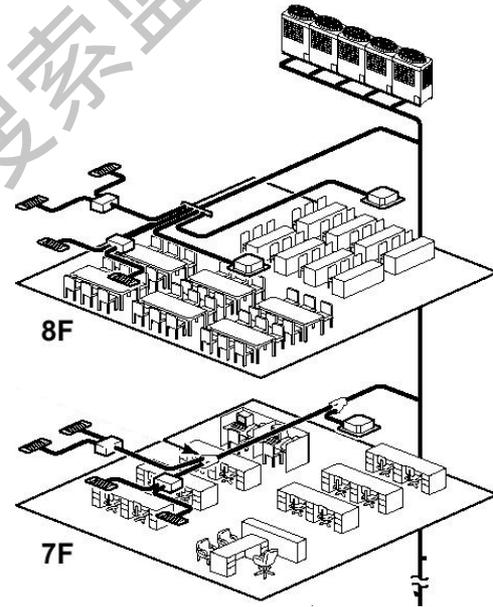


Super MMS 安装



获取更多资料

微信搜索蓝球星球

安装流程 (1)



安装流程 (2)



Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

资料

[1] 室外机安装

1. 室外机搬入
2. 室外机安装
 - 2-1. 安装空间和排列
 - 2-2. 安装原则
 - 2-3. 集中安装

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

[1] 室外机安装

1. 室外机搬入

2. 室外机安装

2-1. 安装空间和排列

2-2. 安装原则

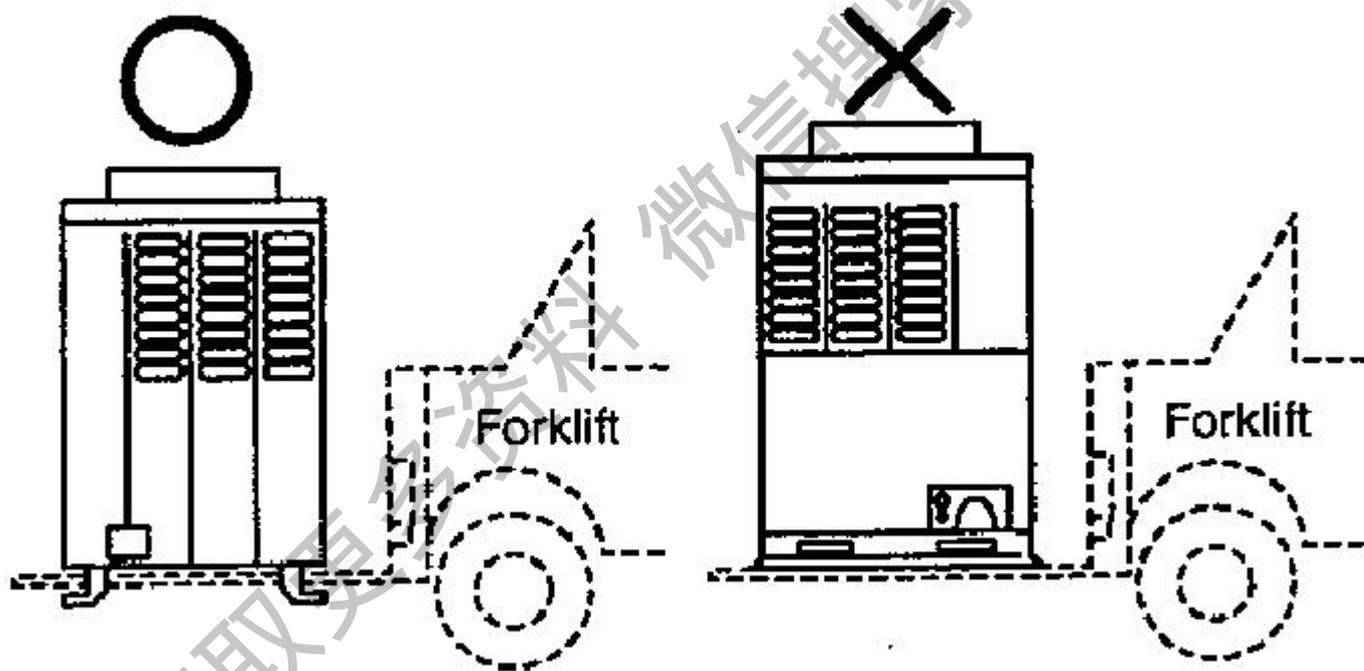
2-3. 集中安装

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

[1] 室外机安装

1. 室外机搬入

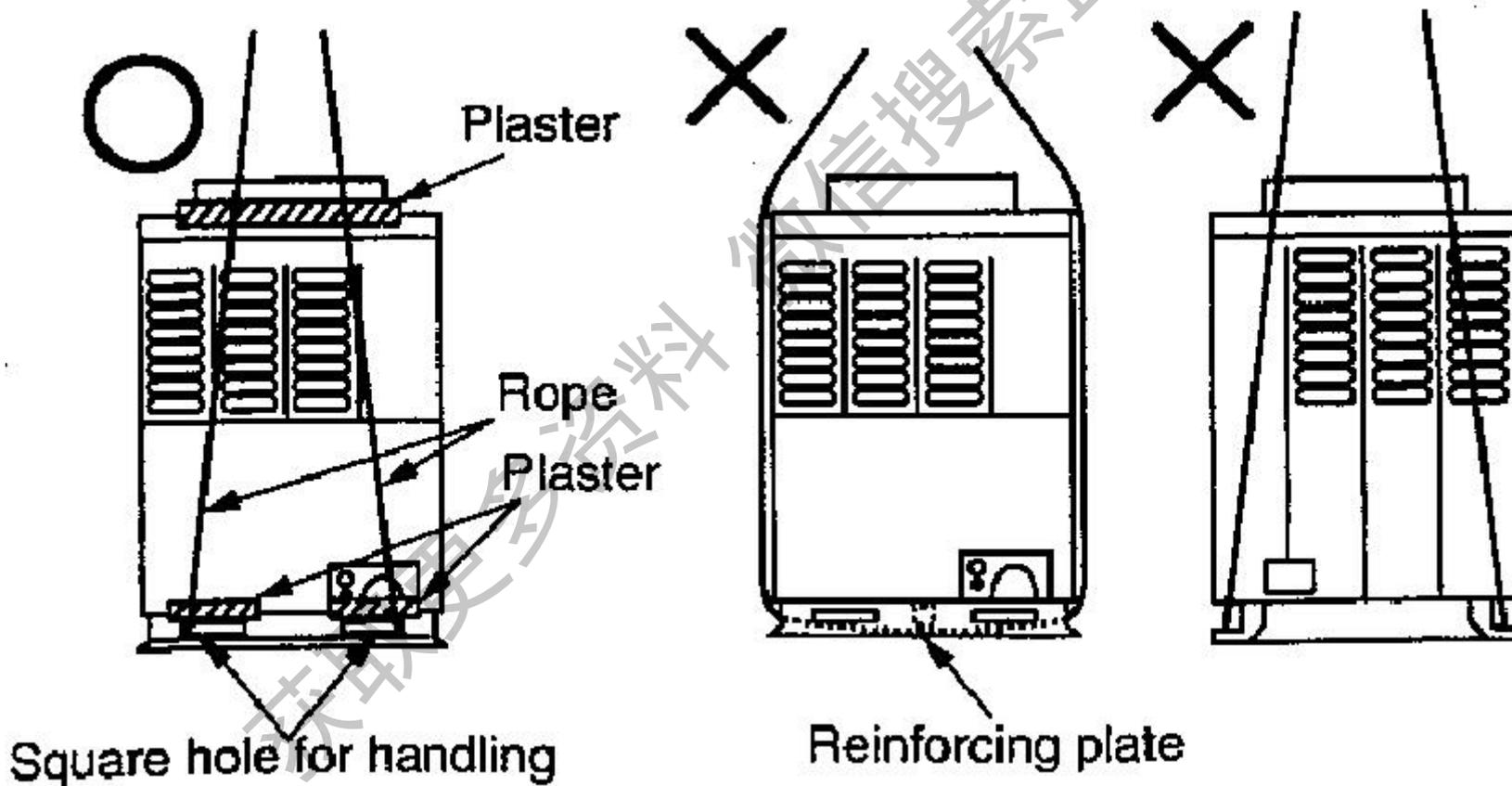
使用铲车时



[1] 室外机安装

1. 室外机搬入

使用吊装时



[1] 室外机安装

1. 室外机搬入

2. 室外机安装

2-1. 安装空间和排列

2-2. 安装原则

2-3. 集中安装

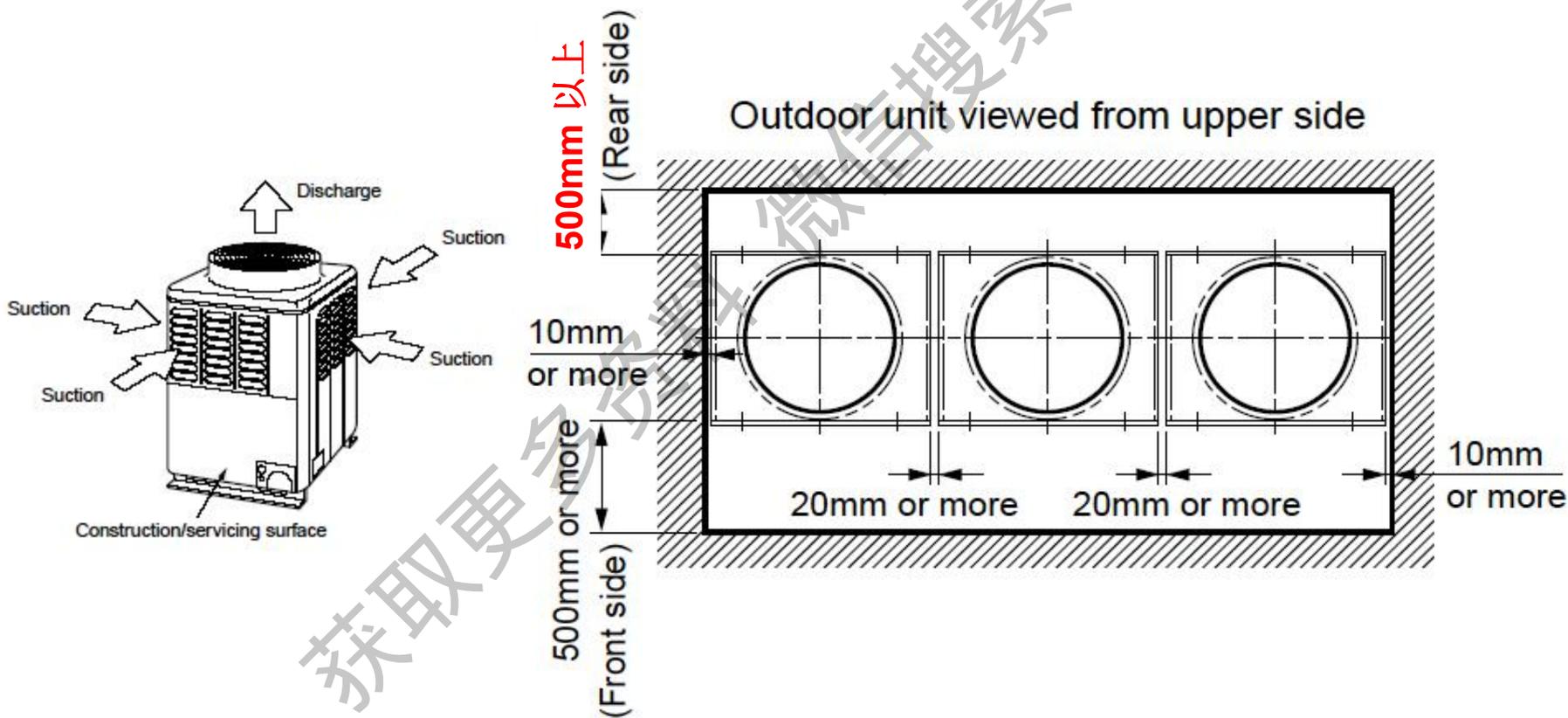
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-1. 安装空间和排列

安装空间



[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-1. 安装空间和排列

排列和固定螺钉

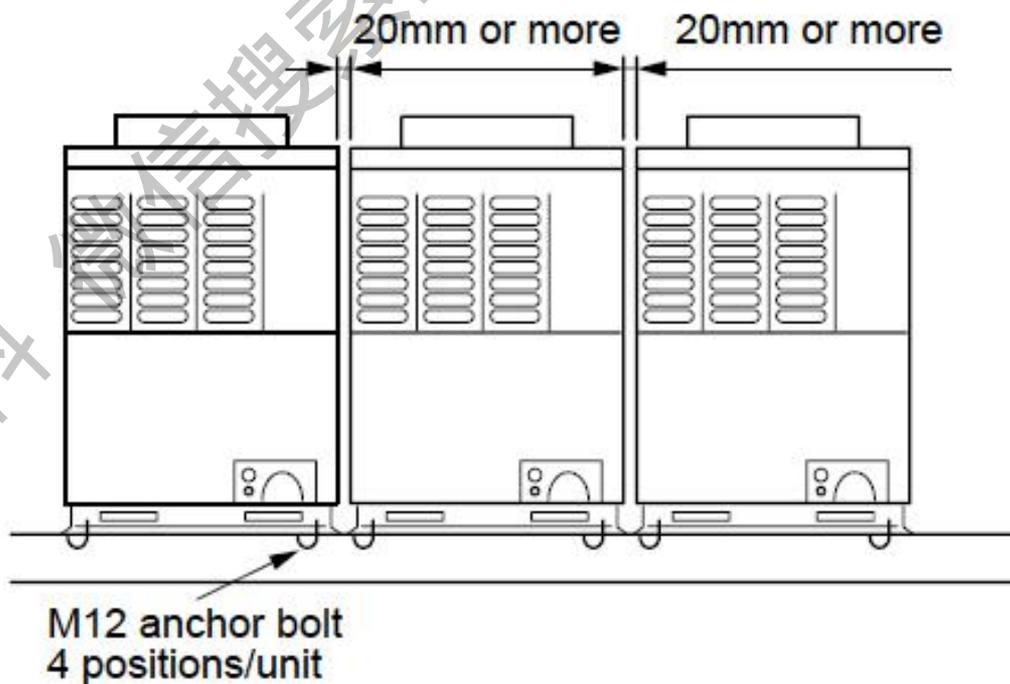
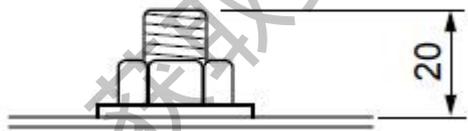
排列室外机

间隔 **20mm** 以上

固定室外机用

M12 螺钉.

(4 处/机器).

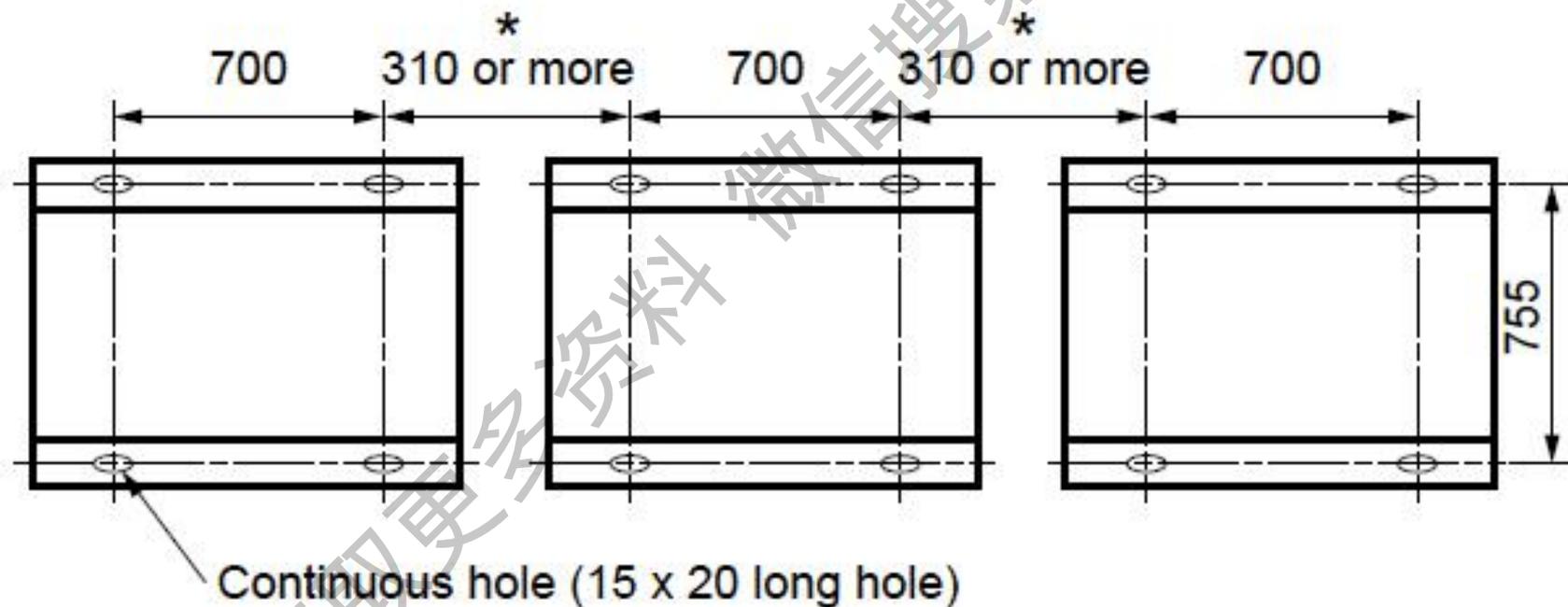


[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-1. 安装空间和排列

固定螺钉间距



[1] 室外机安装

1. 室外机搬入

2. 室外机安装

2-1. 安装空间和排列

2-2. 安装原则

2-3. 集中安装

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

[1] 室外机安装

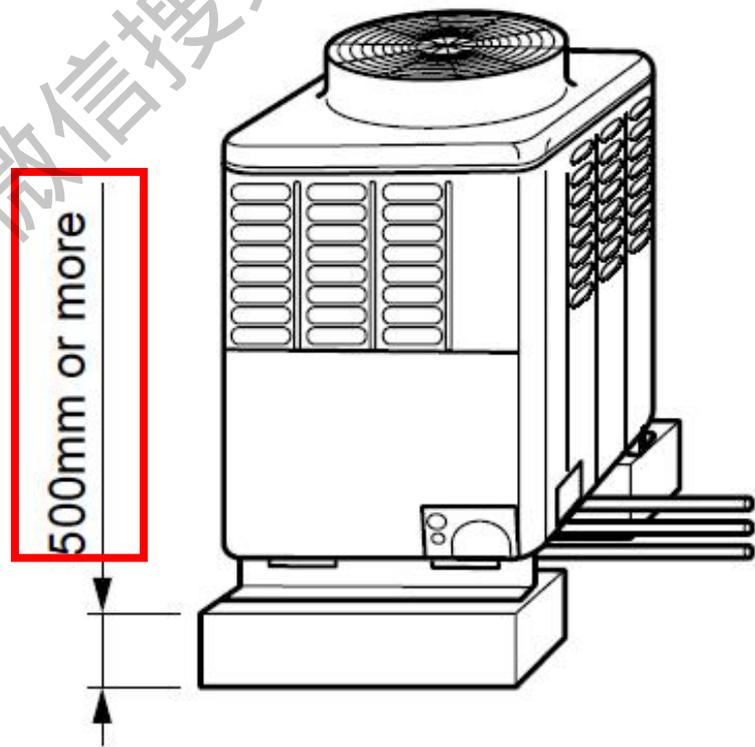
2. 室外机安装

2-2. 安装原则

下出管时

设置基础在

500mm 以上



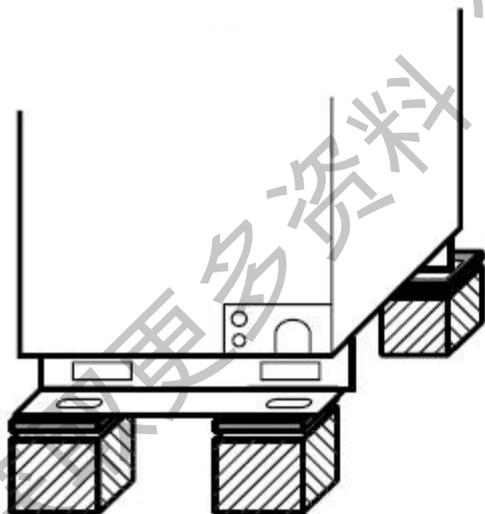
[1] 室外机安装

2. 室外机安装

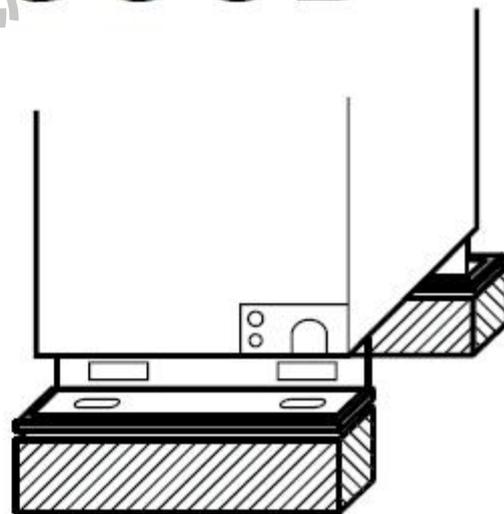
2-2. 安装原则

室外机基础

NOT GOOD



GOOD

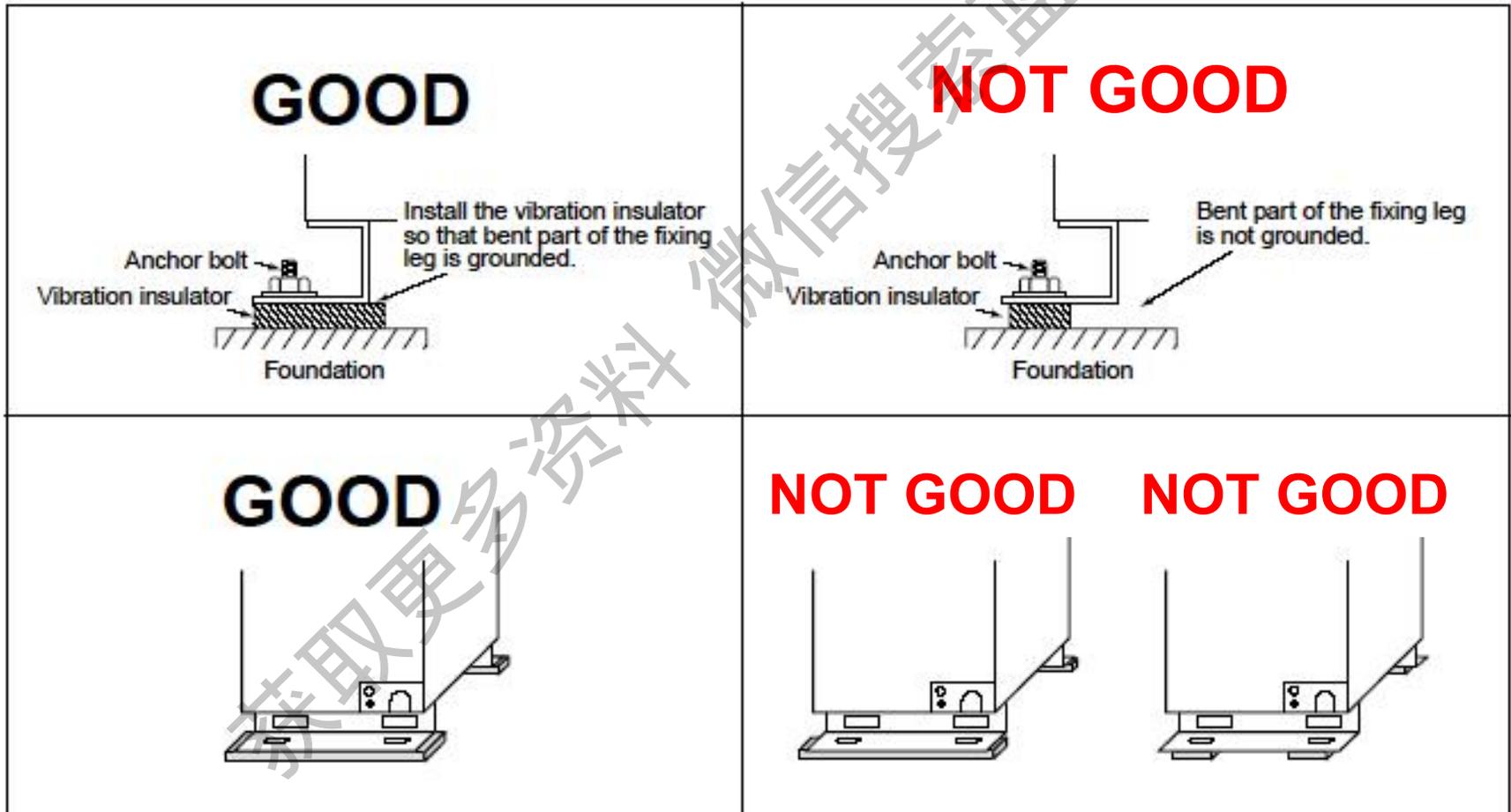


[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-2. 安装原则

减震橡胶

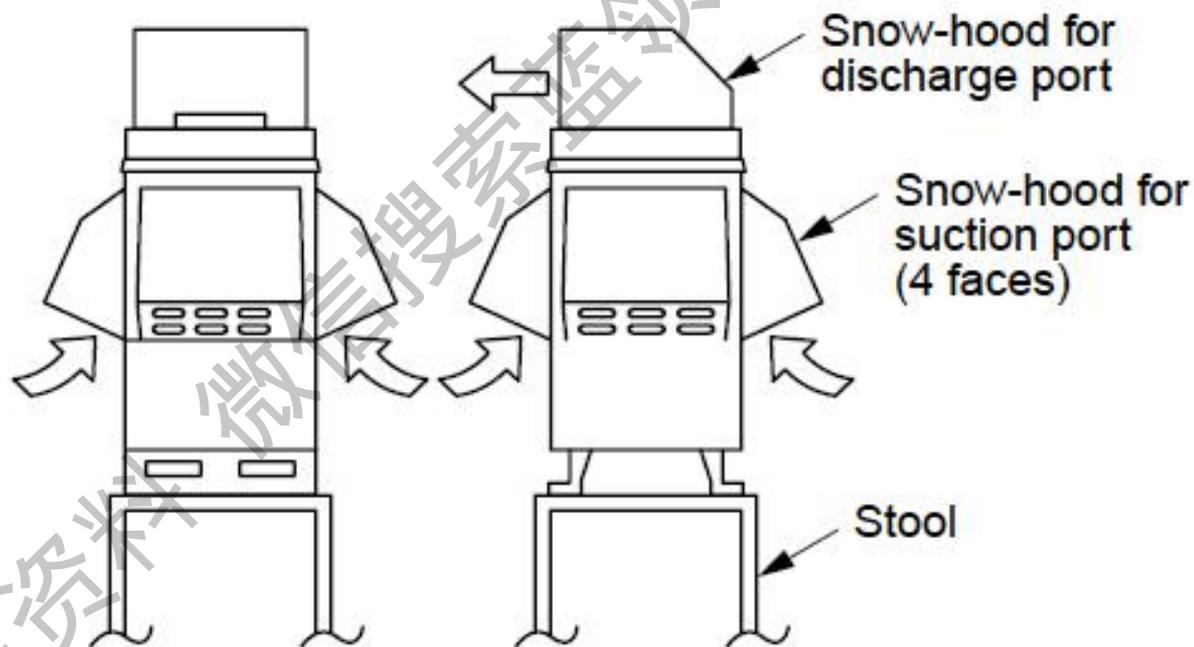


[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-2. 安装原则

防降雪罩



在下雪区域

- 设置 **更高的基础**
- 在回风/出风口安装 **防降雪罩**

[1] 室外机安装

1. 室外机搬入

2. 室外机安装

2-1. 安装空间和排列

2-2. 安装原则

2-3. 集中安装

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

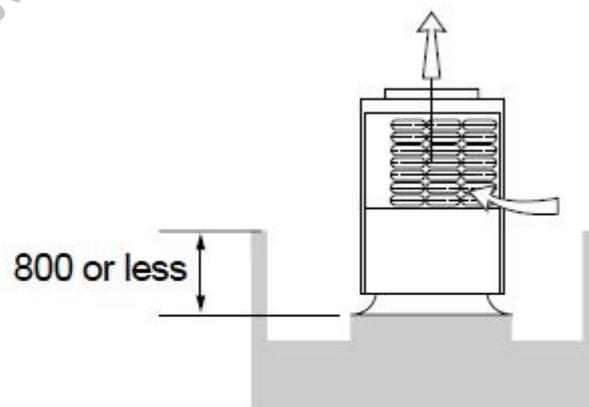
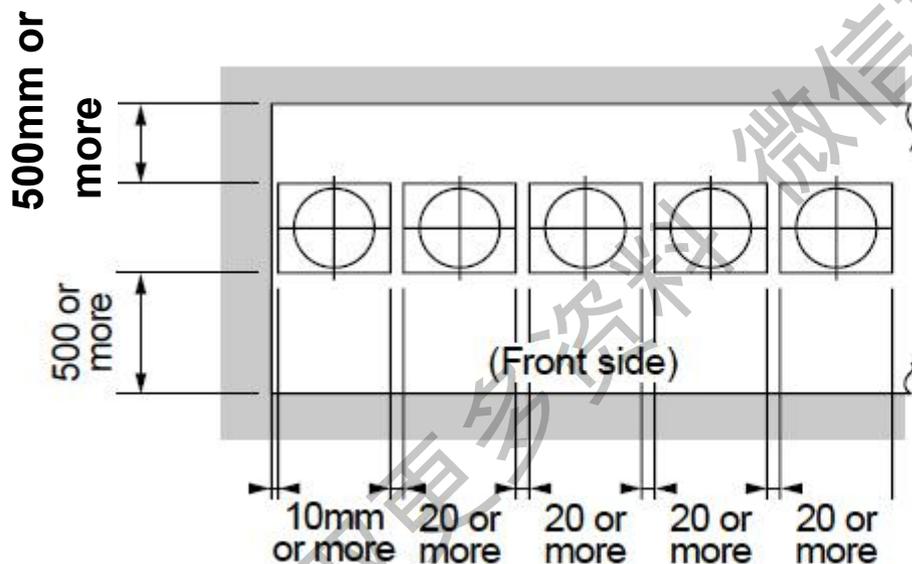
[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-3. 集中安装

