

MASTER加强系列 松下空调

产品名称	MASTER加强系列 松下空调
公司名称	上海千博机电设备工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:松下空调 型号:MASTER加强系列
公司地址	中国 上海市卢湾区 斜土路85弄8号楼3002室
联系电话	86 021 53014195 15021779904

产品详情

品牌	松下空调	型号	MASTER加强系列
制冷量	2200-14000 (16000-135000) (W)		

时代尖端的专业节能技术契合实际的环保解决方案值得信赖的稳定性设计舒适便捷的功能设计打造全方位空调解决方案室内/外机阵容强大强大的资源配套保障系统功能完善的集中智能控制系统

领先国际的双转子直流变频压缩机,开启高效节能新时代

master加强系列压缩机，采用双转子直流变频技术和高磁性稀土永磁材料，集节能、稳定、低噪音、低机械磨损等诸多优势于一身，从而实现行业顶级能效表现和超强耐用性能。

双转子直流变频压缩机

双转子直流变频压缩机，采用高压腔体，可稳定的控制吸气频率，减少吸气过热度，进而提高换热效率；高压腔作为气态冷媒的缓冲舱，让压力的波动变小，振动噪音小；高压腔体有助于润滑油与气态冷媒在腔内分离，冷冻油的分离效果比以往更显著。

高磁性稀土永磁材料

压缩机电机转子采用高磁性稀土永磁材料，大幅提升力矩，实现了永磁直流电机由电能和高磁能向高机械能的转变，工作效率比以往有大幅度提升。

集中式线圈结构

压缩机电机定子采用最新研发的集中式线圈结构，马达的体积大幅减少的同时，也减小了铁心外线圈的阻值，大大提高了电机的效率。

改善换热器结构,大幅提升换热效率

四面换热器结构，增大系统换热总面积

室外机均采用四面换热器结构，让系统的换热总面积更大，大负荷运转时效率更高。全新的结构设计，进一步提高系统部分负荷的匹配性。

全新换热翅片，增大单位换热面积

采用全新的换热翅片设计，增大换热面积的同时，也保证了气流流动的顺畅无阻，与传统翅片相比，传热效率提高5%*；采用亲水性表面处理，实现水蒸气膜状凝结，避免在翅片之间形成水桥式水珠，进一步提高了换热效率。

* panasonic内部测试结果

采用r410a高效环保新冷媒

r410a属于新型环保冷媒，对臭氧层破坏系数为0，具有清洁、不燃、环保等优点，而且制冷能力大大超越传统冷媒r22，国际上公认，r410a是未来全面取代r22的首选新型环保冷媒。

两种冷媒性能比较分析：

注：由于cfc制冷剂（r11、r12等）对臭氧层的破坏已成为全球问题，关于保护臭氧层的法规已从1988年开始实施，相应的cfc制冷剂已在1995年后停产，取而代之的是hcfc型制冷剂，即r22，目前国内大部分空调仍在使用r22制冷剂。但由于r22制冷剂中含有氯，对臭氧层依然存在威胁，也将在2020年之后停产。未来，对臭氧层毫无威胁的hfc型制冷剂（如r410a）将逐渐取代r22，成为一种安全替代制冷剂，造福人类生存环境。

过冷回路优化设计

根据r410a新冷媒自身的特性，master加强系列冷媒管路系统采用了过冷回路优化设计，通过使用交叉换热器，不仅提高了单位冷媒循环量的制冷能力，而且使得整个系统的热交换效率得以进一步提升。

直流变频风扇电机

采用直流变频风扇电机，风扇转速可提高到16档，针对系统工作压力实现精确调速控制，有效提升效率，耗电量大幅下降，并有效降低运转噪音。

值得信赖的稳定技术

对于一个庞大的中央空调系统来说，完善的稳定性设计将是评价系统性能优劣的重要指标之一。master加强系列凝聚行业尖端科技，拥有稳定可靠的回油技术，智能故障补偿功能，自动切换运行功能等卓越科技，保证了整套系统拥有值得信赖的稳定性能。

压缩机稳定性——稳定可靠的回油技

master加强系列采用稳定可靠的回油技术，通过压差回油、浮子油位传感器、温感测油技术三重保证，使得压缩机在运转过程中获得充分稳定的回油，大大降低压缩机转子磨损率，确保压缩机寿命平衡稳定。

