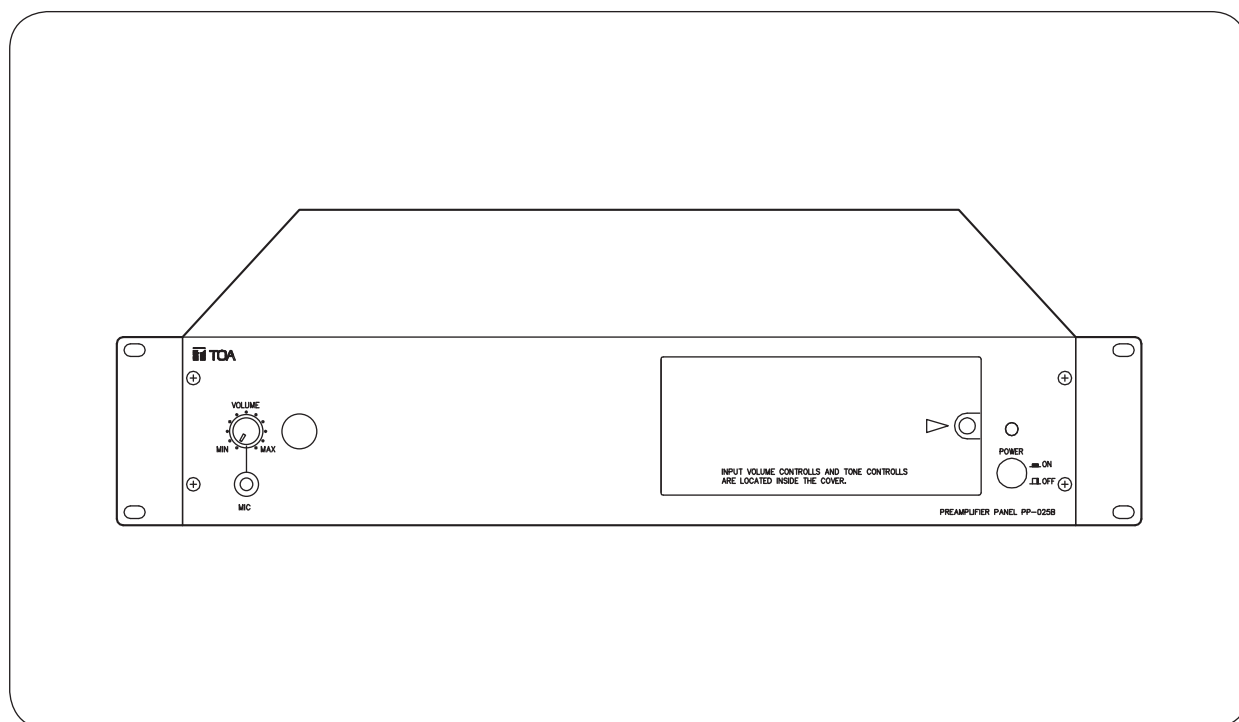


混音前級放大器

PP-025B



內 容

1. 概述.....	2
2. 各部名稱及功能.....	2
3. 如何廣播.....	4
4. 連接	5
5. 調整	5
6. 輸入電平選擇開關	6
7. 規格	7

