

Think GAIA
For Life and the Earth

SANYO

超省能

ECO *i* 中央空调

通行全球的品质

R410A

大连三洋空调机有限公司

DALIAN SANYO AIR CONDITIONER CO., LTD.

近百年世界品牌的深厚积淀、几十载专业经验的汇聚积累，对精益技术与品质的不懈探求，对人类与地球的无限热爱，让三洋始终屹立于中央空调领域的最前端。



超省能 ECO*i* 的先端技术

节能性

直流变频技术
换热技术



可靠性

可信化油控技术
高效制热技术
补偿技术
导机循环技术
压力传感技术

人性化

环保技术
扩容技术
静音技术

智能化

计算机集中控制技术
楼宇控制技术

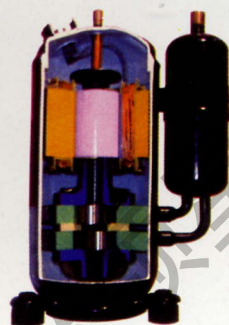
获取更多信息

直流变频技术

1、高压腔直流变频压缩机

● 高压腔结构

- 1) 高压腔压缩机减小了吸气过热度，提高换热效率。
- 2) 机壳内是高压排出气体，压力脉动小，振动噪音小。
- 3) 润滑油与气体在机壳内分离，润滑油的分离效果好。



● 压缩机电机定子采用最新的集中式绕组结构

集中式绕组结构同传统的分布式绕组相比减少了铁心外绕组的阻值，有效的提升了电机的效率。



传统分布式定子绕组



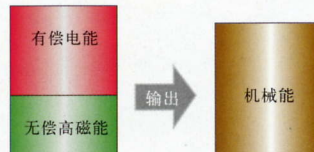
最新集中式定子绕组

● 压缩机电机转子采用高磁性永磁材料

高磁性永磁材料既可以有效提升压缩机转矩，又减小了电机电能消耗。



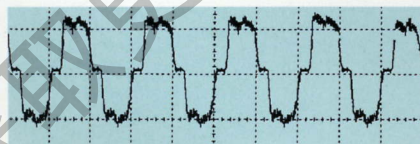
普通直流电机



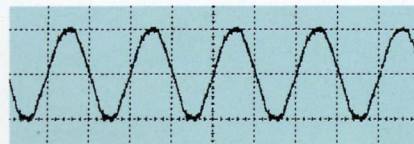
三洋永磁直流电机

● 压缩机电机采用光滑的正弦波控制

最新设计的正弦波控制同矩形波相比，既提升了电机效率，又可以使电机实现更平滑的运行，以降低运行噪音。



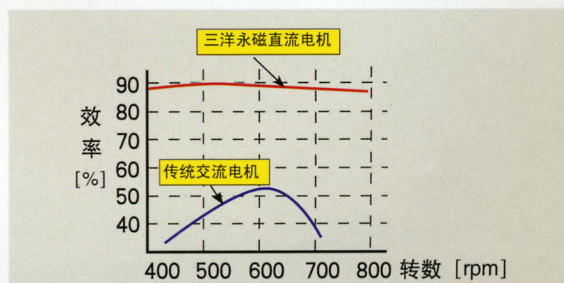
矩形波控制



正弦波控制

2、室外机直流变频风扇电机

● 室外机风扇电机采用直流同步电机，低速区工作效率更高，同交流感应式电机相比效率提升20~30%。

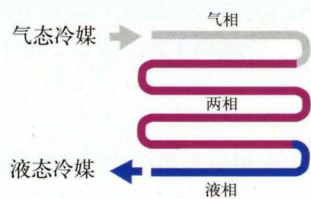


● 室外机直流变频风扇电机可以根据室外温度及室内负荷变化调节转速，将系统压力控制在最适当的水平。

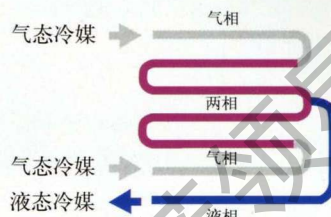
换热技术

1、交叉式室外机热交换器

新型室外机热交换器一方面减小了气态冷媒的压损，降低压缩机能耗；另一方面增大了液态冷媒的流速，提高换热效率。



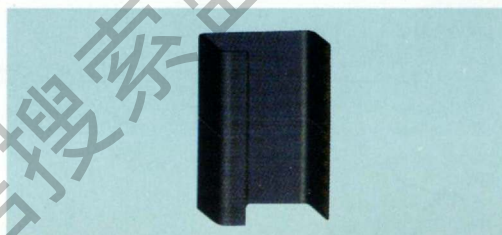
普通热交换器



新型热交换器

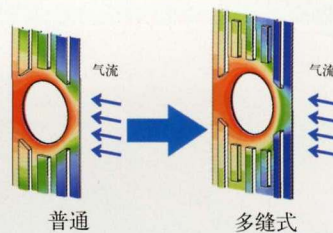
2、四面双层结构设计的室外机换热器

四面结构设计换热器进一步增大了室外机换热面积，提高了换热效率，双层结构设计提高了室外机部分负荷运行时的匹配性。



3、多缝式室内机换热器翅片

室内机换热器采用多缝式翅片，增大空气在翅片流动过程中的扰动，而气流阻力并没有增加，有效的提高了换热效率。



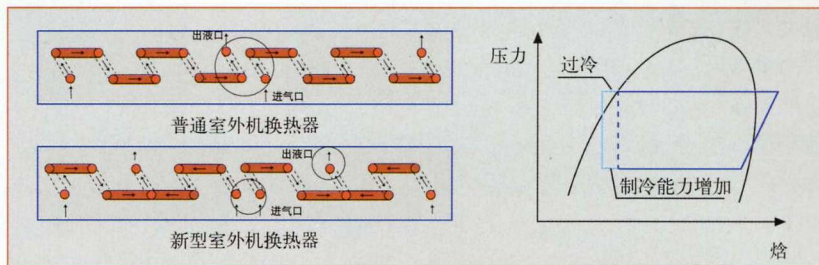
普通

多缝式

过冷技术

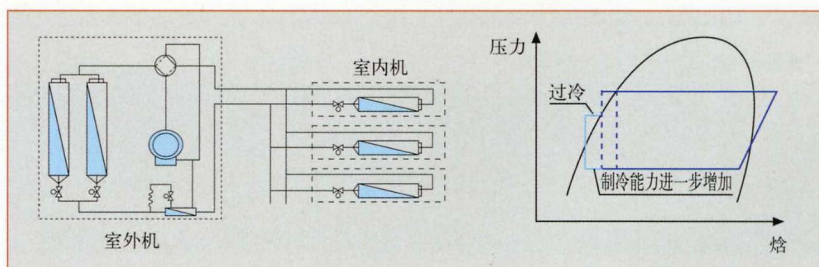
1、室外机换热器过冷回路

新型室外机换热器结构将冷媒的进气口与出液口分离，有效的保证了液态冷媒的过冷度。



2、系统过冷回路

冷媒通过该回路被再次过冷，进一步提高了单位冷媒流量的制冷能力。



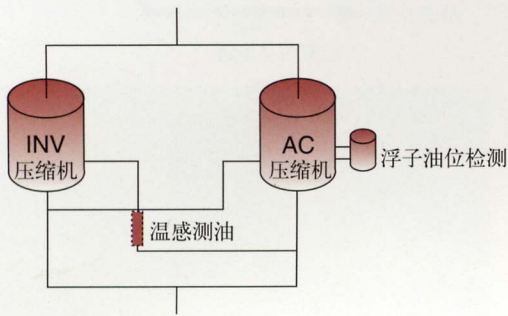
可信化油控技术

1、压差供油技术

高压腔INV压缩机采用压差供油技术，压缩机油面控制与转速无关，即使非常低转速也能保证供油。

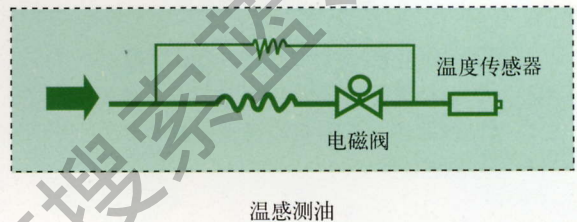
3、温感测油技术

温感测油技术可以有效检测油路中的油量（冷媒中的油量），系统根据温感器反馈信号判断是否需要进行回油。



2、浮子油位传感技术

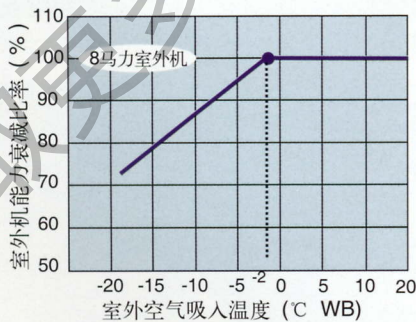
三洋先进的浮子式油面计，可以直接检查AC压缩机内部的油面高度，并在整个系统内进行调配。具有反应速度快，检测精度高的特点，并可以发出相应的缺油报警信号。



高效制热技术

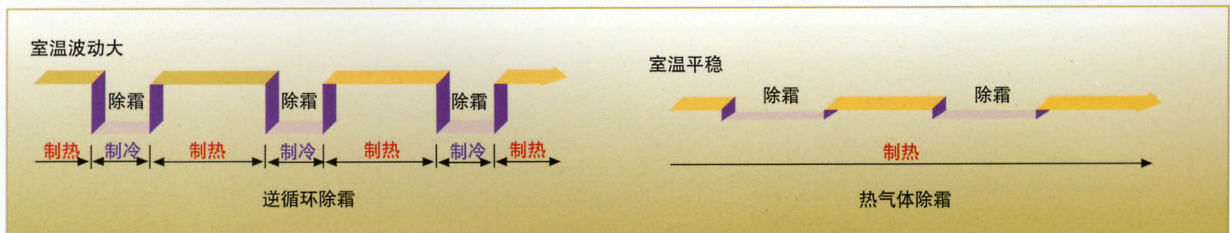
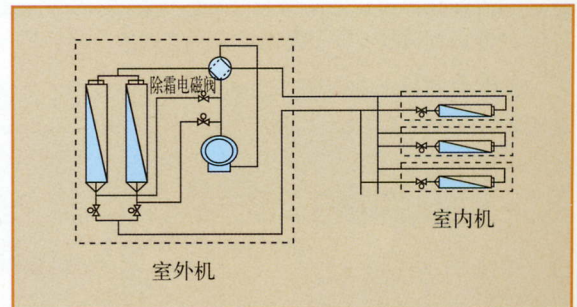
1、直流变频压缩机和室外机风扇耦合技术

