

# Operation Manual

## 使用手冊

60W Mini PA Mixing Amplifier

**MA-60MPF**



[www.avshk.com](http://www.avshk.com)

# Contents

## 目錄

OVERVIEW .....	P.1
FEATURES .....	P.1
FRONT PANEL .....	P.2
REAR PANEL .....	P.2
MP3 REMOTE .....	P.3
SPECIFICATIONS .....	P.3
概述 .....	P.4
特點 .....	P.4
前面板控制及功能 .....	P.5
後面板控制及功能 .....	P.5
MP3 搖控器 .....	P.6
產品說明 .....	P.6

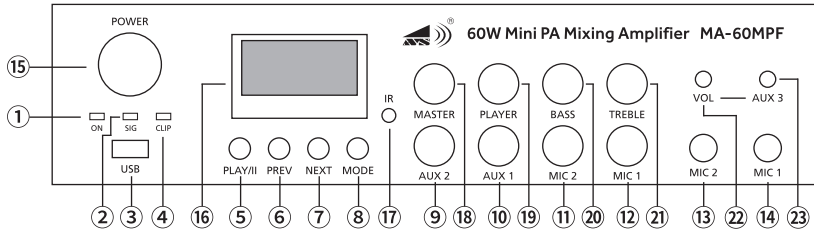
## Overview

MA-60MPF is one PA Mixing Amplifier with Bluetooth Receiver, FM Radio and MP3 Player, it is designed to allow the stable operation for voice playback and BGM application and provide the ideal solution to restaurants, schools, clinics and fashion shops.

## Features

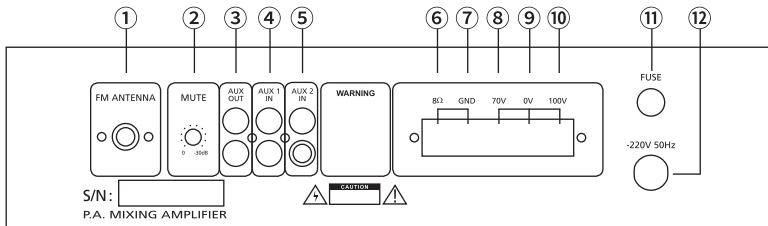
1. Class-AB Amplifier having 60W Output
2. Output High-Z (100V/70V) and Low-Z (4-16Ω)
3. Multiple Inputs (2xMics, 2xRCA Lines and 1x3.5mm Stereo) and individual volume control of each channel
4. Mic 1 have AUTO Mute function (Level can be adjust by VR)
5. LEDs are displaying Power ON, Signal Level and CLIP Warning
6. TONE (TREBLE / BASS) and Master Control
7. MP3 Player support MP3, WMA and WAV files
8. Full Function IR Remote Control for MP3 Player
9. MP3 Player have 4 Playback Modes: Single Repeat, Random Play, File Repeat and ALL Repeat
10. Display can be showed the song name, playing time and total time (MP3 Player ONLY)
11. 5 EQ Presets (Natural / Rock / Pop / Classic / Jazz / Country) for different applications (For MP3 Playback ONLY)
12. MP3 Player can be ON / OFF by IR Remote for Energy Saving
13. Bluetooth receiver is easy to connect Mobile Smart Phones and any Tablet devices
14. Radio provided high sensitivity receiving within 88-108 MHz FM frequency
15. LCD display showed clearly information for Bluetooth, MP3 player and Radio operation