当外墙比室外机 **低**

1) 一排安装



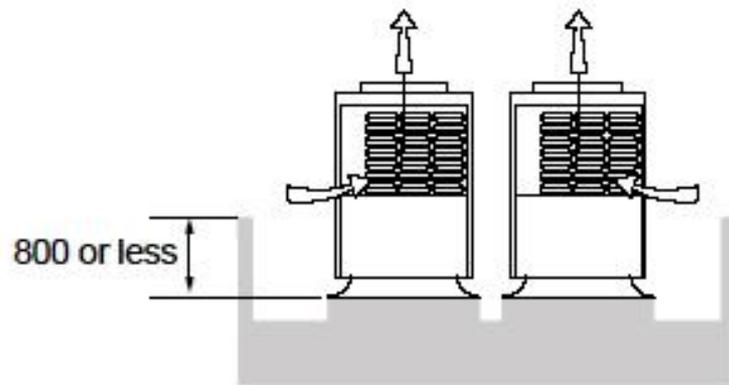
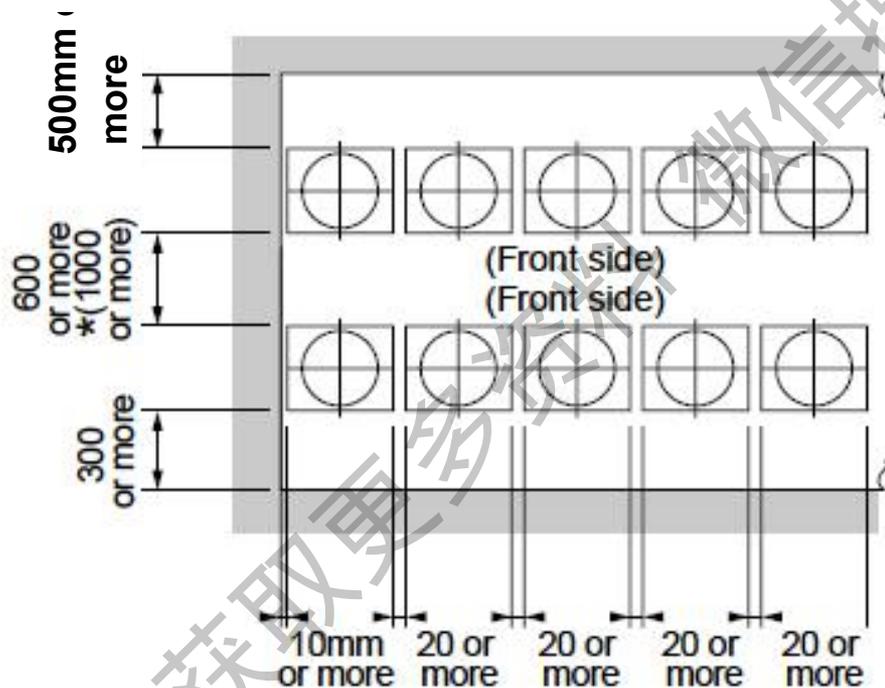
[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-3. 集中安装

当外墙比室外机 **低**

1) 两排安装



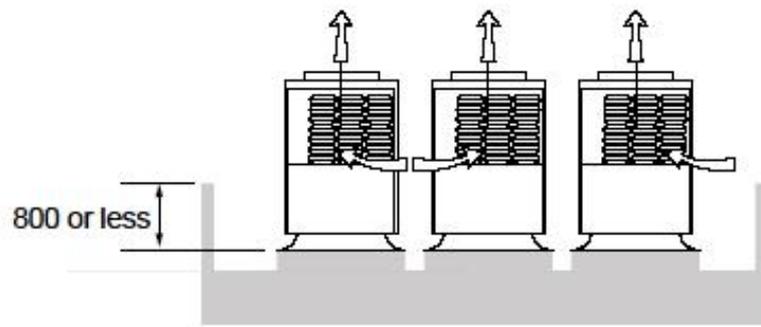
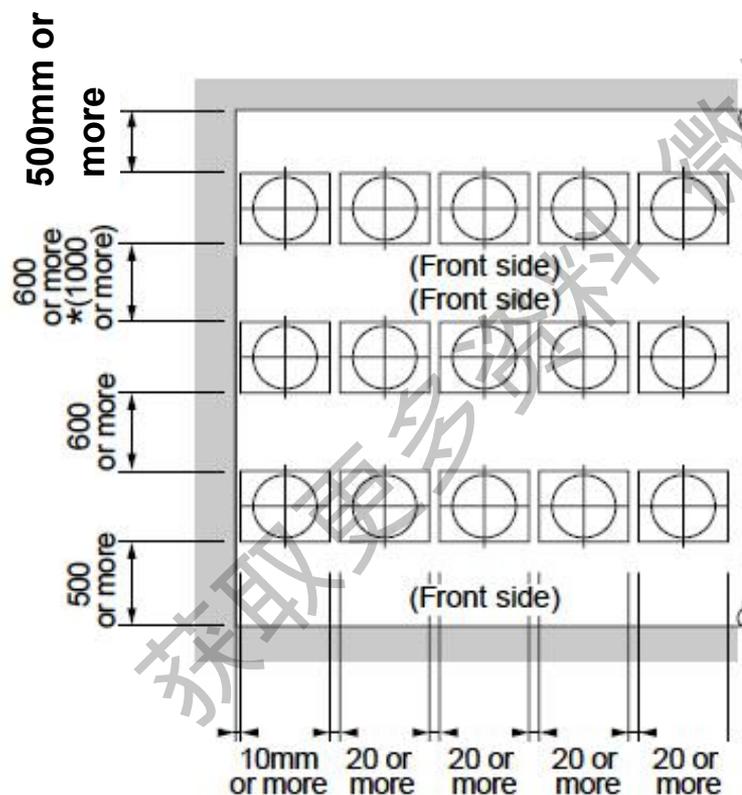
[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-3. 集中安装

当外墙比室外机 **低**

1) 三排安装



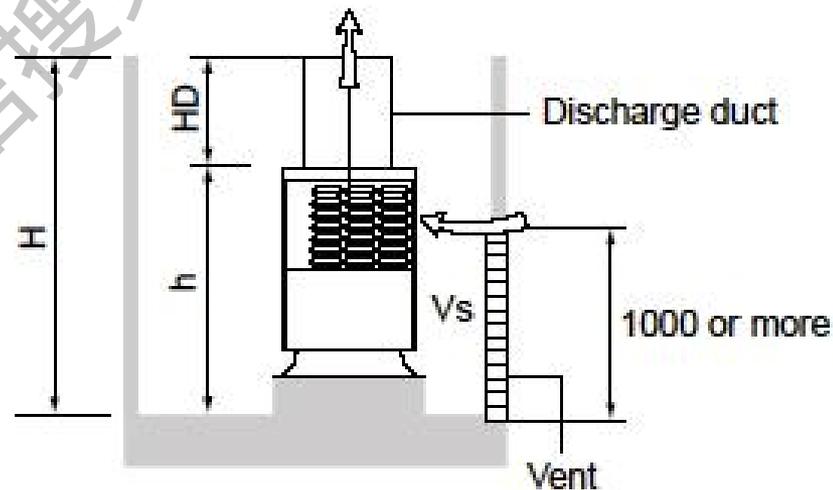
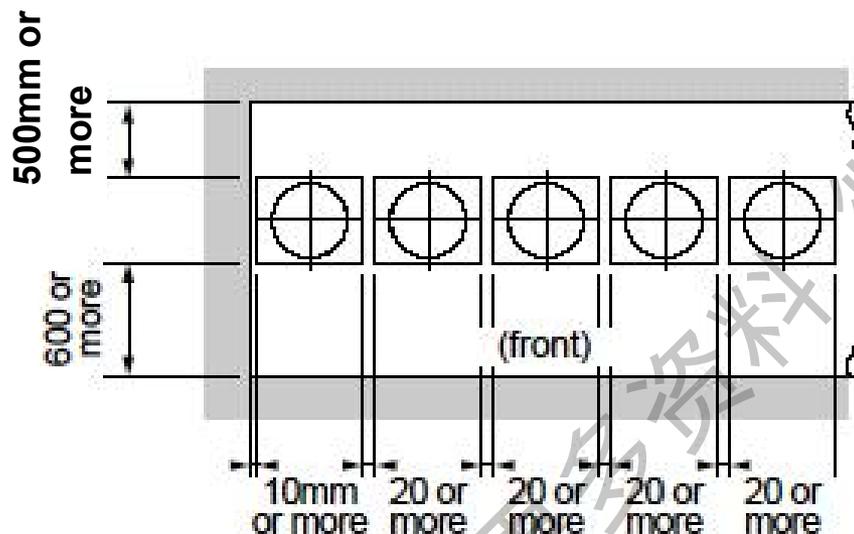
[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-3. 集中安装

当外墙比室外机高

1) 当 装有通风口时



通过通风口的进风速度 $V_s \leq 1.5\text{m/s}$

风管高度 : $HD = H - h$

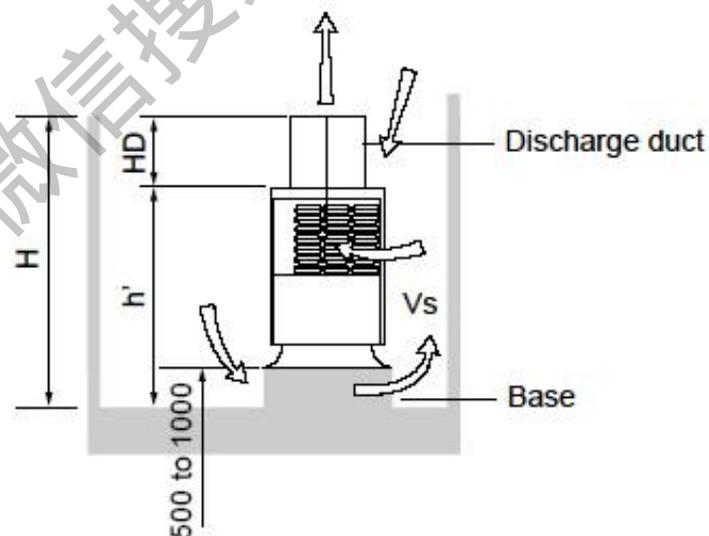
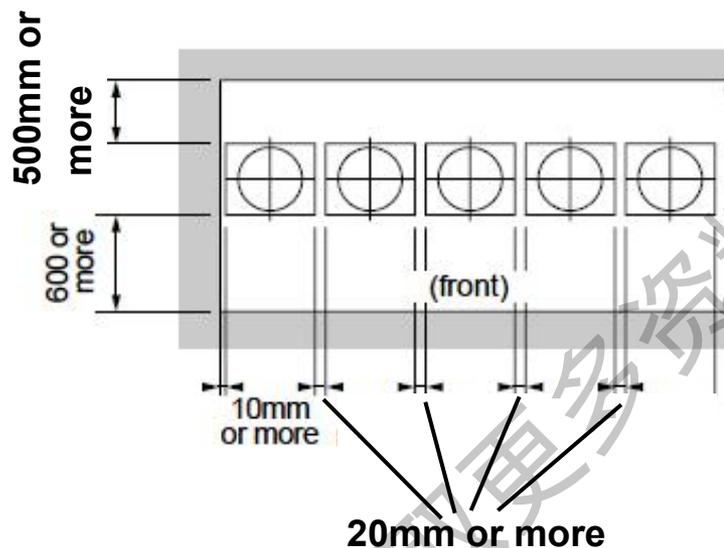
[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-3. 集中安装

当外墙比室外机 **高**

2) 当 **不能安装通风口时**



基础高度 **500 到1000 mm**

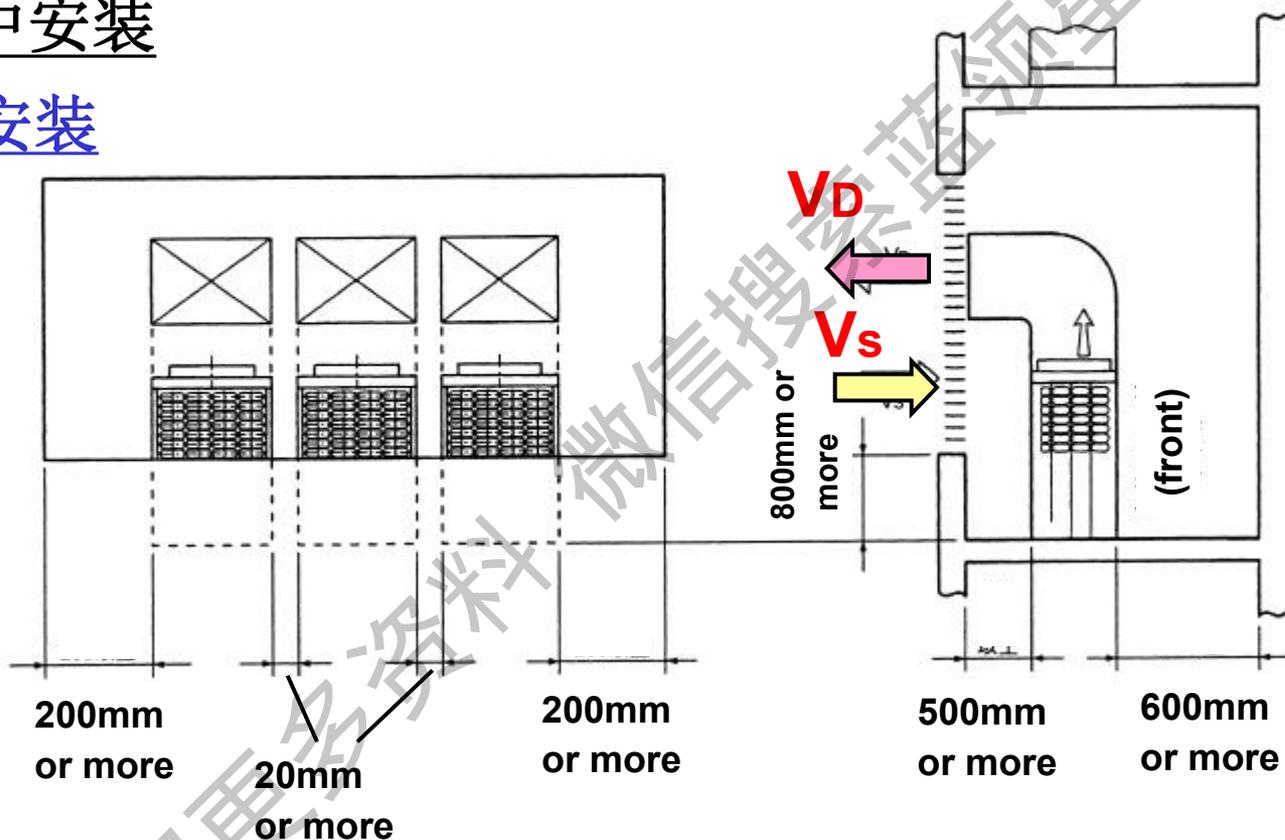
风管高度 : **$HD = H - h'$**

[1] 室外机安装

2. 室外机安装

2-3. 集中安装

楼层间安装



通过通风口的进风速度 $V_s \leq 1.5\text{m/s}$

通过通风口的排风速度 $V_D : 4 \text{ to } 5 \text{ or less m/s}$

Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管**
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

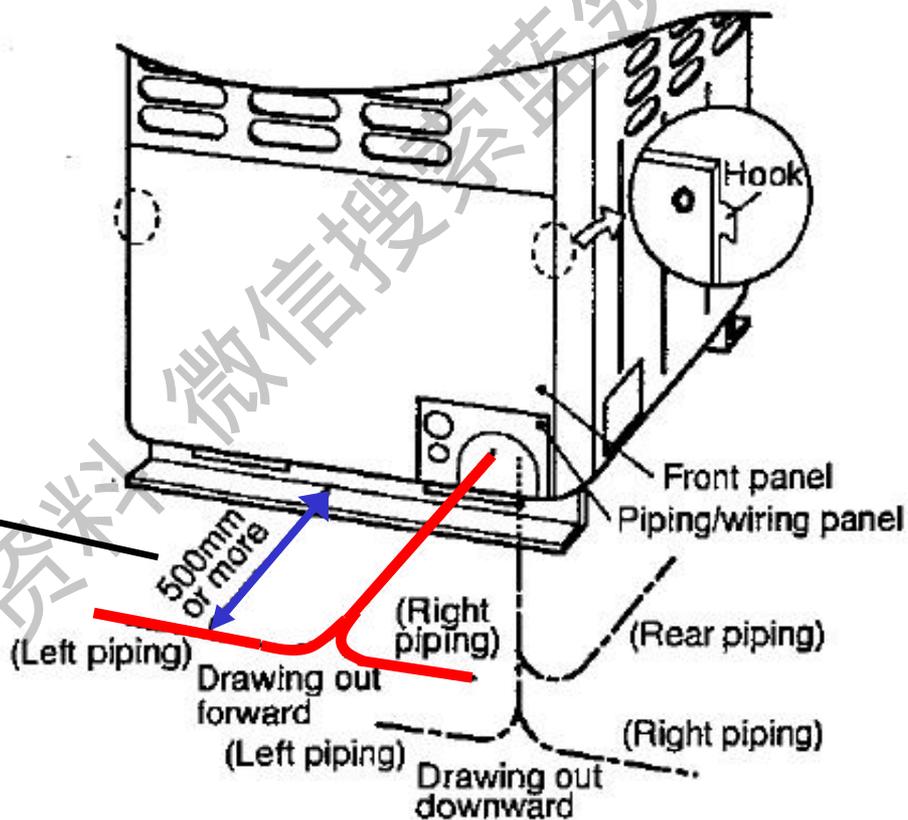
资料

[2] 室外机配管

连接到室外机的铜管

前出管

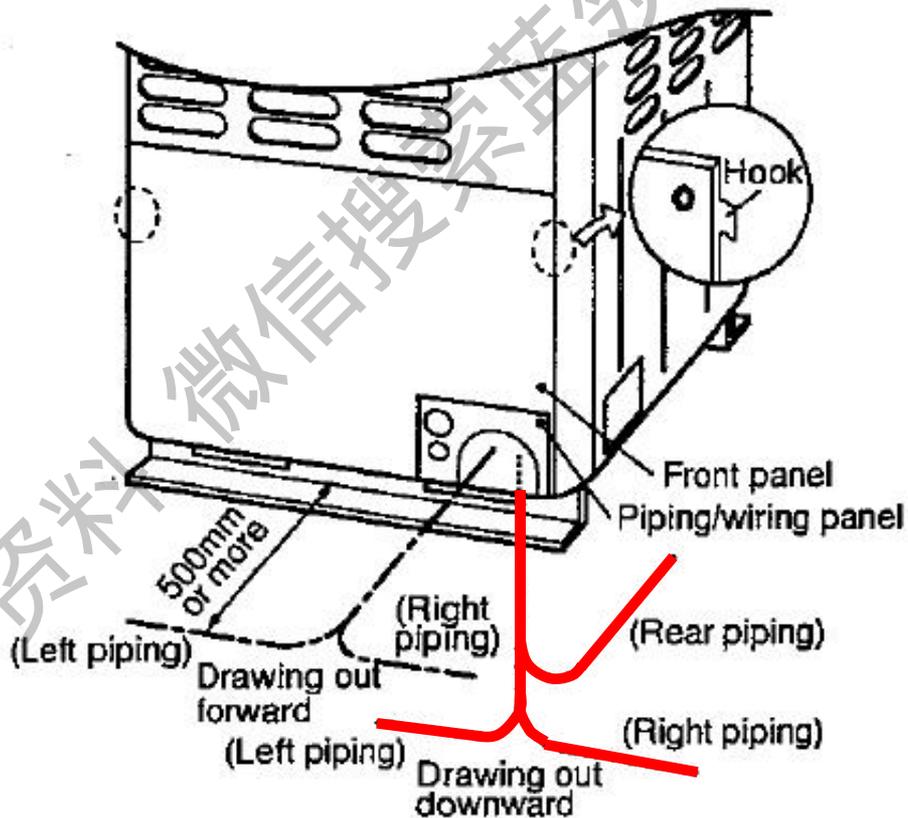
500mm 以上



[2] 室外机配管

连接到室外机的铜管

下出管



[2] 室外机配管

连接到室外机的铜管

连接冷媒管

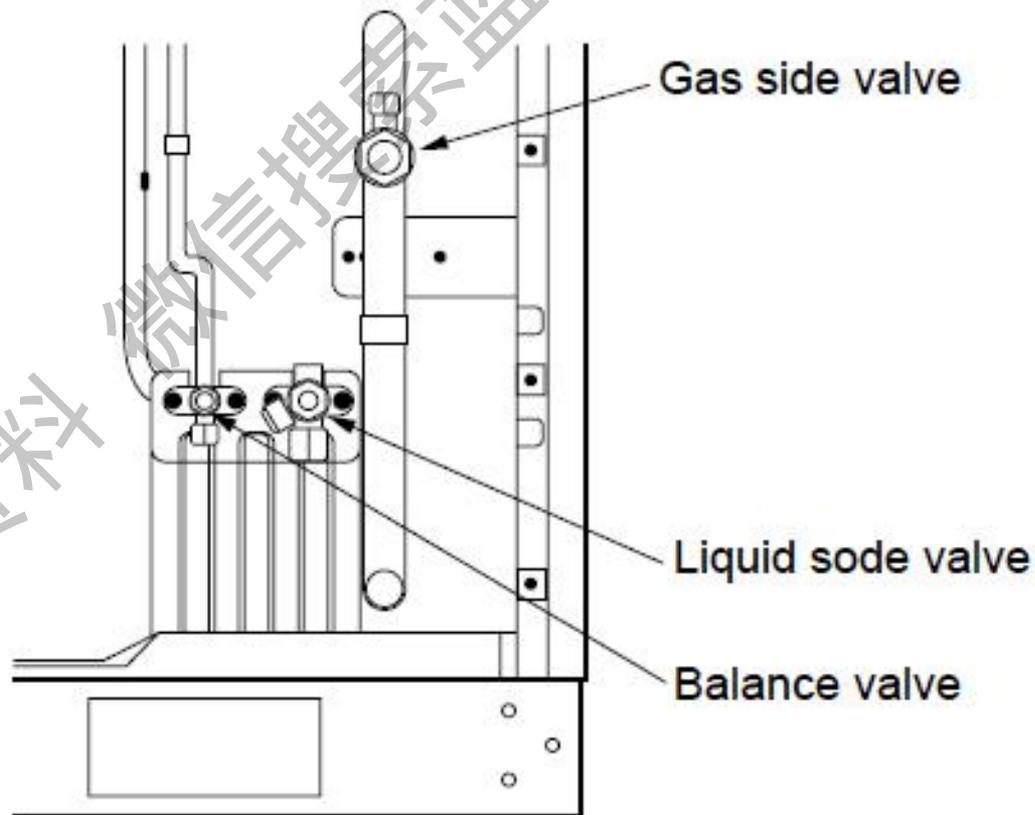
8,10,12 HP

液管 12.7 喇叭口

气管 22.2 焊接

(12HP = 28.6)

平衡管 9.5 喇叭口



MMY-MAP0801*, MAP1001*, MAP1201*

[2] 室外机配管

连接到室外机的铜管

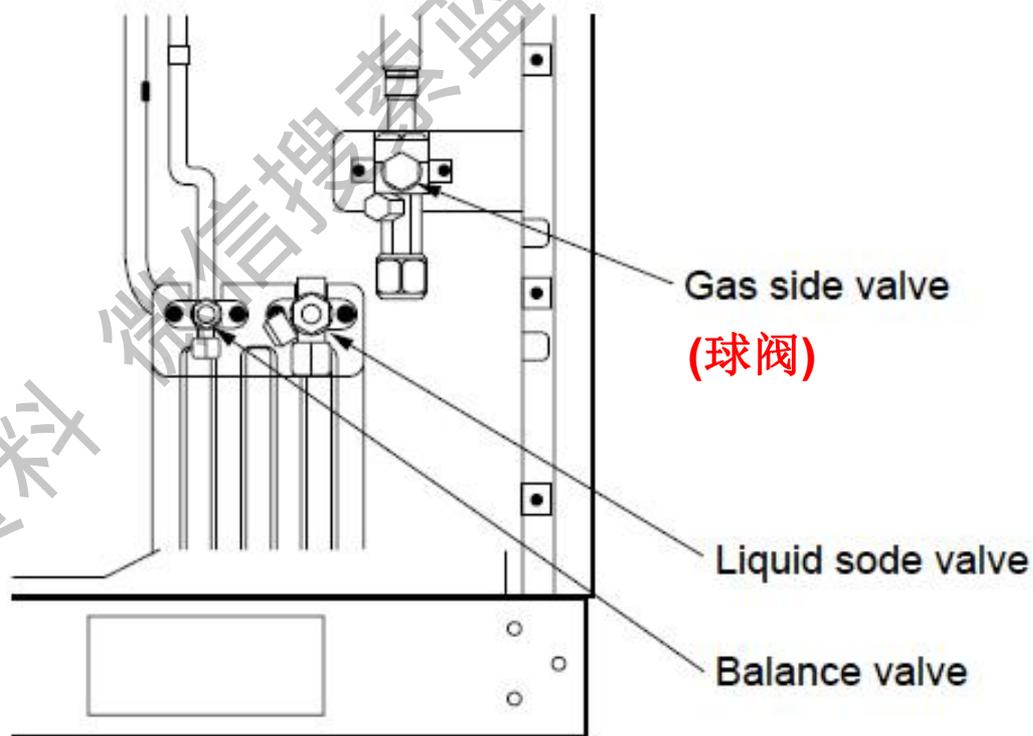
连接冷媒管

5,6HP

液管 9.5 喇叭口

气管 15.9 喇叭口

平衡管 9.5 喇叭口



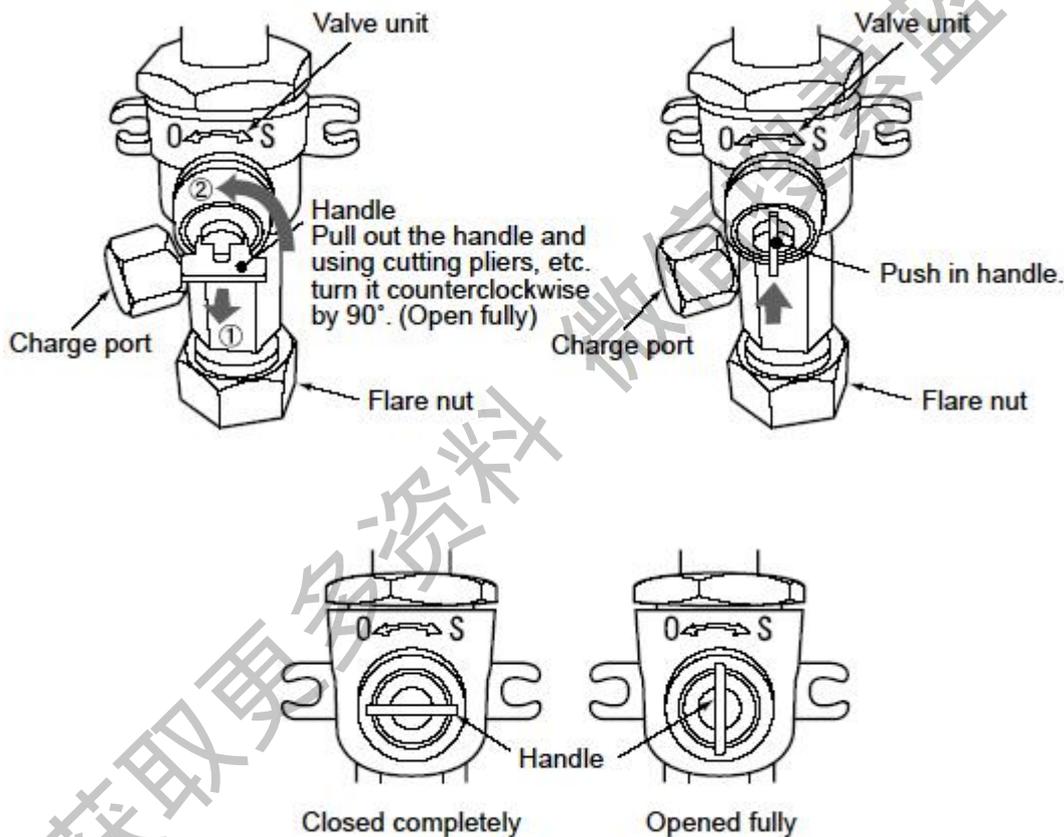
MMY-MAP0501*, MAP0601*

[2] 室外机配管

连接到室外机的铜管

如何打开球阀

(MMY-MAP0501*, MAP0601*)



[2] 室外机配管

连接到室外机的铜管

连接气管的方法

(5HP: MAP0501* Ø 15.9)

前出管

连接 Ø15.9 铜管
用喇叭口.

