



多功能商用混音功率放大器

MA2030 / PA2030







A Smart Simple Solution

Yamaha商用安装解决方案产品线的新贵——MA2030和PA2030小型功放快速方便的安装特点和直观的操作方法，使您商业空间的扩声工作更加便捷。两个型号的外观低调内敛，性能高效灵活，MA2030 Yamaha提供2通道混音能力，具备声源EQ（低音/高音），同时还内置了广受赞誉的顶级音频器材上所采用的几项最尖端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，MA2030和PA2030是小巧而强悍的最理想声音塑造工具。





Compact. Casual. Powerful.

以全年无休地使用为设计目标

众所周知，Yamaha以制造乐器、家庭影音器材以及其它经久耐用的产品著称于世。MA2030混音功放和PA2030功放继承的操作界面，体现了Yamaha设计特色中的易用性。优先考虑布局中最常用的输出音量旋钮，其它控制器从视觉上让位于此，大幅度提高了经年累月日常使用的效率。安装和操作中无需使用计算机或执行编程。迅速方便的安装调试流程之后，操作也无需特殊知识或技能，系统已经为音色出众的多用途扩声做好了准备。



内置享誉业界的Yamaha DSP功能

Yamaha数字调音台和处理器的品质与性能受到音频界大量专业用户的认可。MA2030将Yamaha在商业音频领域的经验和成就全部融入到小巧而强大的固定安装功放中。机体的制造采用坚固的金属机壳，牢固耐用。具备多种先进功能，除了高品质的音乐回放，话筒通道还使用了反馈抑制器，能够有效阻止话筒拾取到音箱声音时产生的反馈；自动掩蔽功能在检测到有话筒信号输入时，能够平滑地调节背景声电平；而自动电平功能可以保持总体音量的稳定，无论声源信号的电平如何变化。



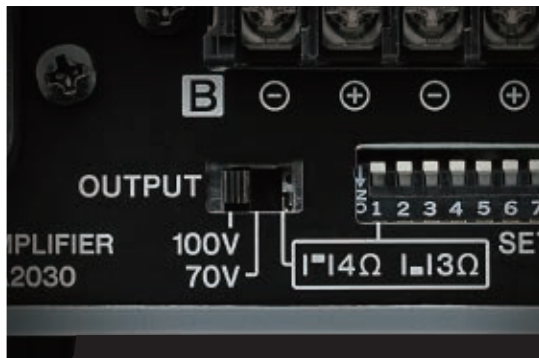


The Flexibility You Need

支持低阻和高阻音箱系统

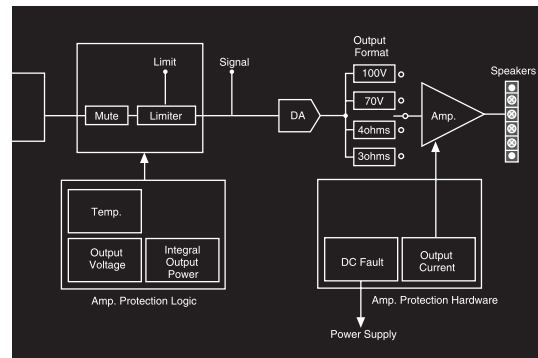
MA2030和PA2030都能直接支持低阻和高阻音箱系统，无需额外的转换设备或硬件，因而提升了固定安装系统的价值。用于驱动3Ω或以上的低阻音箱系统时（3Ω/4Ω可选），功放可为两个通道提供最大30W/每通道的功率。放大高阻70V或100V线路形式连接的输出信号时，单通道最高达60W。对于各种小型安装来说是一种理想输出功率。由于MA2030和PA2030可与所有的Yamaha商用固定安装音箱*连接使用，因此用户就拥有了符合您特定需要的选择性和灵活的系统设计可能性。

*请参考14页。



多种环境，安全高效

所有Yamaha产品都要经受严格的质量检验。MA2030和PA2030也不例外，可以提供顶级的性能，持久承担苛刻条件下的工作负荷。两个型号的内部都采用了高效的D类功放，在最小化电能消耗的同时为小规模应用提供足够的功率。由于该系列的散热系统不使用风扇却能有效散热，运行状态安静、可靠。供电和放大模块内置的智能保护功能取自Yamaha功放的顶级型号，在过载情况下也不会损坏功放和所连接的音箱。