运转稳定性—智能故障补偿功能

在系统运行过程中，即使局部出现故障（如压缩机或某室外机出现故障），智能故障补偿功能通过将故障的压缩机或室外机暂时屏蔽，以确保空调系统仍然持续正常的运转，用户的安全使用不受到影响的同时，还可以为故障排除赢得足够时间。

使用寿命稳定性—自动切换循环功能

如果系统连接了多台子机，为保证压缩机运行的平衡性，master加强系列通过微处理器设定，可实现自动切换运行，以保障每一台系统内的机器拥有相似的工作周期，有效延长机器的使用寿命。

系统容量的稳定性—可实现精确的容量控制

对于8/10/12hp的变频室外机主机而言，室外机中有两台压缩机，一台直流变频压缩机和一台定速压缩机，直流变频压缩机可以实现精确的容量控制，并有效减小系统启动电流，确保系统稳定运转。

卓越的静音表现,营造安静舒适的生活环境

一般来说，功率强大的室外机组往往会带来较大的运转噪音，既破坏了环境的安静舒适，又给邻里关系埋下隐患。master加强系列融合行业尖端静音科技，实现了大马力制冷暖和低噪音之间的相互平衡，解决了运转噪音给环境带来的难题。

正弦波驱动

master加强系列压缩机采用180°正弦波驱动，运转更稳定，有效提升电机效率的同时，运行噪音也显著下降。

低压损型风罩+大口径树脂风扇，有效减小噪音

低压损型风罩是一种可以让压力损失减小的护罩，不仅能确保风的流向和强度，并搭配大口径树脂轻质风扇*1，将噪音值最低降至55分贝*2，有效减小噪音。

*1 所有室外机型均采用树脂风扇，仅6hp室外机采用铝制风扇*2 panasonic内部测试结果

体贴的静音运行模式，让周围环境更安静

体贴的室外机静音运行模式，通过有效调节室外机压缩机和风扇转速，可以让室外机的运行噪音再减小5db*，让周围环境更安静，彻底解决室外机噪音骚扰邻居、影响睡眠等问题。

* panasonic内部测试结果

外型小巧,节省安装空间,搬运更便捷

由于结构上的改进和采用了r410a新冷媒，master加强系列室外机外形更为小型化、轻质化，不仅大幅度节省安装空间，而且无须借助起重设备，灵活实现电梯运送，从而缩短安装周期。

冷媒配管长度延长至150米,系统设计更自由灵活

独有的冷媒控制、压力控制技术使冷媒配管实际长度延长至150米（等效长度为175米），同一系统的总配管长度可达300米。室外机高于室内机安装时，最大高低差为50米；室外机低于室内机安装时，最大高低差为40米。同一系统内室外机和室内机可以间隔多层安装布置，安放位置选择更为灵活。

超强系统续接能力,可根据需要灵活追加

如果室内机和室外机容量负荷在将来发生变化，可以灵活在原有配管上方便的追加室内机和室外机，大大缩短施工周期并节能人力。

智能控制--功能完善的集中智能控制系统

master加强系列拥有先进的集中智能控制系统，用户可采用无线遥控器、有线遥控器、集中控制器，实现多种控制方式，如对单独房间空调的一对一控制，以及对整个住宅小区、办公场所、酒店等大型场所的集中管理。

天花嵌入式室内机

大气时尚天花机，大空间的首选空调解决方案

高贵的气质，与生俱来的魅力，让master加强系列天花嵌入式集万千宠爱于一身。采用全新的abs材料面板，所有型号内机面板均采用尺寸完全相同（950mm*950mm）的通用化设计，造型更加典雅美观，集中安装后显得大方整齐。更为丰富的方便维修设计，自然成为大厅、会议室等大空间的首选空调解决方案。