通过高效直流变频压缩机和高转速室外机风扇电机的耦合技术可以提高系统制热效果，超省能ECO-i在外界环境温度为-2℃可以实现额定制热效率，在-20℃制热效率仍然可以保持在70%以上。



2、热气除霜技术

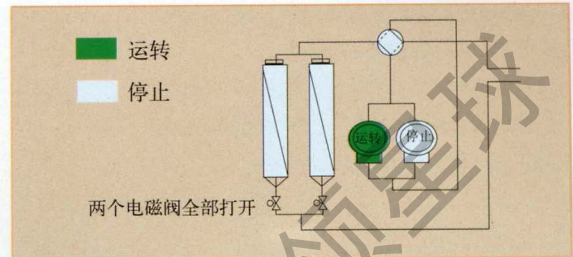
除霜时系统仍然可以制热，设计时将热交换器分成两个部分，分别装上除霜电磁阀，可实现分时除霜。



补偿技术

1、高效换热补偿技术

室外机部分负荷运行时，两部分换热器可以完全利用，充分增大了换热器面积，提高部分负荷运转时系统的能效。



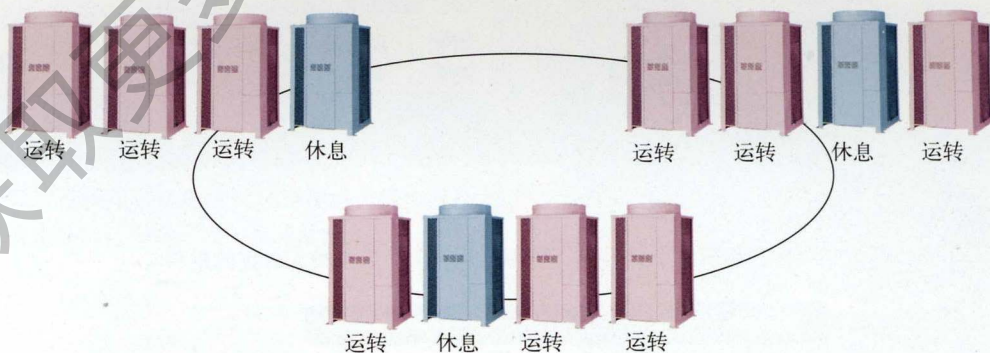
2、故障屏蔽补偿技术

即使系统局部出现故障，如某个压缩机或某个室外机出现故障，可以通过设定将出现故障的压缩机或室外机屏蔽，而系统仍然可以运行。



导机循环技术

室外机可以实现导机循环运转，该功能平衡了室外机之间的运行时间，最大化的延长了机组的使用寿命。



压力传感技术

压力传感器可以实时监测系统的压力，系统根据其反馈信号调整并保持最佳运转状态，如与微机相连，可显示压力。

环保技术

1. 采用R410A高效环保型新冷媒

● R410A冷媒的环保特性

R410A冷媒中不含有氯元素Cl，对臭氧层的破坏率为“零”，符合国际环保规定，将全面取代R22冷媒。

	R22	R410A
类型	HCFC单冷媒	HCF混合冷媒
组分(所占比例)	R22(100%)	R32(50%) R125(50%)
组分分子式	R22:CHClF ₂	R32:CH ₃ F ₂ R125:CHF ₂ CF ₃
臭氧层损耗潜能ODP*	0.05	0

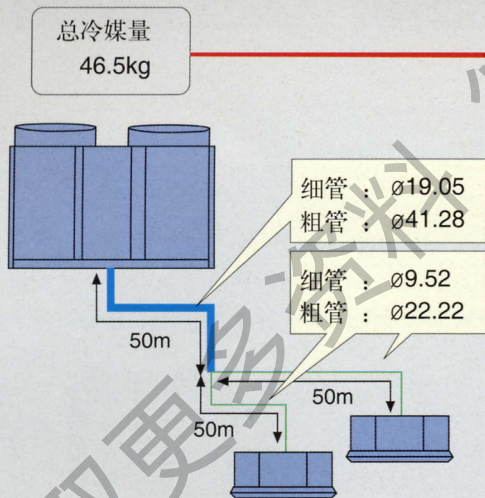
*臭氧层损耗潜能值ODP是以CFC11的1.0作基准, 来表示冷媒消耗大气层臭氧分子潜能的程度

● R410A冷媒的高效特性

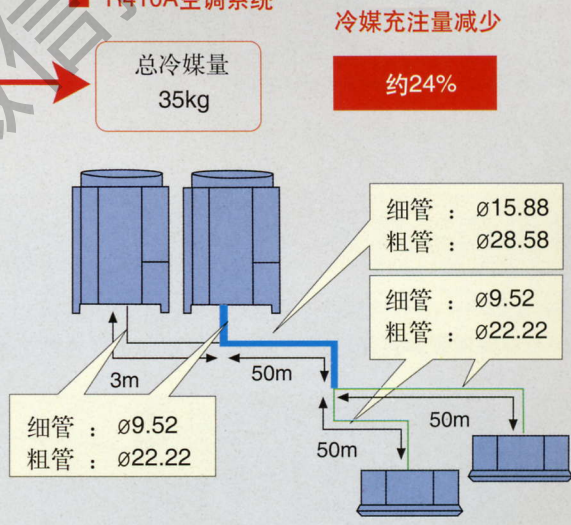
R410A冷媒同R22冷媒相比制冷量增大，压损减小，因此减小了室内机、室外机的外形尺寸以及冷媒配管的管径，并相应的削减了冷媒使用量。

例：20马力的系统

■ R22空调系统



■ R410A空调系统



冷媒充注量减少

约24%

2. 全面对应欧洲RoHS指令

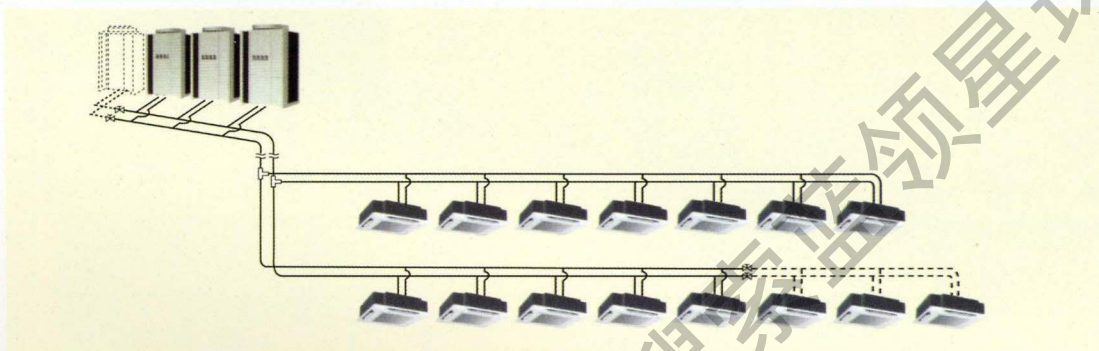
超省能ECO-i符合RoHS指令对有害物质的限值规定，使用更为环保，对人类无公害的材料。



* RoHS(The Restriction of the use of certain Hazardous substances in Electrical and Electronic Equipment)指令是指在电子电气设备中限制使用铅 (Pb)，镉 (Cd)，汞 (Hg)，六价铬 (Cr6⁺)，多溴二苯醚 (PBDE)，多溴联苯 (PBB) 等六种有害物质，其中铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr6⁺)、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE) 的最大允许含量为1000ppm，镉 (Cd) 的最大允许含量为100ppm。

扩容技术

现代化的商用楼宇投入使用后，某些空间的使用功能或格局将会发生变化，有时需要对原空调系统进行调整，超省能ECO-i的扩容功能可以实现在原空调系统上灵活的追加室内机和室外机。

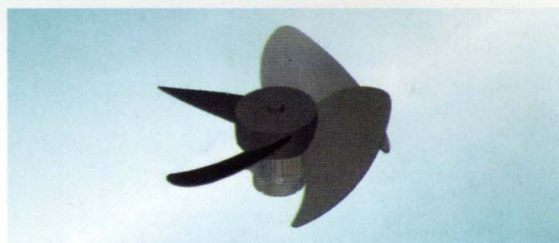


马 力	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24~48
可以连接室内机数量	9	13	16	19	23	26	29	33	36	40

