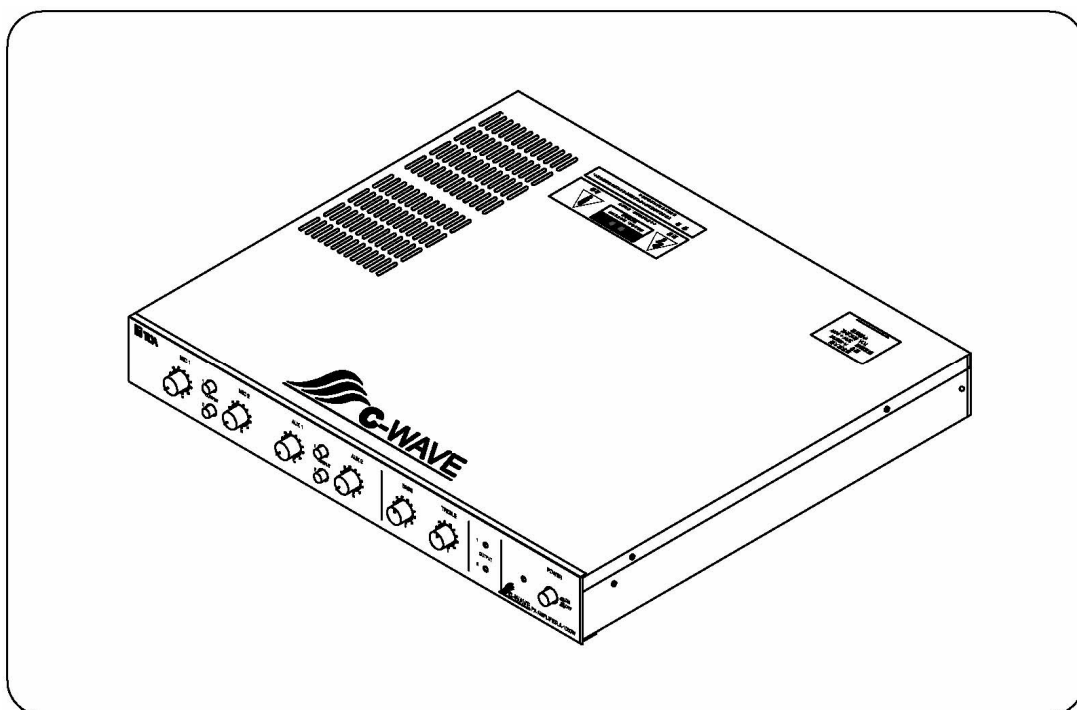




使用说明书

功率放大器

A-1030W



承蒙您购买 TOA 功率放大器，深表感谢。
请仔细根据本手册的指导使用以确保机器能长期、无故障地运行。



TOA Corporation

目 录

1. 安全须知	3
2. 概要	4
3. 特点	4
4. 名称和功能	
前面	5
背面	6
5. 输出连接	7
6. 静音功能	7
7. 安装	7
8. 规格	8
9. 产品外观尺寸图	8

1. 安全须知

- 在使用本机器之前，请先确实详读本章节中的指示事项。
- 由于安全符号与讯息特定意义内，都包含有重要预防措施，因此请切实遵守手册中的指示事项。
- 同时，我们也建议您将本手册置于取用方便之处，以备日后参考之用。

安全符号与讯息所代表的特定意义

以下所说明的安全符号与讯息，都使用于本手册中，以防止使用者因操作不当，导致人身伤害与财产损害的发生。在您开始操作本产品之前，请先详读操作说明书，切实了解安全符号与讯息的意义，以便使您能够注意到意外伤害的潜在危险性。



