

YAMAHA

ZT16350

ZH

功率放大器

MA2120

使用说明书

感谢您购买Yamaha MA2120功率放大器。为了能全面使用本设备的多种功能，在使用之前请务必仔细阅读本使用说明书。阅读完本说明书后，请将其妥善存放在安全的地方。
• 本书所示的插图仅供介绍说明之用。
• 本使用说明书中所使用的公司名和产品名都是各自公司的商标或注册商标。

功能特点

- 符合ENERGY STAR节能产品的国际标准。
• 同时支持高阻抗和低阻抗音箱的连接。
• 混音/信号路由功能，可以混合各种音源并输出到一个立体声通道或两个单声通道。具备在单一通道连接的两个区域进行音源和响度分别控制的功能。
• 待机模式下一旦侦测到输入信号就可打开电源的自动唤醒功能。
• 多种数字信号处理能力 and 效果，包括混响、压缩、EQ、电平调节器、闪避器和反馈抑制器。
• 内建的“Speaker EQ”（音箱EQ），可用于将音质调节到完美匹配Yamaha音箱的水平。
• 可用最多2台DCP控制面板进行遥控。

附件（请确认附件中带有下列所有物品）

- 电源线
• Euroblock插头（6针 x 3, 3针 x 1，都带3.5mm螺纹节圆）
• 设置指南
• 使用说明书（本书）

关于说明书

使用说明书（本册）

介绍了使用须知、满板上的控制器和功能、安装Euroblock插头、连接音箱线和连接外部设备等内容。

设置指南（另册）

提供设置实例，介绍了安装完成后的设置以及连接控制面板和遥控器方法。

ENERGY STAR认证

本设备符合ENERGY STAR节能产品的国际标准。如果没有侦测到输入信号达25分钟，会自动进入待机模式，以便在不使用时实现节能。另外，本设备还采用了能在使用过程中减少能耗的高效放大电路设计。

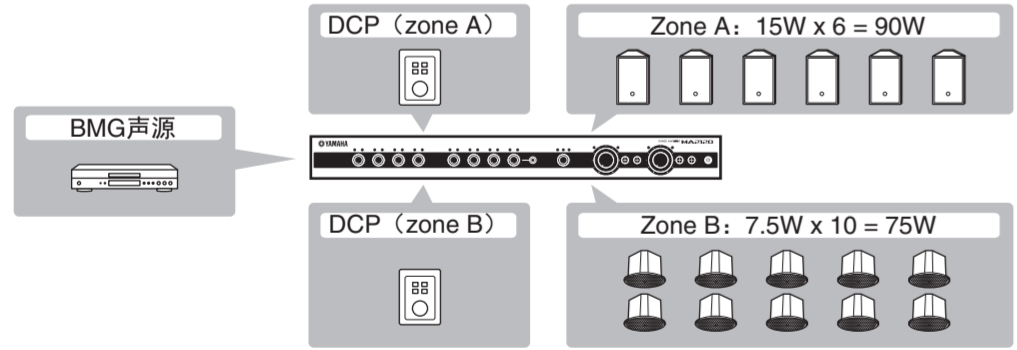


自动待机和自动唤醒功能

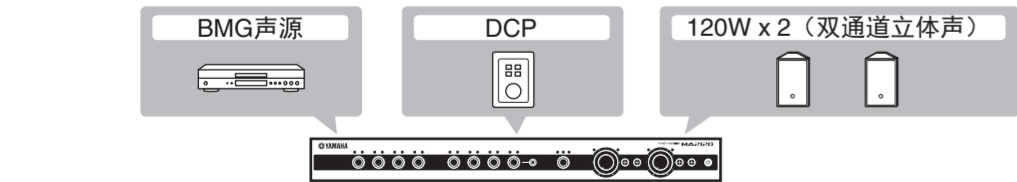
为降低能耗，本设备在没有侦测到输入信号25分钟后会自动进入待机模式。还具有自动唤醒功能，在待机模式下，一旦侦测到输入信号，就可自动打开电源。即使在设备已经因自动待机功能进入了待机状态，但任何话筒或背景音频的输入都会立即启动电源。自动唤醒功能默认自动打开。可以更改后面板上的[SETUP] DIP开关设置，打开或关闭自动唤醒功能。（请参考“控制器和功能”）