謝謝您惠顧選用TOA混音前級放大器。請詳細閱讀並遵守本操作說明書的指導，以能正確使用本混音前級放大器。我們還要提醒您，保留這份說明書以備將來之需。

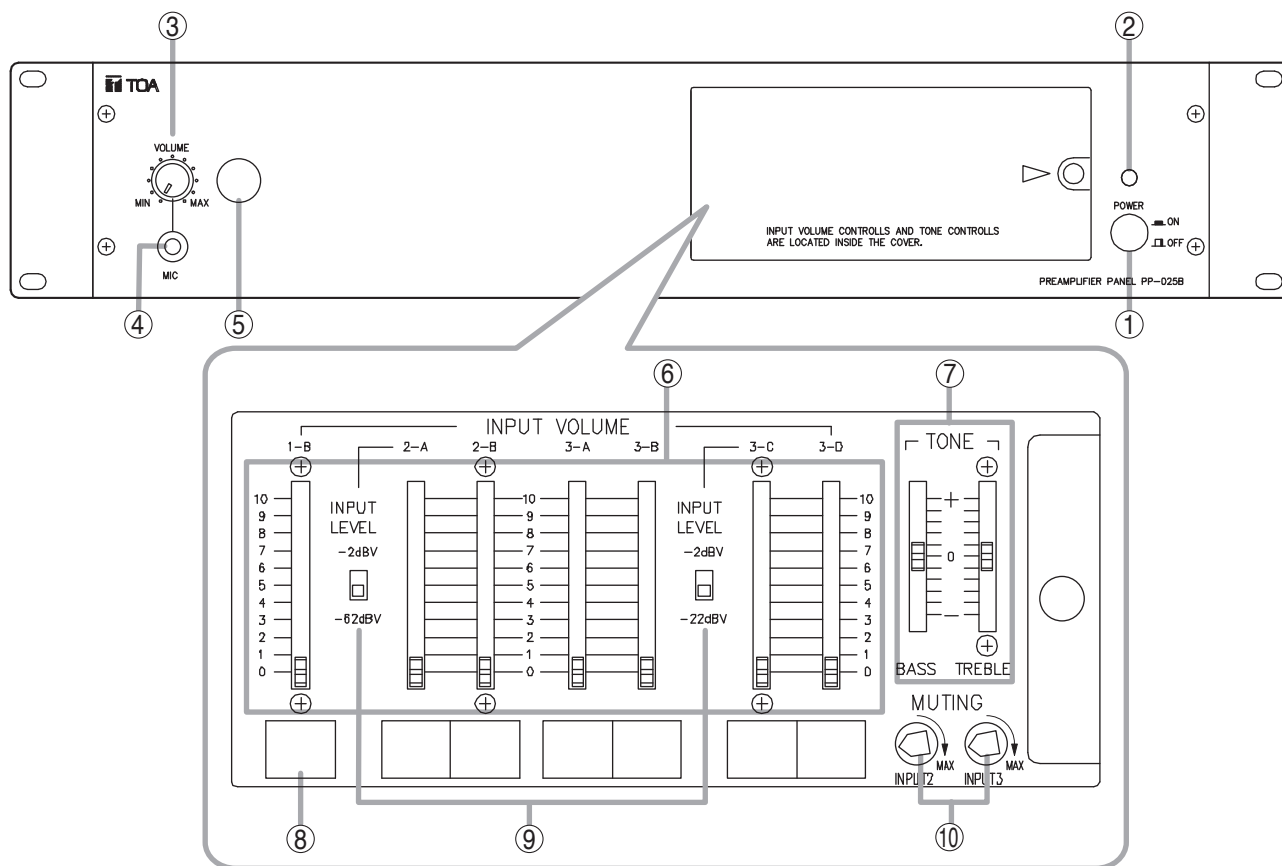
1. 概述

PP-025B為一使用24 V直流電的8輸入前級面板。依輸入群組1、2、3的次序提供優先權功能。可選擇CK-025諧音單元配合使用。

2. 各部名稱及功能

〔前面面板設備〕

在下圖中，CK-025諧音單元已安裝於PP-025B前級放大器。



1. 電源開關

每按一次，可轉換電源開關一次。

2. 電源指示燈

當PP-025B通電後，會一直保持亮燈。

3. 麥克風音量控制鈕

順時針旋轉可增加麥克風音量。

4. 麥克風輸入插座

(輸入電平=-62 dB*1, 600 Ω, 平衡式)
將麥克風插頭插入此插座。

注意

音量控制(3)及輸入插座(4)是設計用於輸入1-A，對於位在後面面板的相同輸入1-A具有優先權。打開前方面板後可將輸入電平由麥克風輸入切換到線性輸入(-2 dB*1)。

5. 諧音開關(於選用安裝CK-025諧音單元後起作用)

按下此開關後鳴放諧音。可選擇4種不同音調的諧音其中之一。

6. 輸入音量控制

可調整相對之輸入音量(1-B, 2-A/B, 及3-A至3-D)。輸入2-A及3-C附輸入電平選擇開關。優先順序：(1) 輸入1 (2) 輸入2 (3) 輸入3。