下出管

连接 Ø15.9 铜管
用喇叭口.

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

[2] 室外机配管

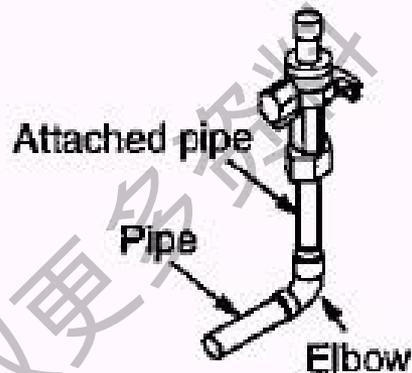
连接到室外机的铜管

连接气管的方法

(6HP: MAP0601* \varnothing 19.1)

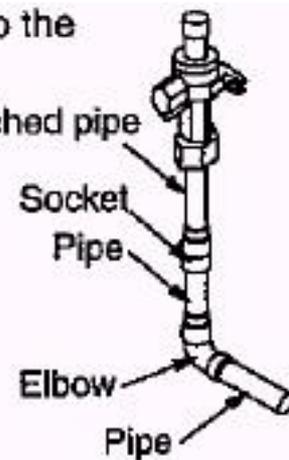
前出管

Connect the attached pipe to the valve with flaring, and then braze the elbow and pipe procured locally.



下出管

Connect the attached pipe to the valve with flaring, and then braze the socket, elbow and pipe procured locally.



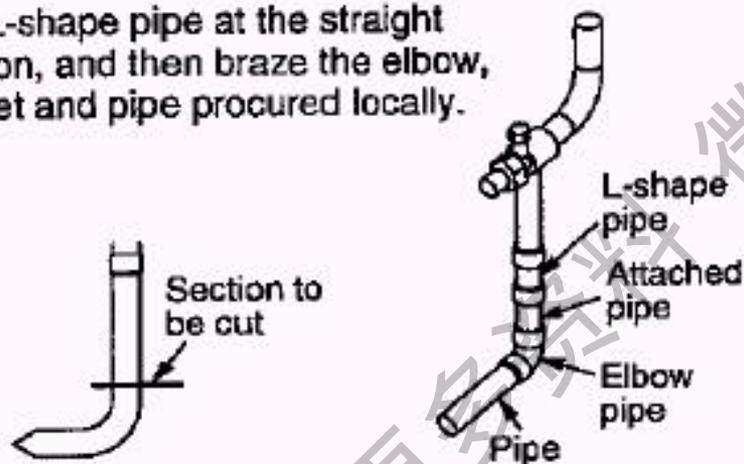
[2] 室外机配管

连接到室外机的铜管 连接气管的方法

(8HP,10HP : MAP0801*,MAP1001* Ø 22.2)

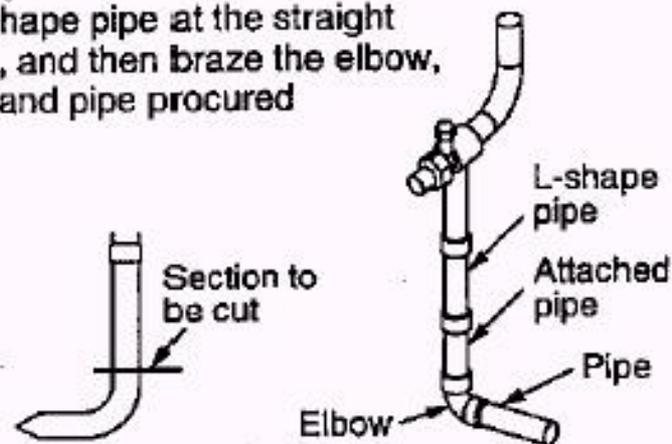
前出管

Cut L-shape pipe at the straight section, and then braze the elbow, socket and pipe procured locally.



下出管

Cut L-shape pipe at the straight section, and then braze the elbow, socket and pipe procured locally.



获取更多信息

微雪空调网 空调论坛 空调技术 空调维修 空调安装 空调配件 空调品牌 空调厂家 空调经销商 空调代理商 空调批发商 空调零售商 空调维修点 空调维修中心 空调维修站 空调维修部 空调维修队 空调维修公司 空调维修厂 空调维修中心 空调维修站 空调维修部 空调维修队 空调维修公司 空调维修厂

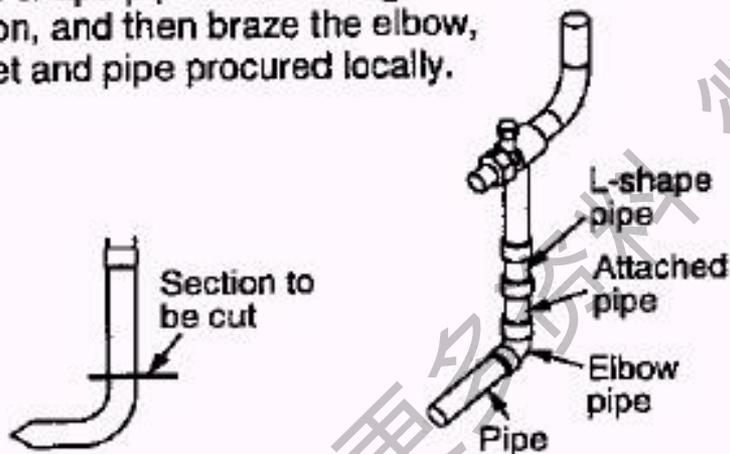
[2] 室外机配管

连接到室外机的铜管

连接气管的方法(12HP : MAP1201* \varnothing 28.6)

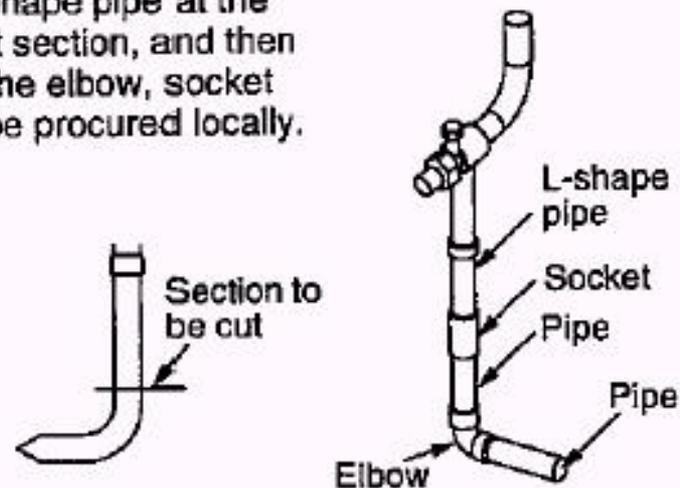
前出管

Cut L-shape pipe at the straight section, and then braze the elbow, socket and pipe procured locally.



下出管

Cut L-shape pipe at the straight section, and then braze the elbow, socket and pipe procured locally.



Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管**
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

资料

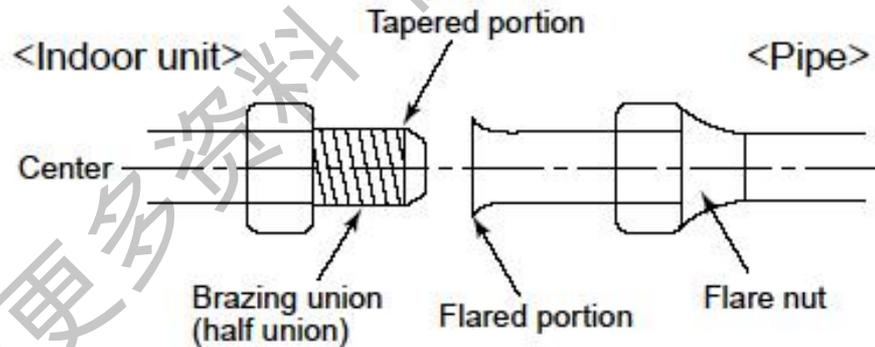
[3] 室内机配管

室内机铜管连接

使用附属的螺帽！

螺帽尺寸和传统的不同。

定中心



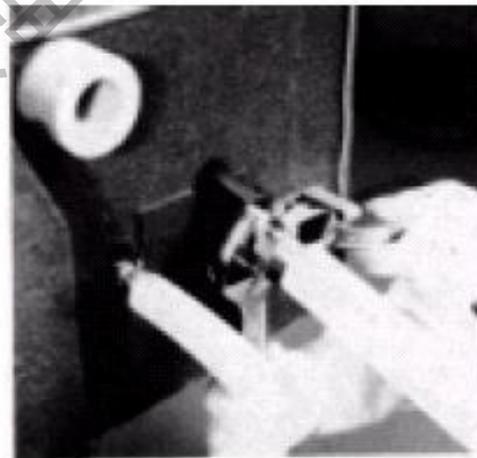
[3] 室内机配管

室内机铜管连接

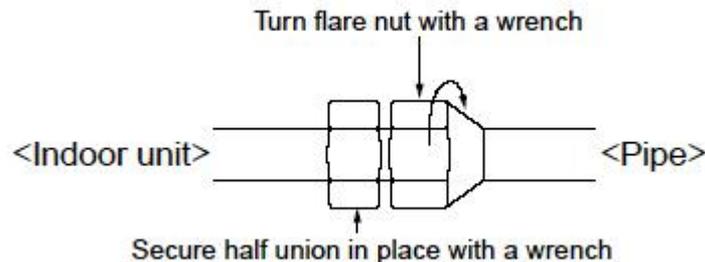
螺帽紧固扭矩

Connecting pipe outer dia. (mm)	Tightening torque (N·m)
Ø6.4	14 to 18 (1.4 to 1.8 kgf·m)
Ø9.5	33 to 42 (3.3 to 4.2 kgf·m)
Ø12.7*	50 to 62 (5.0 to 6.2 kgf·m)
Ø15.9*	68 to 82 (6.8 to 8.2 kgf·m)

* : R410A torque wrench required.



确保 使用两把扳手!



Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验**
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

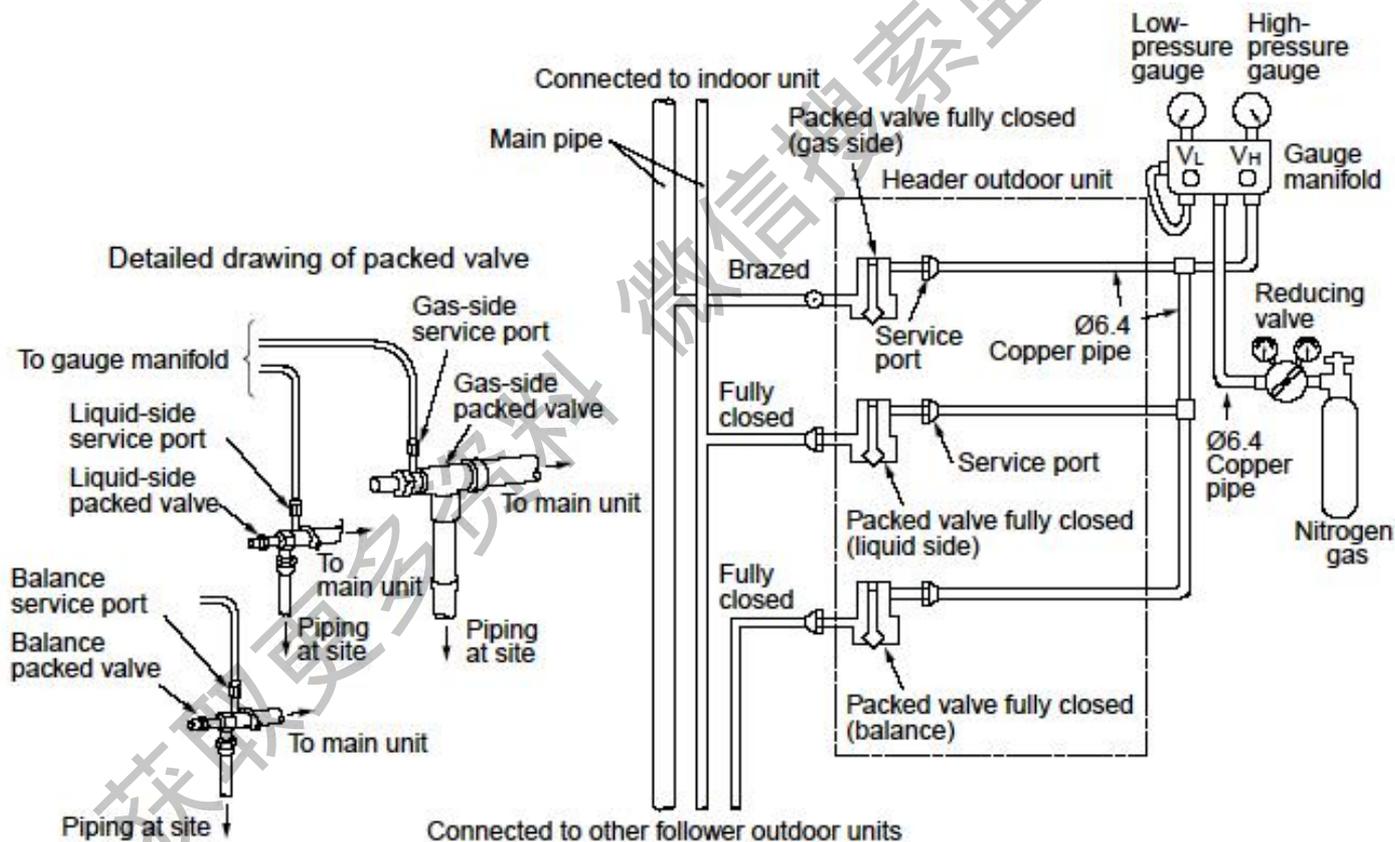
微信搜索蓝领星球

资料

[4] 气密试验

气密试验方法

确保压力加到气管、液管和平平衡管上



[4] 气密试验

气密试验方法

步骤 1 :	0.3MPa (3.0kg/cm²G)	至少 3 分钟	查大漏
步骤 2 :	1.5MPa (15.0kg/cm²G)	至少 3 分钟	查大漏
步骤 3 :	3.73MPa (38.0kg/cm²G) 设计压力	至少 24 小时	查 微漏

温度每相差1度会有大约 **0.01MPa (0.1kg/cm²G)** 的压力变化。

@ 记录时间和温度。

@ 和开始检漏时数据对比，根据温差调整。

Super MMS 安装

目次

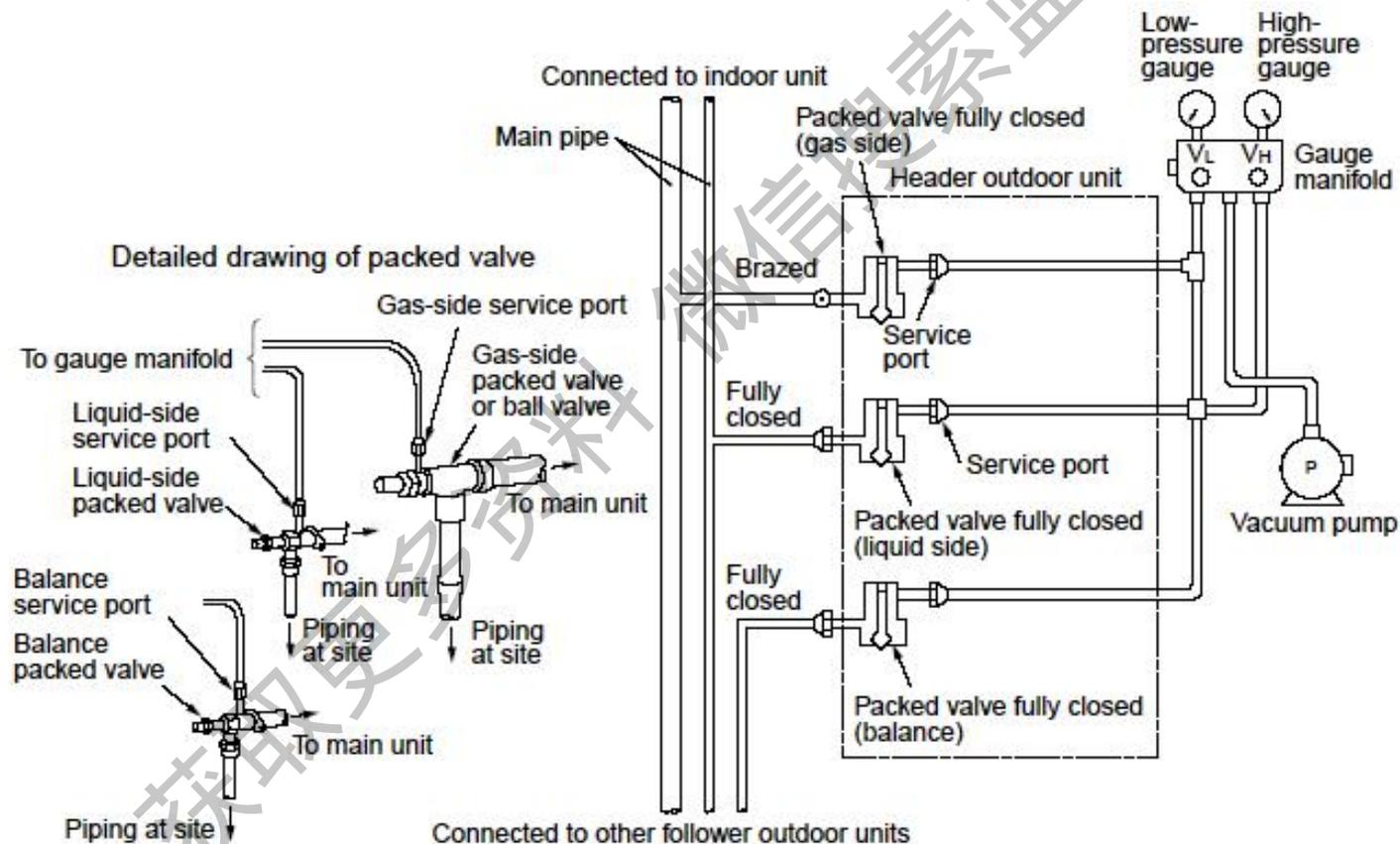
- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空**
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

资料

[5] 抽真空

确保从气管、液管和平平衡管处抽真空



[5] 抽真空

注 意

- 确保使用一个装有防回流功能的真空泵
- 使用的真空泵具有
高真空度 (小于 -0.1MPa)
和
大排气量 (大于 40 L / min).

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

[5] 抽真空

程序

2小时或以上，真空度达到**-0.1MPa**

- 全关复合量规.
- 停止真空泵.

保持1小时.

真空度没有变化

真空度有变化

转到“追加冷媒”

检查漏点

Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒**
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

资料

[6] 追加冷媒

如何计算

追加冷媒量

=

实际液管长度

X

每米液管所需要追加的冷媒量

+

系统组合 HP 修正

↑
Super MMS 独有的要点

[6] 追加冷媒量**每米液管所需追加冷媒量**

液管直径 (mm)	追加冷媒量 / 1m 液管 (kg/m)
6.4	0.025
9.5	0.055
12.7	0.105
15.9	0.160
19.1	0.250
22.2	0.350

[6] 追加冷媒量

系统组合 HP修正

System horse power HP						System horse power HP	Normal type				
	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Corrective amount of refrigerant (C) kg		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Corrective amount of refrigerant (C) kg
5	5				0	28	10	10	8		-2.0
6	6				0	30	10	10	10		0
8	8				1.5	32	8	8	8	8	-6.0
10	10				2.5	32	12	10	10		1.0
12	12				3.5	34	10	8	8	8	-6.0
14	8	6			0	34	12	12	10		3.0
16	8	8			0	36	10	10	8	8	-6.0
18	10	8			0	36	12	12	12		4.0
20	10	10			3.0	38	10	10	10	8	-6.0
22	8	8	6		0	40	10	10	10	10	-5.0
22	12	10			5.0	42	12	10	10	10	-4.0
24	8	8	8		-4.0	44	12	12	10	10	-2.0
24	12	12			7.0	46	12	12	12	10	0
26	10	8	8		-4.0	48	12	12	12	12	2.0

[6] 追加冷媒量

参考：室外机预加冷媒量

冷暖 型	室外机 型号 MMY-	MAP 0501HT*	MAP 0601HT*	MAP 0801HT*	MAP 0101HT*	MAP 1201HT*
	预加冷媒 量 (kg)	8.5			12.5	

单冷 型	室外机 型号 MMY-	MAP 0501T8	MAP 0601T8	MAP 0801T8	MAP 0101T8	MAP 1201T8
	预加冷媒 量 (kg)	8.0			11.0	

Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装**
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

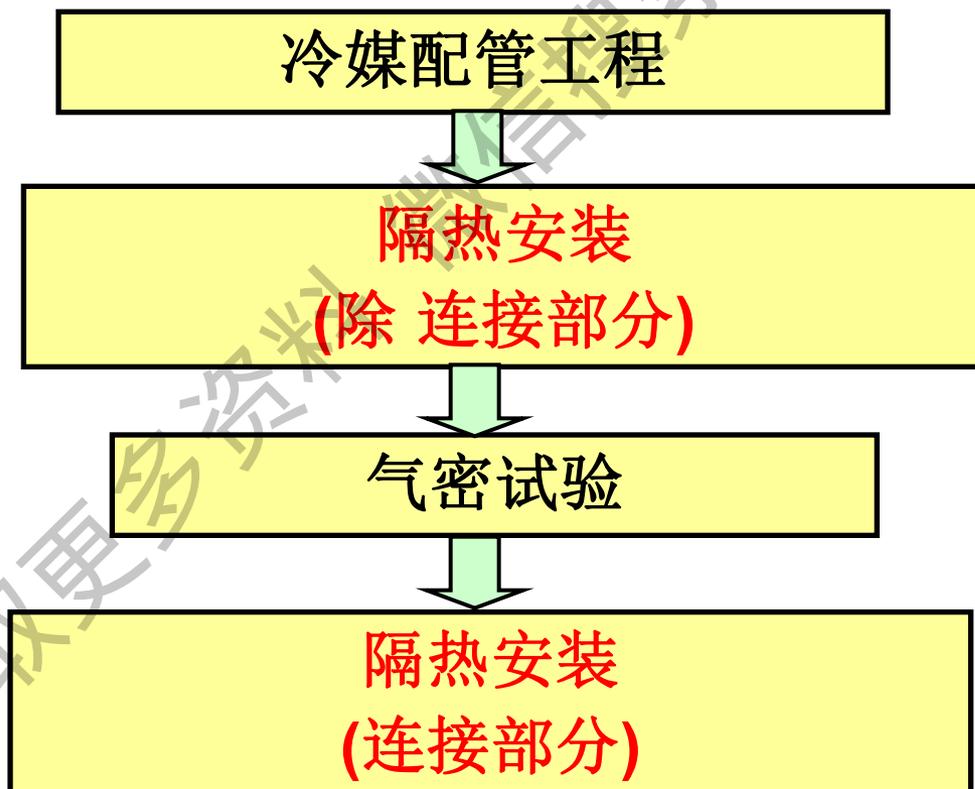
微信搜索蓝领星球

空调资料

[7] 隔热安装

1. 安装程序和方法

安装程序



[7] 隔热安装

1. 安装程序和方法

方法

聚乙烯发泡绝热材
(绝热 120 °C 以上)

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

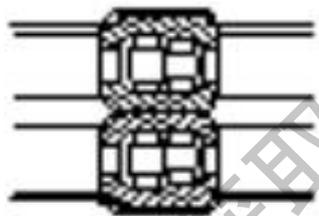
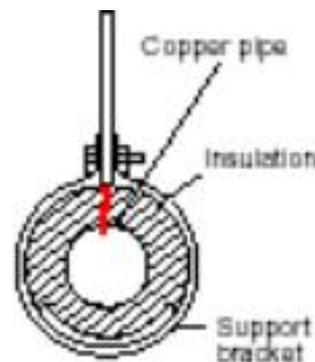
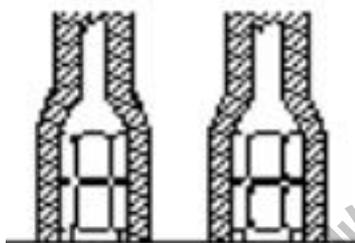
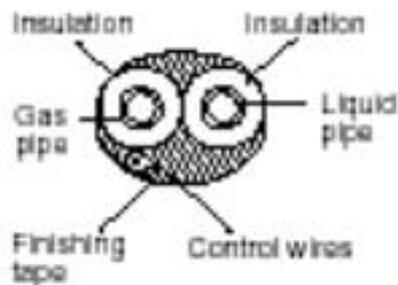
[7] 隔热安装

2. 隔热指导方针

正确隔热

[气管、液管分别隔热]

*切口要向上。
*否则会有凝结水滴下。



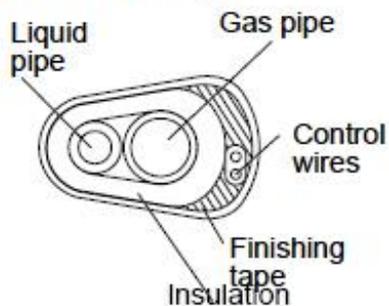
*必须用另一隔热材包裹。
*否则，隔热材会因热膨胀裂开。

[7] 隔热安装

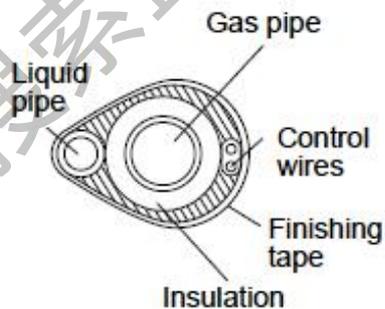
2. 隔热指导方针

不正确 隔热的例子

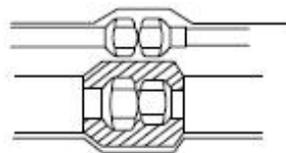
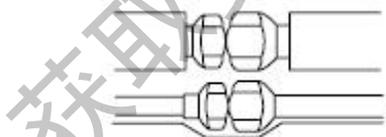
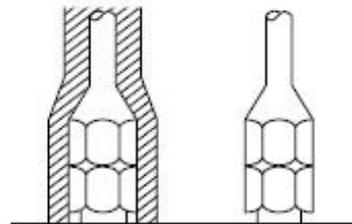
- Gas pipes and liquid pipes cannot be insulated simultaneously.