安装示例

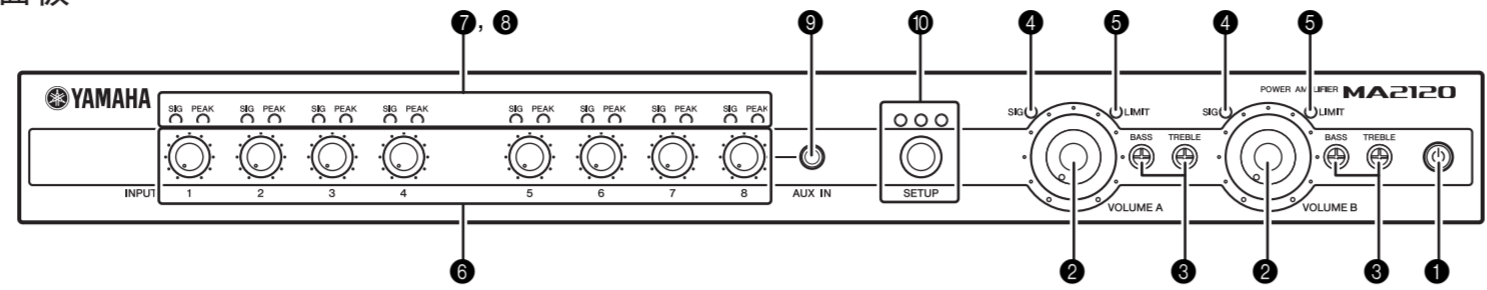
■ 当多只音箱连接到2个分区：（模式：单声道）



■ 使用双通道立体声时：（模式：立体声）



前面板



- 1 [⏻]按钮（待机/打开）
在待机和打开之间切换本设备的模式。
打开：待机模式下，按下[⏻]按钮。按钮亮起成绿色，表示本设备打开。
待机：本设备打开状态下，按下并按住[⏻]按钮至少一秒种。按钮亮起成橙色，表示本设备处于待机模式。
在打开和待机之间切换的过程中，按钮会显示黄绿色亮起几秒钟。
注
• 为降低能耗，本设备在没有侦测到输入信号25分钟后会自动进入待机模式。后面板上的DIP开关可以设置为启用自动唤醒功能，即在侦测到输入信号时打开电源。
• 频繁快速打开和关闭设备会造成其损坏。关闭电源后，等待大概6秒钟后才能再次打开。
2 [VOLUME A]和[VOLUME B]旋钮
用于调节[SPEAKER A]和[SPEAKER B]输出电平。
3 [BASS]和[TREBLE]控制器
2段均衡器用于调节输出到[SPEAKER A]和[SPEAKER B]的信号音色。可用螺丝刀等工具调节。
4 [SIG]指示灯
当供给[SPEAKER A]或[SPEAKER B]的信号为-42dBFS（低于最大输出42dB）或更高时会亮起。
5 [LIMIT]指示灯
例如，信号输出给音箱A和B时，当音量超过3dB时，限幅器将会亮起。调节输入和输出电平，直到LIMIT指示灯不亮起。
6 输入电平旋钮1-8
调节[INPUT 1]-[INPUT 8]的输入电平。向右调节提高输入电平。在通常模式下，按下该旋钮可以让按下通道所分配的输出信号的[SIG]指示灯闪烁。可以通过后面板上的[ROUTE]开关确认选定的输出信号。在设置模式下，按下该旋钮可以选择要调节的功能，或选择一个供调节的通道。有关设置模式的更多信息，请参考“设置指南”。
7 [INPUT SIG]指示灯1-8
当[INPUT 1]-[INPUT 8]输入信号电平超过-40dBFS时会亮起。用输入电平旋钮将输入电平调节到能使指示灯亮起的点。
8 [INPUT PEAK]指示灯1-8
当[INPUT 1]-[INPUT 8]输入信号电平超过-3dBFS时将亮起。
9 [AUX IN]插孔
mini立体声型（非平衡输入）输入插孔。连接诸如便携式音频播放器等立体声声源设备。在INPUT插孔8的信号与来自AUX IN的信号会混合到一个通路中。
10 [SETUP]编码器/指示灯1-3
按下编码器可以执行多种内建调节功能。按下并按住该按钮可以进入设置模式。指示灯1-3可以显示设置模式功能的调节值。有关设置模式的更多信息，请参考“设置指南”。
11 电源输入接口
连接附赠的电源线。
△注意
• 连接电源线时，先将电源线插入本接口，再将另一端插入适当的AC电源插座。
• 连接或断开电源线之前，确保本设备的电源处于待机模式。

12 [SETUP] DIP开关
设置本设备的下列功能。按下前面板上的[⏻]按钮执行电源重启后，应用设置变更。DIP开关的设置组合显示如下。

Table with 4 columns: DIP开关, 1/2, 设置, 1, 2, 3, 4. Includes settings like '面板锁定', '自动唤醒', and 'DIP开关3/4: 自动唤醒'.