静音技术

1、三维设计的大口径树脂风扇

三维设计的大口径树脂风扇减小了紊流和乱流的产生，轻质树脂材料减小了因振动而产生的噪音。



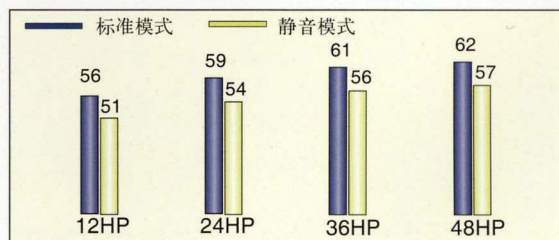
2、室外机低压损型风罩

低压损型风罩既能保证风的流向和强度，又减小了压力损失，使室外机运行噪音进一步降低。



3、静音模式

可通过静音模式将室外机运行噪音在标准模式的基础上再降低5分贝。



计算机集中控制技术

强大的人机对话功能和人性化的交互界面

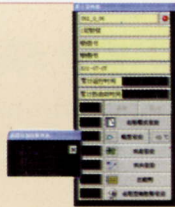
- 用户信息的列表显示及修改



- 历史报警查询及打印



- 室内机状态显示及个别控制



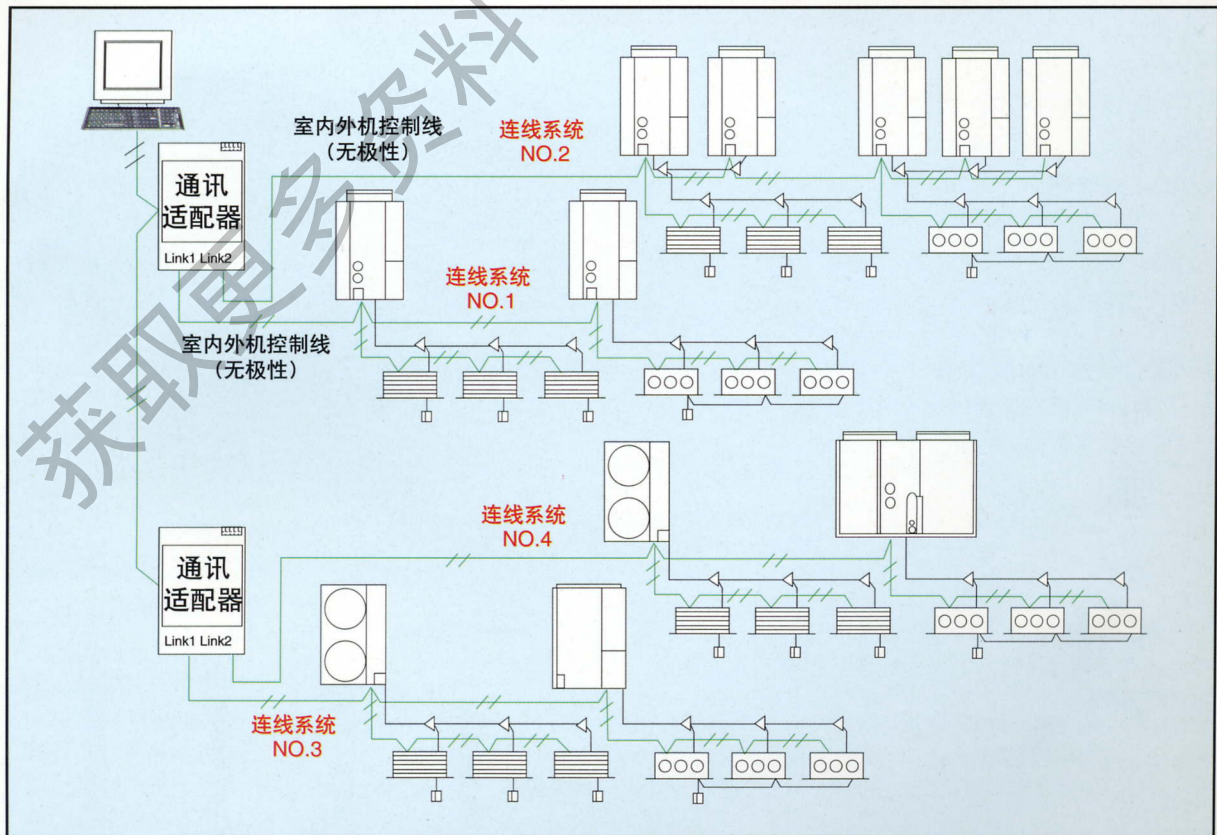
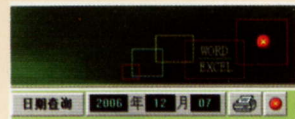
- 每日定时功能设定



- 查询系统用电量

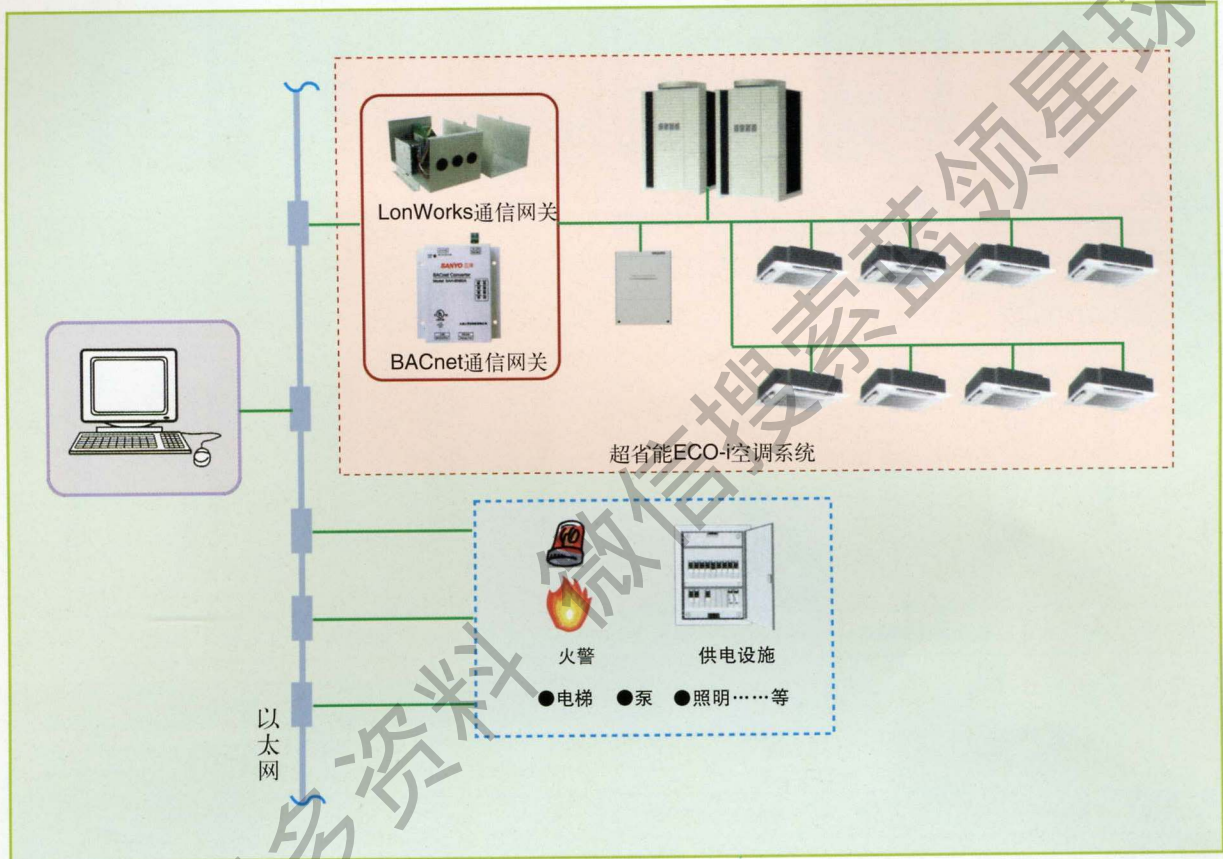


- WORD文档及EXCELL表格功能



LonWorks及BACnet楼宇控制技术

楼宇控制是对楼宇内各种可控系统的总控管理，可控系统通常包括空调系统、火警、门禁、保安、照明等，通过选配三洋LonWorks及BACnet通信网关可以将超省能ECO-i中央空调系统纳入楼宇控制网络。



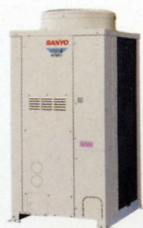
LonWorks功能

从上位机通过LonWorks网关对空调设定	每组空调室内机的设定	运转/停止设定	
		温度设定	
		运转模式设定	
		遥控器权限设定	
		风速设定	
		风向设定	
		滤网信号复位设定	
上位机获得的空调机状态通知	全部空调室内机设定	紧急停止设定	
		运转/停止状态	
		设定温度	
		运转模式状态	
		遥控器权限	
		风速	
		风向	
		滤网信号	
		报警状态	
		室温	
		报警代码	
		属性设定	显示切换时间

BACnet功能

从上位机通过BACnet网关对空调设定	每组空调室内机的设定	运转/停止设定
		温度设定
		运转模式设定
		遥控器权限设定
		风速设定
		风向设定
		滤网信号复位设定
上位机获得的空调机状态信息	全部空调室内机设定	全部运转/停止设定
		运转/停止状态
		设定温度
		运转模式状态
		遥控器权限
		风速
		风向
		滤网信号
		报警状态
		室温
报警代码		

室外机组合



6马力	8马力	10马力	12马力	14马力	16马力	18马力	20马力	22马力	24马力
-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------



26马力	28马力	30马力	32马力	34马力	36马力	38马力	40马力	42马力	44马力	46马力	48马力
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

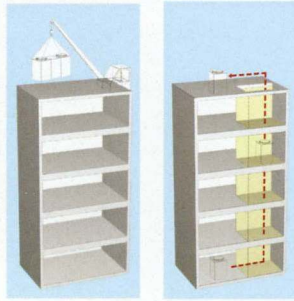
马力	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
室外机	6	8	10	12	6	8	10	10	12	12	10
					8	8	8	10	10	12	8
											8

马力	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
室外机	10	10	12	12	12	10	10	12	12	12	12
	10	10	10	12	12	10	10	10	12	12	12
	8	10	10	10	12	10	10	10	10	12	12
						8	10	10	10	10	12

系统安装

1、所有设备均可以通过电梯运送

所有室外机均可以通过电梯运送，无须借助起重设备，从而缩短了安装周期。



普通一拖多

超省能ECO-i

2、可适合分层安装

高机外静压设计的室外机通过使用排风管或导风管等，可实现分层安装。



导风管
(现场提供)

排风管法兰
(现场提供)

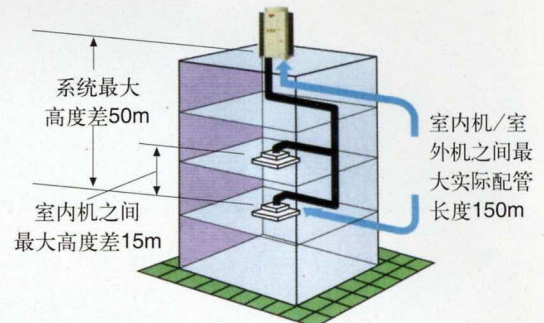
上排风管
(现场提供)

系统组合

- 同一系统内最多可以连接4台室外机
- 同一系统内室内机/室外机容量比为50~130%
- 同一系统内室外机最大组合容量为48马力
- 同一系统内最多可以连接40台室内机

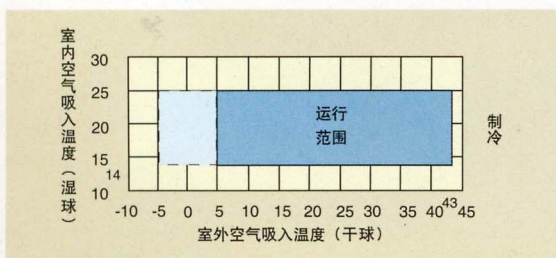
系统管长及高差

内容		长(高)度
室内机/室外机之间建议最大实际配管长度(等效长度)		150(175)m
系统所有配管建议最大总长度		300m
室内机/室外机之间最大高度差	室外机高于室内机	50m
	室外机低于室内机	40m
室内机之间最大高度差		15m