MA2030/PA2030 特点

- 便捷安装，友好界面，可长期无忧运行
- 灵活的3个立体声输入和2个话筒输入（仅MA2030）
- 先进的DSP功能满足音乐播放和话筒使用的需求（仅MA2030）
- 低阻（ $3\Omega/4\Omega$ ）或高阻（ $70V/100V$ ）音箱系统切换功能
- 立体声声源EQ，功能更强（仅MA2030）
- 可优化Yamaha VXC/VXS系列音箱性能的内建EQ
- 可通过增加另一台PA2030增大有效覆盖区域（仅MA2030）
- 可通过选购件DCP1V4S控制面板，实现音量遥控和话筒的开关（仅MA2030）
- Yamaha品质管控标准，保证安全可靠的运行
- 节省空间的1U，半机架尺寸*

* 机体上下都需要留出充足的空间，以便空气流通和散热。

灵活的EQ功能

MA2030后面板的低音和高音EQ控制器能够方便地调节立体声声源输入信号的高音和低音频率。声源EQ还具备一种加强功能，可以按需添加谐波，对低频或高频响应不足的素材进行补偿。除了MA2030的声源EQ，MA2030和PA2030都带有音箱EQ功能，通过切换后面板上的DIP开关，可为Yamaha VXC或VXS系列音箱提供理想的均衡调节。



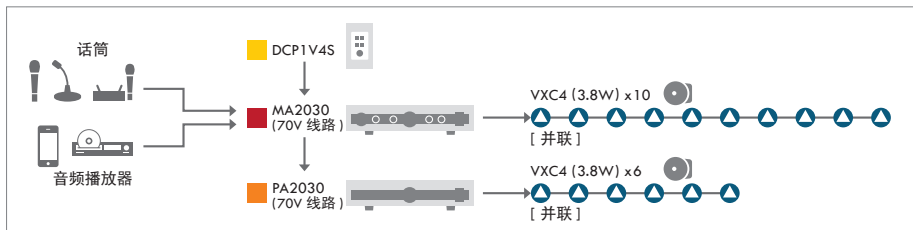
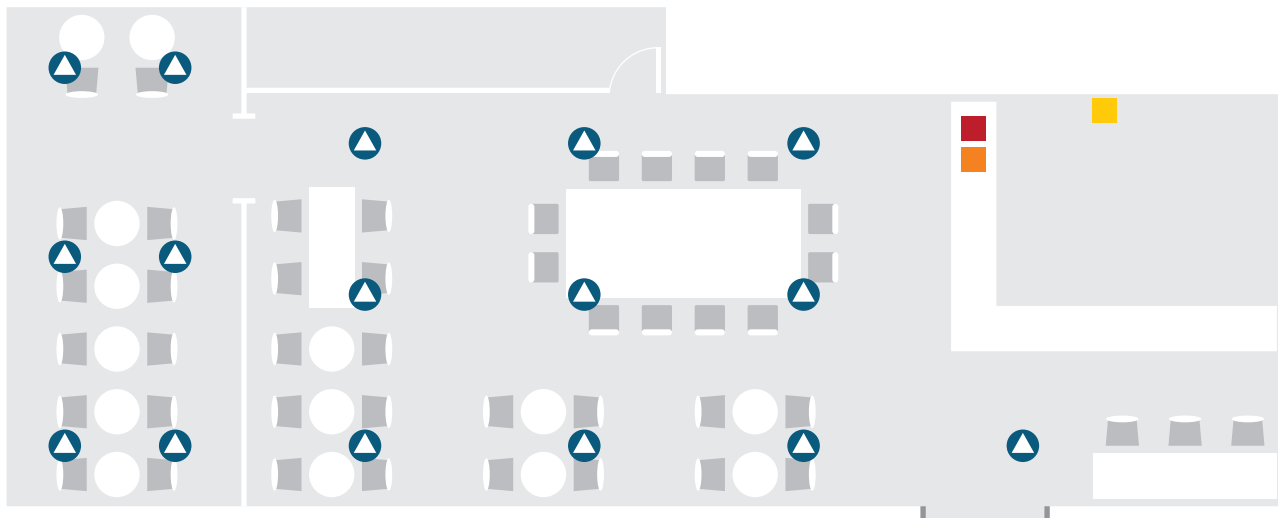
建立符合自己要求的系统