Table with 4 columns: DIP开关, 1, 2, 设置, 1, 2, 3, 4. Includes settings like '面板锁定功能关闭', '锁定[SETUP]旋钮', '锁定除[VOLUME]旋钮之外的控制器', '面板锁定功能打开'.

Table with 4 columns: DIP开关, 3, 4, 设置, 1, 2. Includes settings for '自动唤醒功能打开'.

Technical specifications table including: 输出功率 (AMP MODE = 3Ω, 4Ω, 8Ω, 70V/120W, 100V/120W, 200W x 1ch, 200W x 1ch), 功放类型 (D类), THD+N, 频率响应 (0dB, -3.0dB, +1.0dB).

控制器和功能

后面板

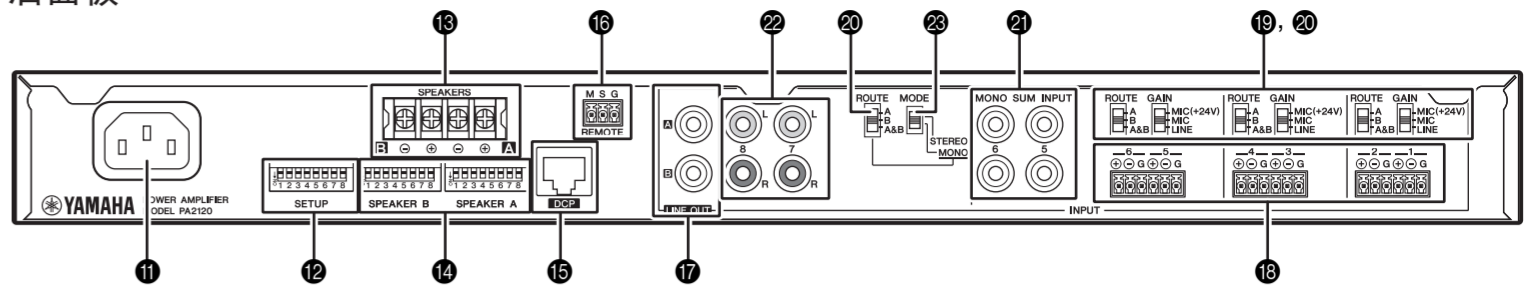


Table with 2 columns: 11, 12, 14, 15. Includes settings for '打开自动唤醒功能' and '自动唤醒功能关闭'.

注 如果已经通过[REMOTE]接口的操作让本设备进入了待机模式，自动唤醒功能将完全禁用。

DIP开关5: A-B音量关联
设定SPEAKER A和SPEAKER B的音量是否关联。关联功能打开时，用[VOLUME A]旋钮控制音量。

Table with 2 columns: 5, 设置. Includes settings for '关联关闭' and '关联打开'.

注 如果在设置模式下启用了可通过[VOLUME]旋钮控制线路输出音量A和B的功能时，打开了“A-B音量关联”，LINE OUT A和B也会关联。

DIP开关6: DCP音量关联
设定通过DCP改变音量时，[SPEAKERS]和[LINE OUT]插孔的输出电平是否关联。

Table with 2 columns: 6, 设置. Includes settings for '关联关闭' and '关联打开'.

注 当关联功能打开，在DCP设备上用[SPEAKER]和[LINE OUT]都可控制音量。

DIP开关7/8: 闪避器
配置闪避器功能的设置。该设置可以静音其它通道话筒的输入信号，并在信号输入到[INPUT 1]或[INPUT 3]时降低线路输入信号的音量。

Table with 2 columns: 7, 8, 设置. Includes settings for '闪避器关闭' and '闪避器打开'.

13 [SPEAKERS]输出端口
接线柱类型的音箱输出接口。输出接口A和B可用。安装介绍，请参考“连接音箱线”。

14 [SPEAKER A]和[SPEAKER B] DIP开关
将功放模式和音箱EQ设置为匹配已连接音箱的类型。按下前面板上的[⏻]按钮执行电源重启后，应用设置变更。DIP开关的设置组合显示如下。

DIP开关1、2和3: 功放模式设置
设定功放输出电源和阻抗。须知

如果DIP开关设置无法匹配音箱的实际阻抗或输入功率，设备的性能可能下降，并可能导致设备故障或声音劣化。要确保选择的设置总是正确的。

Table with 3 columns: 1, 2, 3, 设置. Includes settings for '功放输出 120W, 高阻 100V', '功放输出 200W, 高阻 100V', '功放输出 200W, 高阻 70V', '功放输出 100W, 低阻8Ω或更高', '功放输出 120W, 低阻从4Ω到低于8Ω', '功放输出 100W, 低阻从3Ω到低于4Ω', '输出静音'.