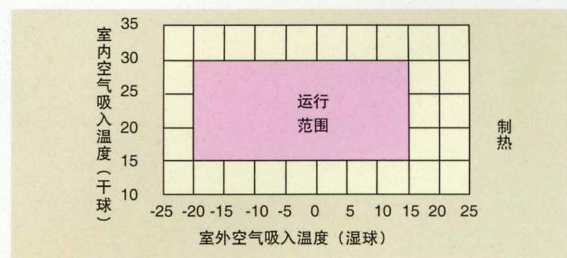


系统运行温度范围



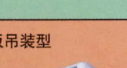

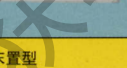

● 制冷模式室内/室外温度工作范围



● 制热模式室内/室外温度工作范围



室内机阵容

机型(级) 容量(kw)	7	9	12	16	18	25	30	36	42	48	60
	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热	制冷/制热
形式	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.2	4.5/5.0	5.6/6.3	7.3/8.0	9.0/10.5	10.6/11.4	12.5/14.0	14.0/16.0	16.0/18.0
半封闭四方向型 XDR 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
半封闭两方向型 SR 	●	●	●	●	●	●					
半封闭单方向型 ADR 	●	●	●								
半封闭单方向超薄型 LDR 		●	●	●	●	●					
隐藏管路型 UR 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
隐藏管路超薄型 TUR 	●	●	●	●	●	●					
高静压隐藏管路型 DR 						●	●	●	●	●	
天花板吊装型 TDR 			●	●	●	●		●		●	
壁挂型 KR 	●	●	●	●	●	●					
暗装床置型 FMR 	●	●	●	●	●	●					
明装床置型 FR 	●	●	●	●	●	●					
直膨式全热交换新风机 GU 		●		●	●						

室内机人性化功能



● 可实现无线遥控

安装选配的嵌入式接收器，可实现无线遥控，使控制更加灵活方便。

DRY

● 柔和除湿

通过对压缩机和风扇运行的耦合，根据房间温度精确控制其间断性运转，以进行有效除湿。



● 断电后来电自动重新启动

如果出现停电情况，在恢复供电后，空调机会自动重新启动，且保持停电前的工作状态，该功能可以最大程度的减小因停电而对房间温度产生的影响。



TIMER

● 开/关机定时器

通过有线控制器或无线遥控器的设定，可实现定时开机/关机等操作。



● 故障报警

如果出现故障情况，空调机会执行故障自动检测，并将检测到的结果以故障代码的形式显示在控制器上，维修人员可以根据代码判断故障原因并准备相应的维修工具，以尽快排除故障。



AUTO

● 风门叶片最佳角度自动调节

空调机开机后，风门叶片会根据制冷或制热模式自动调节位置，以保证最佳的送风角度。



● 风扇高、中、低速自动运转

微处理器可以根据室内温度自动调节风扇转速为高、中或低速，以保证最佳的送风量。



Filter sign

● 清洗过滤网提示

提示用户该清洗过滤网了。



● 风门叶片自动扫掠

风门叶片在扫掠模式下可以自动的上下摆动，使送风气流在房间内均匀分布。

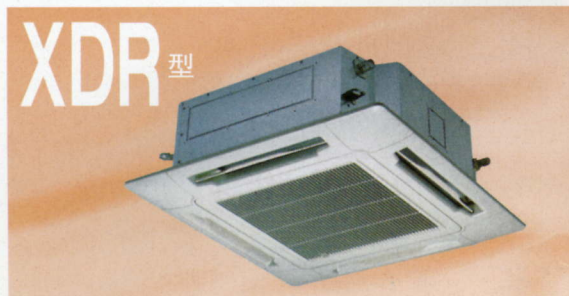


D.P.

● 内置排水泵

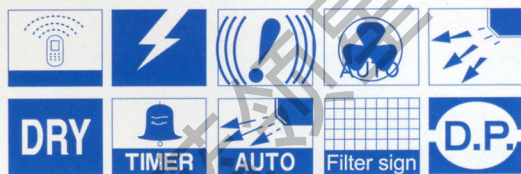
内置排水泵可以将冷凝水向上提升一定高度，然后再利用排水管的坡度排出。

半封闭四方向型



SPW-

XDR74/94/124/154/184/254/304/
364/424/484/604DXH5



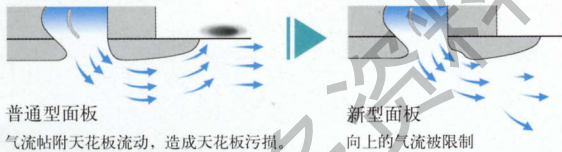
● 超薄机身设计

74~254型的机身厚度仅为25.6厘米，即使吊顶空间狭矮，也可以轻松安装。



● 防结露且不易污损天花板的新型面板

最新设计的出风口有效的杜绝面板结露以及出风口附近的天花板污损。



普通型面板

气流贴附天花板流动，造成天花板污损。

新型面板

向上的气流被限制

● 可方便的调节安装高度

面板四周有四个可以方便拆卸的挡板，拆掉后可以对室内机的安装高度进行微调。

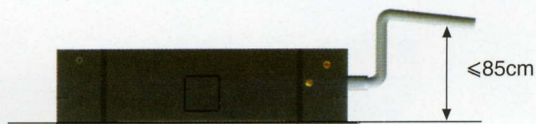


◀ 拆掉小挡板可以对机体高度进行微调



● 内置排水泵

内置高扬程排水泵，可将冷凝水向上提升后排出。



● 低运行噪音

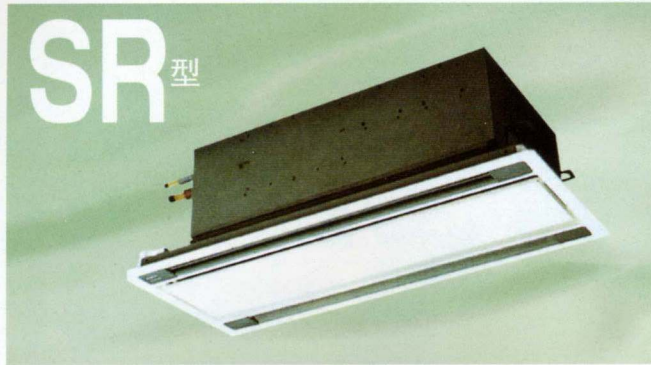
单位: dB(A)

机 型	94	184	254	304	604
噪音 (高速/低速)	31/27	31/27	34/28	39/33	42/34

● 选配件

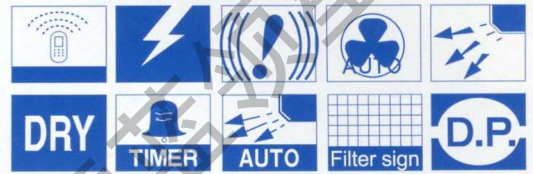
<p>● 有线控制器</p> <p>RCS-SH80AD</p>	<p>● 无线控制器</p> <p>RCS-BH80AG.WLB</p>	<p>● 简单控制器</p> <p>RCS-KR1AGB</p>	<p>● 面板</p> <p>PNR-XD484GHA</p>	<p>● 外气引入箱</p> <p>外气引入箱 CMB-FS140AGB 外气引入盒 CMB-GS140AGB</p>
----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---

半封闭两方向型



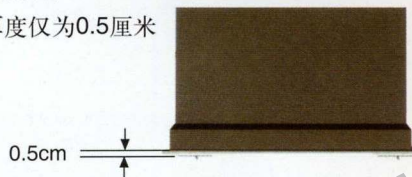
SPW-

SR74/94/124/154/184/254DXH5



● 超薄面板设计

外露面板厚度仅为0.5厘米



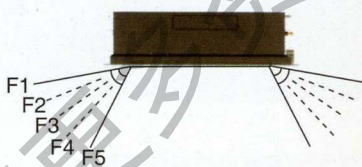
● 低运行噪音

单位: dB(A)

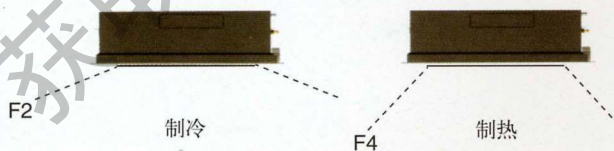
机 型	74	94	124	154	184	254
噪音 (高速/低速)	32/25	32/25	33/26	34/27	34/27	37/30

● 风门叶片自动上下扫掠摆动

风门叶片可以多角度 (F1~F5) 上下自动扫掠摆动

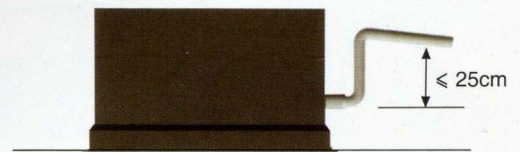


● 风门叶片根据运行模式自动调整到最佳角度



● 内置排水泵

内置排水泵, 可将冷凝水向上提升后排出。



● 选配件

● 有线控制器



RCS-SH80AD

● 无线控制器



RCS-BH80AG.WLB

● 简单控制器



RCS-KR1AGB

半封闭单方向型



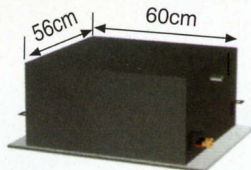
SPW-

ADR74/94/124GXH56B



● 更适合小空间商用场所使用

小巧的室内机更适合小空间商用场所使用，机身长度和宽度分别为60厘米和56厘米，因此可以在很小的空间中安装。



● 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	74	94	124
噪音 (高速/低速)	33/29	33/29	36/31