拥有3个立体声输入和2个话筒输入（XLR combo插孔和Euroblock）的MA2030可为小型安装提供充足的输入容量。针对大型系统，可在MA2030的基础上添加PA2030，推动更多音箱，覆盖更大面积或扩展到更大音量调节范围。选购件RKH1机架安装套件可用于单独安装半尺寸的MA2030或PA2030，或并排安装于1U机架空间中。另有选购件DCP1V4S控制面板，可连接到MA2030遥控音量，话筒开/关状态或启动内置语音广播提示音。



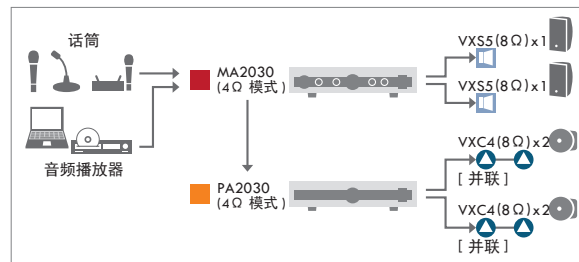
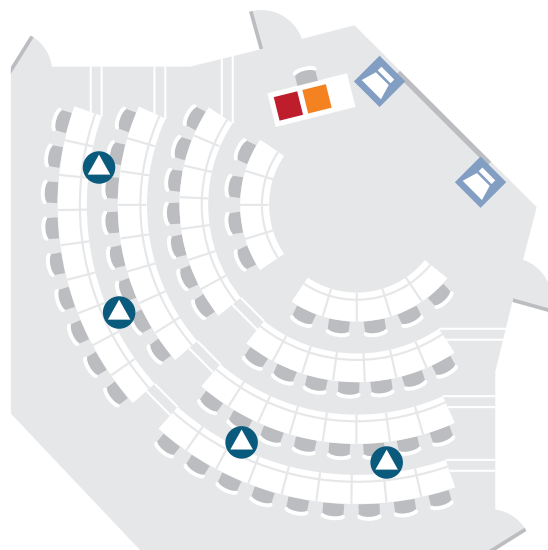
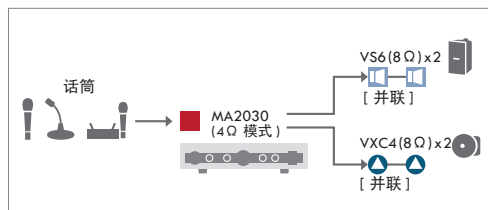
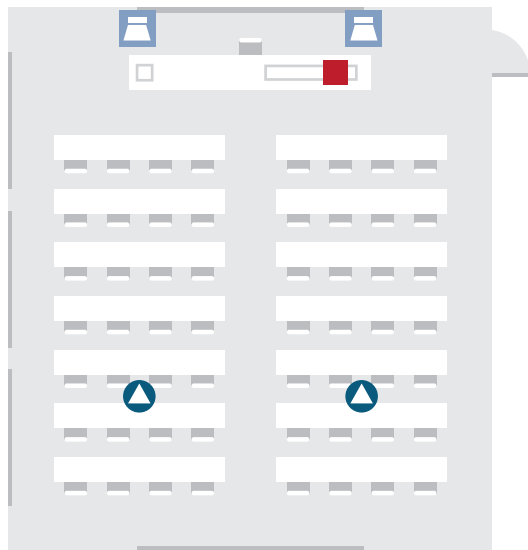


