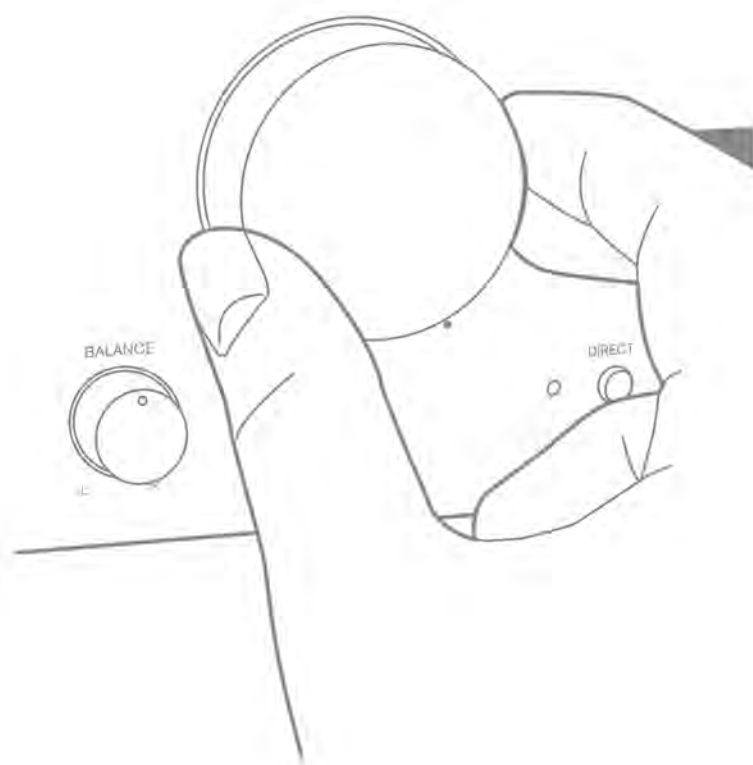


ONKYO

單聲道混合擴大機

MCA1120

使用手冊



使用前

準備工作

基本操作

其他





安全信息



WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



AVIS
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR

在旁邊三角形內帶有高壓符號的閃電符在提醒用戶在產品外殼內存在主絕緣的電線電路，其可能足以構成對人員造成電擊的危險。

旁邊三角形內的閃電符號宜在提醒用戶在設備隨附的文獻中提供重要的操作和維護（維修）說明。

警告：
為防止觸電危險，請勿移除蓋子（或後蓋）。內部沒有用戶可維修的部件。請求維修合格的維修人員。

重要的安全說明

- 閱讀這些說明。
- 保留這些說明。
- 注意所有警告。
- 按照所有說明操作。
- 請勿在靠近水的地方使用本設備。
- 只能用乾布清潔。
- 不要堵塞任何通風口。按照製造商的說明安裝。
- 請勿安裝在任何熱源附近，如加熱器，散熱器，火爐或其他產生熱量的設備（包括放大器）。
- 不要破壞極化插頭或接地插頭的安全性。極化插頭有兩個刀片，一個比另一個寬。接地型插頭有兩個刀片和一個第三接地插頭。寬刀片或第三個插腳是為了您的安全。如果提供的插頭不適合您的插座，請諮詢電工更換適時的插座。
- 保護電源線不被踩踏或擠壓，特別是插頭，便利插座和設備出口處。
- 僅使用製造商指定的附件/配件。
- 僅可使用製造商指定的與設備一起銷售的推車、支架、三腳架、支架或桌子。使用推車時，請小心移動推車/設備組合，以免翻倒造成傷害。

便攜式車輛警告



- 在雷雨天氣或長時間不使用時，請拔下本設備的電源插頭。
- 請向合格的維修人員提供所有維修服務。當設備以任何方式掛運時都需要進行保護，例如電源線或插頭損壞，危險飛出或物體插入設備。設備暴露在中或濕潤環境中，無法正常運行，就已損壞。