● 低输入功率

新型直流风扇电机实现了低输入功率。

单位: KW

机 型	74	94	124
输入功率 (制冷/制热)	0.064/0.039	0.064/0.039	0.064/0.039

● 内置排水泵

内置高扬程排水泵，可将冷凝水向上提升后排出。

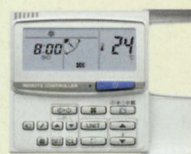


● 可方便的调整室内机安装高度

两侧挡板可拆卸，因此可以方便的对室内机安装高度进行调整。

● 选配件

● 有线控制器



RCS-SH80AD

● 无线控制器



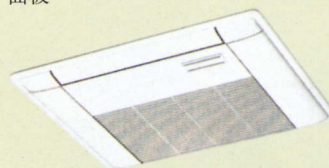
RCS-BH80AG, WLB

● 简单控制器



RCS-KR1AGB

● 面板

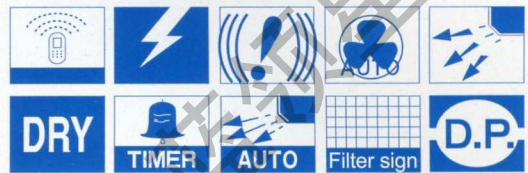


PNR-AD124GHB

半封闭单方向超薄型



SPW-
LDR94/124/164/184/254GXH56B



● 超薄机身设计

机身厚度仅为20厘米，即使吊顶空间狭矮，也可以轻松安装。



● 可实现高天花送风

可根据现场安装情况，调节风机风速，最高安装高度可达4.2米。

风速设定	94~184型		254型	
	送风高度	天花高度	送风高度	天花高度
出厂设定	3.2	3.5	3.5	3.8
高天花设定	3.9	4.2	3.9	4.2



● 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	94	124	184	254
噪音 (高速/低速)	36/33	36/33	38/34	45/36

● 内置排水泵

内置高扬程排水泵，可将冷凝水向上提升后排出。



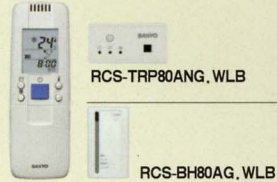
● 选配件

● 有线控制器



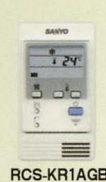
RCS-SH80AD

● 无线控制器



RCS-BH80AG.WLB

● 简单控制器



RCS-KR1AGB

● 面板



PNR-LD254GHAB

隐藏管路型



SPW-

UR74/94/124/154/184/254/304/364/424/484DXH5



- 风口的位置可以根据房间形状布置

出风口的位置可以灵活布置，使舒适的气流更均匀地分布到房间的各个角落。



- 风口的形状可以根据房间装修风格选择



- 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	94	124	254	364	484
噪音 (高速/低速)	29/22	29/22	34/27	38/31	40/33

- 可通过风机升压电缆提升机外静压

单位: Pa

机 型	74-94-124	154	184	254	304	364	424	484
标准机外静压	49	40	40	50	79	79	78	78
使用升压电缆的机外静压	69	62	62	92	122	122	113	113

- 选配件

- 有线控制器



RCS-SH80AD

- 无线控制器



RCS-BH80AG, WLB

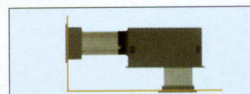
- 简单控制器



RCS-KR1AGB

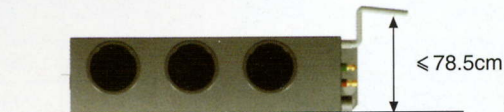


- 系统安装示例



- 内置排水泵

内置高扬程排水泵，可将冷凝水向上提升后排出。



隐藏管路超薄型

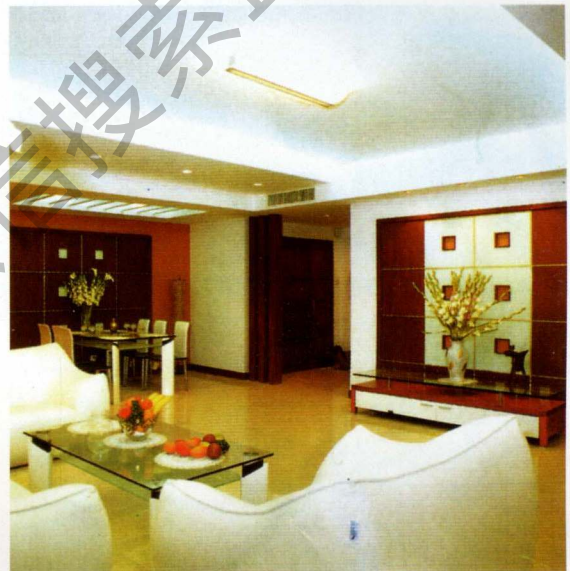


SPW-
TUR74/94/124/154/184/254DXH5



● 超薄机身设计

机身厚度仅为21cm，即使吊顶空间狭矮，也可以轻松安装。



● 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	74	94	124	154	184	254
噪音 (高速/低速)	34/30	34/30	35/30	36/29	36/29	38/32

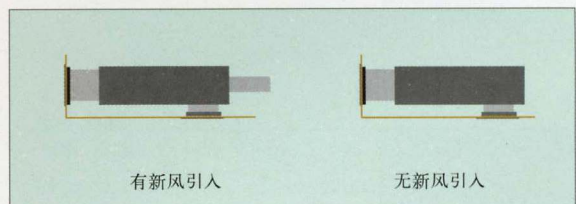
● 适度的机外静压

适度的机外静压既保证了风管设计的自由度，又减小了运行噪音。

单位: Pa

机 型	74	94	124	154	184	254
机外静压	25	25	20	20	20	20

● 可添加新风



● 选配件

● 有线控制器



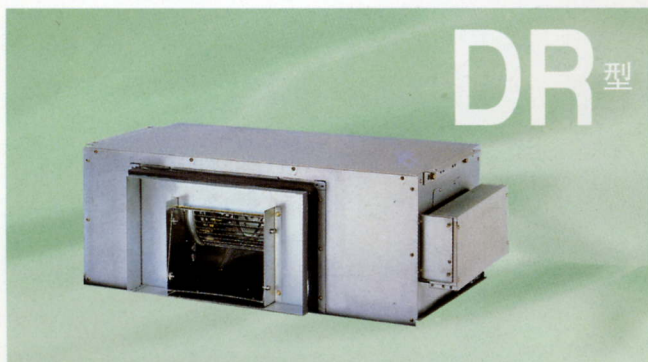
● 无线控制器



● 简单控制器



高静压隐藏管路型



SPW-
DR254/304/364/424/484DXH5



● 高机外静压可以实现高天花送风

● 高机外静压可以连接长距离风管



● 机外静压

单位: Pa

机 型	254	304	364	424	484
机外静压	186	176	176	167	167

● 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	254	304	364	424	484
噪音 (高速/低速)	44/42	45/42	45/42	47/44	47/44

● 选配件

● 有线控制器



RCS-SH80AD

● 无线控制器



RCS-BH80AG.WLB

● 简单控制器



RCS-KR1AGB

天花板吊装型



SPW- TDR124/164/184/254/364/484G XH56B



● 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	124	164	184	254	364	484
噪音 (高速/低速)	35/30	36/30	36/30	38/33	41/35	43/37

● 低输入功率

新型直流风扇电机实现了低输入功率

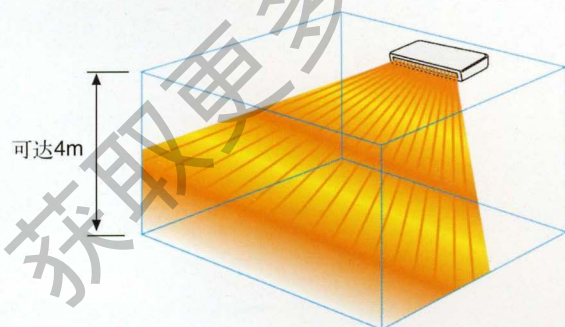
单位: KW

机 型	124	164	184	254	364	484
输入功率 (制冷)	0.028	0.039	0.031	0.043	0.073	0.085



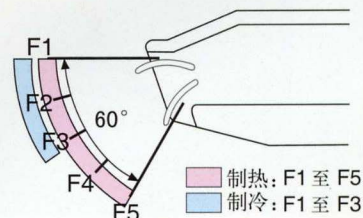
● 实现高天花送风

即使房间天花较高, 天花板吊装型室内机可以将舒适的气流送到房间的各个角落。



● 实现最佳气流吹出角度

制冷或制热时, 风门叶片可以根据运行模式在最佳角度范围摆动, 扫掠模式下, 风门叶片可以在F1~F5角度范围内自动逐档摆动。



● 选配件

● 有线控制器



● 无线控制器



● 简单控制器



壁挂型



**SPW-
KR74/94/124/164/184/254GXH5
6B**



● 流线形外观设计

流线形的外观设计，既美观又时尚。

● 关机后风门自动关闭

室内机关机后，为了防止灰尘进入机体内部，风门会自动进入全关闭状态。

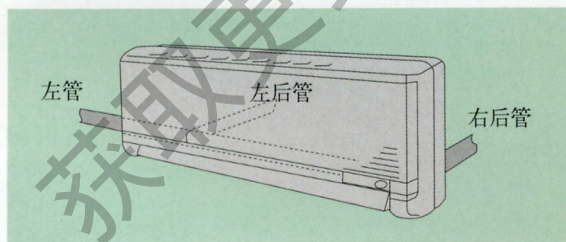
● 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	74	94	124	184	254
噪音 (高速/低速)	36/28	36/28	36/28	36/28	42/35

● 排水管可以从三个方向引出

排水管可以从室内机的后侧、左侧和右侧三个方向引出，使安装更容易。



● 内置防霉过滤网

● 选配件

● 有线控制器



RCS-SH80AD

● 无线控制器



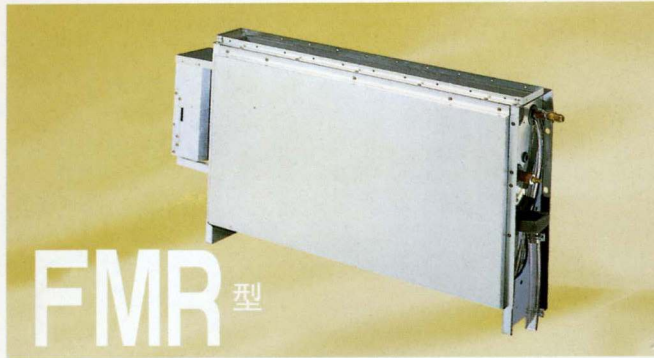
RCS-BH80AG, WLB

● 简单控制器



RCS-KR1AGB

暗装床置型



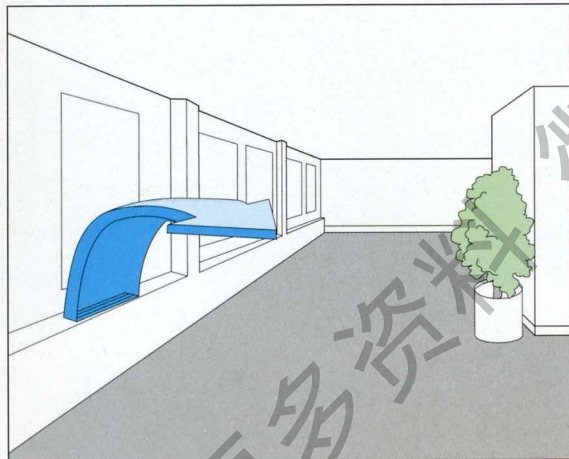
SPW-

FMR74/94/124/154/184/254DXH5



● 可以在房间的四周落地安装

暗装床置型室内机可以嵌入安装在窗下或角落的装饰柜内。



● 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	74	124	154	184	254
噪音 (高速/低速)	33/28	39/29	39/31	39/31	41/35