应用指南 1：咖啡店、酒吧、餐馆





应用指南 2：教室、会议室



多功能商用混音功率放大器
MA2030



前



后

多功能商用混音功率放大器
PA2030



前

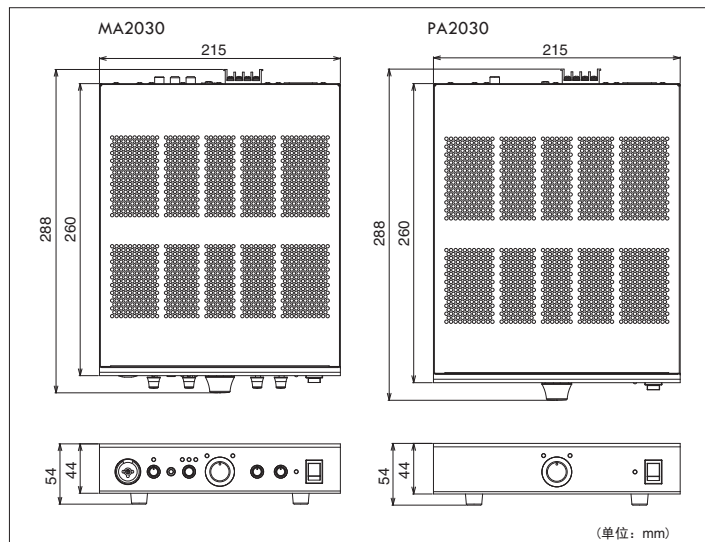


后

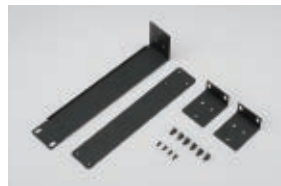
一般规格

型号		MA2030	PA2030
输出功率(1kHz, THD+N=1%)		3Ω/4Ω 70V/100V	30W x 2 60W x 1
输入电平 (立体声输入)	非平衡	灵敏度	-10.0dBV
		削波前的最大值	+10.0dBV
	平衡	灵敏度	-
		削波前的最大值	+24.0dBu
输出电平(线路输出)	标称	-10.0dBV	-
功耗	最大1/8 功率, 3Ω, AC 100V, 所有通道粉色噪音	30W	-
放大器类型(输出电路)		D类	-
THD+N	1kHz, 15W, 3Ω/4Ω 立体声输入 (线路输入)至扬声器输出	≤ 0.1%	-
	1kHz, 30W, 70V/100V 立体声输入 (线路输入)至扬声器输出	≤ 0.2%	-
频率响应	立体声输入至线路输出, 20Hz至20kHz	0dB, -2.5dB, +1.0dB	-
	立体声输入(线路输入)至扬声器输出, 50Hz至20kHz, 1W, 3Ω/4Ω	0dB, -3.0dB, +1.0dB	-
	立体声输入(线路输入)至扬声器输出, 90Hz至20kHz, 1W, 70V/100V	0dB, -3.0dB, +1.0dB	-
串扰	立体声输入至其他立体声输入	≤ -70dB	-
接口	Mic输入	MIC IN 1	XLR组合插孔, 平衡
		MIC IN 2	3.5mm Euroblock 3针, 平衡
	立体声输入	ST IN 1	立体声mini Phone型 (3.5mm), 非平衡
		ST IN 2/ST IN 3	立体声RCA针, 非平衡
		线路输入	-
	扬声器输出		阻隔带2对
冷却	线路输出	立体声RCA针, 非平衡	-
	遥控模块(DCP1V4S)	RJ-45	-
			-
AC电源要求		100V, 120V, 230V-240V; 50Hz/60Hz	-
安装条件, 机架安装条件		保证机体上下有充足通风条件时可机架安装	-
工作温度		0°C至+40°C	-
外形尺寸	(WxHxD, 含旋钮)	215x54x288mm (8.5" x 2.1" x 11.4")	-
净重		1.8kg (4.0lbs)	-

外形尺寸



选购件



机柜安装附件
RKH1



数字控制面板
DCP1V4S-US



数字控制面板
DCP1V4S-EU

商用固定安装音箱



VXC 系列



VXS 系列



VS 系列



NS-AW 系列 *



S 系列 *



NS-IC 系列 *

* 某些国家和地区不供应。



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

*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。