警告

這個設備不防水。為防止火災或電擊危險，請將本設備附近放置任何裝有液體的容器（如花瓶或花盆），或將其暴露在灑水、飛濺、雨淋或潮濕的環境中。

為防止火災，請勿在設備上放置任何明火源（如點燃的蠟燭）。

將小部件存放在兒童和嬰兒接觸不到的地方。如果誤吞，請立即聯繫醫生。

機櫃中的插槽和開口用於通風，以確保產品的可靠運行，並防止產品過熱。為防止火災危險，切勿堵塞或蓋上物品（如報紙、桌布、窗簾）或在單地毯或床上操作設備。

該設備應連接到帶有保護接地連接的電源插座

注意事項

使用本產品時，請確認設備底部顯示的安全信息。如果將設備安裝在內置安裝中，例如書櫃或架子，確保有足夠的通風。頂部和前面留出5厘米（2英寸）的自由空間，後部留出10厘米（4英寸）的空間。設備上方的隔板或板的後邊緣應設置在距後面板或牆壁10厘米（4英寸）處，形成通道狀間隙，以便吸空氣流出。

操作環境

工作環境溫度和濕度：+5°C至+35°C
（+41°F至+95°F）；相對濕度小於85%（非冷凝風口未堵塞）。請勿將本機安裝在通風不良的地方，或暴露在高溫度或陽光直射的地方（或強烈的人造光源）。

重要的提醒

該設備的型號和序列號位於後部或底部。將這些數字記錄在隨附的保修卡中，並妥善保存，以備日後參考。

警告

安全相關的圖形符號：
[⚡] 表示設備的待機狀態。通過按下顯示該符號的按鈕，交替選擇設備的待機開啟模式。

[⚡] 打開本機不會完全關閉交流電源插座的所有電源。由於電源線用作設備的主要斷開設備，因此您需要從交流電源插座上拔下電源線以關閉所有電源。因此，請確保已安裝本機，以便在發生事故時可以輕鬆地從交流電源插座上拔下電源線。為避免火災危險，如果長時間不使用電源線（例如，休假期），也應將電源線從交流電源插座上拔下。

高阻抗揚聲器的最小負載阻抗如下：100V：82歐姆
70V：41歐姆

電源線注意事項

通過插

MCA1120

功能

- 1歐姆, 120歐姆, 4歐姆, 用於商業和工業用途
- Lo-Z (8/4/2歐姆) / Hi-Z (70 / 100V) 兼容
- 用於使攜式播放器的藍牙®/前面板輸入
- 4個輸入 (2線, 2麥克風) 和1個輸出
- Mic的優先或Ducker和反饋抑制器。
- 使用PTT開關進行優先靜音
- 動態響應和校平器, 舒適的BGM
- 預設EQ和HPP用於揚聲器