● 落地安装维护更方便

● 选配件

● 有线控制器



RCS-SH80AD

● 无线控制器



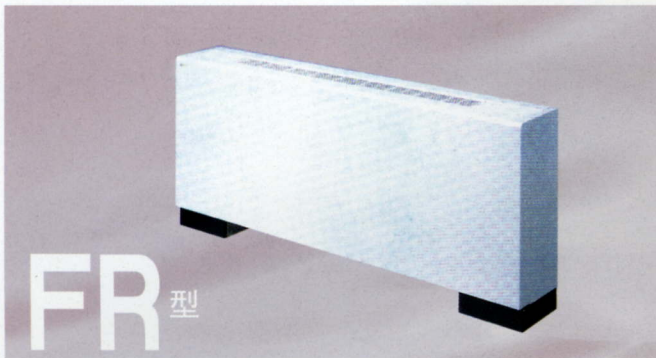
RCS-BH80AG, WLB

● 简单控制器



RCS-KR1AGB

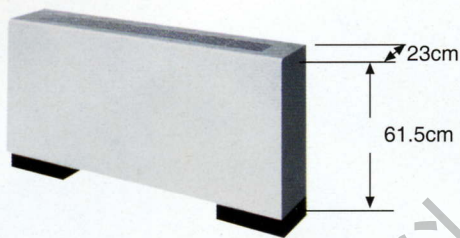
明装床置型



SPW-
FR74/94/124/154/184/254DXH5



- 有效减小窗下占用空间
室内机高度仅为61.5cm，厚度仅为23cm，有效的减小窗下空调的占用空间。



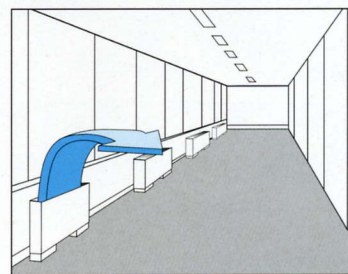
- 落地式安装维护更方便

- 可以在房间的四周落地式安装
明装床置型室内机可以安装在窗下或角落

- 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	74	124	154	184	254
噪音 (高速/低速)	33/28	39/29	39/31	39/31	41/35



- 选配件

- 有线控制器



RCS-SH80AD

- 无线控制器



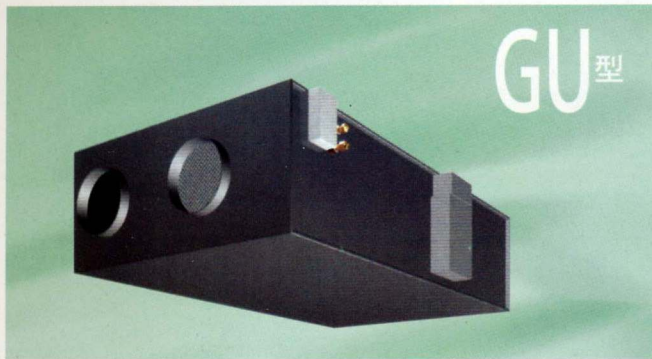
RCS-BH80AG, WLB

- 简单控制器



RCS-KR1AGB

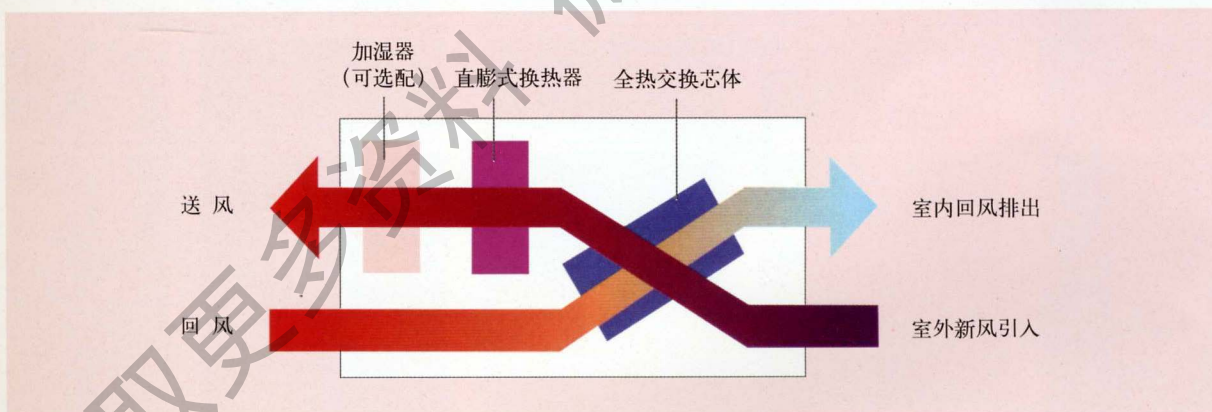
直膨式全热变换新风机



SPW-
GU055/075/105XH



- 用于中小商用场所，可将引入新风处理到室内温度和湿度条件。
- 全热回收系统与直膨式换热器的完美结合，可实现对空气温度最理想的控制。
- 紧凑、轻巧的外观设计更易于安装。
- 可实现高静压
- 抗菌滤网可清洗
- 外置电装盒更便于维护
- 可选配加湿器



● 低运行噪音

单位: dB(A)

机 型	055	075	105
噪音 (制冷/制热)	46/47	47/48	48/49

● 选配件

● 有线控制器



RCS-SH80AD

● 无线控制器



RCS-BH80AG.WLB





● 简单控制器



RCS-KR1AGB

超省能 ECO i 中央空调

控制方式

控制方式	单独控制			时间控制	
名称	有线控制器	无线控制器	简单控制器	星期定时器	
外观					
型号	RCS-SH80AD	RCS-SH80AG.WLB RCS-TH80AG.WLB RCS-BH80AG.WLB RCS-TRP80ANG.WLB RCS-SH1AGB	RCS-KR1AGB	SHA-TM64AGB	
可以控制室内机的数量	1组, 8台	1组, 8台	1组, 8台	64组, 最多64台	
使用限制	<ul style="list-style-type: none"> ● 每组室内机最多可以连接两台有线控制器。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每组室内机最多可以使用两台无线控制器。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每组室内机最多可以使用两台简单控制器。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过系统控制器供电。 ● 如果无系统控制器则由室内机T10端子供电。 	
功能	开/停	○	○	○	—
	运转模式设定	○	○	○	—
	风扇转速设定	○	○	○	—
	温度设定	○	○	○	—
	气流方向设定	○	○	○	—
	权限设定	—	—	—	—
	一周内时间相关的控制设定	—	—	—	○

中央控制

楼宇控制

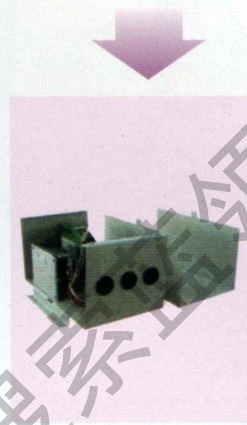
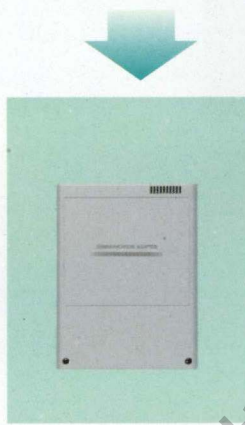
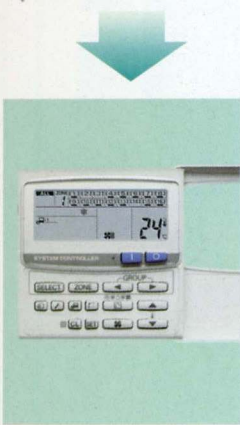
系统控制器

智能控制器

通信适配器

LonWorks通信网关

BACnet转换模块



SHA-KC64AGB

SHA-KT256BG

SHA-KA128AGB

SAH-LW128DA

SAH-BN80A

64组，
最多64台

64组 × 4个系统，
最多256台

2个系统，
最多128台

最多128台

最多80台

- 一个系统内最多可以连接10台系统控制器。
- 可以实现主/子控制(1台主控制器+1台子控制器)。
- 可以在没有无线控制器的情况下使用。

- 超过3个系统时必须使用通信适配器。

- 与通信适配器配合使用

- 与通信适配器配合使用

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

—

○

○

—

—

超省能 ECO i

中央空调

规格表

室外机

外观											
马力	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
组合型号	SPW-CR604DDXCH8	SPW-CR704DDXCH8	SPW-CR804DDXCH8	SPW-CR1154DDXCH8	SPW-CR1304DDXCH8	SPW-CR1504DDXCH8	SPW-CR1704DDXCH8	SPW-CR1904DDXCH8	SPW-CR2104DDXCH8	SPW-CR2304DDXCH8	
电源	三相380V 50Hz										
能力	制冷 (kW)	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0
	制热 (kW)	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	76.5
COP	制冷 (kW)	4.02	3.76	3.55	3.47	3.69	3.60	3.51	3.47	3.43	3.39
	制热 (kW)	4.35	4.19	4.14	4.01	4.17	4.11	4.09	4.06	4.00	3.98
输入功率	制冷 (kW)	4.0	6.0	7.9	9.7	10.8	12.5	14.4	16.2	17.9	20.1
	制热 (kW)	4.1	6.0	7.6	9.4	10.8	12.2	13.8	15.5	17.3	19.2
尺寸 (H×W×D) (mm)	1,580×750×890		1,580×890×890			1,580×1,765×890		1,580×1,905×890			
净重 (kg)	198	278	280		198+276	278+276	280+276				
冷媒配管外径	粗管 (mm)	φ19.05		φ22.22	φ25.4	φ25.4	φ28.58				
	细管 (mm)	φ9.52			φ12.7	φ12.7		φ15.88			
室外工作温度范围 (°C)	制冷、除湿: -5°C ~ +43°C DB, 制热: -20°C ~ +15°C WB, 制冷、除湿: +5°C ~ +43°C DB, 制热: -20°C ~ +15°C WB,										
最多可以连接室内机的数量	9	13	16	19	23	26	29	33	36	40	
运行噪音	标准模式 dB(A)	53	55	55	56	57	58		59		
	静音模式 dB(A)	48	50	50	51	52	53		54		