[Insulating just a gas pipe]



- Insulate all joints adequately.



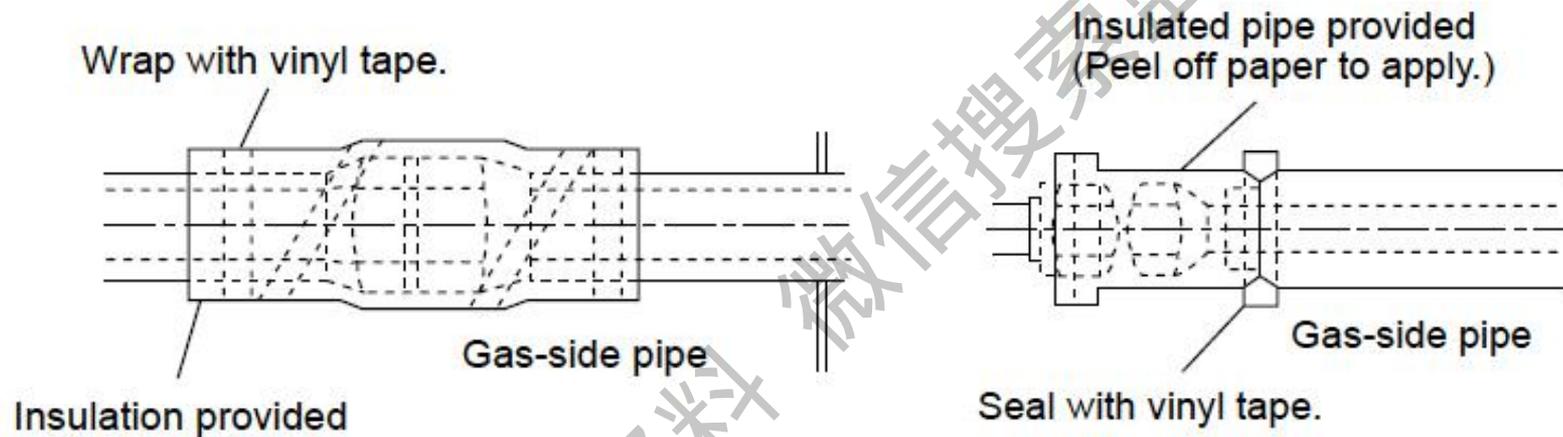
NOT GOOD

NOT GOOD

[7] 隔热安装

2. 隔热指导方针

室内机铜管连接 (螺帽连接)



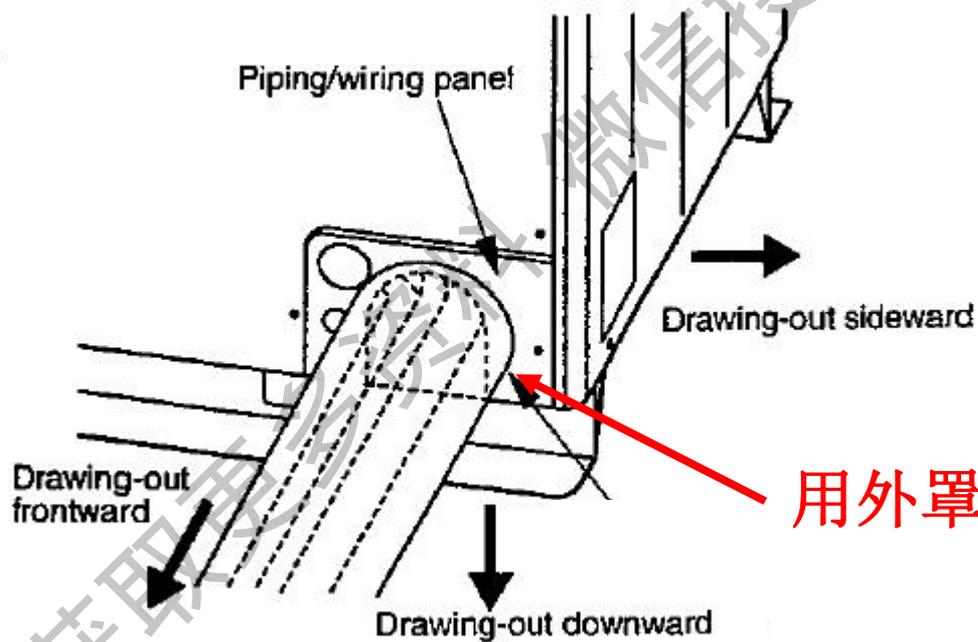
使用提供的隔热材.

[7] 隔热安装

2. 隔热指导方针

室外机铜管连接

(使用管道外罩时)



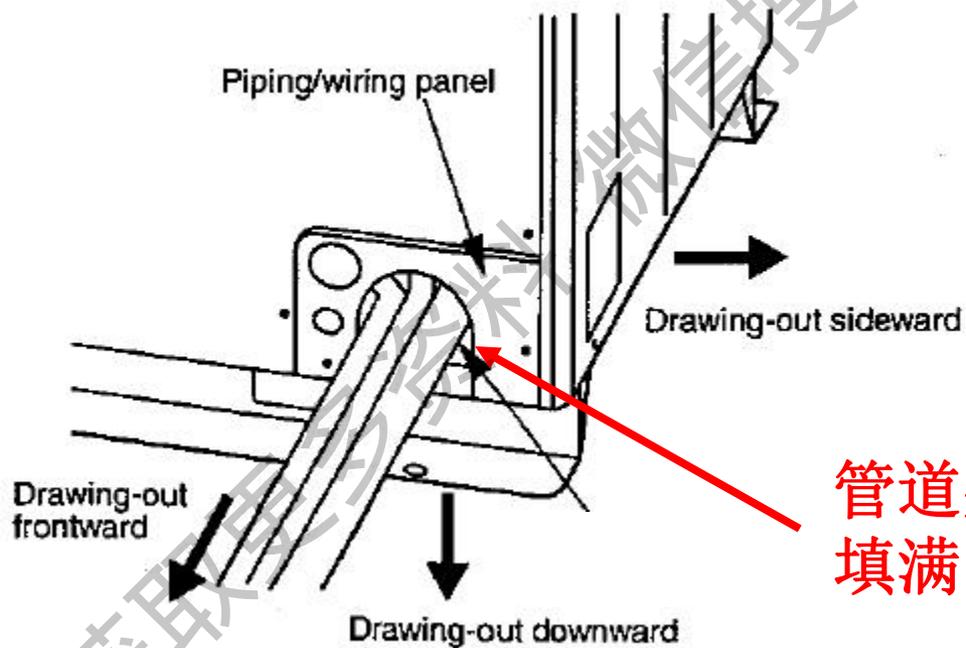
用外罩封闭开口处

[7] 隔热安装

2. 隔热指导方针

室外机铜管连接

(没有使用管道外罩时)

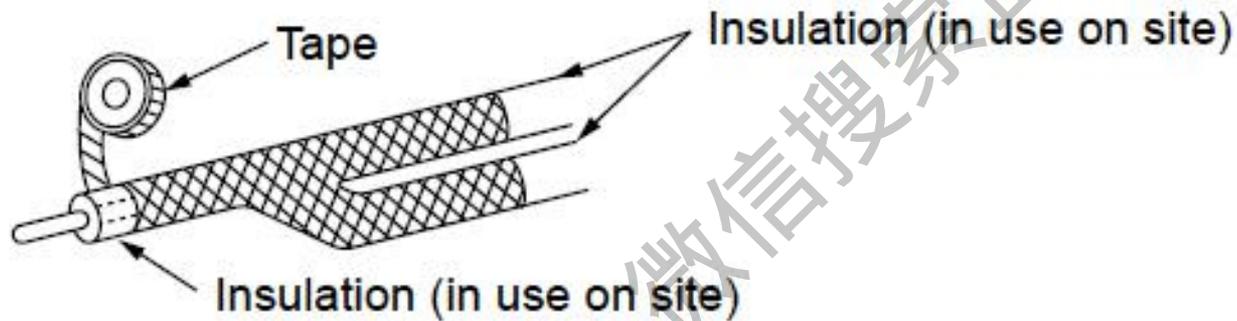


管道外围用硅胶或油灰
填满

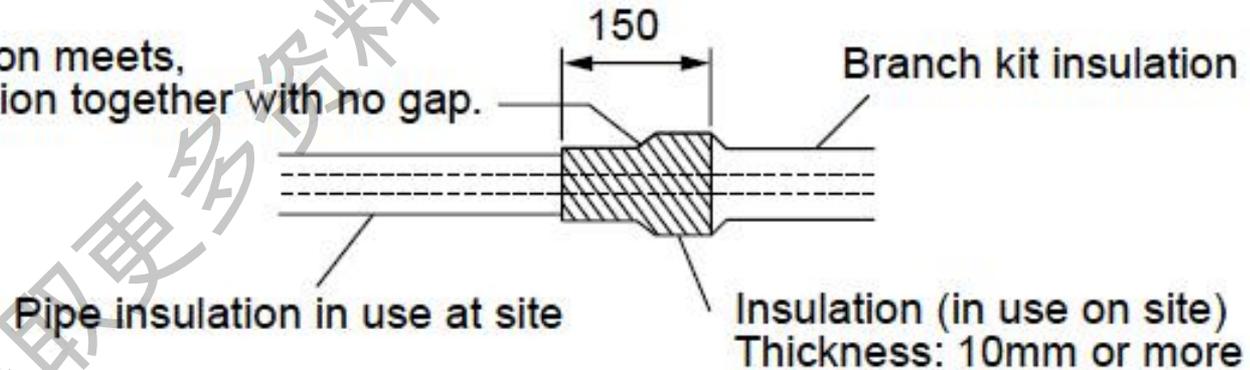
[7] 隔热安装

2. 隔热指导方针

分歧管的隔热



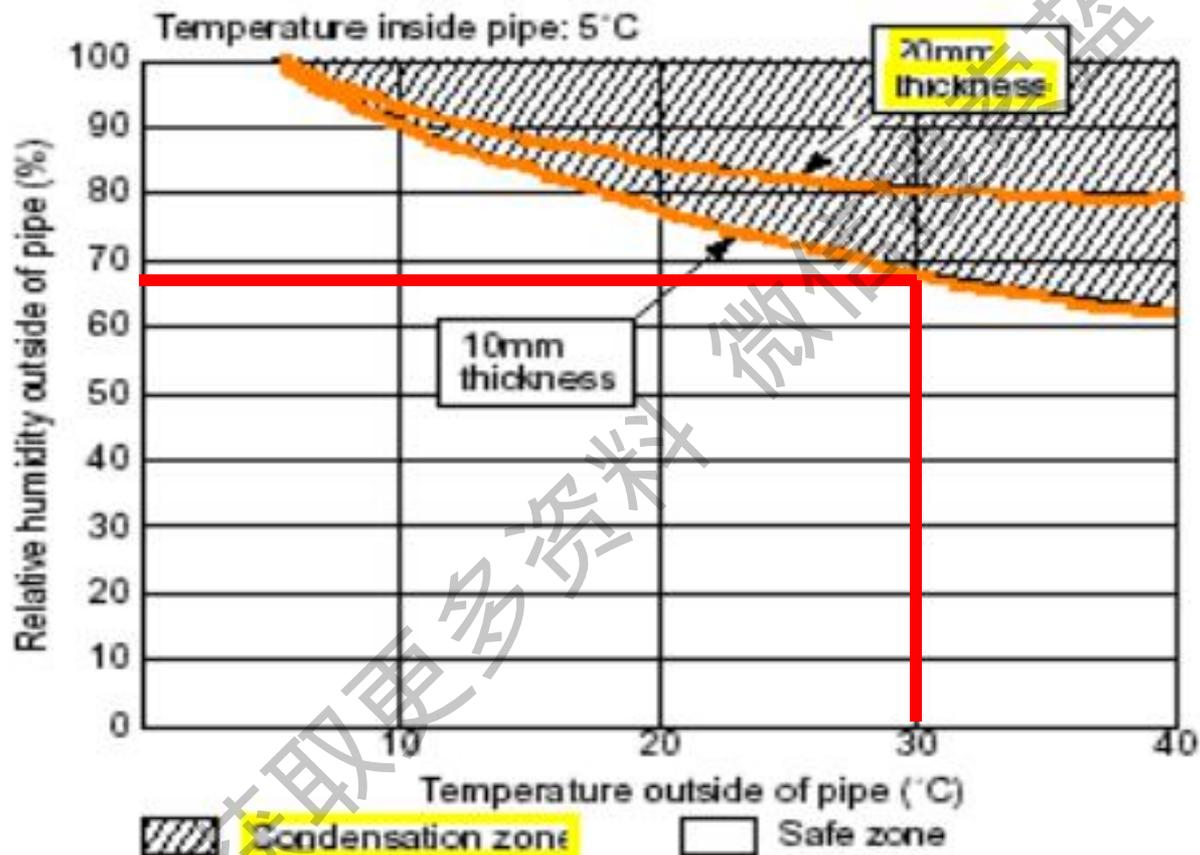
Where insulation meets, butt the insulation together with no gap.



[7] 隔热安装

3. 冷凝特性

(管内温度: 5°C, 铜管 15.88mm)



30 °C / 70% , 10mm隔热材 → 会有凝露发生

Super MMS 安装

目次

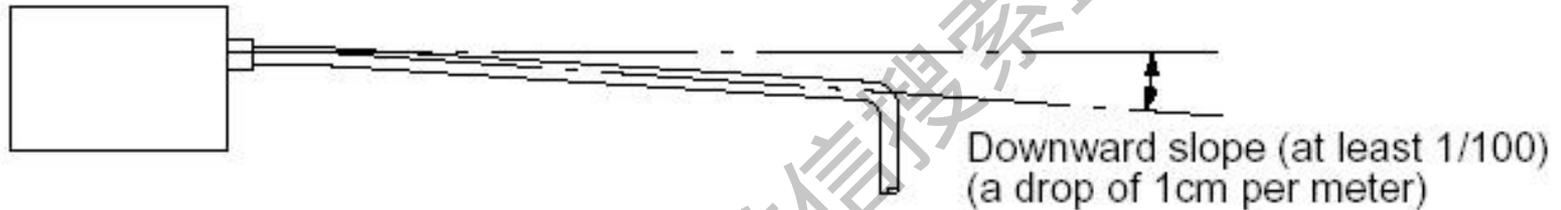
- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管**
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

资料

[8] 排水管

排水管坡度



向下坡度：至少 1/100

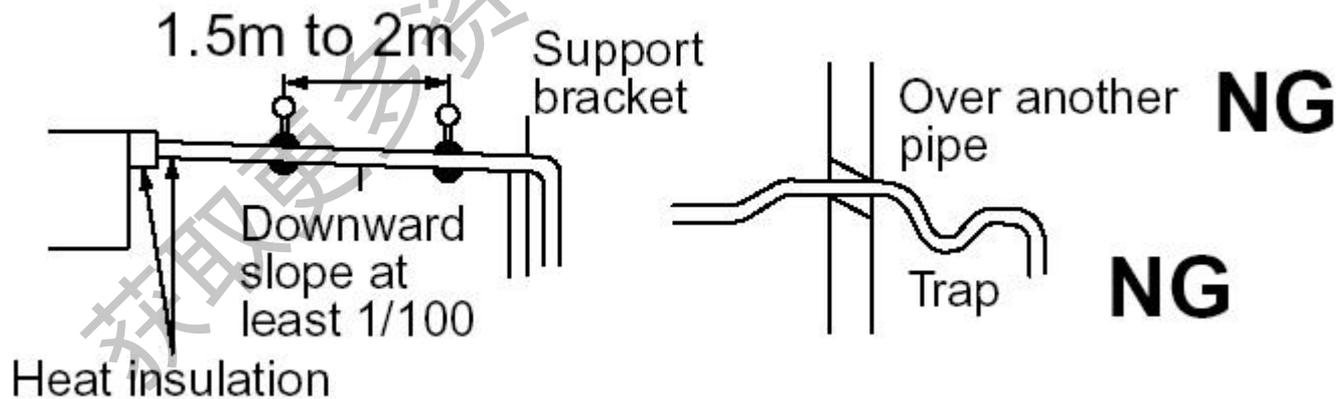
[8] 排水管

排水管支撑

支撑间隔

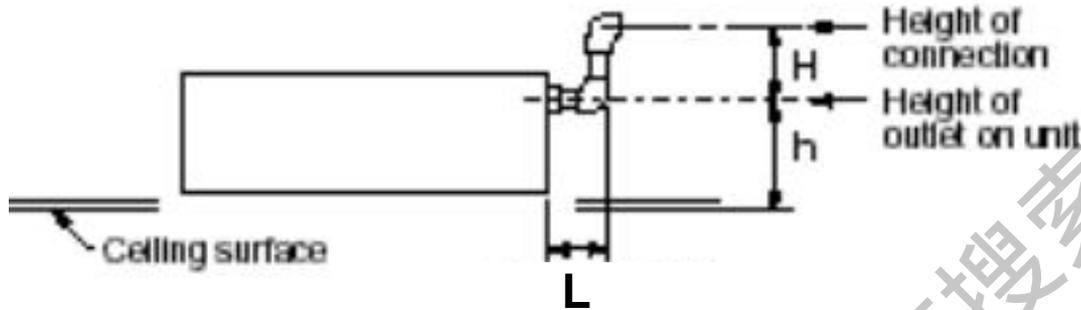
	Nominal diameter	Support bracket interval
Hard polyvinyl chloride pipe	25 to 40mm	Within 1.5 to 2m

确保避免排水管的弯曲波动。



[8] 排水管

机外排水高度



•受积水盘容量限制。
*否则，会有可能引起积水溢出。

Type	Indoor unit type	Allowable height of drain-up outside of unit (Condition)	
		Position of main unit drain port	Allowable height of drain-up (From drain port of main unit)
Drain pump incorporated	4-way air discharge cassette type MMU-AP##### H	$h = 210 \text{ mm}$	$H = 640 \text{ mm} \quad (L < 300)$
	2-way air discharge cassette type MMU-AP0071WH to 0301WH (481WH)	$h = 348 \text{ mm}$ ($h=356 \text{ mm}$)	$H = 160 \text{ mm} \quad (L < 100)$ ($H=160 \text{ mm}$)
	1-way air discharge cassette type MMU-P0151SH, P0181SH, P0241SH	$h = 160 \text{ mm}$	$H = 340 \text{ mm} \quad (L < 140)$
	1-way air discharge cassette type MMU-AP0071YH, 0091YH, AP0121YH	$h = 200 \text{ mm}$	$H = 150 \text{ mm} \quad (L < 100)$
	Concealed duct type MMD-AP ##### BH	$h = 280 \text{ mm}$	$H = 270 \text{ mm} \quad (L < 100)$

Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装**
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

家电维修资料

[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机

1-2. 室内机

2. 控制线

2-1. 室内外之间

2-2. 室内机和遥控器之间

[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机

1-2. 室内机

2. 控制线

2-1. 室内外之间

2-2. 室内机和遥控器之间

[9] 电气安装

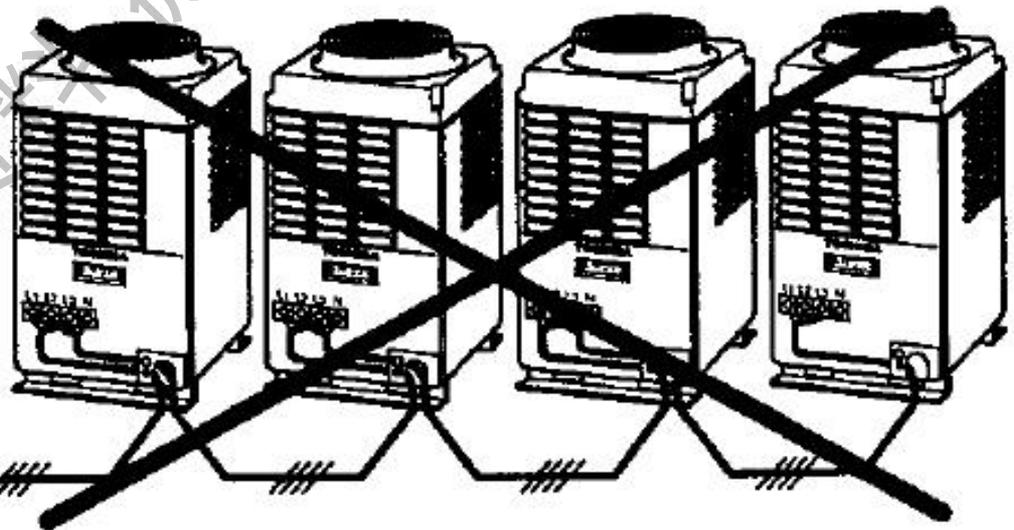
1. 电源线

1-1. 室外机的电源线

注意

禁止串连室外机。

Outdoor power supply
3-phase 380V-415, 50Hz
380V, 60Hz

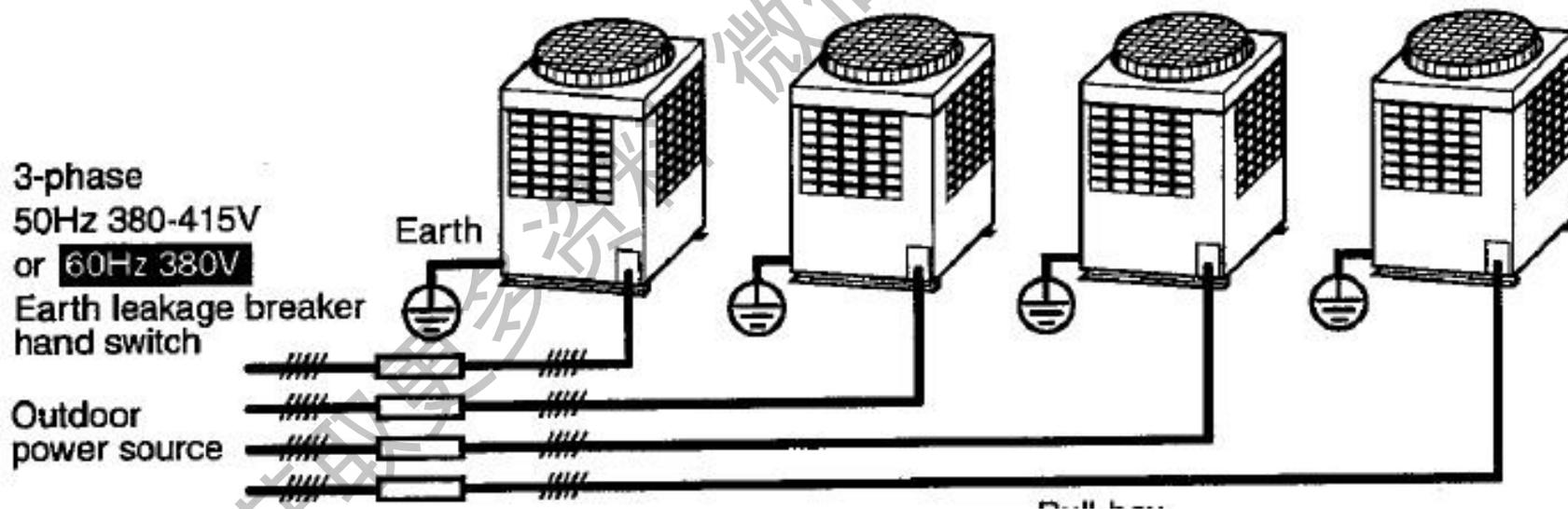


[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机的电源线

室外机分别供电 (L1,L2,L3,N)



[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机的电源线

根据下表选择各室外机的电源线和断路器

电源线: 5芯 (Design 60245 IEC 66)