警告

这个标志表示，若操作不当时，有发生死亡或是严重人身伤害的潜在危险性。



注意

这个标志表示，若操作不当时，有可能造成中度或轻微的人身伤害，或是财产损害之潜在危险性。



警告

安装机器时

- 请勿将机器暴露于雨中，或者其它可能会被水或是其它液体溅湿的环境，若您未切实遵守此要求事项，则可能会引发火灾或是触电。
- 仅可使用本机器上所指定的电压来进行操作。若您使用高于指定电压的电力来操作此机器，则可能会引发火灾或是触电。
- 请勿切割或是扭曲电源线，以避免其遭受损害或是变形。除此之外，请避免在靠近电热器的地方使用电源线，同时也不得将任何会发热的物体 – 包括机器本身 – 放置在电源线上，若您未切实遵守此要求事项，则可能会引发火灾或是触电。
- 连结完成后，务必将机器的端子盖重新盖回。由于扬声器端子均使用高压电流，请勿用手碰触，以免触电。
- 务必将接地线接至安全的接地(地面)端子，以免触电。
- 避免将机器安装于不稳固的地方 – 例如：不稳固的桌子或倾斜表面。若未切实遵守，则可能导致机器掉落，造成人身伤害或是财产损失。

使用机器时

- 使用时若发现下列异常状况，请立即关闭电源，并从 AC 插座上取下电源线的插头，同时就近联络 TOA 经销商。此时切勿自行尝试操作机器，若您未切实遵守此要求事项，则可能会引发火灾或是触电。
 - 发现机器产生烟雾，或是发出怪味时
 - 水或任何金属物体掉入机器内部时
 - 机器掉落，或是机壳破裂时
 - 电源线受损时(内部电线外露、断线等)
 - 机器故障时(没有声音)
- 因机器内部有高压组件，请勿自行开启或取下机器外盖，以免引发火灾或触电。若有维修方面需求，请就近洽询 TOA 经销商。
- 请勿将水杯、碗，以及其它盛装液体的容器，或是金属物体放置在机器上面。若不慎将液体溅出到机器上，则可能会引发火灾或是触电。
- 请勿将金属物体或易燃物插入，或使其落入机器的通风孔内，因为这将可能导致火灾或触电事件的发生。

⚠ 注 意

安装机器时

- 请勿以潮湿的手插入或是拔下电源线，这样可能会触电。
- 当您拔下电源线时，请务必握住电源线的插头；切勿直接拉扯电源线本身。若使用受损的电源线操作机器，则可能会引发火灾或是触电。
- 移动机器时，请务必将电源插头自插座上取下。若未取下插头，直接移动机器，可能导致电源线受损，进而引发火灾或触电事件的发生。当您拔下电源线时，请务必握住电源线的插头。
- 请勿堵塞机器上盖的散热口。若散热口堵塞，可能使机器内部过热，进而引发火灾。
- 避免将机器安装于潮湿或是多灰尘、日光直接照射、靠近电热器或是会产生烟雾的地方，若您未切实遵守此要求事项，则可能会引发火灾或是触电。

使用机器时

- 切勿将重物放置于机器上，以免导致机器掉落或破裂，造成人身伤害或是财产损失。此外，机器本身也可能掉落，造成人身伤害或是财产损失。
- 打开电源之前，请确定音量控制已调至最小位置。电源开启瞬间的高音量，会产生高分贝的噪音，造成听觉受损。
- 请勿在声音扭曲的状况下，长时间操作此机器。因为这表示机器可能已经发生故障，若置之不理，机器将会因过热而引发火灾。
- 关于机器的清洁，请咨询 TOA 经销商。若长时间放任灰尘堆积于机器上，可能会引发火灾或触电的危险。
- 若灰尘堆积于电源线插头，或是墙上的 AC 插座时，可能会引发火灾。故请定期进行清理。此外，请将插头确实插入插座内。
- 当您清理机器，或有长达 10 天或是以上的时间不会用到机器时，请将电源线的插头从 AC 插座上拔下，以策安全。否则可能会导致火灾或触电事件的发生。

