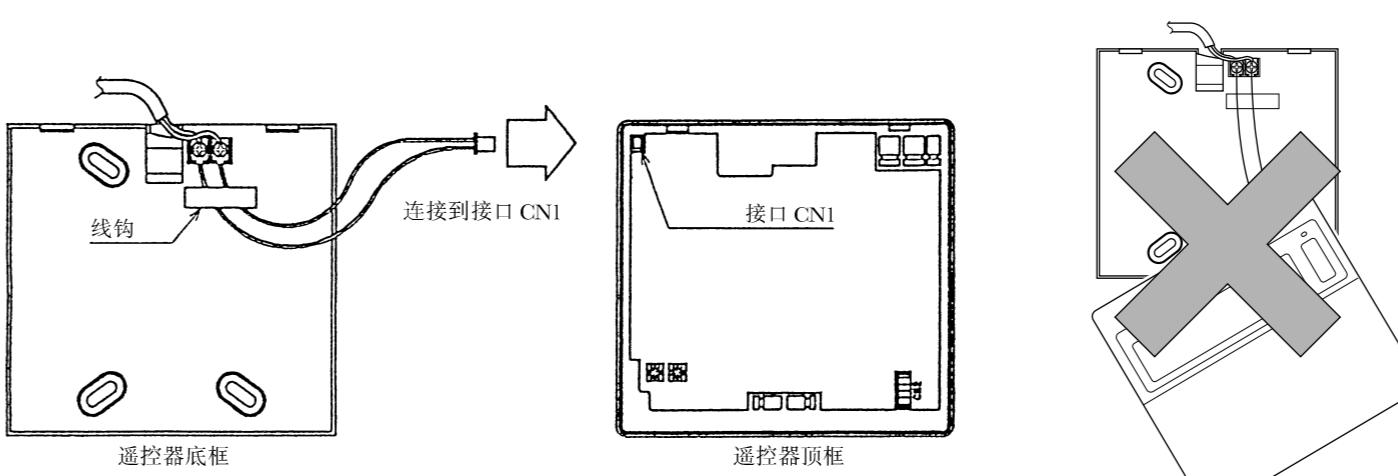
例如：当组群遥控器设定地址是201时，1~8组就是管理组。

当组群遥控器设定地址是209时，9~16组就是管理组。

5. 由于此设备连接到室内或室外传送线路时遥控器的电流消耗翻倍，因此计算连线时这些设备的每个都必须当作两个遥控器。

(6) 把这个底框的接头连接到顶框的CN1。

**△ 注意** • 按下图所示牢固连接。只有连接后系统才能工作。  
• 连接后，要确保顶框不会像右图所示那样悬在线上。这样会导致断线，引起操作故障。  
• 把线穿过线钩使其固定位置。



### 7 固定顶框

首先把顶框挂到上面的两个挂钩，然后如右图所示固定。

**△ 注意** • 用力压顶框直到其快速关上。  
• 控制面板上粘有保护纸，开始使用前把它撕掉。

如要取下顶框，在其中的一个开口槽插入一字螺丝刀，按右图所示的方向移动顶框。

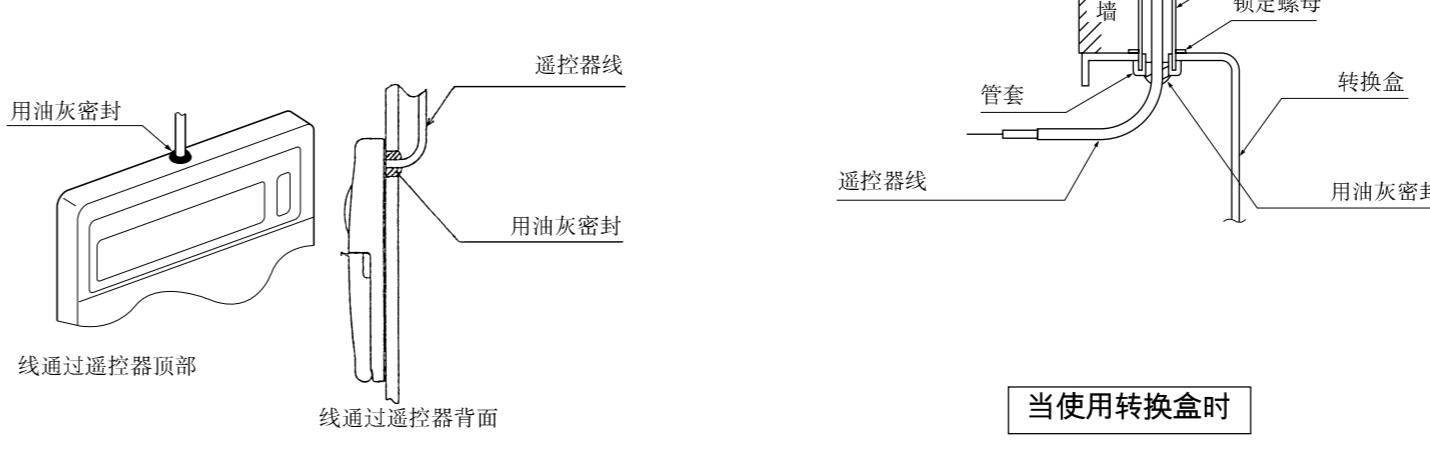
**△ 注意** 插入开口槽后，不要转动螺丝刀，否则会损坏抓片。

### 8 直接安装到墙上的线孔

- 用小刀或镊子削去顶框的薄壁部分（阴影部分）。
- 将连接到端子板的遥控器线从这一部分拉出。

### 9 用油灰密封遥控器线导入口以防止露水、水滴或其他昆虫进入。

- 当如(2)所示直接安装到墙上时，要用油灰密封顶框的切除部分。
- 当安装到转换盒时，用油灰密封转换盒与线管接口处。

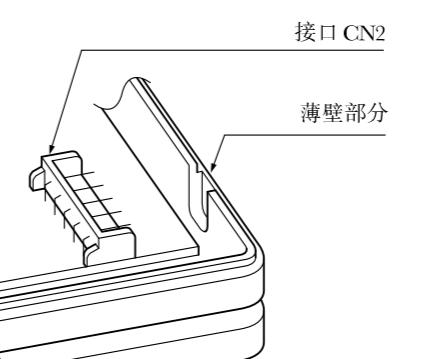


### 10 贴上告诫标签

在顶部面板的后面提供了一个用英语写的告诫标签。在英文标签上再贴上一张您使用遥控器所在国语言的告诫标签。

### 5 连接选购件

- 当连接程序定时器时，把一根 5芯线连接到顶框的接口 CN2 (定时器接口) (定时器备有 5芯线)。
- 削去薄壁部分以通过连接线。
- 当直接安装到墙上时，把组群遥控器安装到程序定时器的左边以便布线。如果您预计可能要安装更多的程序定时器，在遥控器左边留出适当的空间。详细安装说明参考程序定时器安装手册。

