



功率放大器

# MA/PA SERIES

MA2120 / PA2120 / MA2030a / PA2030a



# 智能、简单的声音解决方案



Yamaha MA/PA系列小型功率放大器快速方便的安装特点和直观的操作方法，可使您获得比以往更快、更便捷的使用体验。MA2030a和PA2030a两款型号是零售商店、餐厅、教室或医院等公共设施音频解决方案的理想选择。MA2120和PA2120两款型号则能满足对DSP功能和区域控制的高功率、高灵活性的广泛需求。所有型号的外观低调内敛，性能高效灵活。MA2030a和MA2120具备声源EQ（低音/高音）的混音能力，同时在我们的专业音响设备上使用了广受赞誉的Yamaha顶级DSP技术。无论在餐厅、咖啡厅播放背景音乐，还是在需要多支话筒的会议室进行扩声，MA/PA系列是精简而强悍的最理想声音塑造工具。

## 功能特性

- 简单、友好的用户界面
- 立体声和话筒输入（MA系列）
- 优化背景音乐的DSP功能（MA系列）
- 可切换的低阻（3/4/8 Ω）和高阻（70/100 V）扬声器系统
- 带有优化功能的立体声声源EQ（MA系列）
- 内置音箱EQ用于与Yamaha VXS/VXC系列音箱形成优化的性能
- 添加PA2120实现便捷的覆盖区域扩展（除PA2030a以外）
- 可选购DCP控制面板，实现便捷的远程音量控制、话筒ON/OFF切换和铃音激活（除PA2030a以外）
- 行业领先的雅马哈质量管理及可靠性
- 紧凑、节约空间的设计\*

\* 所有型号都将具有自然的散热设计，需要充足的环境用于空气流通

# 灵活. 智能. 有力

## 以全年无休地使用为设计目标

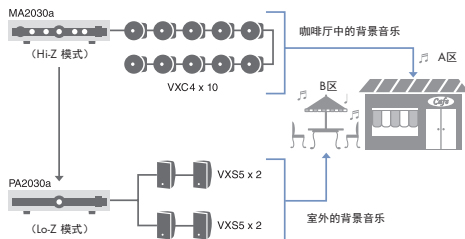
MA/PA系列功放，在其紧凑、耐用的金属外壳下隐藏着强大的功率特性。简单、直观的操作设计无需使用者进行专业训练或拥有音频相关经验。输出音量旋钮位于前面板视觉上最突出的位置，提升了日常使用的操作性，并且最大程度降低了出错的可能性。安装和设置时无需额外的软件、编程或设备。任何人都可为各类规格的安装环境快速、轻松地设置出一套能够带来出色声音的系统。



## 你所需要的灵活性能

### 构建一套满足需求的系统

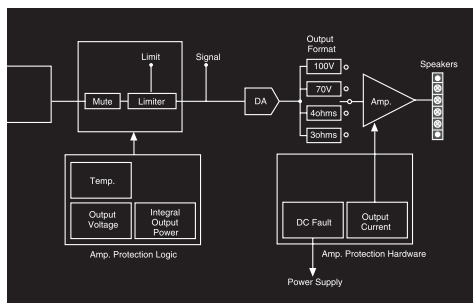
MA/PA系列功放丰富的产品线能够覆盖不同规模的安装需求。它们可以为低阻和高阻音响系统进行切换，提供兼容性，轻松为不同规模的应用提供帮助。MA2120拥有2个输出通道，可以为不同区域提供独立的声源选择和音量控制。MA2030a和PA2030a的组合使用同样可以为两个区域提供独立的音量控制。为系统添加一个或多个可选购DCP控制面板，可以实现便捷的远程音量控制、话筒ON/OFF切换和铃音激活。



\* 一个DCP1V4S单元可连接至一个MA2030a。共两个DCP单元（DCP1V4S、DCP4S、DCP4V4S）可连接至MA2120和PA2120。

## 多种环境，安全高效

MA/PA系列的核心部分要属高效的D类功放设计，它用最小化的电能消耗带来充足的功率。供电和放大模块内置的智能保护功能取自Yamaha功放的旗舰型号，它能高效地保护功放和所连接的音箱。自然的散热设计无需使用冷却风扇，运行状态绝对安静、可靠。