在安装建筑物的电力系统时，应同时安装无融丝遮断开关，且每一个电极间，至少保持 3 mm 的间距。

2. 概 要

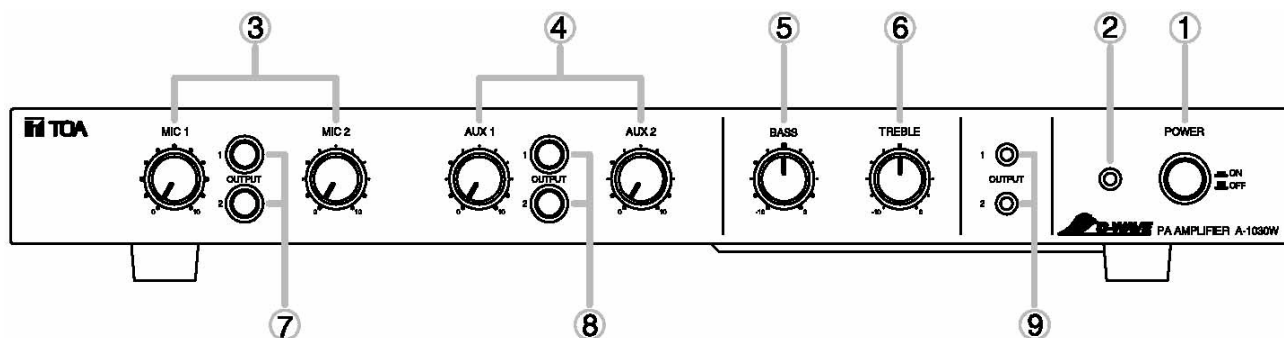
(TOA)的 A-1030W 功率放大器配备 2 个麦克风输入和 4 个 AUX 辅助输入，其设计适用于诸如餐厅、店铺、连锁店、家庭、办公室、会议室及工厂内的公告、背景音乐及广播等公共广播系统应用。

3. 特 点

- 双通道 30 W + 30 W 的功率输出,可作为立体声 30W 或单声道 60W 功放使用。
- 2 个麦克风输入口，4 个 AUX 输入口。
- 宽频带 50 Hz – 20 kHz (±3 dB)。
- 低失真及低噪音。
- 高音和低音音调控制。
- 具有优先级输入静音功能。
- 每通道各有 100V 定格输出和 4 Ω 定阻输出。
- LED 指示灯方便监察工作状态。
- 方便的 2 通道选择器开关，专供广播使用。
- 体积小巧，外观时尚。

4. 名称和功能

[前 面]



1. 电源开关 [Power Switch]

按下此开关，可开启电源。
再按一次，即可关闭电源。

2. 电源指示灯 [Power Indicator]

电源开启时，指示灯会亮绿灯。

3. 麦克风音量控制 [MIC 1 - 2]

调整麦克风的音量大小。

4. AUX 音量控制 [AUX 1 - 2]

调整 AUX 的音量大小。

5. 低音控制 [Bass Control]

调整低音响应。顺时针方向旋转，可提高低音输出，反之则可使其降低。若调至中间定格位置，则可提供适中的低音音质。

6. 高音控制 [Treble Control]