# Front Panel



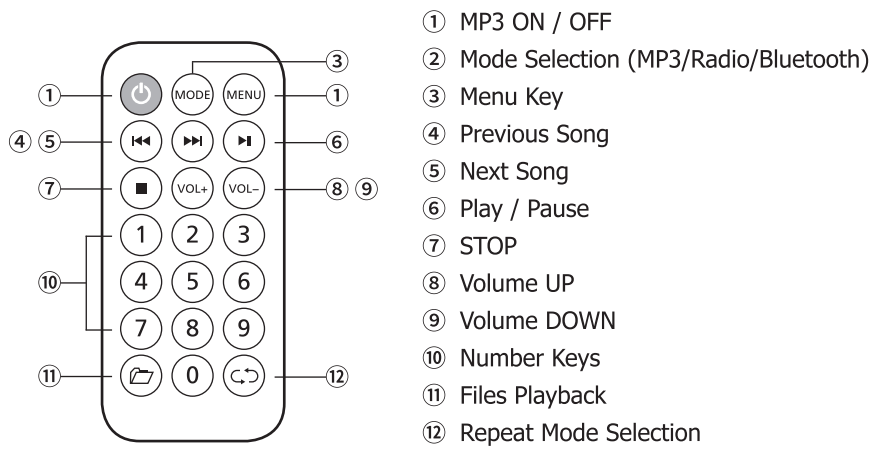
- |  |                       |                                    |
|--|-----------------------|------------------------------------|
| ① Power Indicator                      | ⑨ AUX 2 Output Level  | ⑬ MASTER Level                     |
| ② Signal Indicator                     | ⑩ AUX 1 Output Level  | ⑭ MP3/Radio/Bluetooth Output Level |
| ③ USB Port                             | ⑪ Mic 2 Output Level  | ⑮ BASS Level                       |
| ④ CLIP Level Indicator                 | ⑫ Mic 1 Output Level  | ⑯ TREBLE Level                     |
| ⑤ PLAY / Pause Key                     | ⑬ Mic 2 Input         | ⑰ AUX 3 Output Level               |
| ⑥ Previous Song                        | ⑭ Mic 1 Input         | ⑱ AUX 3 Input (3.5mm Stereo)       |
| ⑦ Next Song                            | ⑮ Power Switch        |                                    |
| ⑧ Mode Selection (MP3/Radio/Bluetooth) | ⑯ LCD Display         |                                    |
|  | ⑰ IR Receiving Sensor |                                    |

# Rear Panel



- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ① FM Radio Antenna Input Port | ⑦ 8 OHM Output Signal Ground  |
| ② Auto Mute Level for Mic 1   | ⑧ 70V Output (Speaker OUT)    |
| ③ AUX / LINE Output           | ⑨ High-Z Output Signal Ground |
| ④ AUX 1 Input                 | ⑩ 100V Output (Speaker OUT)   |
| ⑤ AUX 2 Input                 | ⑪ AC Fuse (1A)                |
| ⑥ 8 OHM Output (Speaker OUT)  | ⑫ AC 220V 50Hz Input          |

# MP3 Remote



# Specifications

Model:	MA-60MPF
Output Mode:	4-16Ω, 70V/100V Output
Output Power:	60W
Frequency Response:	AUX 20Hz to 20KHz, MIC 80Hz to 18Hz
Input Sensitivity / Impedance:	AUX Unbalance 250mV (-10dB) / 10K, MIC 2mV (-54dB) / 600Ω
Tone Control:	BASS (100Hz) and TREBLE (10KHz) ± 10dB
Operation Temperature:	-20°C to + 60°C
Operation Power:	AC 220V 50Hz
Power Consumption:	75W
Dimension (mm):	W 285 x D 250 x H 85
Net Weight:	4 KG

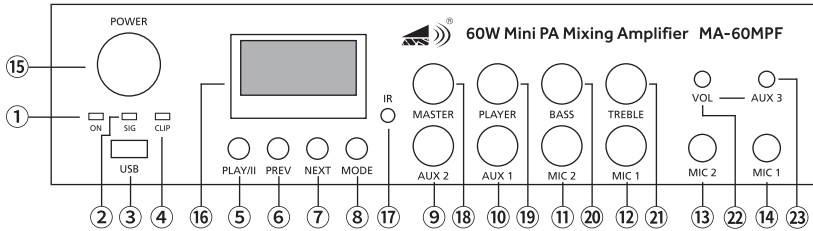
## 概述

MA-60MPF 是一款帶有藍牙接收器，FM 廣播和 MP3 播放器的公共廣播混合放大器，穩定運行語音播放和 BGM 應用，並為餐館，學校，診所和時裝店提供理想的解決方案。