7. 高/低音控制

調整輸出音質。

8. 輸入音源標籤

貼上輸入音源辨識標籤。

9. 輸入電平選擇開關

改變輸入2-A及3-C的信號電平。

輸入2-A=-2 dB*1或-62 dB*1

輸入3-C=-2 dB*1或-22 dB*1

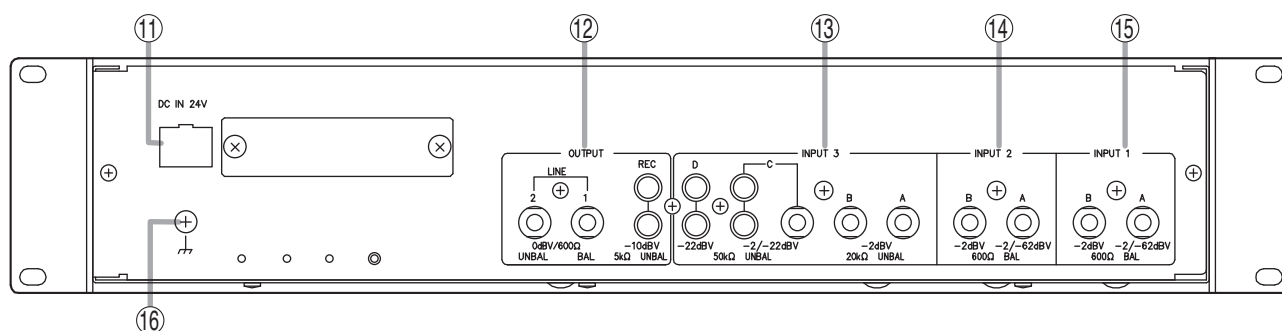
注意

廣播期間請勿改變電平設定，因為會產生噪音。除非調整或設定本單元，否則電平控制⑩和⑨請保持原狀。

10. 靜音電平控制

調整當具高優先等級輸入時，原本輸出電平之衰減。

【背面面板設備】



11. 直流電輸入(24伏特)

將所提供之電線連接到此輸入。

12. 輸出麥克風插座／RCA插座

包含兩個錄音輸出及線性輸出1及線性輸出2。錄音輸出(單聲道)為RCA插座，線性輸出(1及2)是麥克風插座。由3個群組輸入的信號混音後提供至線性輸出1。當線性輸出2使用輸入群組時，線性輸出1提供輸入群組1、2混音之用。

13. 輸入群組3麥克風插座/RCA插座

包含輸入3-A、3-B、3-C及3-D。輸入3-C的電平可藉由輸入電平選擇開關設定為 -2 dB^{*1} 或 -22 dB^{*1} 。輸入3-A及3-B為麥克風插座，輸入3-C包含麥克風插座及RCA插座，輸入3-D是RCA插座。即使輸入3-C及3-D連接於立體音輸入源，信號仍在混音後以單聲道的方式輸出。優先順序：輸入群組1>輸入群組2>輸入群組3。

14. 輸入群組2麥克風插座

包含輸入2-A及2-B。輸入2-A的電平可藉由輸入電平選擇開關設定為 -2 dB^{*1} 或 -62 dB^{*1} 。

15. 輸入群組1麥克風插座

本群組由輸入1-A及1-B組成。輸入1-A的電平可藉由前方輸入電平選擇開關設定為 -2 dB^{*1} (線性)或 -62 dB^{*1} (麥克風)。背面之輸入1-A其優先等級低於前面輸入1-A，故在前面插座插入麥克風插頭可使背面之輸入無效。

16. 接地端子

提供信號之接地。確認此端子之接地以防止振盪電流。

注意

請勿將此端子與瓦斯管連結，因為會引起爆炸。

輸入／輸出表

		Level	Jack	Impedance
Input	1-A	$-2\text{ dB}^{*1}/-62\text{ dB}^{*1}$ (changeable)	Phone jack	600 Ω , balanced
	1-B	-2 dB^{*1}	Phone jack	600 Ω , balanced
	2-A	$-2\text{ dB}^{*1}/-62\text{ dB}^{*1}$ (changeable)	Phone jack	600 Ω , balanced
	2-B	-2 dB^{*1}	Phone jack	600 Ω , balanced
	3-A	-2 dB^{*1}	Phone jack	20 k Ω , unbalanced
	3-B	-2 dB^{*1}	Phone jack	20 k Ω , unbalanced
	3-C	$-2\text{ dB}^{*1}/-22\text{ dB}^{*1}$ (changeable)	Phone jack RCA jack (monaural)	50 k Ω , unbalanced
	3-D	-22 dB^{*1}	RCA jack (monaural)	50 k Ω , unbalanced
Output	Recording	-10 dB^{*1}	RCA jack (monaural)	5 k Ω , unbalanced
	LINE 1	0 dB^{*1}	Phone jack	600 Ω , balanced
	LINE 2	0 dB^{*1}	Phone jack	600 Ω , balanced ^{*2}