调整高音响应。顺时针方向旋转，可提高高音输出，反之则可使其降低。若调至中间定格位置，则可提供适中的高音音质。

7. MIC 1 输出通道选择开关 [Mic 1 output channels selector switches]

选择 MIC 1 所需的广播通道。

按下通道 1 和 2 的开关，能让通道 1 和 2 的输出端子(12)分别输出信号。

8. AUX 1 输出通道选择开关 [Aux 1 output channels selector switches]

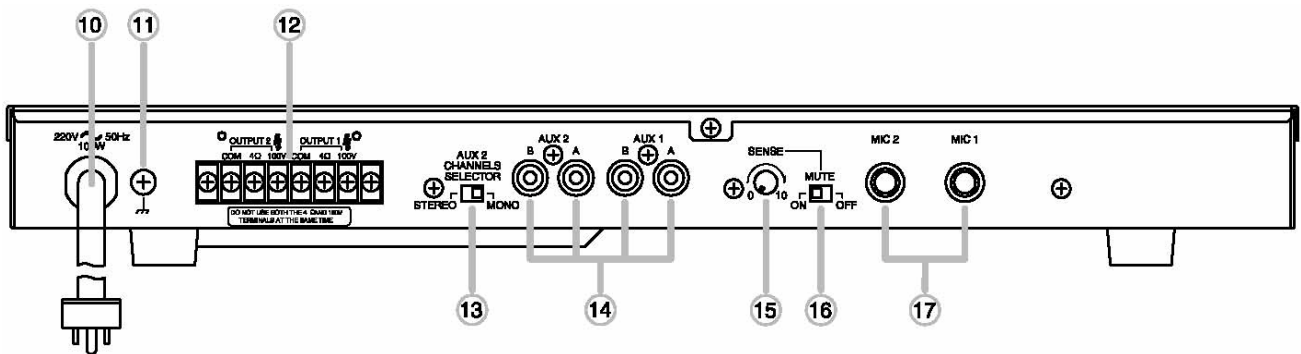
选择 AUX 1 所需的广播通道。

按下通道 1 和 2 的开关，能让通道 1 和 2 的输出端子(12)分别输出信号。

9. 信号电平指示灯 [Signal level indicators]

显示广播通道(通道 1、2)的灯号，当广播通道(通道 1、2)输出信号电平超过 20dB 时橙灯闪亮。

[背面]



10. 电源线 [Power cord]

将电源线连接到 220V AC。

11. 接地端子 [Ground terminal]

连接地线用的。

12. 输出端子 [Output terminal block]

可连接扬声器。MIC 1/AUX 1 按下前面板的通道 1 和 2 开关(7 / 8)时，通道 1 和 2 输出端子个别输出信号。MIC 2 和 AUX 2 均为双通道同时输出。

13. AUX2 声道选择开关 [Aux 2 channels selector switches]

MONO 侧：输出端子（12）为单声道输出。
STEREO 侧：输出端子（12）为双声道输出。

14. AUX 输入端子 [AUX 1-2]

-6 dB，10 k Ω ，不平衡式。双声道 RCA 插座。可接受外部设备的输出信号。

15. 灵敏度控制 [Sensitivity control]

调节静音电路的灵敏度，顺时针方向旋转，可提高灵敏度，反之则可使其降低。
备注：此功能仅在静音开关（16）切为 ON 时方起作用。

16. 静音开关 [Mute switches]

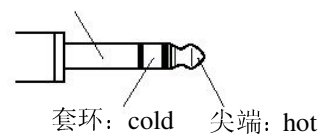
静音开关切 ON，静音电路开启。
静音开关切 OFF，静音电路关闭。
备注：详情请参阅第 7 页之“静音功能”。

17. 麦克风输入端子 [MIC 1-2]