## Yamaha DSP功能，实现优化的音乐和话筒操作

MA和PA功放紧凑的机身中包含了用于背景音乐和演讲的DSP功能。当使用话筒时，反馈抑制器（Feedback Suppressor）能够有效消除多余的反馈声；当检测到播报话筒中的输入信号时，优先闪避器(Priority Ducker)能够平滑地调节背景声电平；无论输入电平如何变化，电平控制器(Leveler)可以保持持续的整体电平。MA2120还具有混响、回声和压缩处理器，能够在各种应用环境中提升话筒输入的声音和音质。



## 灵活的连接能力

MA2030和MA2120混音功率放大器拥有灵活的连接，能够适用于广泛的应用场合。MA2030功放自带2个话筒输入（XLR combo插孔和Euroblock）和3个立体声输入（RCA针）。XLR combo插孔位于前面板，便于您快速地进行语音播放。MA2120拥有6个话筒/线路输入（Euroblock）和2个立体声输入（RCA针，立体声mini Phone型）。6个话筒输入均具备24V幻象电源，输入5和6同样能够作为2个单声道SUM输入使用，提升了输入性能。



MA2120和PA2120均取得了能源之星\*（ENERGY STAR）认证——全球范围认可的节能环保型设备及设施认证。两款型号都具有自动待机功能，当超过25分钟没有检测到音频信号时，MA2120和PA2120的电源将自动切换至待机模式，大大减少功率消耗。一旦检测到音频输入，正常模式将立即启动。环保的MA/PA系列同样取得了雅马哈环保产品\*\*的认证。



\* 能源之星（ENERGY STAR）是由美国环境保护局（EPA）自愿兴起的计划，旨在通过高效节能技术帮助企业或个体节约资金，保护气候环境。更多详情，请访问ENERGY STAR的网站：<https://www.energystar.gov/>

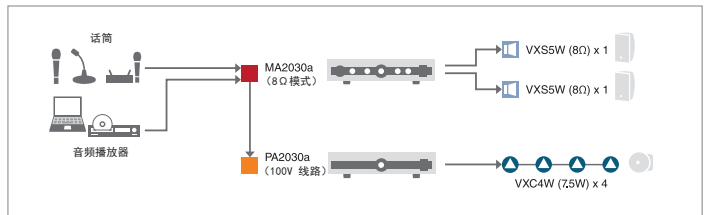
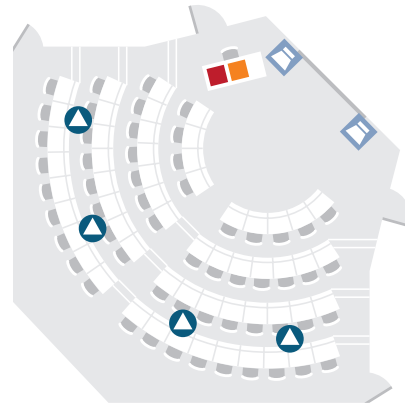
\*\* 雅马哈环保产品是雅马哈自主发起，针对节能环保产品开发的一部分。更多详情，请访问网站：[https://www.yamaha.com/csr/guideline\\_eco\\_products/](https://www.yamaha.com/csr/guideline_eco_products/)

# 应用场所

## 教室



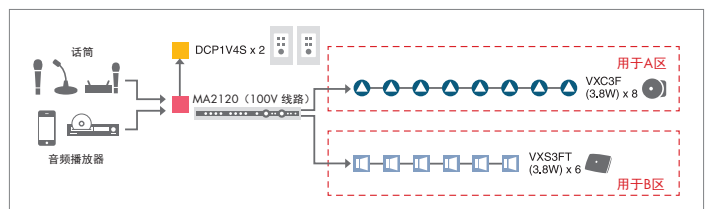
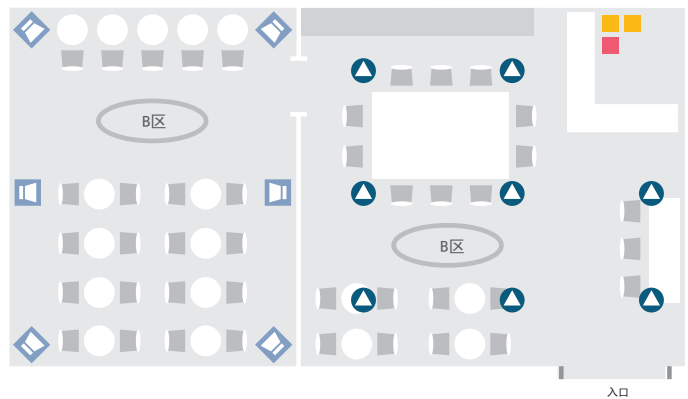
- 用于教室或演讲礼堂的理想系统。
- PA2030a轻松实现系统扩展。
- 通过前面板音量旋钮，方便控制输出电平。