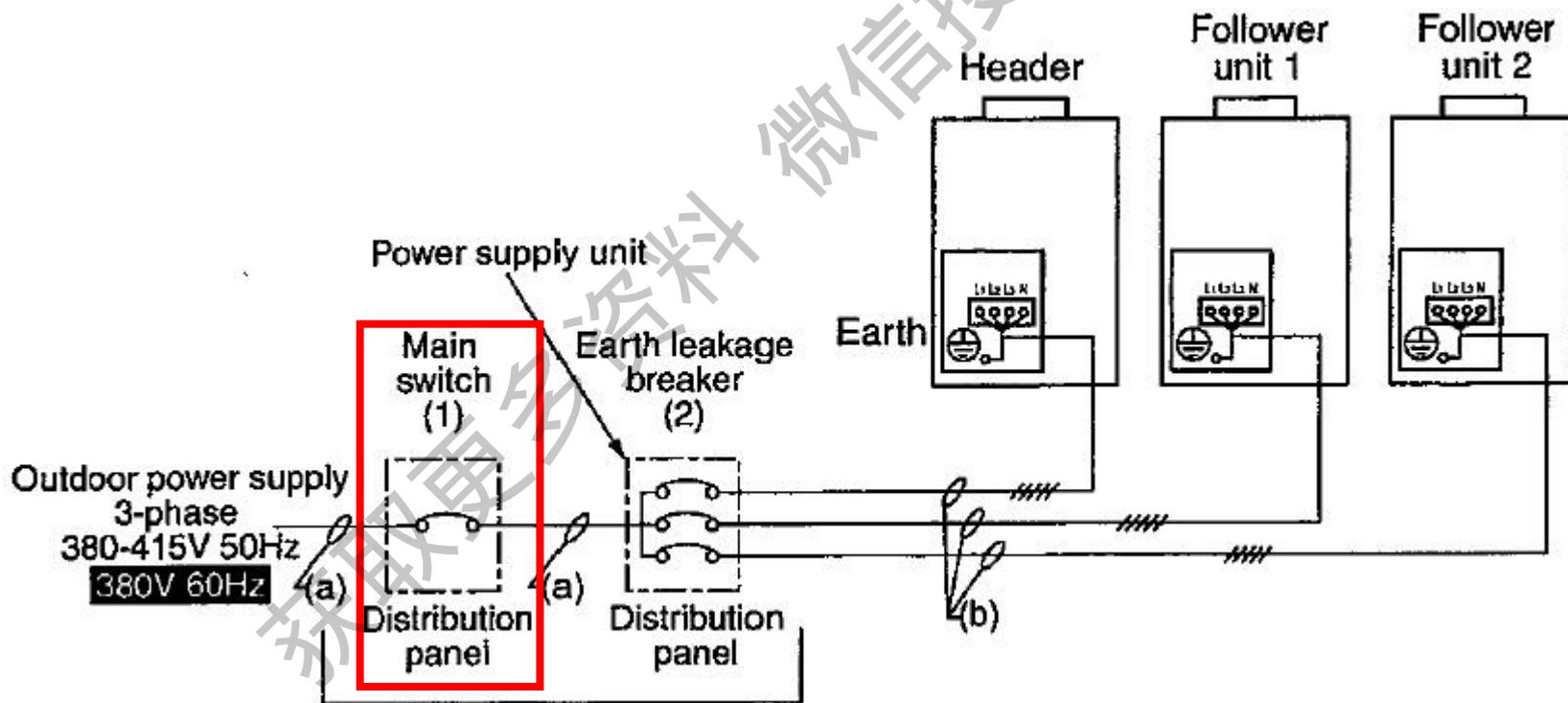
型号	电源线	
	线径	断路器
MMY-MAP0501**	3.5mm ² (AWG#12) Max. 26m	20A
MMY-MAP0601**	3.5mm ² (AWG#12) Max. 26m	20A
MMY-MAP0801**	3.5mm ² (AWG#12) Max. 20m	30A
MMY-MAP1001**	5.5mm ² (AWG#10) Max. 28m	30A
MMY-MAP1201**	5.5mm ² (AWG#10) Max. 27m	30A

[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机的电源线

组合机组的电源供给



[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机的电源线

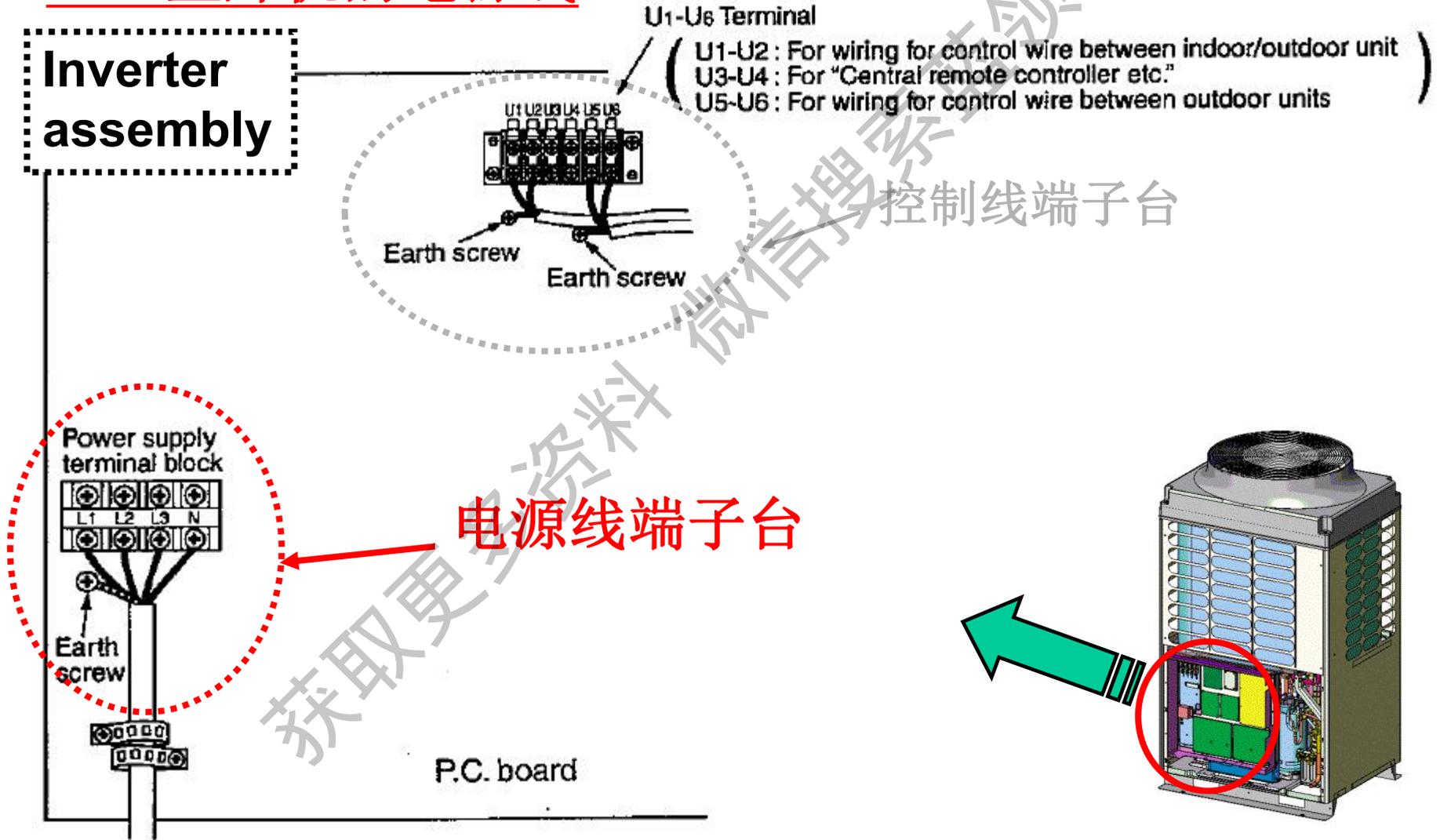
组合机组的电源供给

Cooling only model (50Hz)	Heat pump model (50Hz)	Heat pump model (60Hz)	Power supply wiring	
			Wire size	Field fuse
MMY-AP1401T8	MMY-AP1401HT8	MMY-AP1401HT7	14 mm ² (AWG #6) Max. 45 m	40 A
MMY-AP1601T8	MMY-AP1601HT8	MMY-AP1601HT7	14 mm ² (AWG #6) Max. 39 m	50 A
MMY-AP1801T8	MMY-AP1801HT8	MMY-AP1801HT7	14 mm ² (AWG #6) Max. 37 m	50 A
MMY-AP2001T8	MMY-AP2001HT8	MMY-AP2001HT7	14 mm ² (AWG #6) Max. 35 m	60 A
MMY-AP2201T8	MMY-AP2201HT8	MMY-AP2201HT7	22 mm ² (AWG #4) Max. 45 m	75 A
MMY-AP2211T8	MMY-AP2211HT8	MMY-AP2211HT7	14 mm ² (AWG #6) Max. 35 m	60 A
MMY-AP2401T8	MMY-AP2401HT8	MMY-AP2401HT7	22 mm ² (AWG #4) Max. 41 m	75 A
MMY-AP2411T8	MMY-AP2411HT8	MMY-AP2411HT7	14 mm ² (AWG #6) Max. 34 m	60 A
MMY-AP2601T8	MMY-AP2601HT8	MMY-AP2601HT7	22 mm ² (AWG #4) Max. 40 m	75 A
MMY-AP2801T8	MMY-AP2801HT8	MMY-AP2801HT7	38 mm ² (AWG #4) Max. 66 m	75 A
MMY-AP3001T8	MMY-AP3001HT8	MMY-AP3001HT7	38 mm ² (AWG #1) Max. 64 m	100 A
MMY-AP3201T8	MMY-AP3201HT8	MMY-AP3201HT7	38 mm ² (AWG #1) Max. 53 m	100 A
MMY-AP3211T8	MMY-AP3211HT8	MMY-AP3211HT7	38 mm ² (AWG #1) Max. 63 m	100 A
MMY-AP3401T8	MMY-AP3401HT8	MMY-AP3401HT7	38 mm ² (AWG #1) Max. 52 m	100 A
MMY-AP3411T8	MMY-AP3411HT8	MMY-AP3411HT7	38 mm ² (AWG #1) Max. 62 m	100 A
MMY-AP3601T8	MMY-AP3601HT8	MMY-AP3601HT7	38 mm ² (AWG #1) Max. 51 m	100 A
MMY-AP3611T8	MMY-AP3611HT8	MMY-AP3611HT7	38 mm ² (AWG #1) Max. 61 m	100 A
MMY-AP3801T8	MMY-AP3801HT8	MMY-AP3801HT7	38 mm ² (AWG #1) Max. 49 m	100 A
MMY-AP4001T8	MMY-AP4001HT8	MMY-AP4001HT7	60 mm ² (AWG #) Max. 76 m	125 A
MMY-AP4201T8	MMY-AP4201HT8	MMY-AP4201HT7	60 mm ² (AWG #) Max. 75 m	125 A
MMY-AP4401T8	MMY-AP4401HT8	MMY-AP4401HT7	60 mm ² (AWG #) Max. 74 m	125 A
MMY-AP4601T8	MMY-AP4601HT8	MMY-AP4601HT7	60 mm ² (AWG #) Max. 73 m	125 A
MMY-AP4801T8	MMY-AP4801HT8	MMY-AP4801HT7	60 mm ² (AWG #) Max. 73 m	125 A

[9] 电气安装

1. 电源线

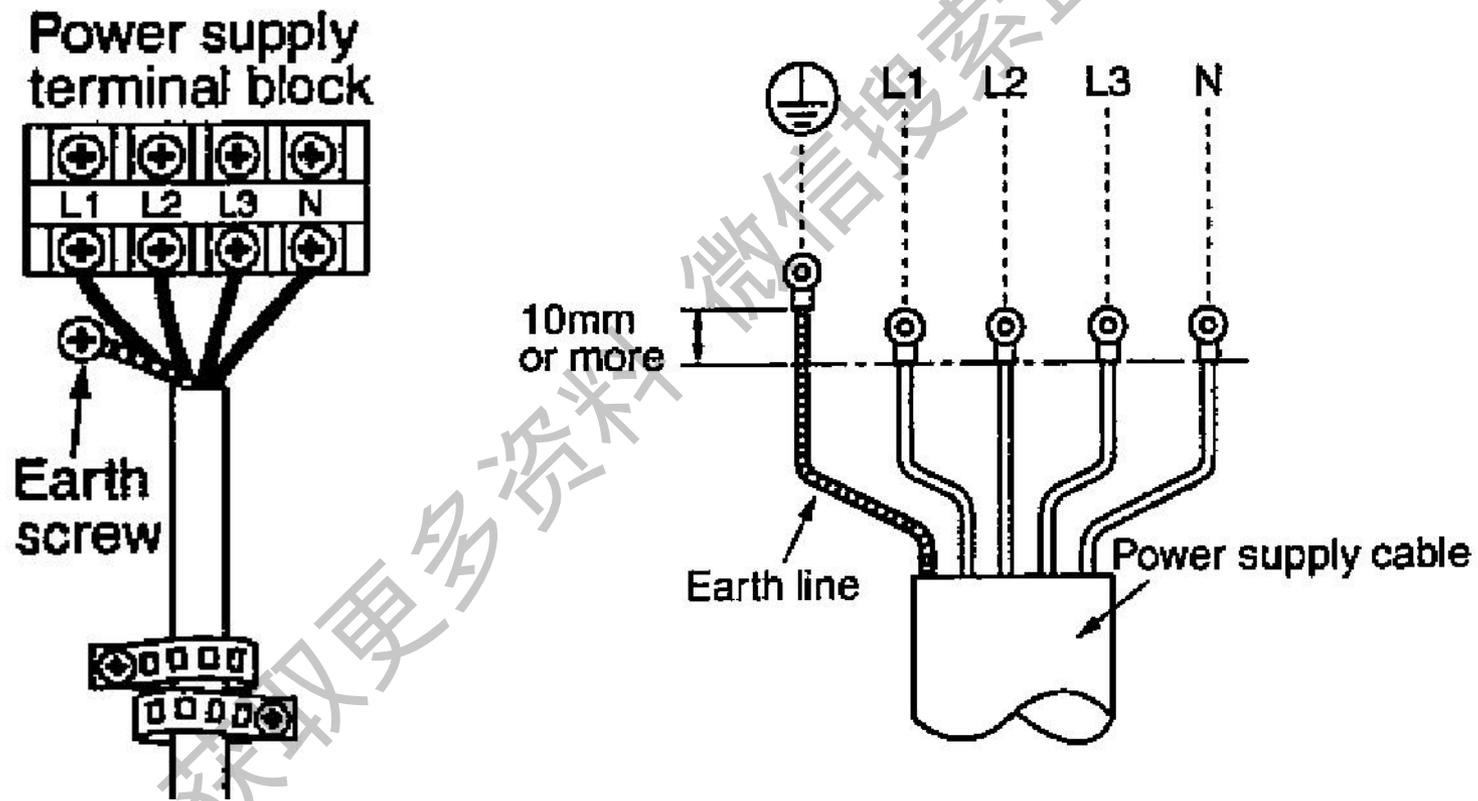
1-1. 室外机的电源线



[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机的电源线

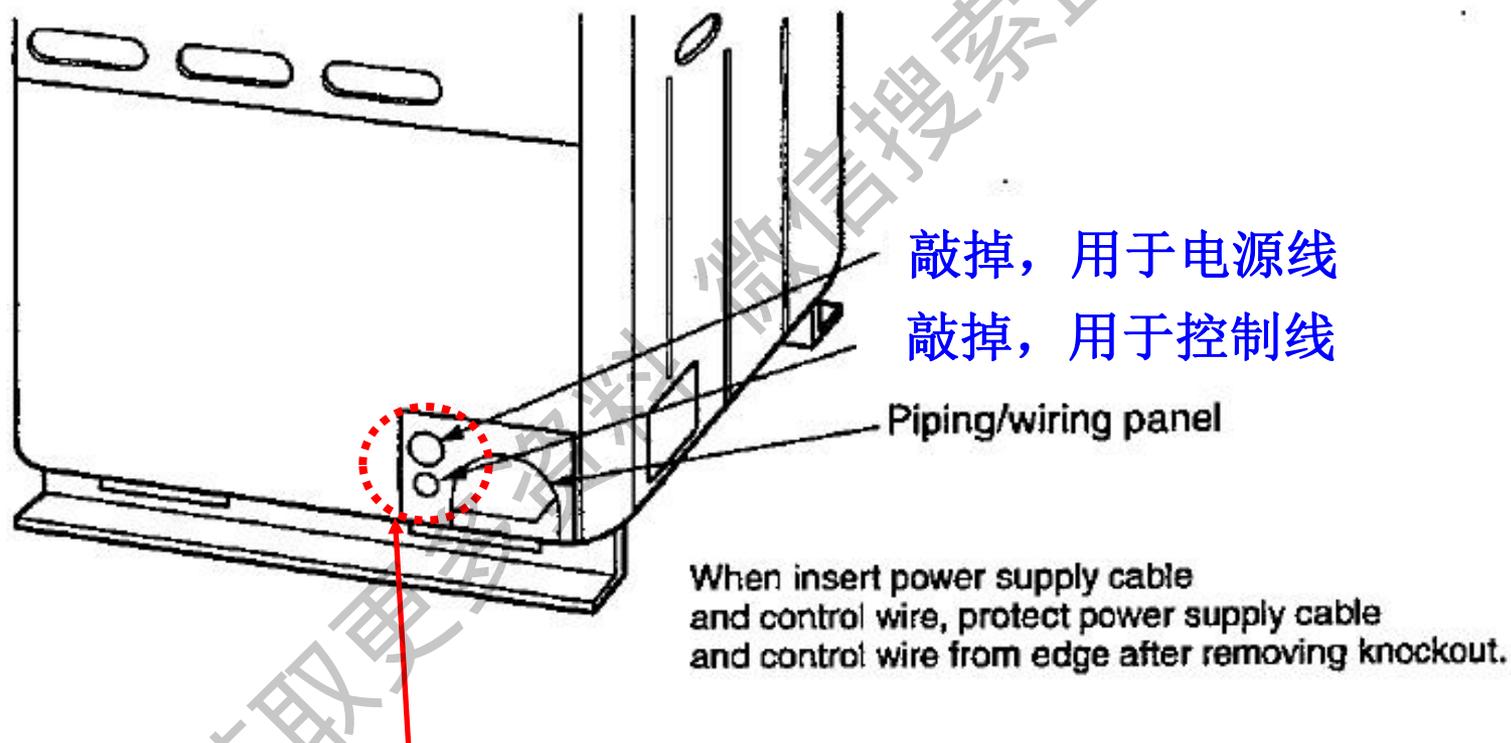


[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机的电源线

室外机的电气连接



确保电缆不被边缘割伤！

[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机

1-2. 室内机

2. 控制线

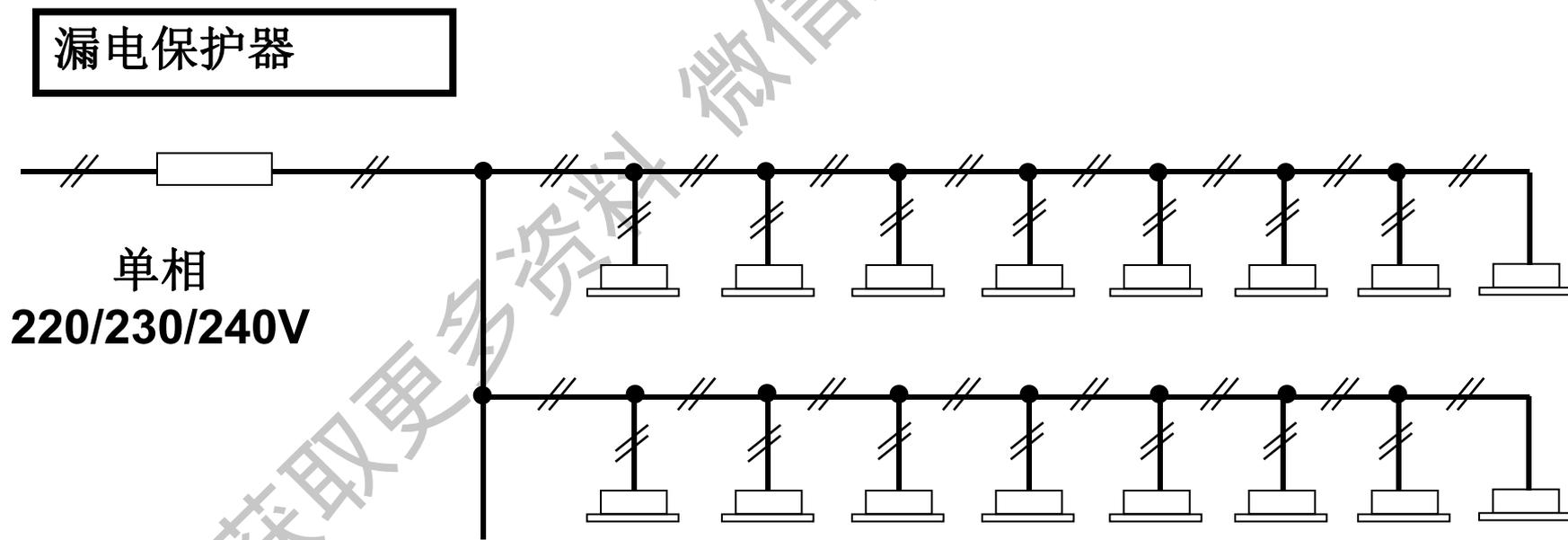
2-1. 室内外之间

2-2. 室内机和遥控器之间

[9] 电气安装

1. 电源线

1-2. 室内机的电源线



[9] 电气安装

1. 电源线

1-2. 室内机的电源线

	电源线	
	线径	
所有室内机 型	2.0 mm² (AWG#14) Max. 20 m	3.5 mm² (AWG#12) Max. 50 m

(室内机有一个独立的电源供给.)

[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机

1-2. 室内机

2. 控制线

2-1. 室内外之间

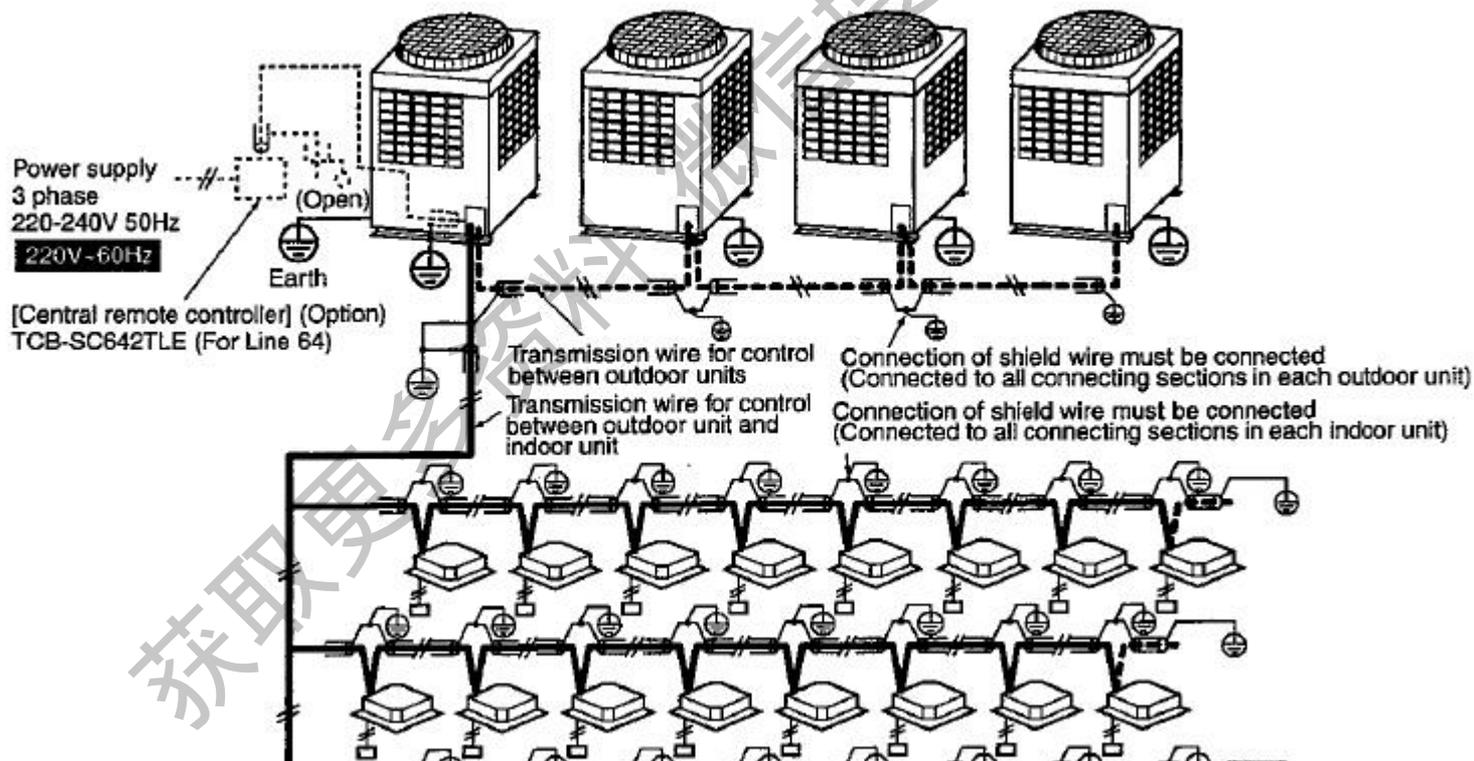
2-2. 室内机和遥控器之间

[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内外之间

连接线：2芯，屏蔽线，无极性
屏蔽线必须连接在一起。



[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内外之间

线径

(室外 - 室外
室外 - 室内
室内 - 室内)

总长	尺寸
小于 500m	1.25mm ²
小于 1000m	1.25mm ²
1000 to 2000m	2.0mm ²

[9] 电气安装

2. 控制线

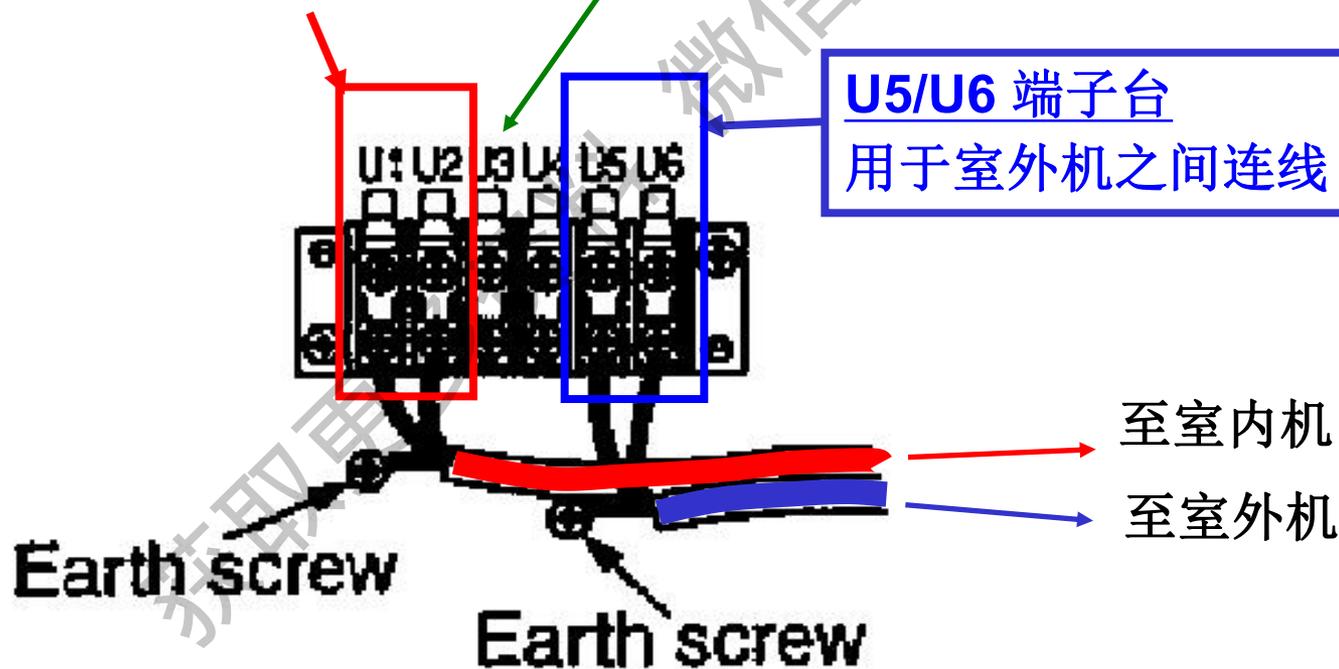
2-1. 室内外之间

连接到室外机

U1/U2 端子台
用于室内外之间连线
(仅主机)