纤薄机身设计，更轻薄更易安装

天花嵌入式室内机机身高度256mm，即使在狭矮的天花板内，仍可轻松安装。

注:3hp及3hp以下机型。

新型出风口设计，有效杜绝面板凝露及出风口污垢

新型的出风口弧度设计，让冷（暖）气流沿着弧形轨道自然向下方流动，抑制气流从天花板方向损失，出风顺畅自如的同时，更有效杜绝面板凝露及出风口污垢。

可拆风口叶片，维修、清洗简单方便

传统天花机清洁维修时，风口叶片不能卸下，给清洁工作带来不少的麻烦。master加强系列周到的可拆风口叶片设计，风叶可自由拆卸，让清洁维修等工作变得简单方便。

特别的检修口设计，方便维护

传统天花机清洁维修时需要将整块面板卸下，工序繁琐费时。master加强系列周到的检修口设计，面板四角可以独立拆卸，维修人员可根据需要，从面板四周任意一个方向取出，让维修工作变得方便轻松。

大口径接水盘，维修清洗方便

机身上设有大口径（45mm）接水盘检修口，可以方便工作人员对接水盘和排水泵进行清洗维护。

扬程达850mm，排水问题轻松解决

精心设计的内置高扬程排水泵，扬程高达850mm，能让您不受结构的影响，灵活地铺设排水管道，自由选择排水的位置和方向，无须再为排水问题而烦恼。

暗藏管道式室内机

丰富的型号选择，强大马力满足大空间需求

怎样让大房间也达到令人满意的送风效果？master加强系列暗藏管道式室内机，全新的外观设计发挥强劲的马力，可应对大空间的使用需求，通过接驳风管延长送风距离，不但送风强劲，实现多风口送风，高效制冷（暖）的同时，更使室温均衡稳定，心情自然惬意舒畅。

产品阵容齐全，对应各种场所的不同使用需求

master加强系列暗藏管道式室内机的阵容，比以往更加丰富，从0.8hp-6hp共有10个型号供用户选择，不但更好地补充了以往产品的阵容，更扩大了工程人员的选择范围，无论是结构复杂的大空间，还是区隔起来的办公场所，它都可以灵活应对，充分满足室内的制冷制暖的需求。

风口位置灵活布置，风口形状自由选择

暗藏管道式出风口可以灵活布置，可以通过接驳风管，让舒适的气流均匀的分布到房间的各个角落；风口的形状也可根据室内设计的需要自由选择，充分满足个性化的装修需求。

高扬程排水泵模式，异常自动检知功能

灵活的排水模式，高扬程的内置排水泵，让工程人员不受空间结构的影响，灵活地铺设排水管道，自由选择排水的位置和方向，无须再为排水问题而感到烦恼。特别研发的异常自动检知功能，可自动判断是否有堵塞等异常情况，并把故障用代码显示出来，进而缩短维修人员检知和修理的时间。

外置电装盒，接线维修更方便

外置电装盒，方便维修人员对空调故障进行维修和保养。

通用性尺寸设计，方便不同匹数机型集中安装

所有暗藏管道式室内机的厚度均为31cm，通用性的尺寸设计，方便不同匹数的机型集中吊顶，集中安装

。

暗藏直吹式室内机

突破性纤薄机身，合理空间规划

暗藏直吹式（超薄）室内机，机身纤薄设计，尤其适合只能部分吊顶或者低层吊顶的办公场所，更有效地释放了空间，房间当然更明亮、宽敞。

产品阵容齐全，对应各种场所的不同使用需求

考虑到整栋楼宇空间结构的多样性和复杂性，master加强系列直吹式室内机的阵容比以往更加丰富，新增增加了3hp机型，这样从0.8hp-3hp共有6个型号供用户选择，不但扩大了工程人员的选择范围，其高效合理的配置还节省了您的投资成本，减少不必要的浪费。

纤薄设计，无惧层高限制

暗藏直吹式是针对中国楼宇设计结构而精心打造的机型，可有效解决楼层高度有限，安装吊顶天花后产生压抑感的问题。暗藏式室内机，机身厚度仅为21cm，深度为68.5cm，可通过半吊顶安装，轻松营造宽敞舒适的空间。

特别降噪工艺，彻底解决噪音问题

master加强系列采用了风扇电机和树脂叶片的特别化降噪工艺，使得机器的运转噪音进一步降低。master加强系列工作噪音高风档运转时，最高仅38db*；低风档运转时，最高噪音为32db*。

* 以3hp为例，panasonic内部测试结果

规格说明书

[具体规格信息请点击查看](#)

[室外机全阵容及其性能参数](#)

室内机全阵容及其性能参数