^{*1} 0 $\text{dB} = 1\text{ V}$

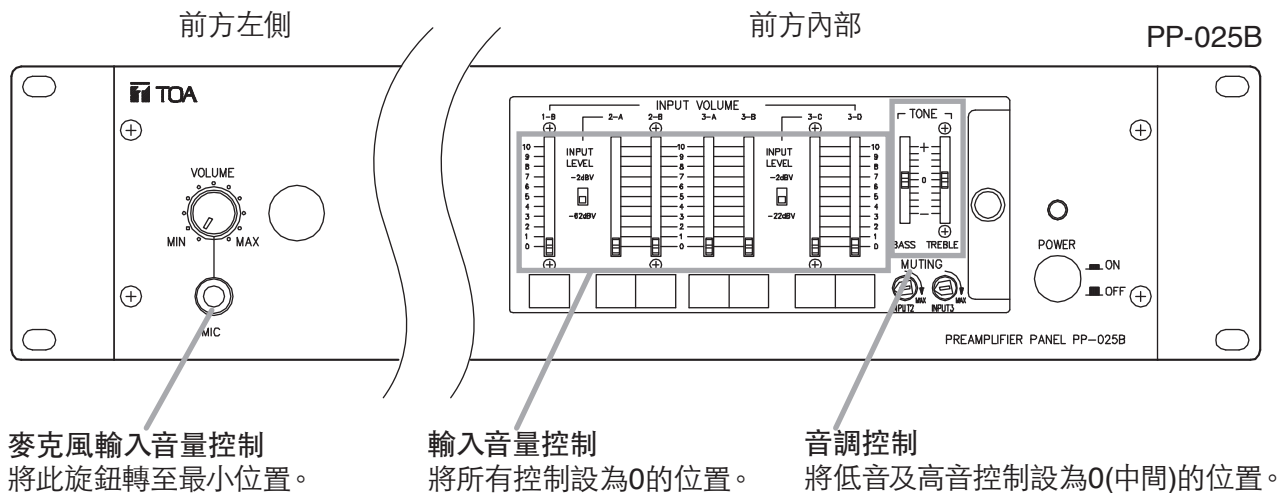
^{*2} 可藉由選用IT-450變壓器改裝為平衡式。

注意：選用之諧音單元預設於輸入1

3. 如何廣播

3.1. 預設

當第一次使用PP-025B前級放大器，請依下列程序設定。



注意

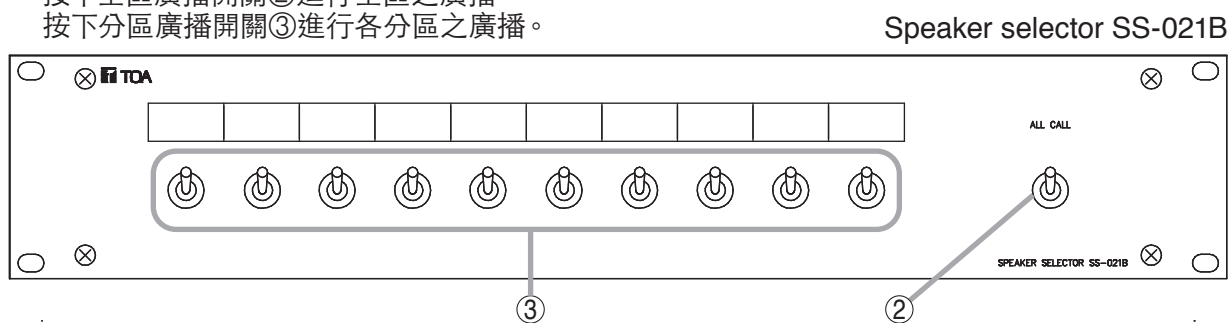
進行以上之調整時，請勿碰觸輸入電平選擇開關及靜音電平控制，因為此機器在組裝時已經過預先設定及調整。如果設定已被更動，請參考第5節之調整。