U3/U4 端子台
用于集中控制线

U5/U6 端子台
用于室外机之间连线

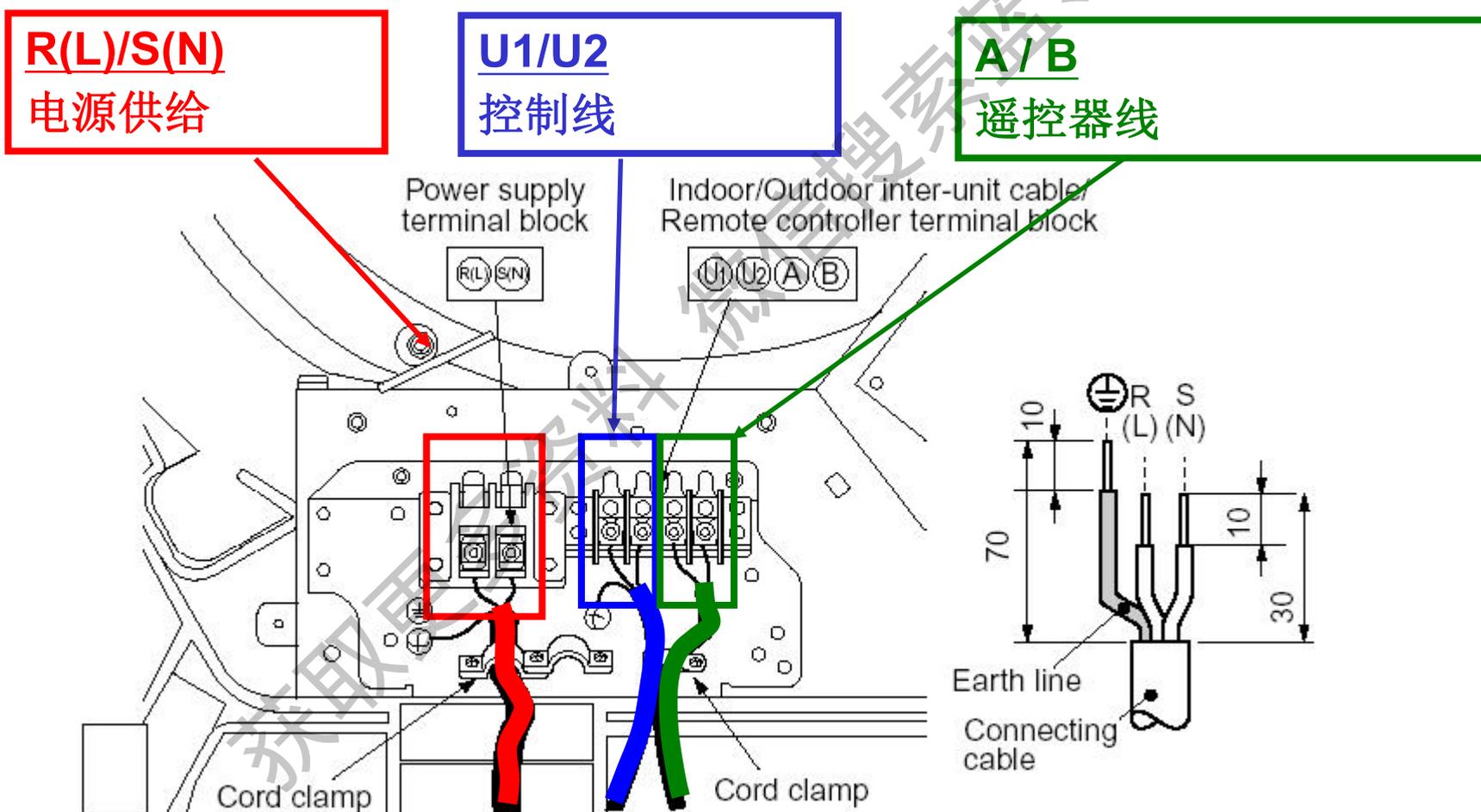


[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内外之间

连接到室内机



(上图：4出风天埋式)

[9] 电气安装

1. 电源线

1-1. 室外机

1-2. 室内机

2. 控制线

2-1. 室内外之间

2-2. 室内机和遥控器之间

[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

有线遥控器和定时器

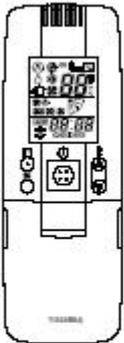
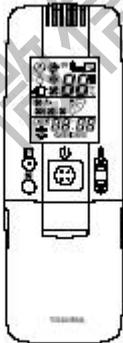
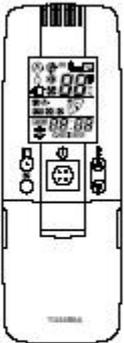
Name	Wired remote controller	Simple wired remote controller	Weekly timer
Appearance			
Model name	RBC-AMT21E	RBC-AS21E	RBC-EXW21E
Type			

[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

无线遥控器

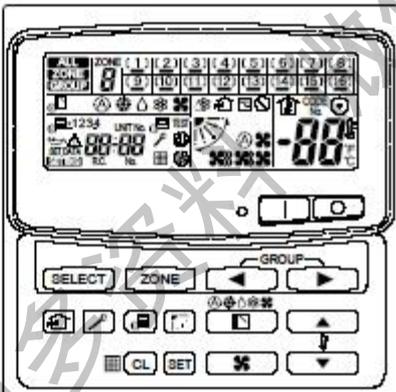
Name	Wireless remote controller kit		
Appearance	 <p data-bbox="633 668 842 696">Receiver section</p> 	 <p data-bbox="1107 758 1315 786">Receiver section</p> 	 <p data-bbox="1586 668 1794 725">Receiver section laid separately</p> 
Model name	TCB-AX21U(W)E	RBC-AX22CE	TCB-AX21E
Type	Air Discharge Cassette type 4-way discharge type	Under Ceiling type	Separate sensor type

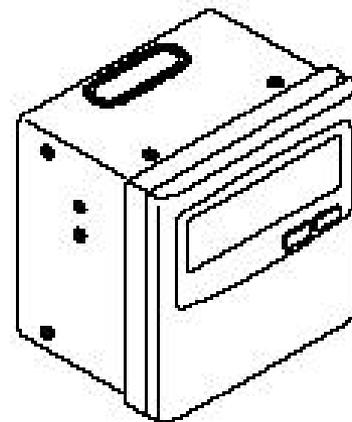
[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

集中控制器

Name	Central remote controller
Appearance	
Model name	TCB-SC642TLE
Type	64 system center controller



[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

遥控器线规格

- 2 芯，无极性
- 尺寸： 0.5 to 2.0mm²
- 最大长度：小于 500m

[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

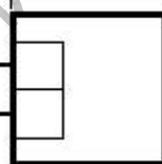
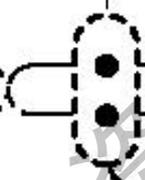
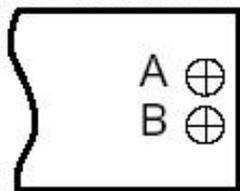
遥控器的基本接线

单独控制 (1:1)

Terminal block for remote controller cable in indoor unit

Approx. 200mm

W : White
B : Black



Remote controller

Remote controller cable (Procured locally)

Connecting section

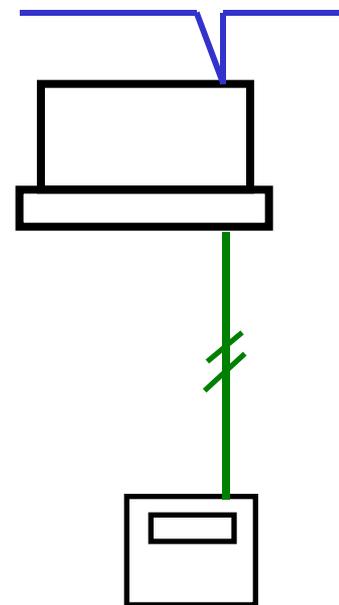
Cable from remote controller body

Remote controller cable



Cable from remote controller body

Wire joint



[9] 电气安装

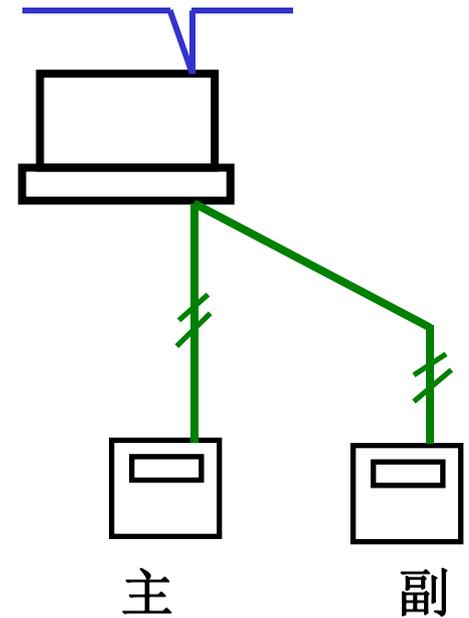
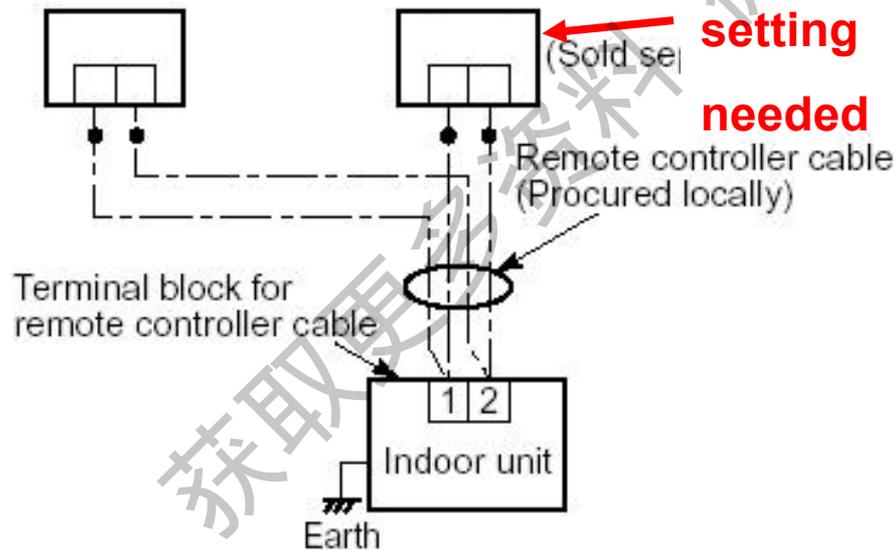
2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

遥控器的基本接线

两个遥控器

遥控器 (主) 遥控器 (副)



[9] 电气安装

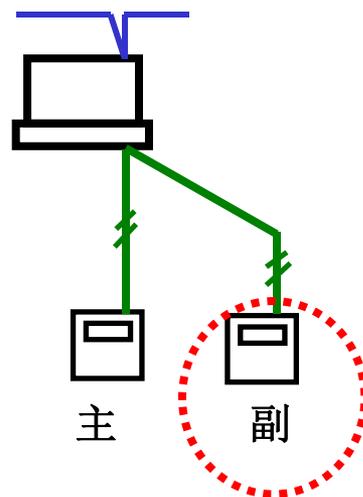
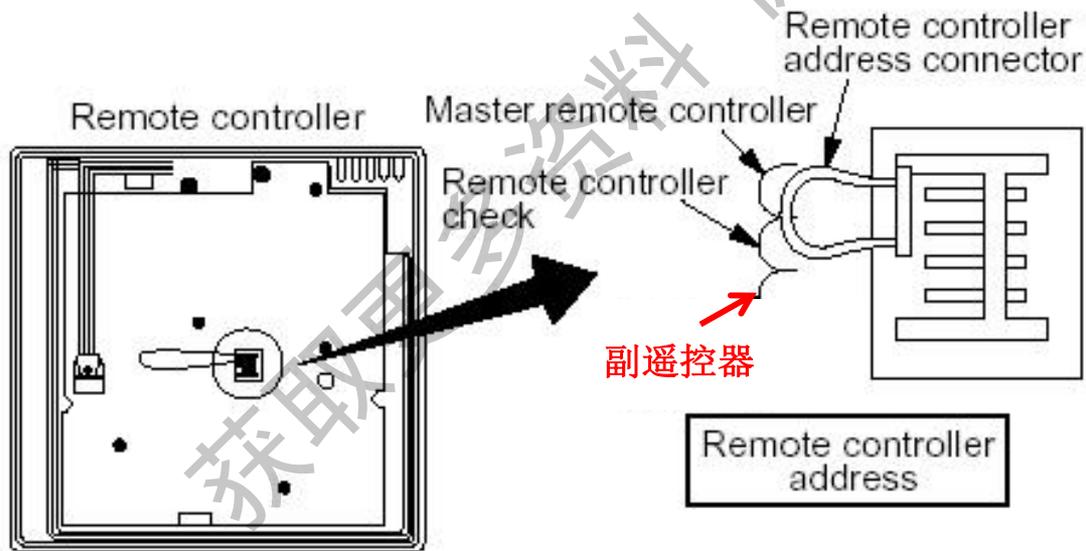
2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

遥控器的基本接线

两个遥控器

如何设定副遥控器 (RBC-AMT21E)



[9] 电气安装

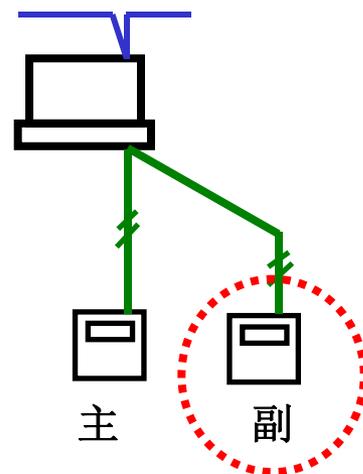
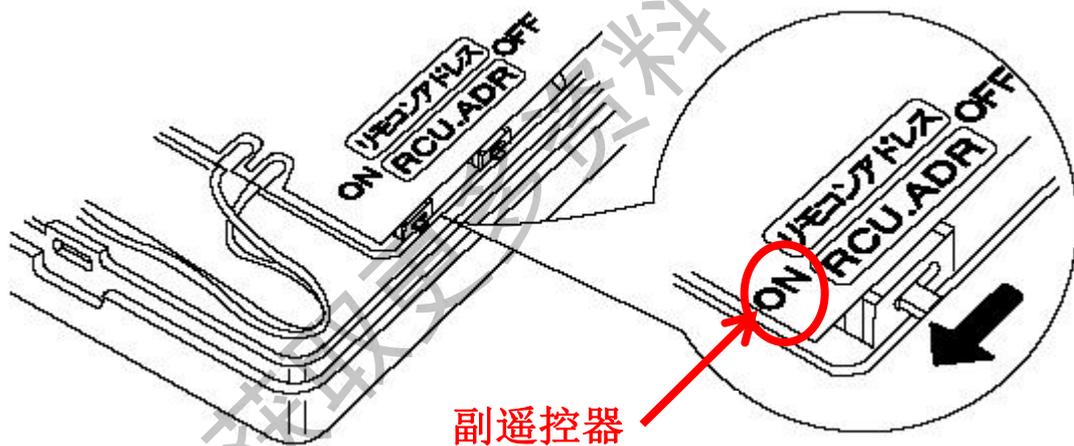
2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

遥控器的基本接线

两个遥控器

如何设定副遥控器
(RBC-AS21E)



[9] 电气安装

2. 控制线

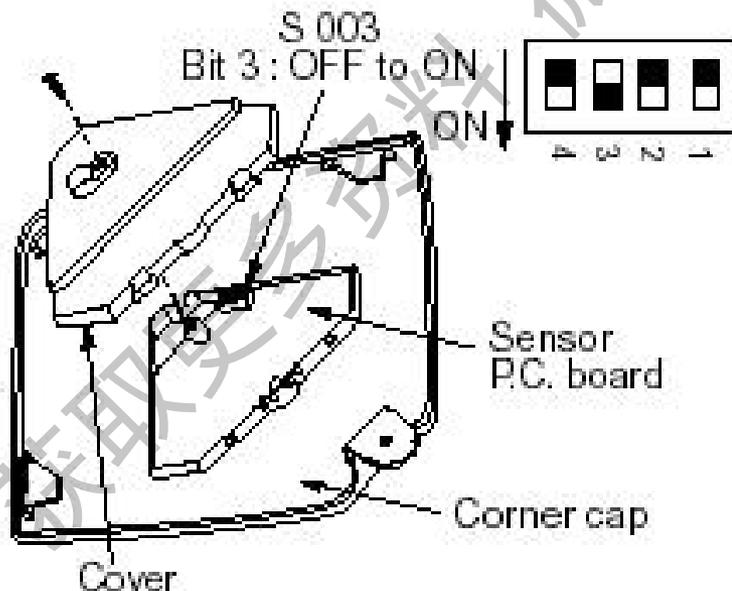
2-1. 室内机和遥控器之间

遥控器的基本接线

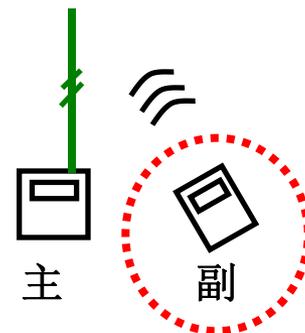
两个遥控器

如何设置副遥控器

(TCB-AX21U(W)E)



S003 Bit3 = ON
副遥控器

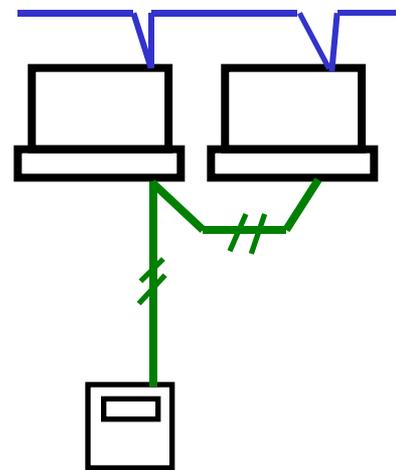
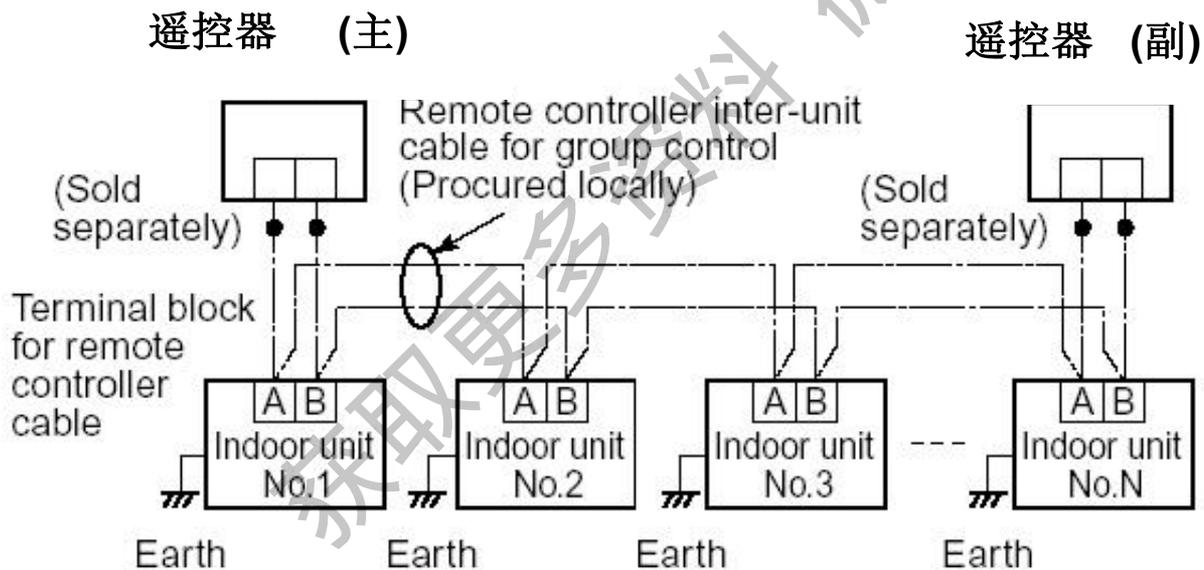


[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间 遥控器的基本接线

成组控制

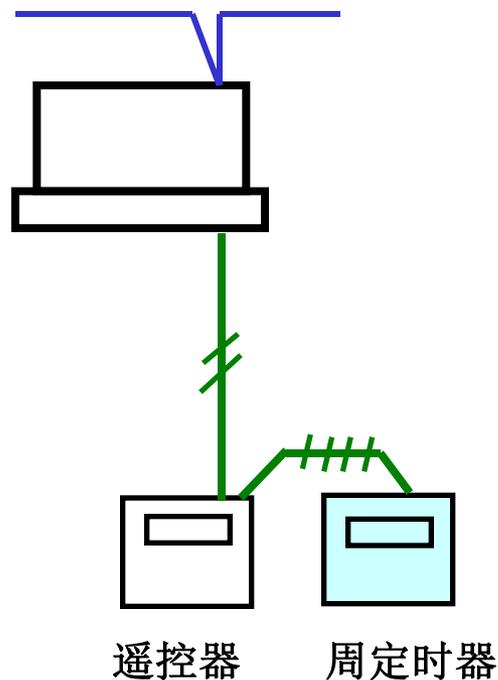
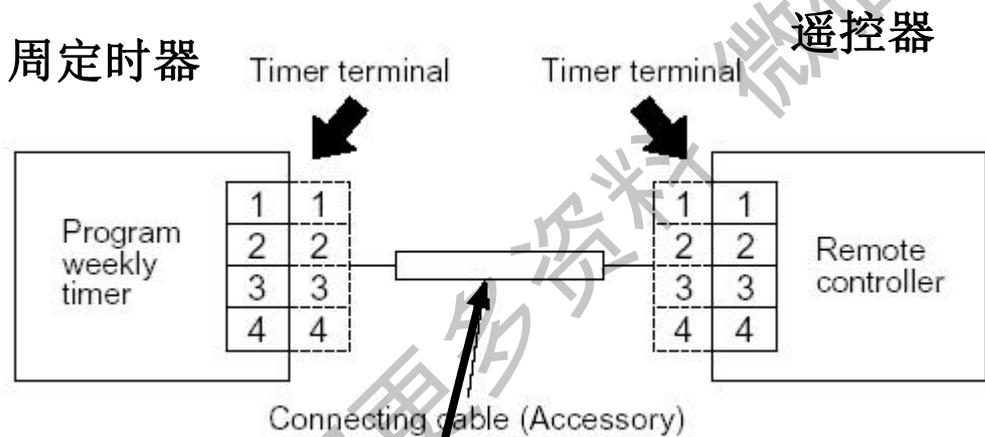


[9] 电气安装

2. 控制线

2-1. 室内机和遥控器之间

周定时器的连线



连接电缆
(周定时器的附件)

Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定**
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

资料

[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

1-2. 室外风扇高静压转换

2. 室内机设定

2-1. 设定选择功能

2-2. 选择温度传感器

2-3. 设置机外静压 (MMD-AP**BH)

[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

1-2. 室外风扇高静压转换

2. 室内机设定

2-1. 设定选择功能

2-2. 选择温度传感器

2-3. 设置机外静压 (MMD-AP**BH)

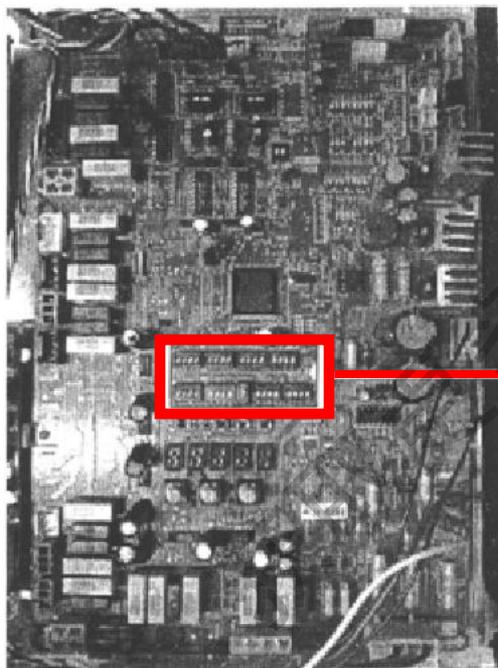
[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

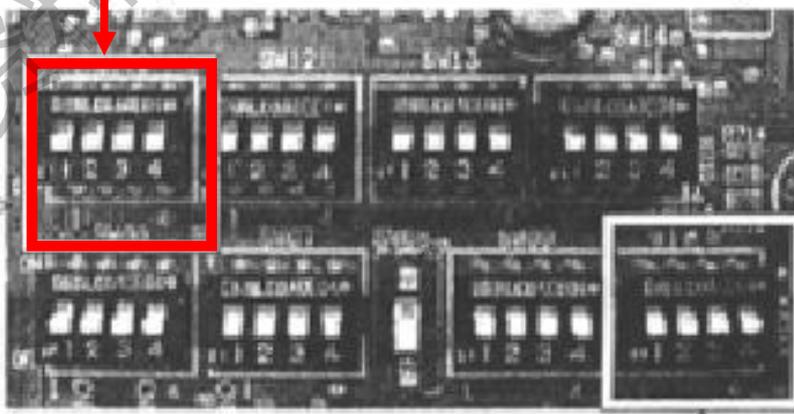
制冷优先, 制热优先 能通过
SW11 Bit-1, Bit-2.进行设定

Interface P.C. board
 on header outdoor unit



SW11

Bit 1	Bit 2	For setup of cooling priority, heating priority control
-------	-------	---



[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

SW11		Operation
Bit 1	Bit 2	
OFF	OFF	制热优先
ON	OFF	制冷优先

出厂时

[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

SW11		Operation
Bit 1	Bit 2	
OFF	ON	运行台数优先

按运行模式中台数多的模式进行运行。

[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

SW11		Operation
Bit 1	Bit 2	
ON	ON	特殊室内机优先

按特殊室内机所要求的模式运行。

- # 仅能设定一台室内机。
- # 必须通过有线遥控器设定。

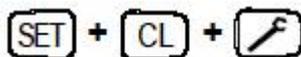
[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

如何设定“特殊室内机优先”

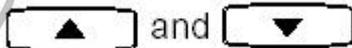
1. 同时 按
4秒以上.
(项目编号“10”显示.)



键

2. 通过按  , 选择你所需要设定的特殊室内机.