套件

- 主機
- AC 電源線
- 5-pin 歐式接線端 (3)
- 使用手冊(本文件)
- 安全須知
- 保證卡

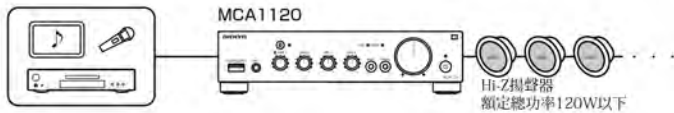
SN 29403542



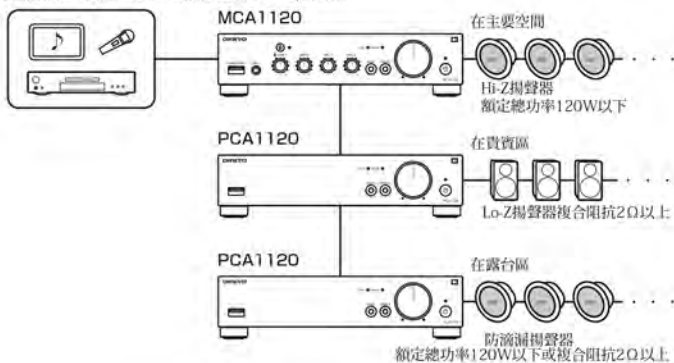
! 該產品必須由特殊承包商安裝。

系統配置示例

使用案例A：僅使用MCA 1120構建BGM和麥克風系統



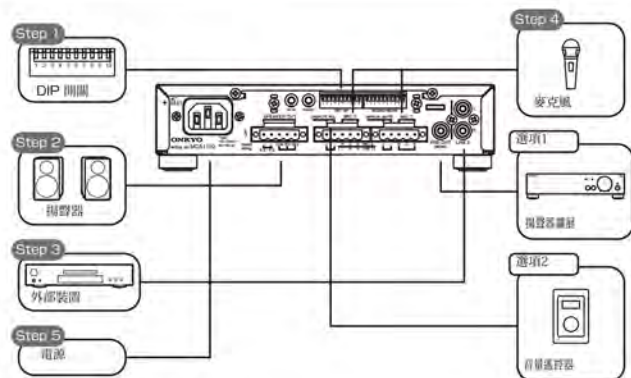
使用案例B：使用PCA 1120添加MCA 1120的揚聲器



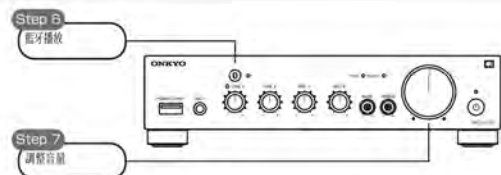
使用案例C：將超低音揚聲器連接到PCA1120以實現高音質。PCA1120還配有一個用於連接超低音揚聲器的濾波器。

內容

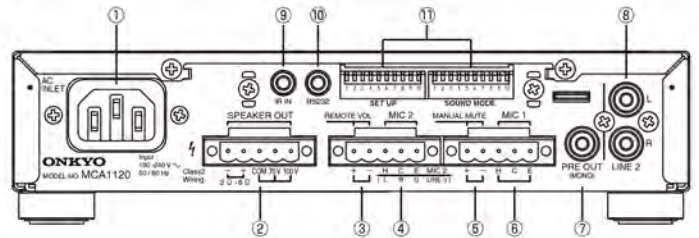
設置和接線（後面板）



如何使用（前面板）



設置和連接（後面板側）



部件名稱和功能（後面板）

- ① 電源輸入 (IEC C13, 100V-240V 50/60 Hz)
- ② 揚聲器終端 (Euroblock)
確保Hi-Z和Lo-Z之間的連接點不同。 (⇒參見步驟2)
還需要設置DIP開關。 (⇒見步驟1)
- ③ 遙控卷終端 (Euroblock)
通過連接外部音響, 您甚至可以在與主機不同的位置調節音響。
- ④ MIC2 / LINE3輸入端子 (Euroblock)
它可以通過DIP開關選擇MIC Level或LINE Level Input。
如果使用無線麥克風, 請使用MIC2端子, 而不是MIC1。
如果使用普通動圈麥克風 (MIC Level Output), 請將MIC2 AMP設置為ON。

第1步：DIP開關的設置

■ 步驟1-1：設置DIP開關

281/5000

正確安全使用的強制設置。
設置/更改SET UP DIP開關後, 拔下並拔下交流電源線。
如果在操作DIP開關後未拔下電源插頭,
設置可能無法反映, 連接的設備可能已損壞。

#1 SET UP DIP開關的[Keylok]

鎖定除電源按鈕和主音量以外的前面板操作。

1	解除
2	鎖定

#2 SET UP DIP開關的[Auto Standby]

待無條件狀態時無輸入信號且無操作2小時。

2	關
3	開

注意：連接藍牙時, 自動待機功能不起作用。

#3, 4 SET UP DIP開關的[Auto Power On]

在待機期間檢測到所連輸入信號 (和/或藍牙連接) 時, 電源會自動打開。

3	4	藍牙 / LINE 1
5	6	LINE 2
7	8	

- ⑤ MIC1輸入的手動靜音端子 (Euroblock)
使用優先靜音進行尋呼時，請在此處連接即按即設開關電路。
在按下遠程PTT開關的同時靜音其他外部設備的輸入聲音。
- ⑥ MIC1輸入端子 (Euroblock)
能夠使用普通的MIC Level麥克風。
如果是無線麥克風，請使用MIC2Input端子。
- ⑦ PRE-OUT終端 (RCA單聲道)
它是與主音量相關聯的單聲道輸出終端。
可以使用RCA電纜連接擴展功率放大器 (PCA1120)。
- ⑧ LINE2輸入端子 (RCA立體聲)
使用RCA電纜連接外部播放器。
- ⑨ IR IN (3.5mm迷你，單聲道/2極)
將遙控器連接到IR IN以使用遙控器。
- ⑩ RS232 (3.5mm迷你，立體聲/3極)
連接外部控制器設備。
為防止發生故障，請在插入/拔出RS232電纜時拔下電源線。
- ⑪ DIP開關
用於各種設置。(⇒見步驟1)