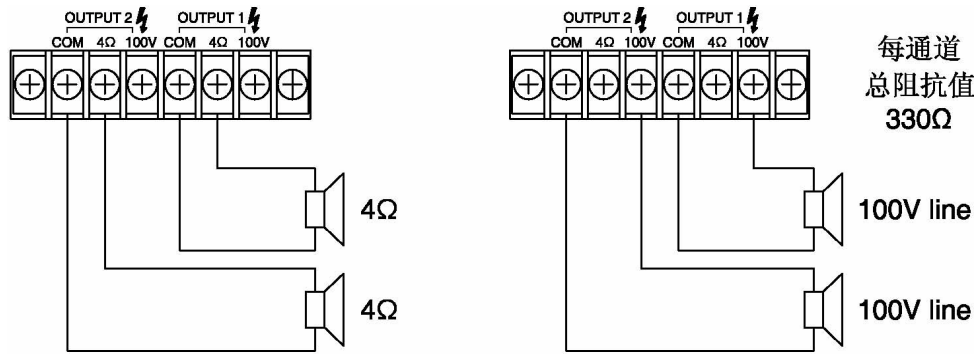
-60 dB，600 Ω ，不平衡式。麦克风插座连接器。

- 麦克风插头

套管：ground



5. 输出连接



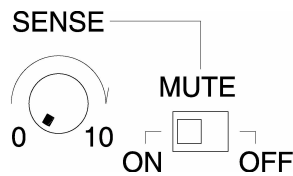
备注

- 4 Ω和 100 V 端子无法同时使用。
- 附图内所示的阻抗，表示整个扬声器系统(负载)的总阻抗值。

⚠ 警告

连结完成后，务必将机器的端子盖重新盖回。由于扬声器端子均使用高压电流，请勿用手碰触，以免触电。

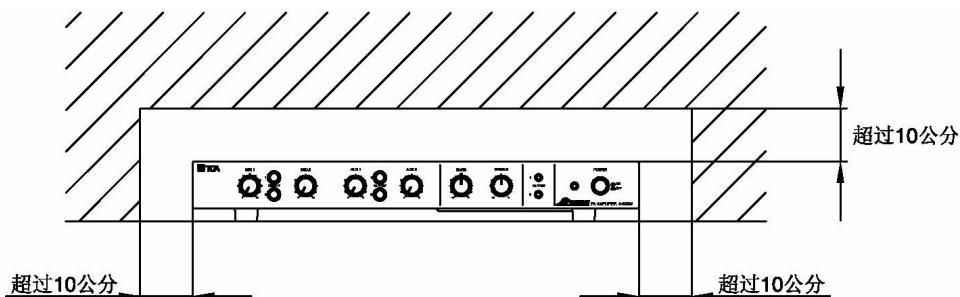
6. 静音功能



麦克风 1 (MIC 1) 及麦克风 2 (MIC 2) 对 AUX 2 具有优先级输入功能。在静音开关为 ON 的状态下，静音电路自动降低连接至 AUX 2 正在广播的设备的声音音量，被抑制的广播会在麦克风 1 (MIC 1) 或麦克风 2 (MIC 2) 输入信号发表后自动的恢复。旋转灵敏度控制决定静音电路的起控点，顺时针方向旋转，可提高灵敏度，逆时针方向旋转，可降低灵敏度。

7. 安 装

安装机器时，每一边都必须与其它物体保持 10 公分以上的距离，以免阻碍空气对流，导致机器内部的温度上升。



8. 规格

型号	A-1030W
电源	AC 220V, 50 Hz
额定输出	60 W (OUTPUT 1: 30 W + OUTPUT 2: 30W)
消耗电力	100W
频率响应	50 – 20 kHz (± 3 dB)
失真率	在 1 kHz, 额定输出功率的条件下, 低于 2%
输入	MIC 1 – 2: -60 dB* ¹ , 600 Ω , 采用不平衡式, 麦克风插座。 AUX 1 – 2: -6 dB* ¹ , 10 k Ω , 采用不平衡式, RCA 插座。
输出	通道 1: 高阻抗 330 Ω (100V 线路), 低阻抗 4 Ω , M3 螺丝端子* ² 。 通道 2: 高阻抗 330 Ω (100V 线路), 低阻抗 4 Ω , M3 螺丝端子* ² 。 备注: 高低阻抗端子无法同时使用。
输出变动率	从空载到满载的条件下, 低于 2dB
信噪比 (S/N Ratio)	超过 60 dB (MIC 1 – MIC 2) 超过 75 dB (AUX 1 – AUX 2) (限定频带: 20 – 20 kHz, 音调控制: 转中央)
音调控制	低音: 100 Hz 的条件下, ± 10 dB; 高音: 10 kHz 的条件下, ± 10 dB
指示灯	电源 (绿), 信号 (橙)
操作温度	-10°C 到 $+40^{\circ}\text{C}$
外观/加工	面板: 铝, 银粉色 机壳: 钢, 银粉色
外观尺寸	421 (宽) x 56 (高) x 326 (深) mm
重量	6 kg

*¹ 0 dB = 1 V

*² 上述螺丝端子之间的间隔距离: 7.62 mm

备注: 为提升产品性能, 设计与规格若有变更, 恕不另行通知。

• 配件

端子盖 1 端子盖安装螺丝(M3 x 8)..... 2

9. 产品外观尺寸图

单位: mm