## 咖啡厅、餐厅



- 在酒吧或餐厅中高效地进行BGM和语音播报。
- 单个MA2120可为两个区域提供独立的音量控制，如有需要甚至可提供独立的音源。
- DCP1V4S控制面板可为每个区域提供便捷的音量控制。

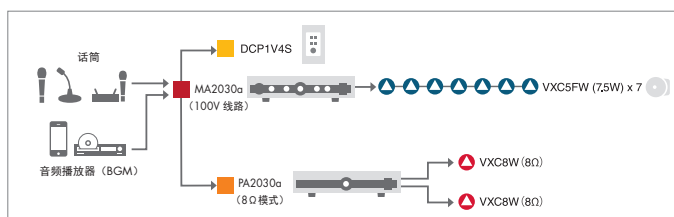
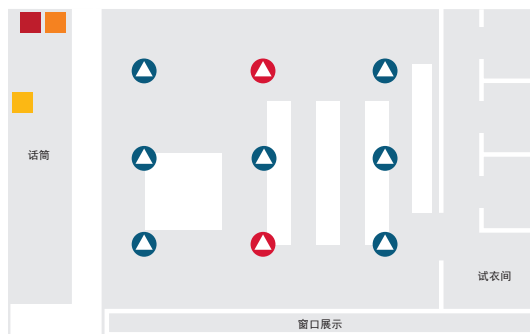




## 服装店1



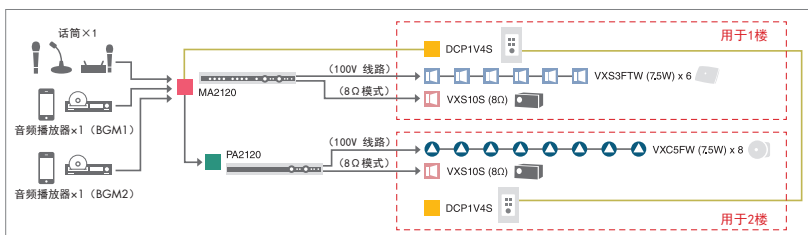
- 通过该多功能系统，轻松解决服装店的音频传送。
- PA2030a具有内置LPF，可使用雅马哈VXC8W扬声器，加强系统的低频输出。
- 通过DCP1V4S控制面板灵活控制音量。



## 服装店2



- MA2120和PA2120可用于双层服装店中。
- 每个MA2120和PA2120通道可独立切换来驱动低阻或高阻音响系统。
- DCP1V4S控制面板可为两个区域提供独立的音量控制。