外观													
马力	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
组合型号	SPW-CR2504DDXCH8	SPW-CR2704DDXCH8	SPW-CR2904DDXCH8	SPW-CR3104DDXCH8	SPW-CR3304DDXCH8	SPW-CR3504DDXCH8	SPW-CR3704DDXCH8	SPW-CR3904DDXCH8	SPW-CR4104DDXCH8	SPW-CR4304DDXCH8	SPW-CR4504DDXCH8	SPW-CR4704DDXCH8	
电源	三相380V 50Hz												
能力	制冷 (kW)	73.0	78.5	85.0	90.0	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
	制热 (kW)	81.5	88.0	95.0	100.5	108.0	113.0	119.5	126.5	132.0	138.0	145.0	150.0
COP	制冷 (kW)	3.50	3.46	3.44	3.42	3.39	3.36	3.44	3.42	3.41	3.39	3.37	3.35
	制热 (kW)	4.07	4.05	3.99	3.99	3.98	3.97	4.04	4.02	3.99	3.98	3.98	3.97
输入功率	制冷 (kW)	20.9	22.7	24.7	26.4	28.3	30.1	30.9	33.0	34.6	36.5	38.6	40.3
	制热 (kW)	20.0	21.7	23.5	25.2	27.1	28.4	29.6	31.4	33.1	34.6	36.5	37.8
尺寸 (H×W×D) (mm)	1,580×2,920×890						1,580×3,935×890						
净重 (kg)	280+(276×2)						280+(276×3)						
冷媒配管外径	粗管 (mm)	φ31.75						φ38.1					
	细管 (mm)	φ19.05											
室外工作温度范围 (°C)	制冷、除湿: +5°C ~ +43°C DB, 制热: -20°C ~ +15°C WB,												
最多可以连接室内机的数量	40												
运行噪音	标准模式 dB(A)	60					61			62			
	静音模式 dB(A)	55					56			57			

额定条件: 制冷: 室内空气温度27°C DB/19°C WB, 室外空气温度35°C DB
 制热: 室内空气温度20°C DB, 室外空气温度7°C DB, 6°C WB

室内机

半封闭四方向型



型号	SPW-XDR74DXH5	SPW-XDR94DXH5	SPW-XDR124DXH5	SPW-XDR154DXH5	SPW-XDR184DXH5	SPW-XDR254DXH5	SPW-XDR304DXH5	SPW-XDR364DXH5	SPW-XDR424DXH5	SPW-XDR484DXH5	SPW-XDR604DXH5		
电源	单相 220V 50Hz												
能力	制冷	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3	9.0	10.6	12.5	14.0	16.0
	制热	kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	10.5	11.4	14.0	16.0	18.0
输入功率	制冷	kW	0.033			0.035		0.042		0.070		0.099	
	制热	kW	0.023			0.023		0.031		0.062		0.095	
额定风量	m ³ /min	15.5/14/13			16/14/13		20/16/14		28/23/21		33/25/22		
运行噪音 (H/M/L)	dB(A)	31/29/27					34/31/28		39/36/33		42/38/34		
尺寸	高	mm	256+<35>										
	长	mm	840<950>										
	宽	mm	840<950>										
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35			9.52							
	粗管 (扩口)	mm	12.7			15.88							
	排水管		VP-25										
净重	kg	21+<4.5>					26+<4.5>						

< >中的数值为面板的外部尺寸及净重

半封闭两方向型



型号	SPW-SR74DXH5	SPW-SR94DXH5	SPW-SR124DXH5	SPW-SR154DXH5	SPW-SR184DXH5	SPW-SR254DXH5					
电源	单相 220V 50Hz										
容量	制冷	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3			
	制热	kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0			
输入功率	制冷	kW	0.070	0.070	0.075	0.129	0.129	0.141			
	制热	kW	0.050	0.050	0.055	0.105	0.105	0.117			
额定风量	m ³ /min	9/8/6.8		9.5/8.5/7.2		16/14.3/12		16/14.3/12		19/17.1/14.3	
运行噪音 (H/M/L)	dB(A)	32/30/25		32/30/25		33/30/26		34/31/27		37/35/30	
尺寸	高	mm	398								
	长	mm	1110			1390					
	宽	mm	680								
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35			9.52					
	粗管 (扩口)	mm	12.7			15.88					
	排水管		VP-25								
净重	kg	40	40	40	50	50	50				

半封闭单方向型



型号	SPW-ADR74GXH56B	SPW-ADR94GXH56B	SPW-ADR124GXH56B		
电源	单相 220V 50Hz				
能力	制冷	kW	2.2	2.8	3.6
	制热	kW	2.5	3.2	4.2
输入功率	制冷	kW	0.064		
	制热	kW	0.039		
额定风量	m ³ /min	8/7/6		9/8/7	
运行噪音 (H/M/L)	dB(A)	33/31/29		36/34/31	
尺寸	高	mm	300+<30>		
	长	mm	600<760>		
	宽	mm	560<620>		
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35		
	粗管 (扩口)	mm	12.7		
	排水管		VP-25		
净重	kg	17+<2.5>			

< >中的数值为面板的外部尺寸及净重

室内机

半封闭单方向超薄型

型号			SPW-LDR94GXH56B	SPW-LDR124GXH56B	SPW-LDR164GXH56B	SPW-LDR184GXH56B	SPW-LDR254GXH56B
电源			单相 220V 50Hz				
能力	制冷	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
	制热	kW	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
输入功率	制冷	kW	0.105	0.105	0.105	0.110	0.115
	制热	kW	0.075	0.075	0.075	0.080	0.085
额定风量	m ³ /min		12/10/9	12/10/9	12/11/10	13/11.5/10	18/15/13
运行噪音 (H/M/L)	dB(A)		36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
尺寸	高	mm	200<20>				
	长	mm	1000<1230>				
	宽	mm	710<800>				
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35				9.52
	粗管 (扩口)	mm	12.7				15.88
	排水管	VP-25					
净重	kg		21<5.5>				22<5.5>

< >中的数值为面板的外部尺寸及净重

隐藏管路型

型号			SPW-UR74DXH5	SPW-UR94DXH5	SPW-UR124DXH5	SPW-UR154DXH5	SPW-UR184DXH5	SPW-UR254DXH5	SPW-UR304DXH5	SPW-UR364DXH5	SPW-UR424DXH5	SPW-UR484DXH5	
电源			单相 220V 50Hz										
能力	制冷	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3	9.0	10.6	12.5	14.0	
	制热	kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	10.5	11.4	14.0	16.0	
输入功率	制冷	kW	0.094			0.096		0.180		0.312		0.308	
	制热	kW	0.082			0.084		0.168		0.300		0.296	
额定风量	m ³ /min		10/8.5/7			12/10.5/9		18/15/13		30/26/21		33/30/25	
外部静压	Pa		49(69)			40(62)		50(92)		79(122)		78(113)	
运行噪音 (H/M/L)	dB(A)		(32)/29/26/22			(33)/30/28/25		(38)/34/30/27		(42)/38/33/31		(44)/40/37/33	
尺寸	高	mm	310										
	长	mm	700				1000		1480				
	宽	mm	630										
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35				9.52						
	粗管 (扩口)	mm	12.7				15.88						
	排水管	VP-25											
净重	kg		24			25		32		47			

()中的数值为使用升压电缆的静压及噪音

隐藏管路超薄型

型号			SPW-TUR74DXH5	SPW-TUR94DXH5	SPW-TUR124DXH5	SPW-TUR154DXH5	SPW-TUR184DXH5	SPW-TUR254DXH5
电源			单相 220V 50Hz					
能力	制冷	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
	制热	kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
输入功率	制冷	kW	0.074		0.079		0.086	
	制热	kW	0.065		0.070		0.077	
额定风量	m ³ /min		11/9/8		12/10/9		13/11/9	
外部静压	Pa		25		20		20	
运行噪音 (H/M/L)	dB(A)		34/31/30		35/32/30		36/32/29	
尺寸	高	mm	210					
	长	mm	832				1102	
	宽	mm	658					
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35				9.52	
	粗管 (扩口)	mm	12.7				15.88	
	排水管	VP-20						
净重	kg		23		23.5		24	

室内机

高静压隐藏管路型



型号			SPW-DR254DXH5	SPW-DR304DXH5	SPW-DR364DXH5	SPW-DR424DXH5	SPW-DR484DXH5	
电源			单相 220V 50Hz					
能力	制冷	kW	7.3	9.0	10.6	12.5	14.0	
	制热	kW	8.0	10.5	11.4	14	16.0	
输入功率	制冷	kW	0.480	0.520	0.520	0.600	0.600	
	制热	kW	0.480	0.520	0.520	0.600	0.600	
额定风量		m³/min	23/22/21	30/28/25	30/28/25	36/35/33	36/35/33	
外部静压		Pa	186	176	176	167	167	
运行噪音 (H/M/L)		dB(A)	44/43/42	45/44/42	45/44/42	47/46/44	47/46/44	
尺寸	高	mm	420				450	
	长	mm	1065					
	宽	mm	620					
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	9.52					
	粗管 (扩口)	mm	15.88					
	排水管		VP-25					
净重		kg	47	50	50	54	54	