- 步驟1-2：聲音模式DIP開關
選項設置可獲得更好的聲音和可用性。
SOUND MODE DIP開關可以在確認聲音和行為的同時更改設置。

- #1 SOUND MODE DIP開關的[Mic Ducker]
當從麥克風輸入通知時，來自LINE和藍牙輸入 (BGM等) 的聲音將自動減20 dB。

1	
☐	關
☐	開

如果將SET UP DIP開關的#6 [MIC 2 / LINE 3]設置為[MIC 2]，則可以將此功能與兩個麥克風配合使用。

- #2 SOUND MODE DIP開關的[Auto Leveler]

將不同音量的輸入信號調節到幾乎恆定的音量。

2	
☐	關
☐	開

- #3-5 將不同音量的輸入信號調節到幾乎恆定的音量

為SPEAKER OUT設置高通濾波器的cut-off頻率。

3	4	5	
☐	☐	☐	50 Hz
☐	☐	☐	40 Hz
☐	☐	☐	60 Hz
☐	☐	☐	70 Hz
☐	☐	☐	90 Hz
☐	☐	☐	150 Hz
☐	☐	☐	200 Hz
☐	☐	☐	Off (不使用濾波或使用[Preset EQ for Loudspeaker]時)

注意：使用Hi-Z揚聲器時請勿設置為[Off]。
放大器的保護功能可能起作用。

- #6,7 SOUND MODE DIP開關的[BGM SOUND MODE]
根據安裝環境選擇聲音模式。

6	7	
☐	☐	BGM 模式：(適用於任何空間的多功能BGM)
☐	☐	CAFE 模式：(柔和的聲音，平靜的空間)
☐	☐	APPAREL 模式：(將節奏音樂提升到熱鬧的空間)
☐	☐	Off

- #8-10 SOUND MODE DIP開關的[預設EQ for Loudspeaker]
根據揚聲器設置EQ。

8	9	10	
☐	☐	☐	Off
☐	☐	☐	Type 1：保留
☐	☐	☐	Type 2：保留
☐	☐	☐	Type 3：保留
☐	☐	☐	Type 4：保留
☐	☐	☐	Type 5：B16
☐	☐	☐	Type 6：B40
☐	☐	☐	Type 7：J24CTM

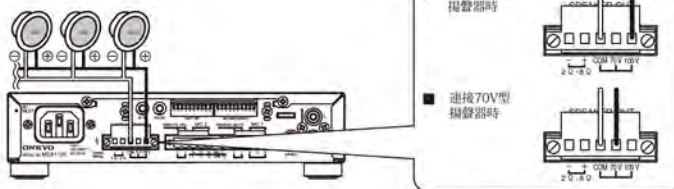
第2步：連接揚聲器

密切關注揚聲器設置/連接！

它可能會導致故障或故障。

最後一步連接交流電源線。在此步驟之前，請勿連接交流電源線。可能會導致觸電。
根據使用的揚聲器檢查DIP開關的Euroblock和Lo-Z / Hi-Z設置的連接引腳。
如果這些不匹配，可能會導致故障或故障。
請勿同時將Hi-Z和Lo-Z揚聲器連接到一個放大器。

■ Hi-Z (高阻抗) 連接

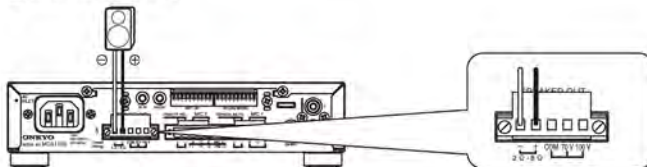


- 設置為SET UP DIP開關的#8 [SPEAKER OUT]的[Hi-Z]。
- 連接SPEAKER OUT的[100V]或[70V]端子和揚聲器上的正(+)端子。以同樣的方式，連接[COM]和否定(-)。