## 特點

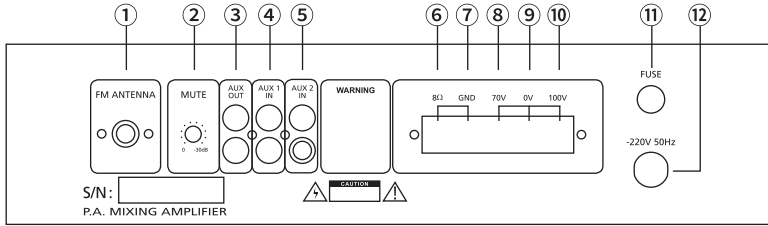
1. 具有 60W 輸出的 AB 類放大器
2. 擁有高 (100V/70V) 低 (4-16Ω) 阻抗輸出
3. 多個輸入口 (2 個咪高風, 2 組 RCA Lines 和 1 組 3.5 釐米立體聲) 和每個通道的單獨音量控制
4. 咪高風 1 具有自動靜音功能 (靜音電平可以通過 VR 調節)
5. 三盞液晶顯示屏指示燈電源開啟，信號電平和削峰警告
6. 音調 (高音 / 低音) 和總音量控制
7. MP3 播放器支援 MP3, WMA 和 WAV 文件
8. MP3 播放器的全功能紅外線遙控器
9. MP3 播放器具有 4 種播放模式：單次重複，隨機播放，文件重複和全部重複
10. 可以顯示歌曲名稱，播放時間和總時間 (只在 MP3 播放器上提供)
11. 5 種 EQ 預設 (自然 / 搖滾 / 流行 / 經典 / 爵士 / 鄉村) (只在播放 MP3 文件時使用)
12. 可以通過紅外線遙控器打開 / 關閉 MP3 播放器以節省能源
13. 藍牙接收器可以連接移動智能電話和任何平板電腦設備
14. 高靈敏度收音機在 88-108 MHz FM 頻率內提供良好接收
15. 液晶體顯示屏清晰顯示有關藍牙，MP3 播放器和收音機操作的信息

# 前面板控制及功能



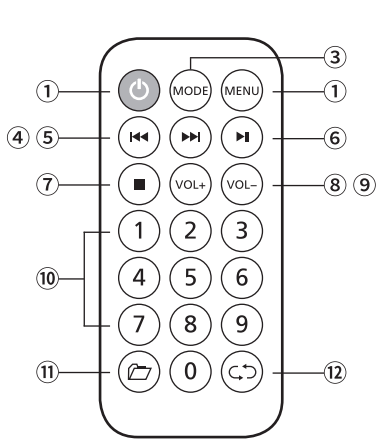
- |                         |              |                        |
|-------------------------|--------------|------------------------|
| ① 電源指示燈                 | ⑨ AUX 2 輸出電平 | ⑬ 總音量控制                |
| ② 信號指示燈                 | ⑩ AUX 1 輸出電平 | ⑭ MP3 / 收音機 / 藍牙輸出電平   |
| ③ USB 端口                | ⑪ Mic 2 輸出電平 | ⑮ 低音電平                 |
| ④ 削峰電平指示燈               | ⑫ Mic 1 輸出電平 | ⑯ 高音電平                 |
| ⑤ 播放 / 暫停鍵              | ⑬ Mic 2 輸入   | ⑰ AUX 3 輸出電平           |
| ⑥ 上一首歌                  | ⑭ Mic 1 輸入   | ⑱ AUX 3 輸入 (3.5 釐米立體聲) |
| ⑦ 下一首歌                  | ⑮ 電源開關       |                        |
| ⑧ 模式選擇 (MP3 / 收音機 / 藍牙) | ⑯ 液晶屏顯示器     |                        |
|                         | ⑰ 紅外線接收傳感器   |                        |

# 後面板控制及功能



- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ① FM 收音機天線端口      | ⑦ 8 OHM 輸出信號地     |
| ② 咪高風 1 自動靜音水平    | ⑧ 70V 輸出 (揚聲器出)   |
| ③ AUX / LINE 輸出   | ⑨ High-Z 輸出信號地    |
| ④ AUX 1 輸入        | ⑩ 100V 輸出 (揚聲器出)  |
| ⑤ AUX 2 輸入        | ⑪ AC 保險絲 (1A)     |
| ⑥ 8 OHM 輸出 (揚聲器出) | ⑫ AC 220V 50Hz 輸入 |

# MP3 搖控器



- ① MP3 開 / 關
- ② 模式選擇 (MP3 / 收音機 / 藍牙)
- ③ 功能鍵
- ④ 上一首歌
- ⑤ 下一首歌
- ⑥ 播放 / 暫停
- ⑦ 停止
- ⑧ 音量升
- ⑨ 音量減
- ⑩ 數字鍵
- ⑪ 文件播放
- ⑫ 重播模式選擇

# 產品說明

型號：	MA-60MPF
輸出模式：	4-16Ω, 70V/100V 輸出
輸出功率：	60W
頻率響應：	AUX 20Hz to 20KHz, MIC 80Hz to 18Hz
輸入靈敏度 / 阻抗：	AUX 不平衡 250mV (-10dB) / 10K, 咪高風 2mV (-54dB) / 600Ω
音調控制：	低音 (100Hz) 及 高音 (10KHz) ± 10dB
應用溫度：	-20°C 至 +60°C
應用功率：	AC 220V 50Hz
功耗：	75W
尺寸 (釐米):	闊 285 x 深 250 x 高 85
重量：	4 公斤