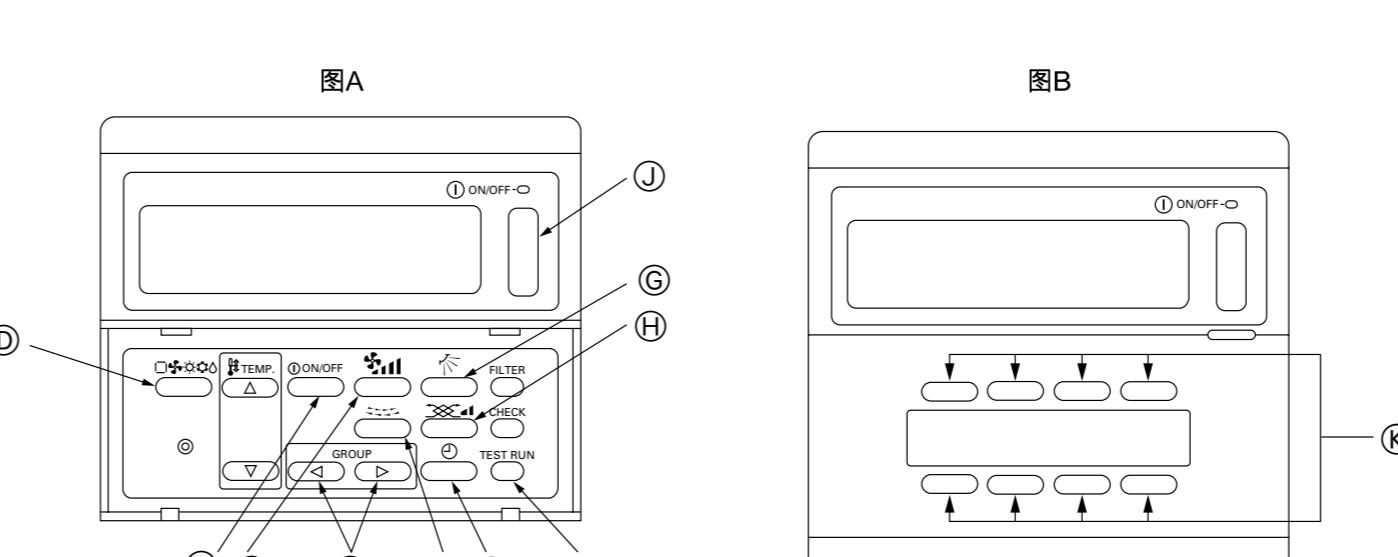


### 6 初始设定

• 在试运行前必须进行初始设定。初始设定的详细情况请参考用户手册。

### 7 试运行

• 试运行可每组独立进行，也可以全部组一起进行。



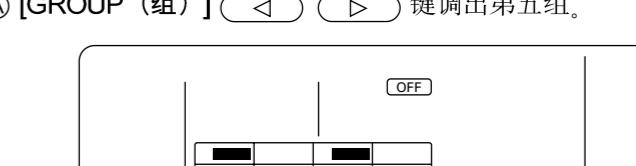
步骤 按键位置如图A所示。

为一个组进行试运行

① 打开顶部面板。

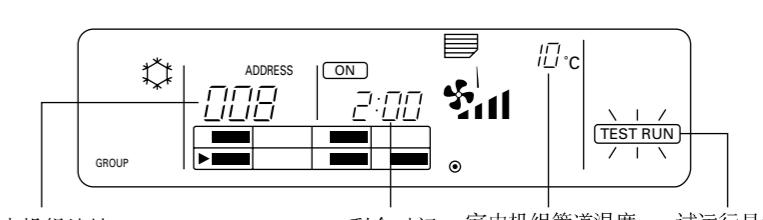
② 用 ④ [GROUP (组)] [←] [→] 键调出要进行试运行的组。

例如：第五组  
用 ④ [GROUP (组)] [←] [→] 键调出第五组。



③ 开始试运行。

• 连续按两次 ⑧ [TEST RUN (试运行)] 键开始试运行操作。



室内机组地址 显示屏显示室内机组的地址 (3个数字)

在温湿度显示屏上，显示与所示地址相对应的室内机组的管道温度 (99°C ~ 99°C)。

记录在该组的室内机组地址可以通过 ④ [外部定时器] ⑤ 键改变。当试运行开始后，显示该组登记的最小地址。每按一次 ④ [外部定时器] ⑤ 键，地址就增加一次。

试运行持续两个小时。倒计时每隔一分钟显示，直到试运行在 0:00 时停止，并且试运行停止。

在试运行过程中，⑧ [TEST RUN] (试运行) 和群组选择显示闪烁不停。

在试运行时可以使用 ④ [操作模式] □○□○、⑤ [风扇速度调整] ■■■、⑥ [水平送风] ⇢⇢ 和 ⑦ [风向] ⇧↑ 和 ⑧ [风向] ⇧↓。

在试运行时，④ [ON/OFF (开关)] 键停止试运行。

用 ④ [ON/OFF (开关)] 禁止进行中央管理时试运行无效。

④ 关上顶部面板 (设置完成)

\* 设定各个独立组屏幕仍然显示。当集体设置时出现集体运行监控屏。确定顶部面板完全关闭。