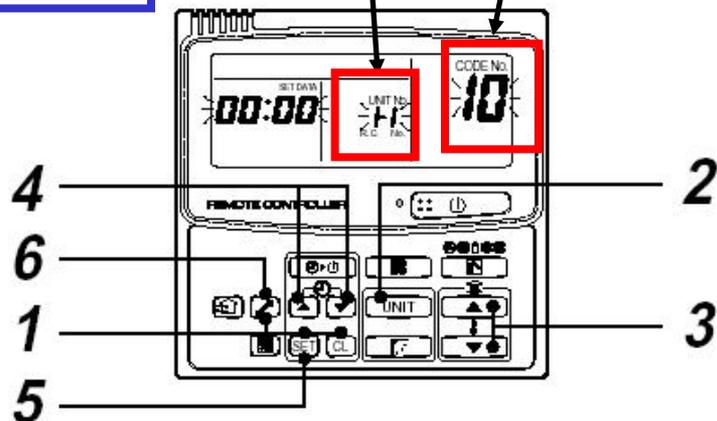
3. 按 温度设定键.
, 选择项目编号“04”.



next page

系统和室内机地址

项目
编号



[10] 功能设定

1. 室外机设定

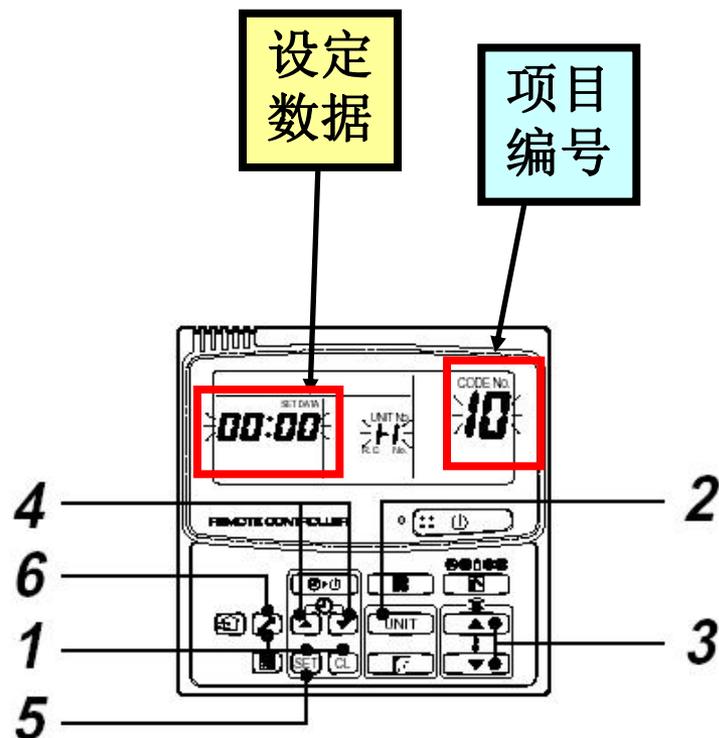
1-1. 优先运行模式设定

如何设定“特殊室内机优先”

4. 按定时键  and  ,
选择设定数据 [0001].
[0001] : 优先
[0000] : 不优先

5. 按  键.

6. 按  键确定设定。



[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

概要

SW11		Operation
Bit 1	Bit 2	
OFF	OFF	Heating priority (Setup at shipment)
ON	OFF	Cooling priority
OFF	ON	No. of operating units (Priority is given to operation mode with which much more units operate.)
ON	ON	Specific indoor unit priority (Priority is given to operation mode of the indoor unit to which the operation mode priority has been set up.)

[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

1-2. 室外风扇高静压转换

2. 室内机设定

2-1. 设定选择功能

2-2. 选择温度传感器

2-3. 设置机外静压 (MMD-AP**BH)

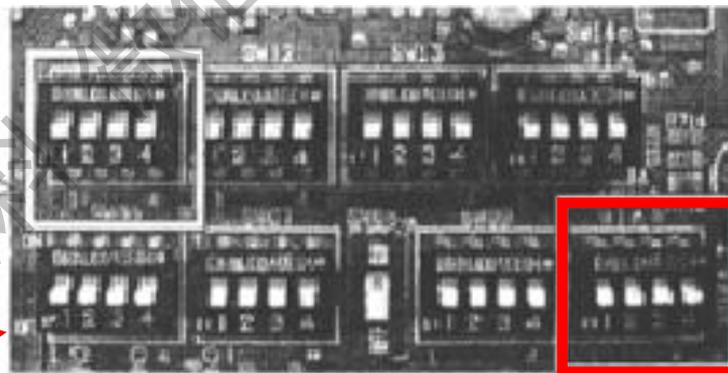
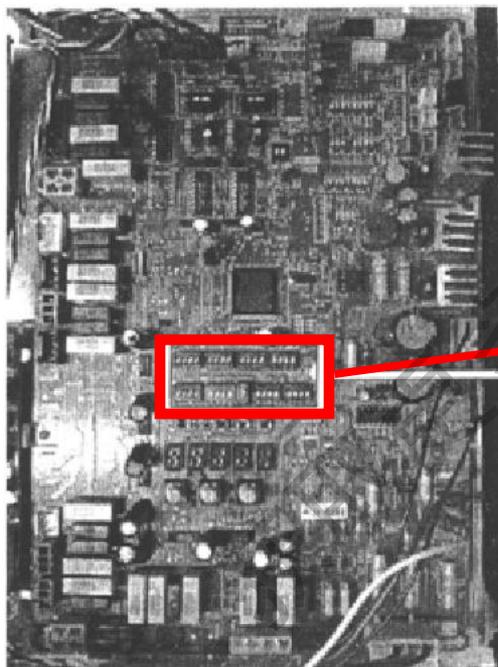
[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-2. 室外机风扇高静压转换

室外机风扇高静压 能通过设定
SW10, Bit-2 =ON 进行转换.

Interface P.C. board
on header outdoor unit



SW10

Bit 2	For setup of outdoor fan high static pressure shift
-------	---

[10] 功能设定

1. 室外机设定

当安装风管阻力超过**15Pa**的风管时，进行此设定。
风管能安装的最大外部静压 **35Pa**。

Capacity rank (MMY-MAP*)	Air volume (m ³ /min)
0501*, 0601*	150
0801*	165
1001*, 1201*	175



[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

1-2. 室外风扇高静压转换

2. 室内机设定

2-1. 设定选择功能

2-2. 选择温度传感器

2-3. 设置机外静压 (MMD-AP**BH)

[10] 功能设定**2. 室内机设定****2-1. 设定选择功能**

通过从有线遥控器(RBC-AMT21E)改变项目编号 (DN), 能够选择室内机功能.

功能例

功能	项目编号	描述
Temp. unit	33	0000 : C 0001 : F
单冷	0F	0000 : H/P 0001 : C/O
TA sensor	32	0000 : Body TA sensor 0001 : Remote controller sensor
高天花	5d	0000 : Standard 0001 to 0006 : specific setup

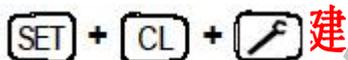
[10] 功能设定

2. 室内机设定

2-1. 设定选择功能

如何设定室内机功能

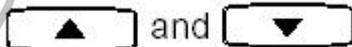
1. 同时按
4秒以上.
(项目编号“10”显示.)



2. 按
机编号.



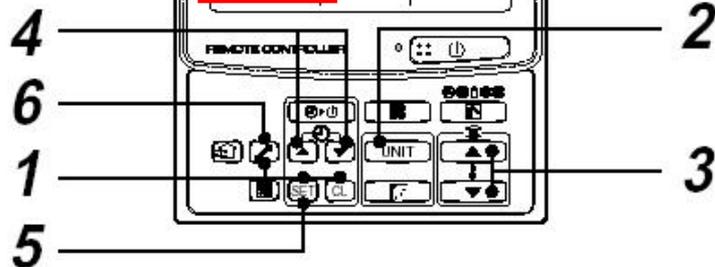
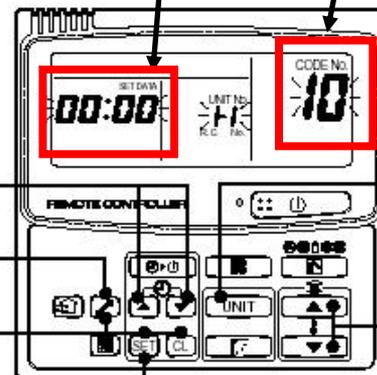
3. 按
键, 选择“项目编号”.



next page

设定数据

项目
编号



[10] 功能设定

2. 室内机设定

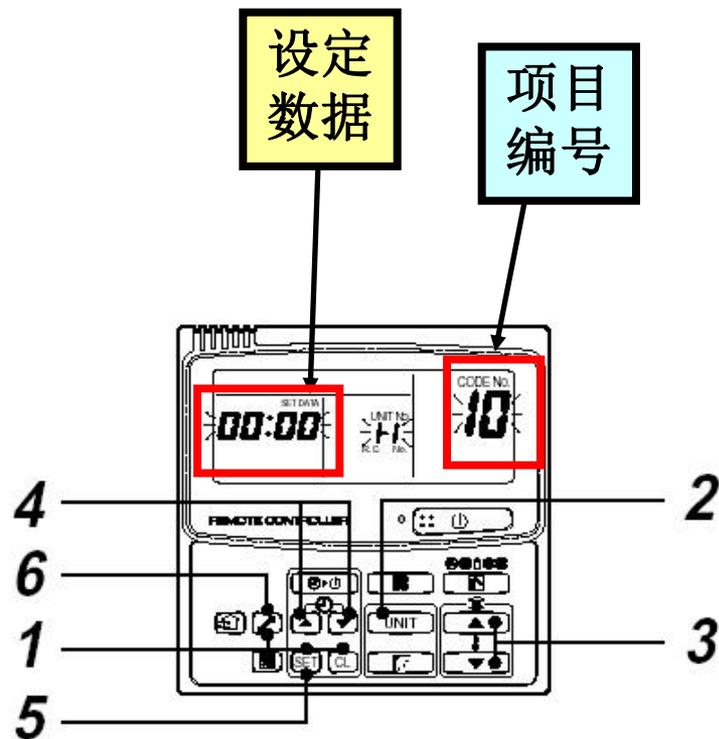
2-1. 设定选择功能

如何设定室内机功能

4. 用  and  键, 选择设定数据.

5. 按  键.

6. 按  键 完成设定.



[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

1-2. 室外风扇高静压转换

2. 室内机设定

2-1. 设定选择功能

2-2. 选择温度传感器

2-3. 设置机外静压 (MMD-AP**BH)

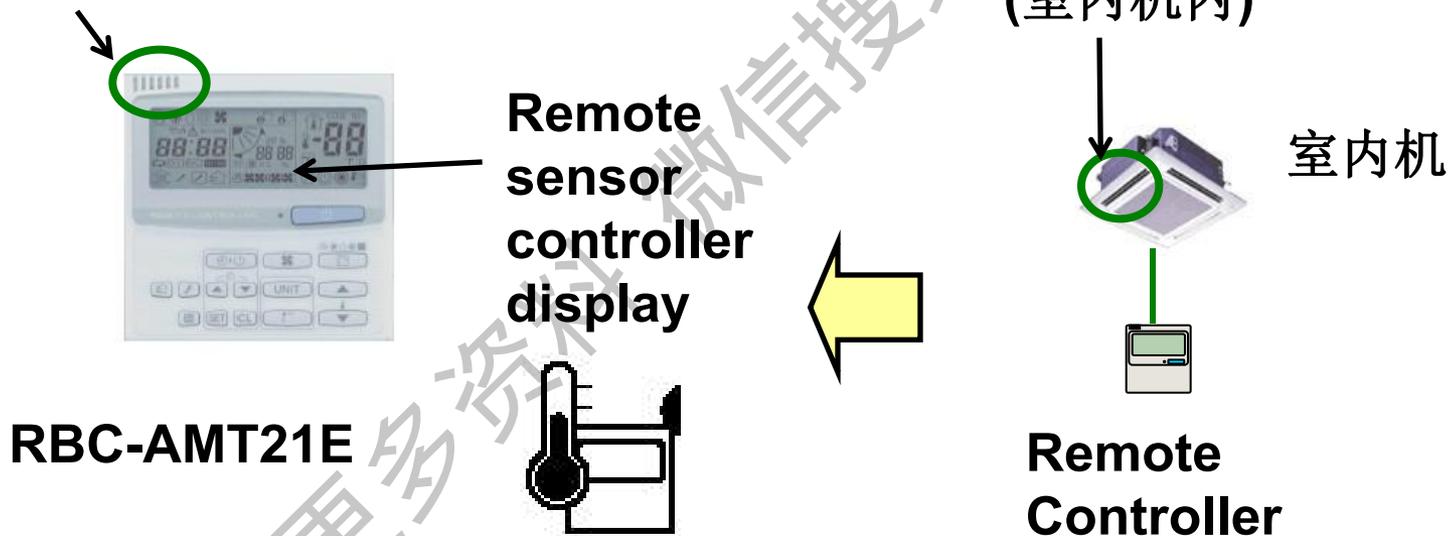
[10] 功能设定

2. 室内机设定

2-2. 温度传感器功能

选择TA sensor

遥控器传感器



Item code (DN) = 32

0000 : Body TA sensor

0001 : Remote controller sensor

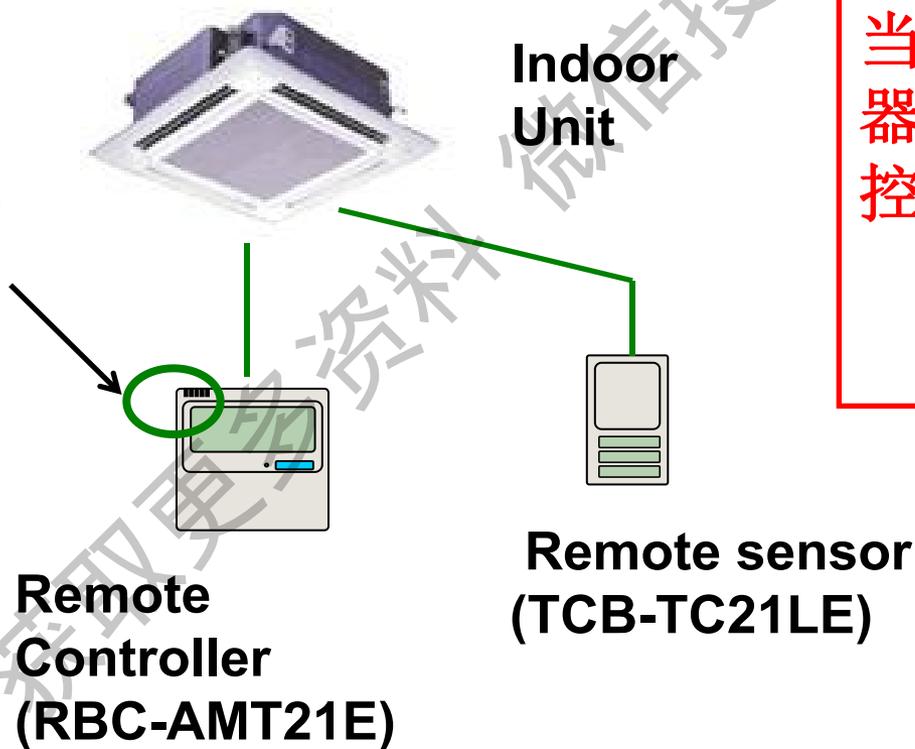
[10] 功能设定

2. 室内机设定

2-2. 温度传感器功能

TA sensor 选择 (注意)

不要选择.



当连接有遥控传感器时，不要选择遥控器传感器。

[10] 功能设定

1. 室外机设定

1-1. 优先运行模式设定

1-2. 室外风扇高静压转换

2. 室内机设定

2-1. 设定选择功能

2-2. 选择温度传感器

2-3. 设置机外静压 (MMD-AP**BH)

[10] 功能设定

2. 室内机设定

2-3. 设置机外静压

藏天花式 MMD-AP***BH

设定数据	机外静压	
0000	40Pa	标准静压 (出厂时)
0001	70Pa *1	高静压 1
0003	100Pa *2	高静压 2
0006	20Pa	低静压


 项目编号 = 5d

*1 65Pa for AP0481BH, AP0561BH

*2 90Pa for AP0481BH, AP0561BH

Super MMS 安装

目次

- [1] 室外机安装
- [2] 室外机配管
- [3] 室内机配管
- [4] 气密试验
- [5] 抽真空
- [6] 追加冷媒
- [7] 隔热安装
- [8] 排水管
- [9] 电气安装
- [10] 功能设定
- [11] 集中遥控器设定

微信搜索蓝领星球

资料

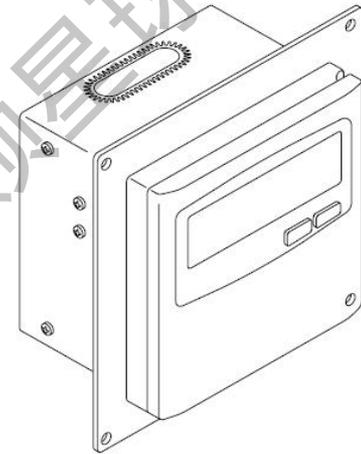
[11] 集中遥控器设定

集中遥控器

TCB-SC642TLE

主要特征

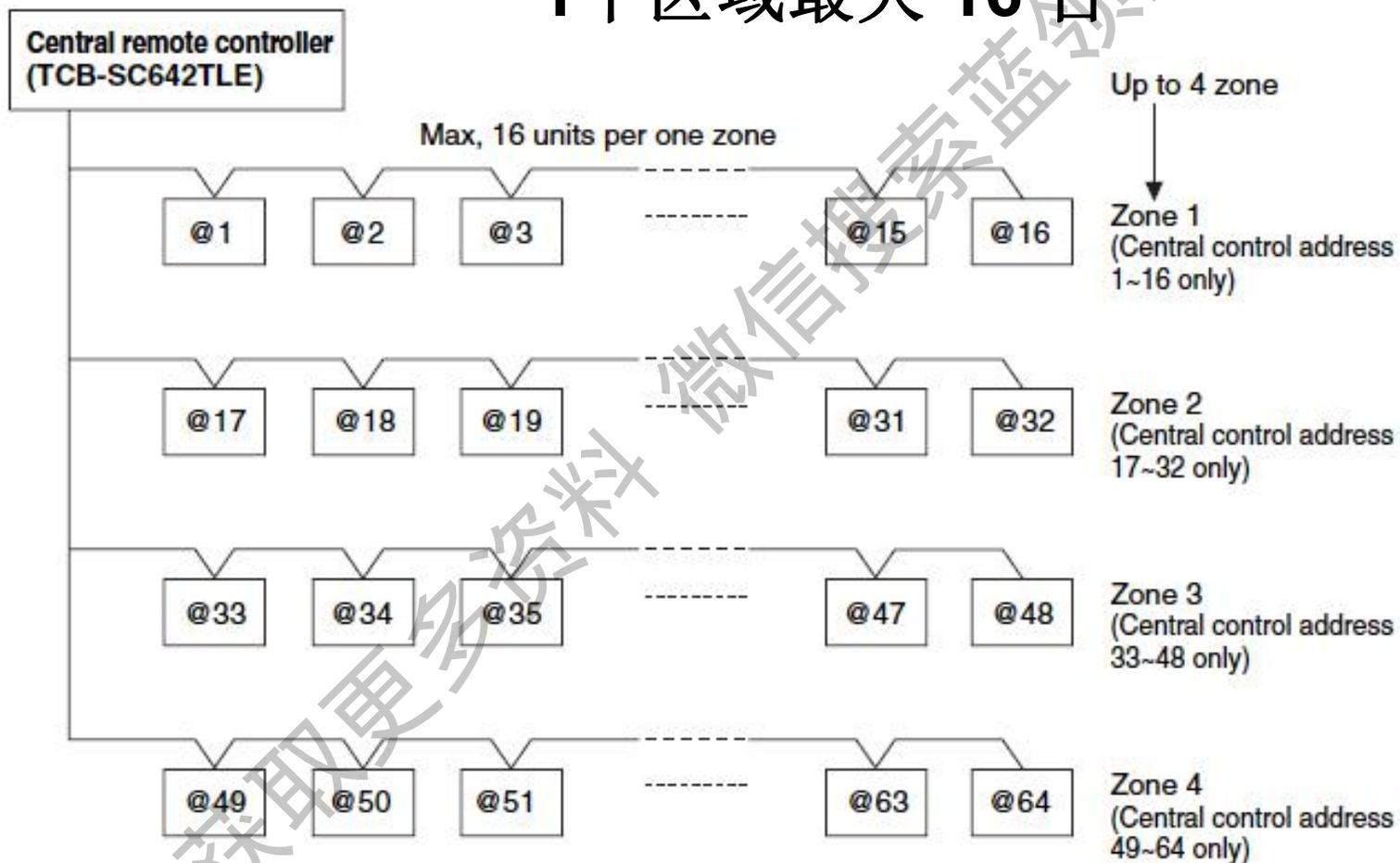
- # 能独立控制 **64** 台.
- # 区域控制：最大 **4** 区域
- # 能选择**4**种方式来制约遥控器的独立操作.



[11]集中遥控器设定

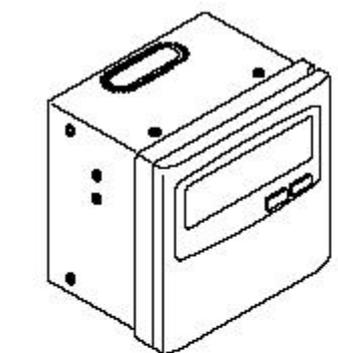
区域控制

1个区域最大 16 台

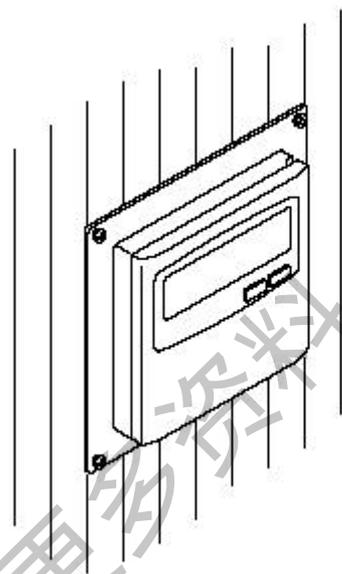


[11]集中遥控器设定

集中遥控器安装



a): Normal mounting



b): Flush mounting

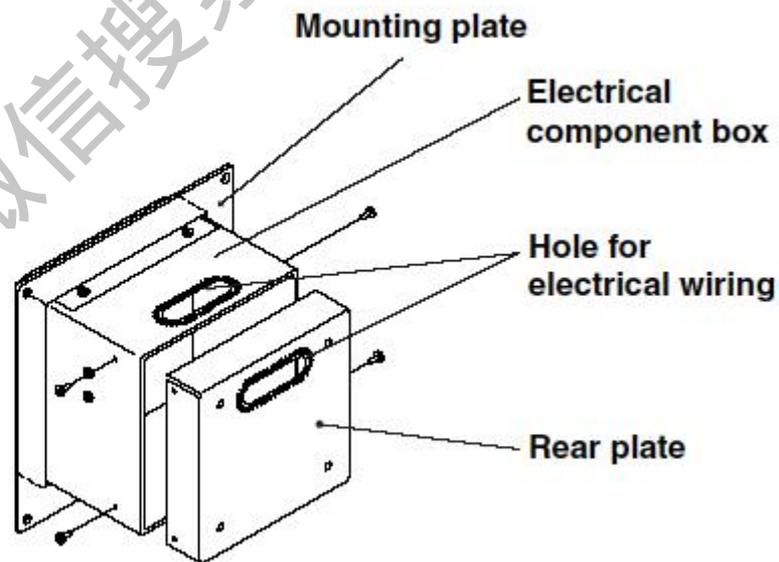
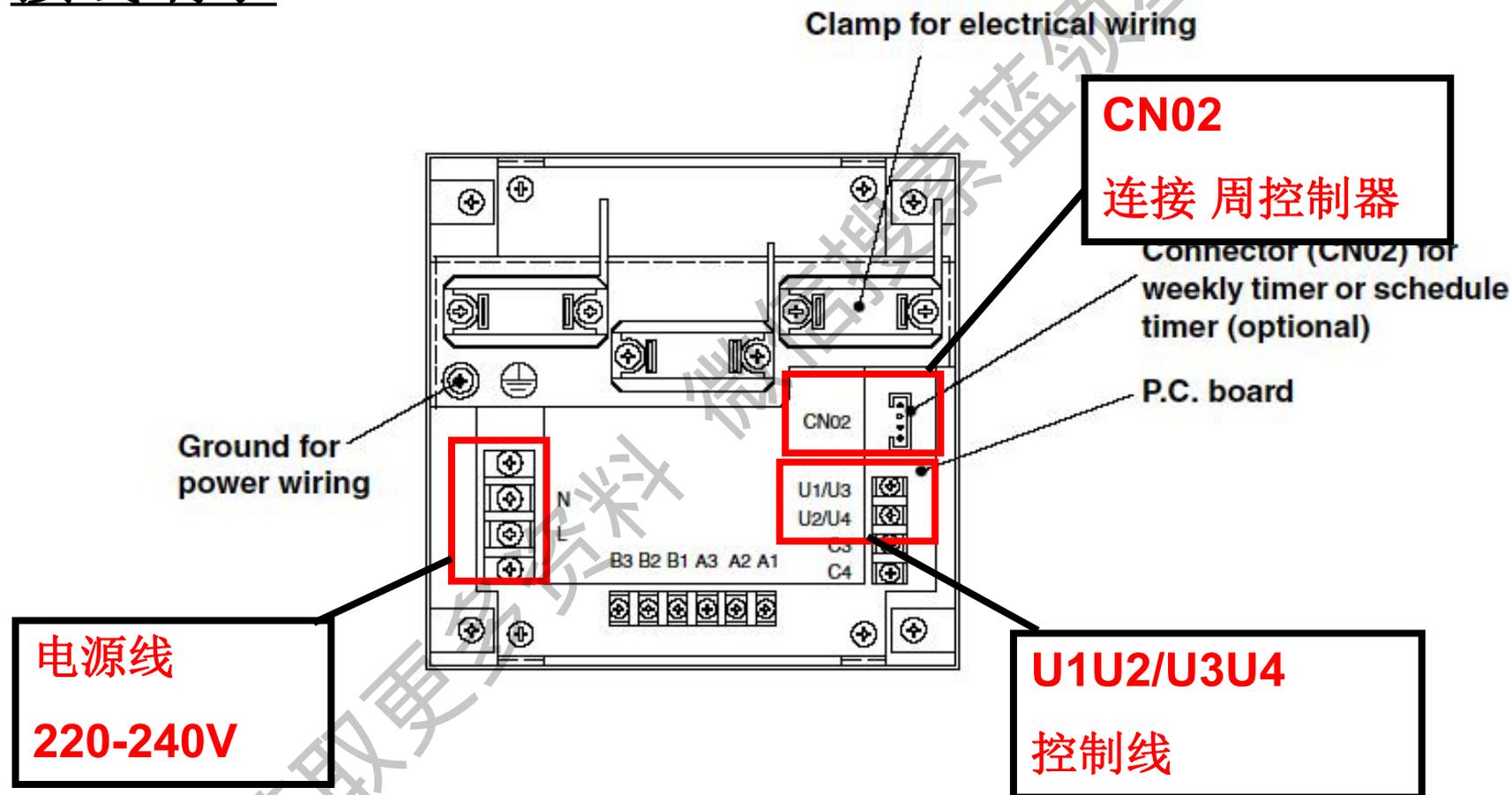