確保連接的揚聲器的總額定輸入為120 W或更低。

請勿將70V型和100V型揚聲器同時連接到一個放大器。

■ Lo-Z (低阻抗) 連接



- 設置為SET UP DIP開關#8 [SPEAKER OUT]的[Lo-Z]。
- 連接SPEAKER OUT的[+]端子和揚聲器上的正(+)端子

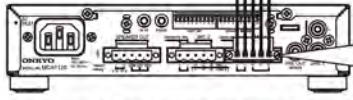
第4步：連接麥克風

注意：H (熱, +), C (冷, -), E (地球, GND)

- Mike Ducker和反饋抑制器可與MIC 1/2一起使用。
- 將具有尋呼功能的麥克風連接到MIC1，將無線麥克風連接到MIC2。
- 由於沒有幻象電源，因此不能使用電容式麥克風。
- 普通麥克風可與MIC 1/2輸入一起使用。

■ MIC1 連接

麥克風的接點

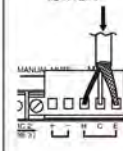


1. 使用Euroblock將麥克風的輸出連接到MIC1端子。

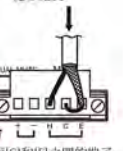
2. 如有必要，將Push-To-Talk開關連接到MANUAL MUTE (+) / (-)端子進行尋呼。按住PTT開關時，您可以將MIC1以外的輸入聲音靜音。(尋呼功能)

無電源干擾優化接點
短路電流：3 mA或更低
開路電壓：DC 24 V或更低

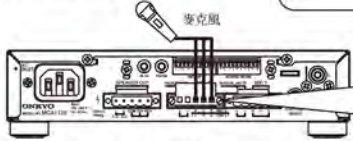
(如果是2芯屏蔽線)



(如果是1芯屏蔽線)



■ MIC2 連接

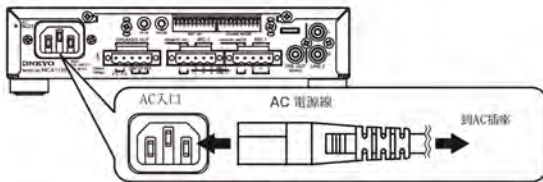


1. 設置為SET UP DIP開關 #6 [MIC2 / LINE3]的[MIC2]。
2. 設置為SET UP DIP開關的#7 [MIC2 AMP]的[ON]，用於MIC電平輸入。
檢查無線麥克風接收器的輸出電平。如果是LINE級輸出，則不需要此設置。