功率放大器  
MA2120



正面



背面

功率放大器  
PA2120



正面



背面

功率放大器  
MA2030a



正面



背面

功率放大器  
PA2030a



正面



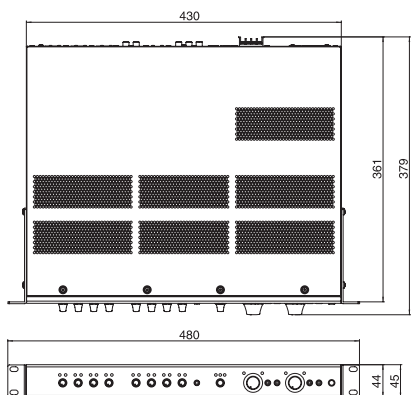
背面

## 一般规格

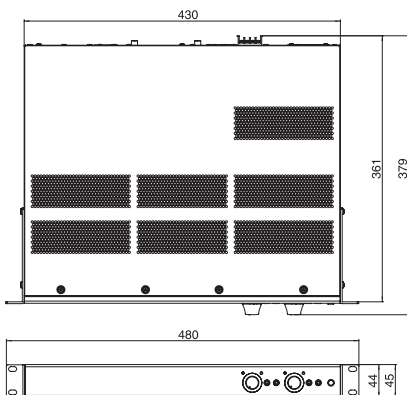
型号	MA2120	PA2120	MA2030a	PA2030a	
功放类型 (输出电路)	D类				
输出功率 (1kHz, THD+N=1%)	Lo-Z	120W x 2 @4Ω, 100W x 2 @3Ω/8Ω		30W x 2 @3Ω/4Ω/8Ω	
	Hi-Z	200W x 1 或 120W x 2 @70V/100V		60W x 1 @70V/100V	
THD+N	Lo-Z	≤0.2% 线路输入至音箱输出, 半功率 @1kHz, 3Ω/4Ω/8Ω		≤0.1% 线路输入至音箱输出, 1kHz@15W, 3Ω/4Ω	
	Hi-Z	≤0.2% 线路输入至音箱输出, 半功率 @1kHz, 70V/100V, 120W/200W		≤0.2% 线路输入至音箱输出, 1kHz @30W, 70V/100V	
话筒输入	-		MIC IN 1: XLR combo 插口 (平衡)	-	
	-		MIC IN 2: 3.5mm Euroblock 3针 (平衡)	-	
话筒/线路输入	输入1-6: 3.5mm Euroblock 6针 x 3 (平衡)		-		
接口	线路输入	Input 7-8: 立体声RCA针 (非平衡) x 2	Input A-B: 单声道RCA针 x 2 (非平衡) 或 3.5mm Euro block 6-pin (平衡) x 1	ST IN 1: 立体声 mini phone (3.5mm, 非平衡)	LINE IN: 立体声RCA针 (非平衡) 或3.5mm Euroblock 3针 (平衡) x 2
		Input 8: 3.5mm 立体声 mini phone (非平衡) x 1	-	ST IN 2/ST IN 3: 立体声RCA针 (非平衡)	-
	音箱输出	Input 5-6: RCA针 (MONO SUM, 非平衡) x 4			
输出	音箱输出	固定式栅栏接线端子 x2对			
	LINE OUT/THRU OUT	LINE OUT: 单声道RCA针 x 2 (非平衡)	THRU OUT: 单声道RCA针 x 2 (非平衡)	立体声RCA针 (非平衡)	-
远程控制	DCP	RJ-45, DCP1V4S / DCP4S / DCP4V4S		RJ-45, DCP1V4S	-
	远程接口	3.5mm Euro block 3针x1		-	
功耗 (大1.8功率, AC100V, 所有通道粉红噪声)	60W @4Ω		30W @3Ω		
AC电源消耗	100V, 120V, 230V - 240V, 50Hz / 60Hz				
冷却	常规冷却, 自下而上的气流				
操作温度	0°C 至 +40°C				
安装情况	机架挂耳	包含		可选购RKH1机架安装配件	
	空间	当确保有充足的通风空间和单元空间时可进行机架安装			
规格尺寸 (W×H×D)	480 x 45 x 379mm (18.9" x 1.8" x 14.9") (包含旋钮、橡胶脚垫和机架安装挂耳)		215 x 54 x 288mm (8.5" x 2.1" x 11.4") (包含旋钮和橡胶脚垫)		
净重	4.9kg (10.8lbs)	4.8kg (10.6lbs)	1.8kg (4.0lbs)		

# 规格尺寸

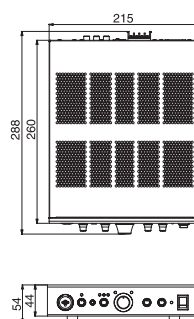
MA2120



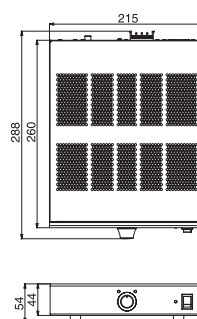
PA2120



MA2030a



PA2030a



(单位: mm)

# 可选购配件

机架安装配件

RKH1 (用于MA2030a和PA2030a)



数字控制面板

DCP系列

DCP1V4S

DCP4S

DCP4V4S



EU标准尺寸型号

# 商用安装扬声器



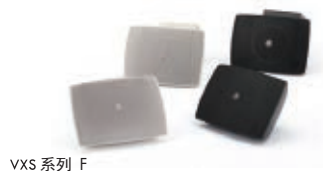
VXC 系列



VXC系列 F



VXS 系列



VXS系列 F



VXS 系列S



VS 系列



雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司  
PA营业部  
<http://www.yamaha.com.cn/pa/>  
地址：上海市静安区新闻路1818号云和大厦2楼  
电话：400-051-7700  
\*所有技术规格的更改恕不另行通知。  
\*所有商标和注册商标的版权归属其所有者。



扫描官方微信、微博二维码，参与更多精彩活动。



<http://www.yamaha.com.cn/pa/>

@雅马哈专业音响

Printed in China