⑤ 试运行完成。

两个小时后，③ 中设的试运行完成、运行停止（试运行显示消失）。

• 只有进行了试运行的组才停止运行。

• 在同一批中的所有组都停止运行。

在下列情况下试运行可能被停止，而不管还有剩余运行时间（空调机停止）。

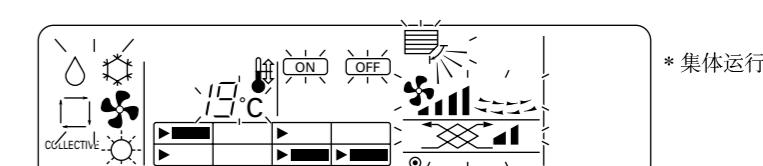
• 按 ④ [Collective ON/OFF (集体开/关)] 键 • 按 ④ [ON/OFF (开/关)] 键 • 按 ⑧ [ON/OFF by Group (按组开/关)] 键。

当按下 ⑧ [ON/OFF by Group (按组开/关)] 键时，只有相关组才停止试运行。

### 为所有组进行试运行

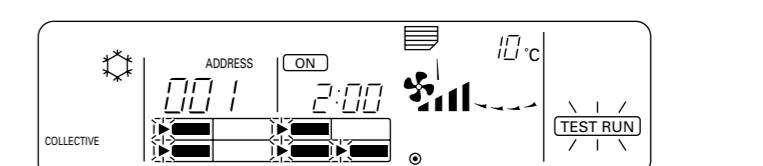
① 打开顶部面板。

② 用 ④ [GROUP (组)] [←] [→] 键调出集体运行设置屏幕。



③ 开始试运行。

• 连续按两次 ⑧ [TEST RUN (试运行)] 键开始试运行操作。



连续按 ⑧ [TEST RUN (试运行)] 键两次后，④ (开) 和剩余时间显示由闪烁变为持续亮起（整体状态指示灯亮起）。

在试运行时，⑧ [TEST RUN] (试运行) 和群组选择显示闪烁不停。

最小组的最小室内机组地址显示在集体运行设置屏幕（上面）。

如要在各组登记的室内机组的液体管道温度，用 ④ [外部定时器] ⑤ 键选择要检查管道温度的室内机组。

在试运行时，⑧ [TEST RUN] (试运行) 和所有为登记组选择的图标都闪烁不停。

④ 关上顶部面板 (设置完成)

\* 设定各个独立组屏幕仍然显示。当集体设置时出现集体运行监控屏。确定顶部面板完全关闭。

⑤ 试运行完成。

两个小时后，③ 中设的试运行完成、运行停止（试运行显示消失）。

• 只有进行了试运行的组才停止运行。

• 在同一批中的所有组都停止运行。</