天花板吊装型



型号			SPW-TDR124GXH56B	SPW-TDR164GXH56B	SPW-TDR184GXH56B	SPW-TDR254GXH56B	SPW-TDR364GXH56B	SPW-TDR484GXH56B	
电源			单相 220V 50Hz						
能力	制冷	kW	3.6	4.5	5.6	7.3	10.6	14.0	
	制热	kW	4.2	5.0	6.3	8.0	11.4	16.0	
输入功率	制冷	kW	0.028	0.039	0.031	0.043	0.073	0.085	
	制热	kW	0.028	0.029	0.031	0.042	0.072	0.084	
额定风量		m³/min	12/10/9	13/11/9	13/11/9	18.5/15/14	27.5/23/20	30/26/22	
运行噪音 (H/M/L)		dB(A)	35/32/30	36/33/30	36/33/30	38/36/33	41/38/35	43/40/37	
尺寸	高	mm	210						
	长	mm	910		1180		1595		
	宽	mm	680						
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35			9.52			
	粗管 (扩口)	mm	12.7			15.88			
	排水管		VP-20						
净重		kg	21		25		33		

壁挂型



型号			SPW-KR74GXH56B	SPW-KR94GXH56B	SPW-KR124GXH56B	SPW-KR164GXH56B	SPW-KR184GXH56B	SPW-KR254GXH56B
电源			单相 220V 50Hz					
能力	制冷	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
	制热	kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
输入功率	制冷	kW	0.031				0.049	
	制热	kW	0.031				0.049	
额定风量		m³/min	10/8/6			12/10/8		16/14/10
运行噪音 (H/M/L)		dB(A)	36/32/28				42/38/35	
尺寸	高	mm	285				330	
	长	mm	995				1140	
	宽	mm	203				228	
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35				9.52	
	粗管 (扩口)	mm	12.7				15.88	
	排水管		VP-13					
净重		kg	14				21	

室内机

暗装床置型



型号	SPW-FMR74DXH5	SPW-FMR94DXH5	SPW-FMR124DXH5	SPW-FMR154DXH5	SPW-FMR184DXH5	SPW-FMR254DXH5		
电源	单相 220V 50Hz							
能力	制冷	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	制热	kW	2.5	3.2	4.2	5	6.3	8.0
输入功率	制冷	kW	0.051		0.079	0.116	0.116	0.150
	制热	kW	0.036		0.064	0.079	0.079	0.110
额定风量	m ³ /min	7/6/5		9/7/6	15/13/11		17/14/12	
运行噪音 (H/M/L)	dB(A)	33/30/28		39/35/39	39/36/31		41/38/35	
尺寸	高×长×宽	mm			616×904×229			616×1219×229
	细管 (扩口)	mm			6.35			9.52
冷媒配管	粗管 (扩口)	mm			12.7			15.88
	排水管	VP-20						
净重	kg	21			28			

明装床置型



型号	SPW-FR74DXH5	SPW-FR94DXH5	SPW-FR124DXH5	SPW-FR154DXH5	SPW-FR184DXH5	SPW-FR254DXH5		
电源	单相 220V 50Hz							
能力	制冷	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	制热	kW	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
输入功率	制冷	kW	0.051		0.079	0.116	0.116	0.150
	制热	kW	0.036		0.064	0.079	0.079	0.110
额定风量	m ³ /min	7/6/5		9/7/6	15/13/11		17/14/12	
运行噪音 (H/M/L)	dB(A)	33/30/28		39/35/29	39/36/31		41/38/35	
尺寸	高×长×宽	mm			615×1065×230			615×1380×230
	细管 (扩口)	mm			6.35			9.52
冷媒配管	粗管 (扩口)	mm			12.7			15.88
	排水管	VP-20						
净重	kg	29			39			

直膨式全热交换新风机



型号	GU055XH		GU075XH		GU105XH		
额定风量	m ³ /h		500		750		1,000
电源	单相 220V 50Hz						
新风负荷处理能力	制冷	kW	5.3(1.7)		8.2(2.6)		10.7(3.4)
	制热	kW	6.5(2.3)		9.8(3.5)		12.6(4.6)
焓交换效率	制冷	%	59				
	制热	%	67				
温度交换效率	%	75					
制冷能力	kW	3.6		5.6		7.3	
输入功率	制冷	kW	0.532		0.737		0.798
	制热	kW	0.532		0.737		0.798
回风外部静压	Pa	183		221		135	
送风外部静压	Pa	205		264		176	
运行噪音 (制冷/制热)	dB(A)	46/47		47/48		48/49	
尺寸	高	mm	425		450		
	长	mm	1785		1903		
	宽	mm	1000		1220		
冷媒配管	细管 (扩口)	mm	6.35				
	粗管 (扩口)	mm	12.7				
	排水管		VP-25				
连接风管直径	mm	250				300	
净重	kg	155		180		200	

() 中的数值为热回收负荷处理能力

超省能 ECO i

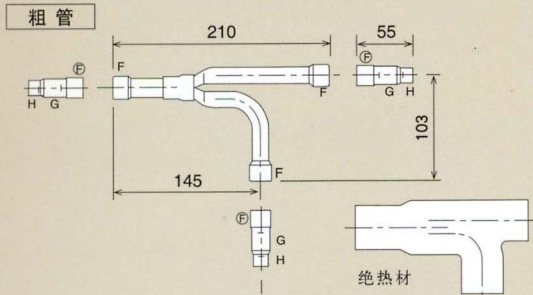
中央空调

选配件/分液器

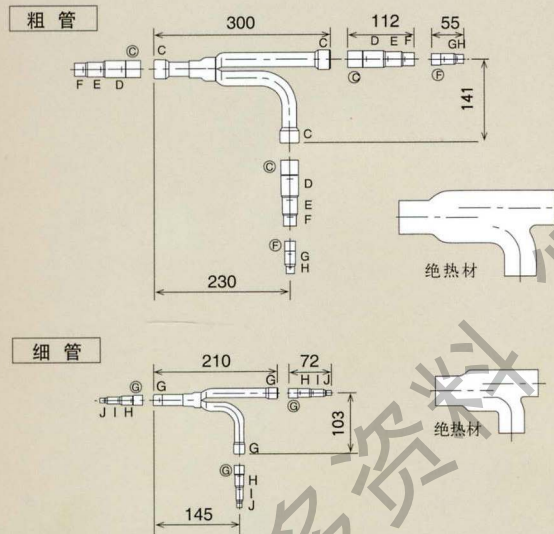
● 配件连接部位尺寸 **示例: 图中F表示内径尺寸 ⊕表示外径尺寸 (mm)

位置	部位 A	部位 B	部位 C	部位 D	部位 E	部位 F	部位 G	部位 H	部位 I	部位 J
尺寸	∅38.1	∅31.75	∅28.58	∅25.4	∅22.22	∅19.05	∅15.88	∅12.7	∅9.52	∅6.35

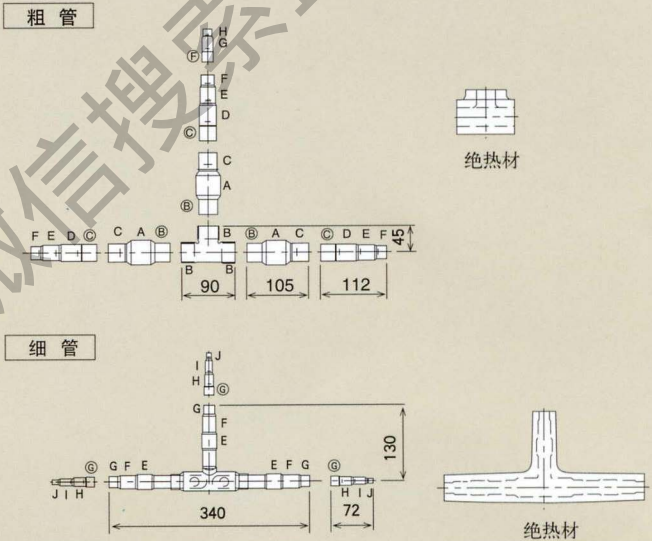
● **APR-RP160AG** (用于室内机) (分液器后的容量小于或等于16kW)



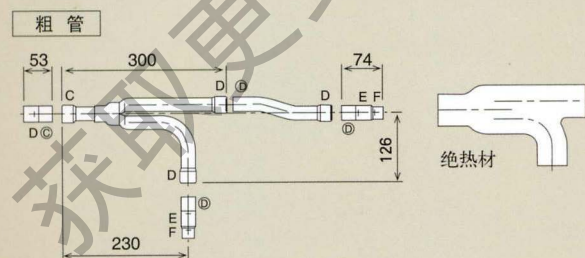
● **APR-RP680AG** (用于室内机)
(分液器后的容量大于16kW但不超过68kW)



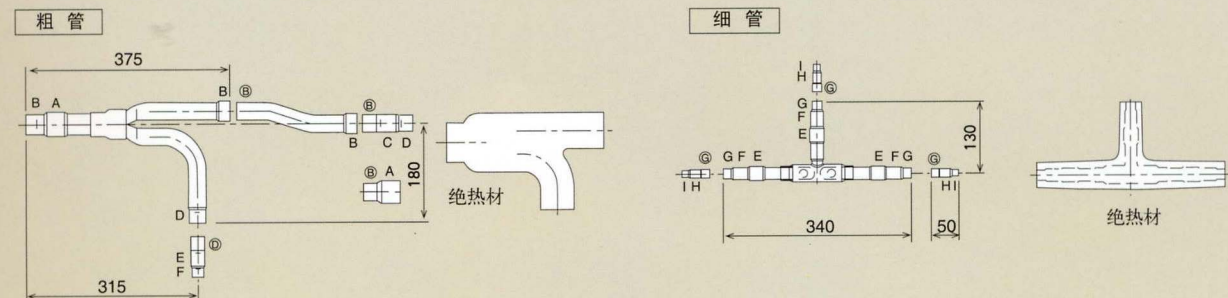
● **APR-RP1350AG** (用于室内机)
(分液器后的容量大于68kW但不超过135kW)



● **APR-CHRP680AG** (用于室外机) (分液器后的容量不超过68kW)



● **APR-CHRP1350AG** (用于室外机) (分液器后的容量大于68kW,但不超过135kW)



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



ISO9001



ISO14001

SANYO

大连三洋空调机有限公司

地 址：大连经济技术开发区松岚街10号
邮 编：116600
电 话：(0411) 87306157 87315489
传 真：(0411) 87304137 87315490
售后服务：(0411) 87308440
<http://www.dsk-sanyo.com>
E-mail: dsk@dsk-sanyo.com
样本中所有图片仅供参考
参数如有变动恕不另行通知