规格

Technical specifications table including: LINE IN到SPEAKER OUT, AMP MODE = 70V, 100V/200W, 串扰, AC电功率需求 (100V, 120V, 230V-240V 50Hz/60Hz (*1)), 功率消耗 (待机, Idle, AMP MODE = 3Ω, 4Ω, 8Ω, 70V, 100V), 能源之星 (如果没有侦测到输入信号达25分钟, 会自动进入待机模式).

DIP开关4、5和6: 音箱EQ
设置音箱的均衡来让已连接音箱的类型能和输出信号相匹配。

Table with 3 columns: 4, 5, 6, 设置. Includes settings for '关闭', '高通滤波器150Hz', '高通滤波器200Hz', 'Yamaha VXS系列音箱的专用频率校正', 'Yamaha VXS10S/VXS10ST超低音音箱的专用频率校正', 'Yamaha VXC系列音箱的专用频率校正'.

15 [DCP]接口
可用于连接最多2台DCP1V4S、DCP4S或DCP4V4S Yamaha数字控制面板。有关连接方法的更多信息，请参考“设置指南”中的“连接控制面板”章节。

16 [REMOTE]接口
可以插入Euroblock 3针插头遥控执行多种操作，如静音全部通道或让本设备进入待机模式、唤醒模式。更多信息，请参考“设置指南”中的“使用[REMOTE]接口（Euroblock 3针）”章节。

17 [LINE OUT]插孔
RCA型输出插孔（非平衡输出）。通过[SPEAKERS]插孔输出的相同信号也从这些插孔输出。输出插孔A和B可用。各[INPUT]接口的音频输入信号会流经内建效果器并混合到一起。然后输出信号为线路电平。当所连接的音箱太多、本设备无法单独处理时，这些插孔可以用于连接额外的功放。

18 [INPUT]接口1-6
Euroblock 3针输入接口（平衡）。连接话筒或其它外接音频设备的线路输出接口。

Table with 2 columns: 开关, 设置. Includes settings for 'MIC (+24V)', 'MIC', 'LINE'.

- △注意
• 请在[VOLUME A]和[VOLUME B]旋钮全部旋转到最小时打开/关闭幻象电源开关。
• 不需要幻象电源或需要连接无需幻象供电支持的设备时，请务必关闭该电源。
• 幻像电源打开时，请勿连接或断开连接线。
注
• 当[GAIN]开关设定为“MIC(+24V)”或“MIC”时，噪声门（-72dBFS）会自动作用于输入信号。在不使用话筒时，可以自动降低周围的噪音。
• 当输入5和6的[GAIN]开关设定为“MIC(+24V)”或“MIC”时，噪声门也会应用到[MONO SUM INPUT]。使用[MONO SUM INPUT]插孔时，请将[GAIN]开关设定到“LINE”。
• 在电源待机状态过程中改变[GAIN]开关时，改变的结果只会在电源再次打开后产生作用。因此，根据前一次增益设置，自动唤醒功能可能无法因没有输入信号而正常启用。为了减少自动唤醒功能正常工作，请确保正确设置增益。

19 [ROUTE]开关
设定来自[INPUT]接口1-6的信号的输出目标。每个开关可以控制2个通道。对于[INPUT]插孔7和8，这些开关只有在[MODE]开关设定到“MONO”时才能设定输出目标。

Table with 3 columns: 开关, 设置, R通道输出目标. Includes settings for 'A', 'B', 'A&B'.

20 [MONO SUM INPUT]插孔5和6
RCA型线路输入插孔（非平衡输入）。2个线路信号可以连接到[INPUT 5]和[INPUT 6]。所有输入信号都混合为单声道。即使通路5和6的Euroblock插头信号和该通路输入信号同时存在时，所有信号还是会被混合成单通道信号。

21 [INPUT]插孔7和8
RCA型线路输入插孔（非平衡输入）。连接外部设备的线路输出接口。

22 [MODE]开关
可以设定来自[INPUT 7]和[INPUT 8]的输入信号，作为输出信号发送到[SPEAKERS]或[LINE OUT]的方式。

Table with 3 columns: 开关, L通道输出目标, R通道输出目标. Includes settings for 'STEREO', 'MONO'.

Table with 2 columns: 工作温度, 存储温度, 外观尺寸, 净重, 随机附件, 可选附件. Includes dimensions, weight, and accessory information.

* 本使用说明书的内容为印刷时最新的技术规格。请至Yamaha网站下载最新版本的使用说明书。

欧洲型号
购买者/用户信息 符合EN55103-2:2009规定。
遵照环保标准：E1、E2、E3和E4