Fig. 2

TCB-SC642TLE

[11]集中遥控器设定

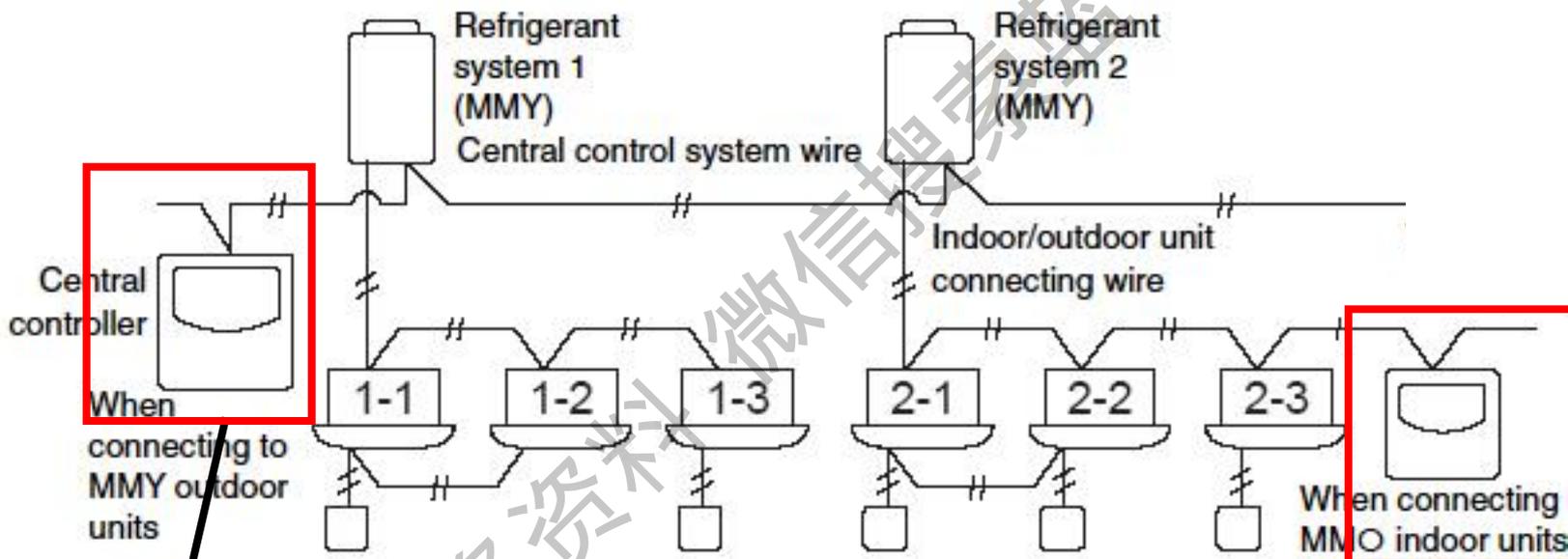
接线端子



[11]集中遥控器设定

基本配线设计

对于 Super MMS 系统



连接室外机
U3/U4 端子

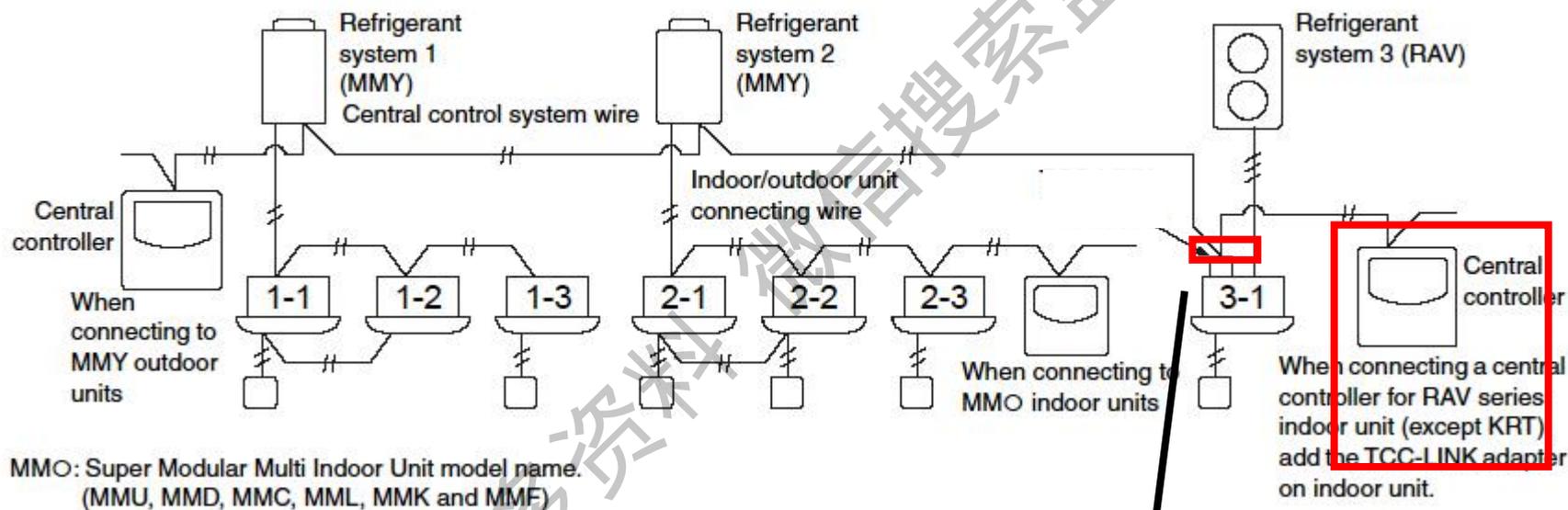
连接室内机
U1/U2 端子

[11]集中遥控器设定

基本配线设计

组合系统，含“1:1 模式”

1:1 model

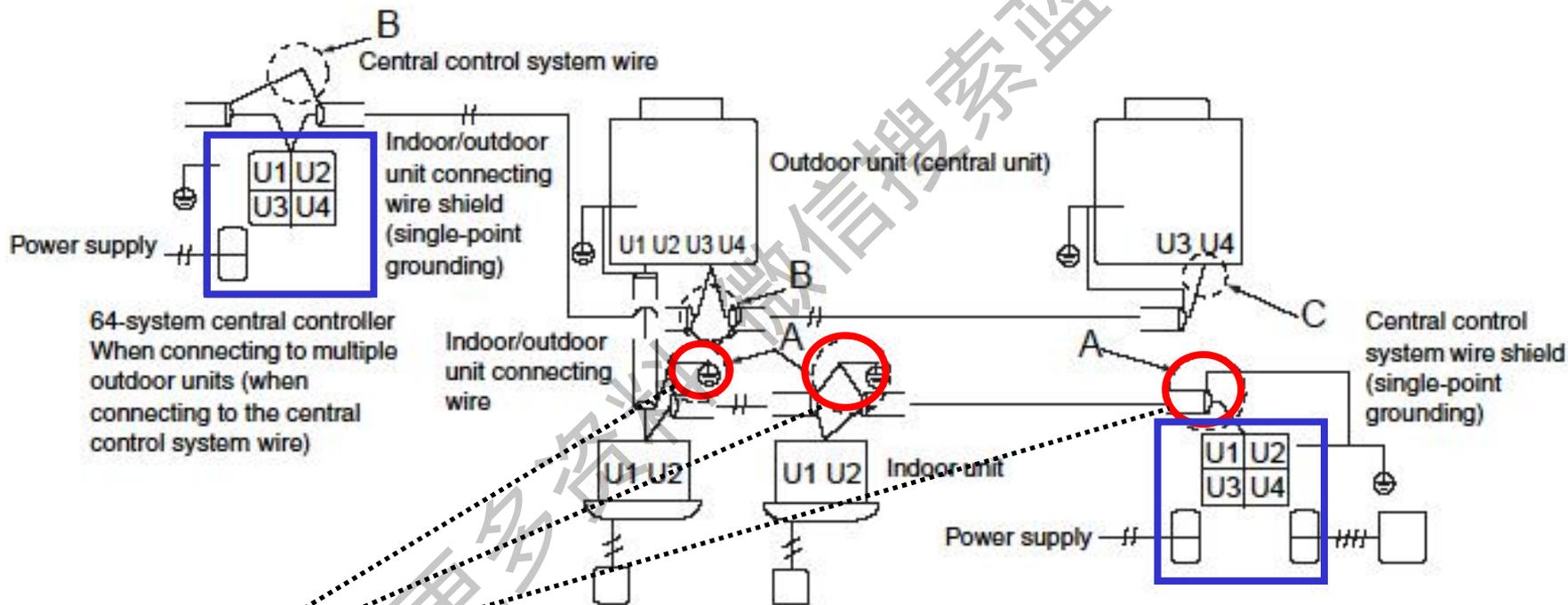


**“1:1 connection
Interface
TCB-PCNT30TLE**

[11]集中遥控器设定

基本配线设计

接地方式



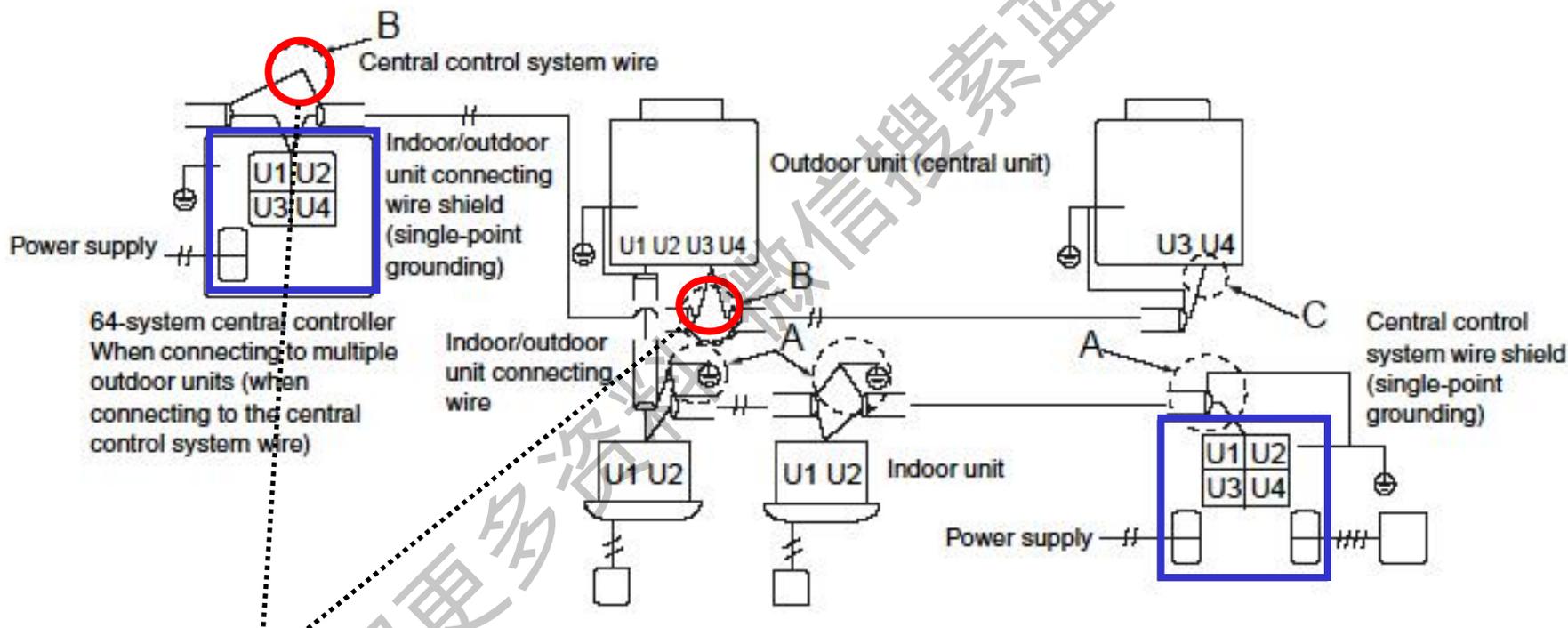
Area A:

室内/室外机的屏蔽线的终端都要接地.

[11]集中遥控器设定

基本配线设计

接地方式



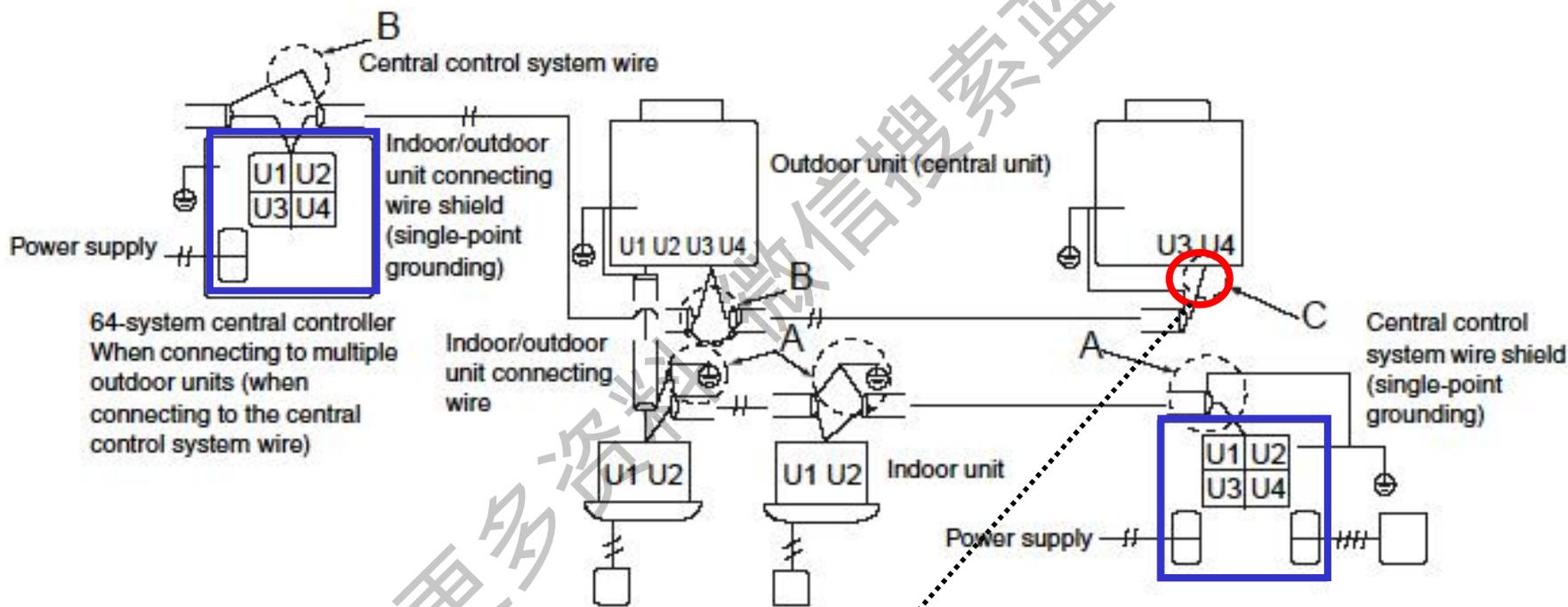
Area B:

对集中控制系统连接一根屏蔽线.

[11]集中遥控器设定

基本配线设计

接地方式



Area C:

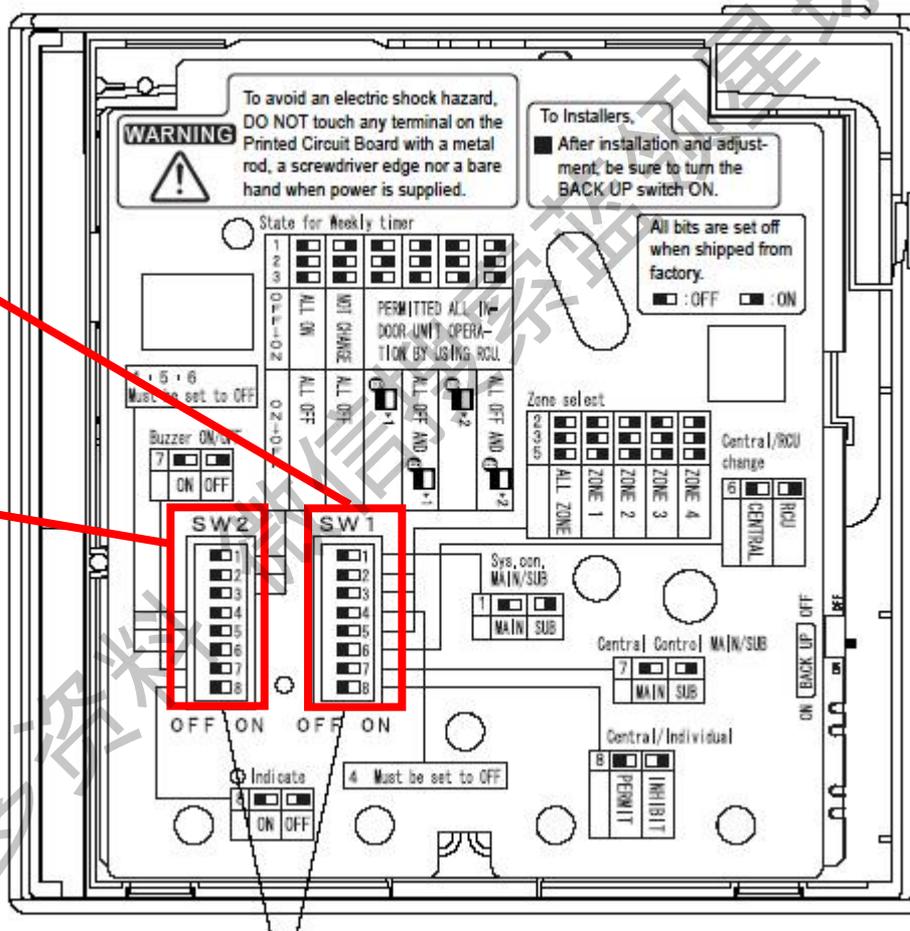
在集中控制系统配线的一个最终端接地。
(让其他的终端保持开路 (i.e. 绝缘).)

[11]集中遥控器设定

开关设定

SW1

SW2



P.C. board of central controller

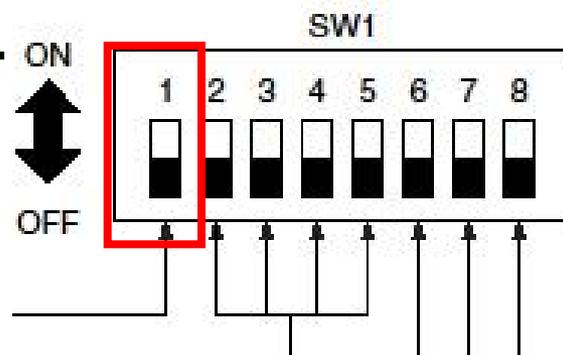
获取更多资料

[11]集中遥控器设定

开关设定 (SW01)

Bit 1 : 主/副 选择开关

ON: 集中控制器作为 **副-遥控器**.



OFF:集中控制器作为 **主-遥控器**.

(出厂时)

[11]集中遥控器设定

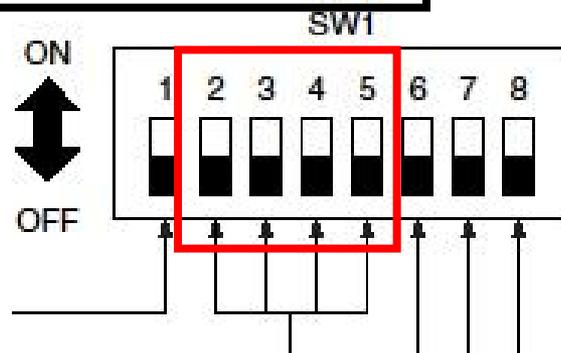
开关设定 (SW01)

Bit 2 to 5 : All / ZONE 模式选择 switch

ALL mode: (出厂时)

所有室内机都能由集中控制器控制。

	2	3	4	5
ALL mode	OFF	OFF	OFF	OFF
ZONE 1 mode	OFF	OFF		ON
ZONE 2 mode	ON	OFF		ON
ZONE 3 mode	OFF	ON		ON
ZONE 4 mode	ON	ON		ON



ZONE 1, 2, 3, 4 mode:

区域 1, 2, 3, or 4 中的室内机能通过集中控制器控制。
不能控制所有室内机。

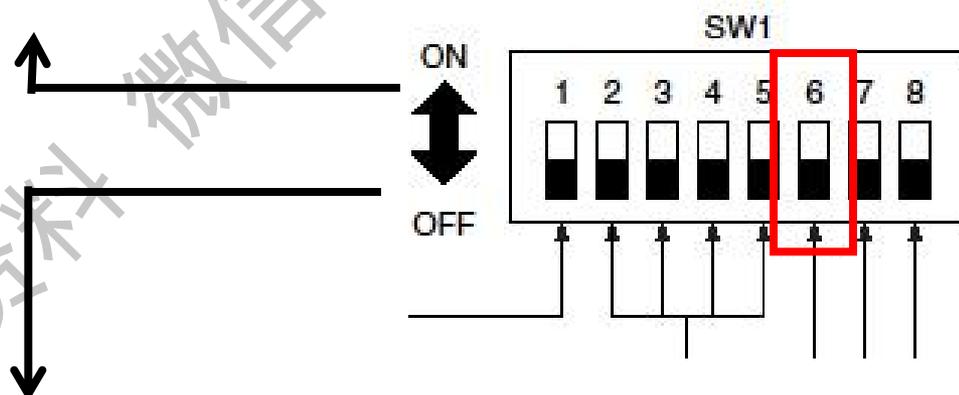
[11]集中遥控器设定

开关设定 (SW01)

Bit 6 : 集中控制器 /遥控器 选择开关

ON:遥控器模式.

该集中控制器的设定能通过其他集中控制器进行禁止.



OFF:集中控制器模式.

遥控器的单独设定能通过集中控制器禁止.

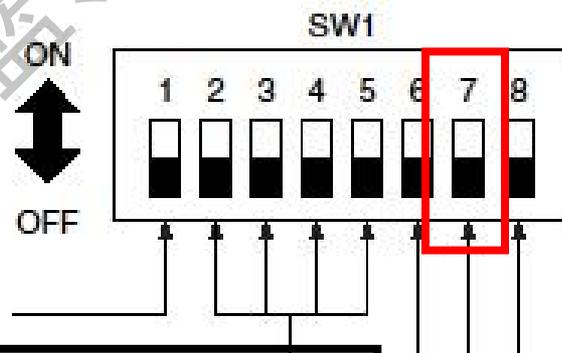
(出厂时)

[11]集中遥控器设定

开关设定 (SW01)

Bit 7 : 集中控制 主 / 副 选择开关

ON : 副 **OFF** : 主 (出厂时)

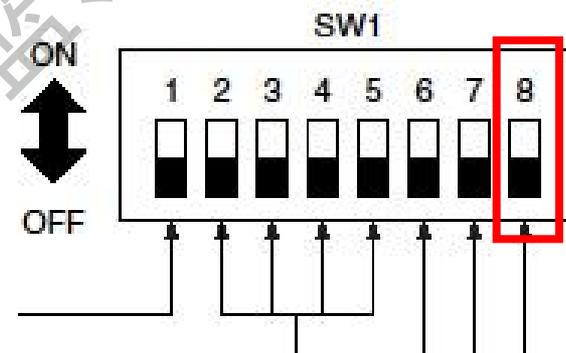


- # 当只有一个集中控制器时，设定开关到**OFF**位置。
- # 当使用多个集中控制器时，设定其中一个集中控制器为 **OFF** 位置其他的为**ON** 位置。
ALL 模式的集中控制器设置在 **OFF** 位置。
(推荐)

[11]集中遥控器设定

开关设定 (SW01)

Bit 8 : < 集中控制键 > 选择开关



(Central control) button operation switch

OFF: (Central control) button operation is permitted.

ON : button operation is inhibited.

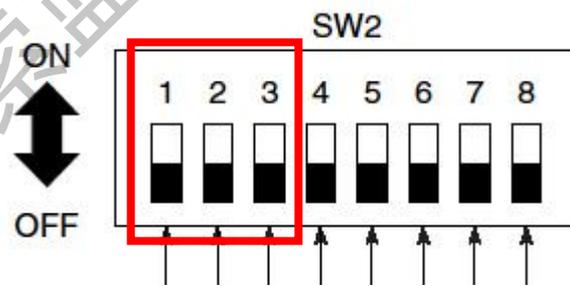
[11]集中遥控器设定

开关设定 (SW02)

Bit 1 to 3 : 周定时器 输入开关

Central controller operation can be set when weekly timer activates (ON/OFF).

	Central controller operation		Switch No.		
	Timer OFF→ON	Timer ON→OFF	1	2	3
①	All ON	All OFF	OFF	OFF	OFF
②	No change	All OFF	ON	OFF	OFF
③	Individual control of all indoor units to be permitted	All indoor units to be  1*1	OFF	ON	OFF
④	Ditto	All OFF and all indoor units to be  1*1	ON	ON	OFF
⑤	Ditto	All indoor units to be  2*2	OFF	OFF	ON
⑥	Ditto	All OFF and all indoor units to be  2*2	ON	OFF	ON



[11]集中遥控器设定

模式设定

通过设定 **SW1** 的bit 2到6,
能选择**10** 种模式。

	Central control	Remote control
ALL	1. ALL/Central	6. ALL/Remote
ZONE1	2. ZONE1/Central	7. ZONE1/Remote
ZONE2	3. ZONE2/Central	8. ZONE2/Remote
ZONE3	4. ZONE3/Central	9. ZONE3/Remote
ZONE4	5. ZONE4/Central	10. ZONE4/Remote

[11]集中遥控器设定

模式设定

什么是“集中控制模式”？

集中控制器用于集中控制。

遥控器的单独设定能通过集中控制禁止。

什么是“遥控模式”？

集中控制器用于遥控器。

该集中控制器的设定能通过其他集中控制器禁止。

[11]集中遥控器设定

模式设定

什么是“**All 模式**”？

所有的室内机能被集中控制器控制。

什么是“**区域模式**”？

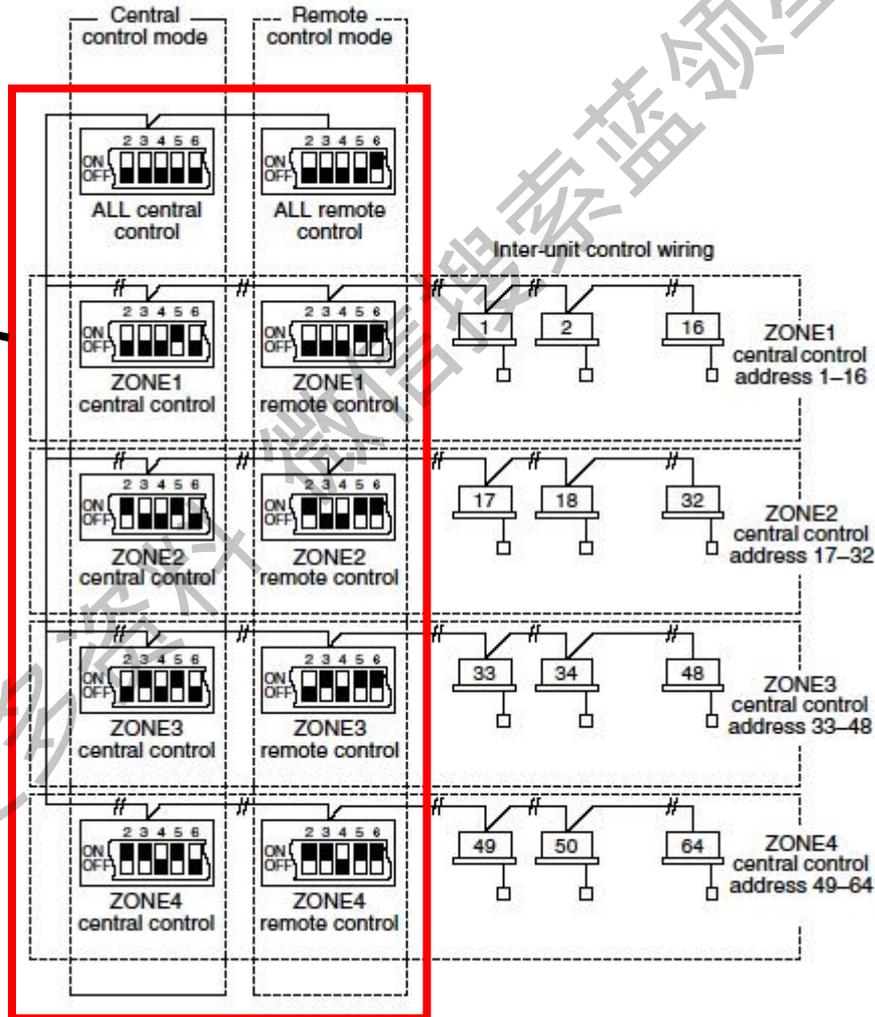
区域 1, 2, 3 or 4 中的室内机能被集中控制器控制。

微信搜索蓝领星球
获取更多资料

[11]集中遥控器设定

模式设定

设定
SW1
Bit 2 to 6



获取更详细资料

蓝领星球