3. 使用Euroblock將麥克風輸出連接到MIC2端子。

有關屏蔽線的連接方法，請參閱MIC1連接部分。

第五步：連接電源線



• 將附帶的交流電源線連接到交流電源插座，然後插入交流電源插座。

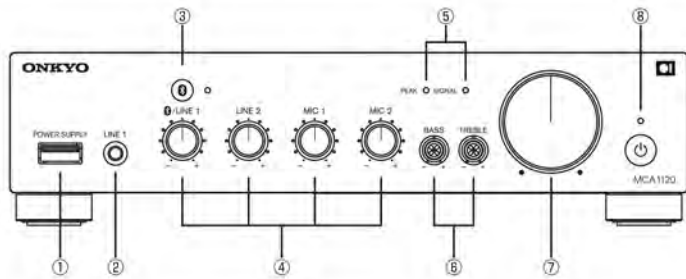
規格

Speaker Output	Lo-Z (20)	Lo-Z (4-80)	Hi-Z (70, 100V)	測定條件 / Measurement Condition	
額定功率 / Rated Power	120 W × 1 ch	120 W × 1 ch(40) 80 W × 1 ch(60) 60 W × 1 ch(80)	120 W × 1 ch	1 kHz	
全頻帶失真率 / THD+N	≤0.5 %	≤0.5 %	≤1.0 %	1 kHz @ 全額定功率	
頻率響應 / Frequency Response	20 Hz ~ 20 kHz(+0dB, -6dB)			參考值 0dB @ 3W, 1kHz	
SN比 / Signal-to-Noise Ratio	≤-90dB			LINE2輸入音量大，其他輸入音最小，帶正C-濾波	
輸入	LINE1	LINE2	LINE3 *1	MIC1	MIC2 *1
輸入端子 / Input Terminal	Stereo Mini (3.5mm) 不平衡	Stereo RCA 不平衡	EuroBlock 不平衡	EuroBlock 平衡	EuroBlock 平衡
獨家輸入 / Exclusive Input	Bluetooth	—	MIC2 *1	—	LINE3 *1
輸入靈敏度 / Input Sensitivity	-14dBV	-10dBV	-10dBV	-50dBV	-50dBV
輸入阻抗 / Input Impedance	43kΩ	14kΩ	14kΩ	2kΩ	2kΩ
輸出	Lo-Z (20)	Lo-Z (4-80)	Hi-Z (70V)	Hi-Z (100V)	Preout
輸出端子 / Output Terminal	Euroblock 平衡 (-/+)		Euroblock 平衡 (COM / 70V or 100V)		單聲道 RCA 不平衡
最大輸出電壓 / Max. Output Voltage	15.5Vrms	22Vrms	70Vrms	100Vrms	1Vrms
額定負載 / Rated Load	2Ω	4-8Ω	41Ω	82Ω	2kΩ

*1: MIC 2和LINE 3是獨占設置，只能使用一個。

通訊系統 / Communication System	Version4.1
通訊範圍 / Communication Range USB	Max. 10m (Line of sight approx.)
USB電源 / USB Power Supply	5V/2.1A (Not For Audio Playback)
工作溫度 / Operating Temperature	0 - 40 °C @ Non-condensing (結露無きこと)
電源供應 / Power Supply	AC100 - 240V(50/60 Hz)
能量消耗 / Power Consumption	215W@定格出力時, 10W@ Idling
尺寸 / Dimensions	1 RU high (w/o Feet), half rack wide 8.5 W x 2.2 H x 12.6 D [inch](w/o legs 1.75H) 215W x 55 H x 319 D [mm](w/o legs 44.5H)
商品重量 / Product Weight	3.6kg(7.9lbs)
選項 / Option	Power Amplifier: PCA1120 Rack Mount Kit: IRK-44-3

如何使用（前面板）

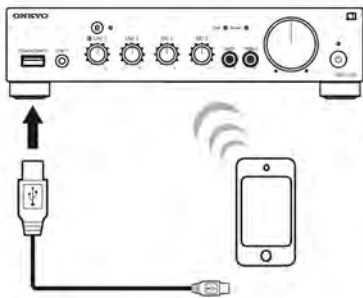


零件名稱和功能（前面板）

- ① USB電源端子（5V / 2.1A）
- ② LINE1輸入端子（3.5mm迷你，立體聲）
連接可攜式音頻播放器，平板電腦等。LINE 1和藍牙是唯一的輸入點。設備的聲音稍後會被輸出。
- ③ ④（藍牙）按鈕/指示燈
藉由藍牙無線技術連接可攜式音頻播放器，平板電腦等。當指示燈閃爍時，表示處於配對模式，當它點亮時表示已連接。LINE 1和藍牙是唯一的輸入點。設備的聲音稍後會被輸出。
- ④ 輸入音量LINE1（藍牙）/ LINE2 / MIC1 / MIC2（LINE3）
調整每個輸入級別。
要調節LINE 3的音量，請使用MIC 2的旋鈕。
- ⑤ SIGNAL / PEAK 指示燈
SIGNAL指示燈：當揚聲器輸出電平變為額定輸出的-40 dB或更高時，它會亮起。雖然輸出電平時可能不亮，但沒有問題。當它靜音時它會閃爍。（藉由控制IR IN/OKS 232連接將無法通過本機的操作進行靜音）PEAK指示燈：揚聲器輸出電平達到峰值（額定輸出+3 dB）時亮起。在持續亮起的狀態下，聲音可能會失真，因此請調節音量。
- ⑥ BASS / TREBLE調節器
您可以將每個BASS（低頻）和TREBLE（高頻）的音量從-10 dB調整到+10 dB。
使用小螺絲刀等進行調整。
- ⑦ 主音量
調節揚聲器和PRE OUT插孔的輸出電平。向右轉時增加音量。如果添加PCA 1120，可以通過此旋鈕升高或降低系統音量。
- ⑧ [] 電源按鈕/指示燈
S電源待機/開啟。指示燈亮起如下。待機：紅色開；綠色

第6步：藍牙®操作

您可以在支持藍牙的設備上無線播放音頻，例如可攜式音頻播放器，平板電腦等。可以從USB POWER SUPPLY端子向USB接收設備供電。



當藍牙連接不穩定時，我們建議在使用中與LINE 1進行有線連接。

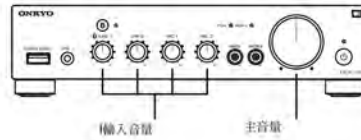
配對

1. 打開本機電源時，按[]按鈕。指示燈閃爍時，此裝置進入配對模式。2. 啟用（打開）源設備（平板電腦等）設備的藍牙功能。然後從顯示的設備中選擇本機（Onkyo MCA1120）。如果要求輸入密碼，請輸入“0000”。配對完成並達到連接狀態後，指示燈穩定亮起。要連接其他藍牙設備，請執行配對步驟1。此單元可存儲最多8個配對設備的配對信息。

回放

當本機的電源打開時，請將平板電腦等設備與本機進行藍牙連接。2. 播放音樂文件。
3. 提高平板電腦等的音量
在藍牙連接期間將設備連接到LINE 1輸入端子時，藍牙音頻將停止並輸出LINE 1聲音。

第7步：調整音量



故障排除

情形	原因	措施
無法打開本機	電源線未插入。	確保電源線已正確插入牆壁插座。
	保護電路功能被啟動。	從牆壁插座上拔下電源插頭。 檢查揚聲器導線，幾分鐘後再將其插入。
無法通過自動開機打開本機	連接播放器的輸出音頻信號非常低。	調高播放器的音量。
沒有聲音 音量非常低/聲音失真 所有輸入都可以聽到聲音	揚聲器設置不正確。	將主音量設置為中心。 匹配揚聲器的阻抗設置。
	低音/高音設置不正確。	檢查揚聲器的總額定功率是否超過本機的額定功率。 檢查低音/高音的設置。
沒有聲音，音量很低，聲音在特定輸入時失真	[LINE 1] 外部播放器的音頻級別不正確。	調高播放器的輸出音量。 當耳機輸出或藍牙設備的音量設置為低時，可能無法播放音頻。
	[特別輸入] 輸入音量過低。	調整[輸入音量]級別。 調整連接播放器的輸出電平。d
	沒有輸入信號。	確認與外部設備連接線。
	[LINE 3] 聲音響亮或失真。[MIC / LINE 3] DIP開關設為[MIC 2]。	檢查外部設備是否有輸出信號。將DIP開關設為[LINE 3]。
沒有聲音，MIC輸入的音量較低	使用MIC電平輸出麥克風和MIC放大器設置0 Hz。	將DIP開關7 [MIC 2 AMP]設置為ON。
電錶指示燈閃爍且無電錶 沒有聲音，聲音中斷了，音量不精準	揚聲器的規格，DIP開關的設置和連接的SP端子位置不匹配。	揚聲器和本機的阻抗匹配和連接。 檢查揚聲器的總額定功率是否超過本機的額定功率。
	揚聲器電線短路。	確保揚聲器的電線沒有相互接觸。
	裝置溫度異常上升。	確保設備周圍有足夠的通風空間。等待設備充分冷卻，然後再次嘗試打開設備。
無法操作	鍵盤鎖被啟動。只有電源按鈕和主音量鍵工作。	將DIP開關[鎖設定]設置為[解鎖]。然後按下並插上交流電源插頭。
	藍牙無法連接或不穩定/中斷	將本機遠離微波爐或無線電。 關閉中斷藍牙的應用程序。
	本機中的MicroPC功能已鎖定。	按下並插上本機的AC插頭和連接的藍牙設備。 如果不起作用，請使用3.5mm迷你插頭線連接到[LINE 1]。
	運轉不穩定	可以通過重新啟動此

設備名稱：單聲道混音擴大機，型號（型式）：MCA1120						
Equipment name		Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外部裝飾方面	○	○	○	○	○	○
安裝電路板	—	○	○	○	○	○
附屬品	—	○	○	○	○	○
包裝品	○	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.