3.2. 操作

第一步：打開電源開關(ON)①

第二步：選擇想要輸出的區域
〔當使用SS-021B喇叭選擇器時〕

按下全區廣播開關②進行全區之廣播。
按下分區廣播開關③進行各分區之廣播。

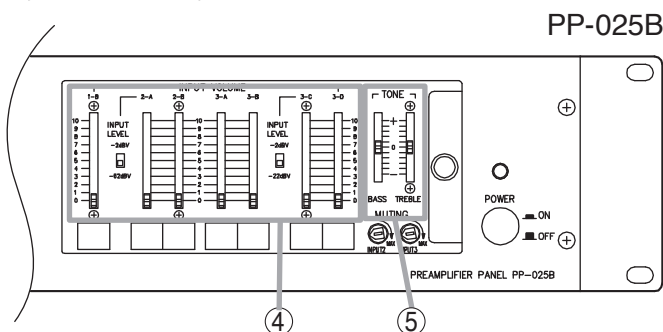


第三步：取下前級放大器前方蓋板，調整內部音量控制④及音調控制⑤。
(調整過後，請在所附之標籤上標示)

第四步：重新裝上前方蓋板以防止設定被改變。

第五步：廣播結束後，撥回選擇開關以解除輸出。

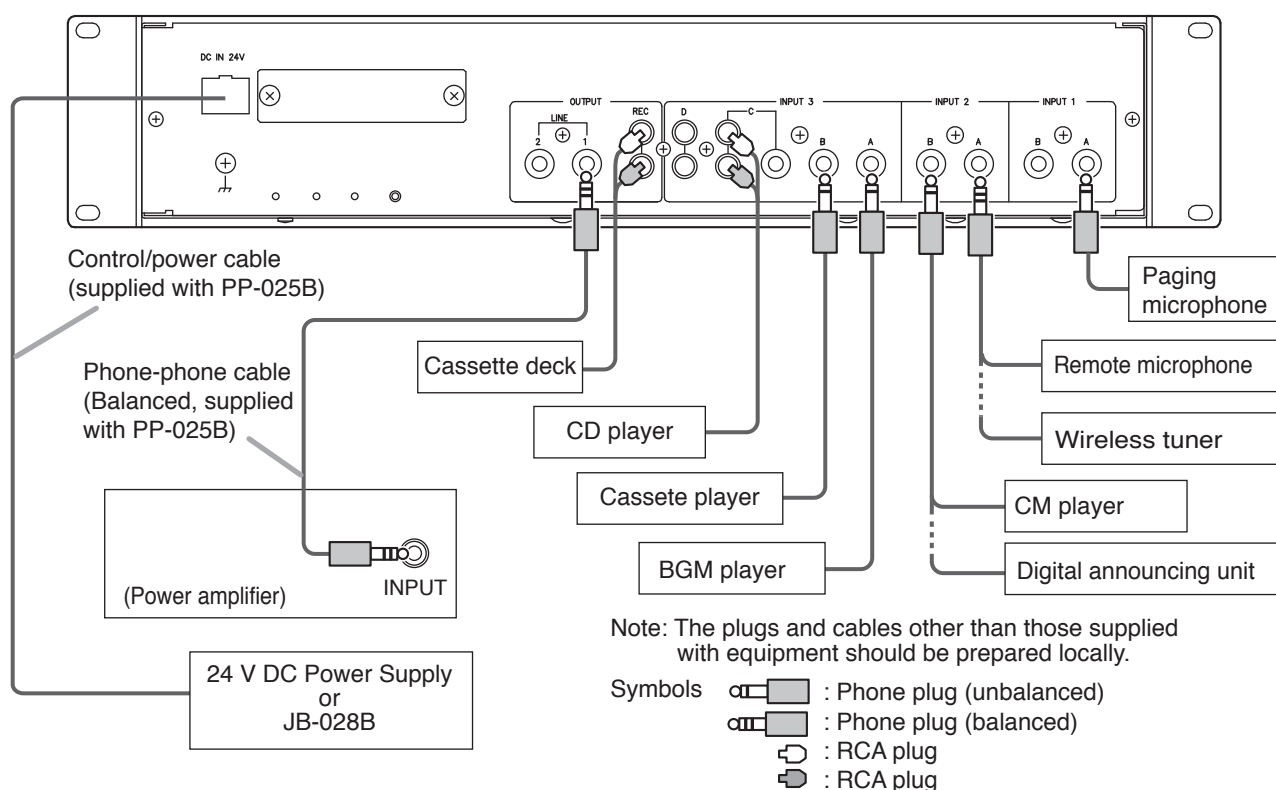
第六步：將電源開關①按回OFF。



4. 連接

優先等級之高低乃依照INPUT1, INPUT2, INPUT3之順序。

PP-025B

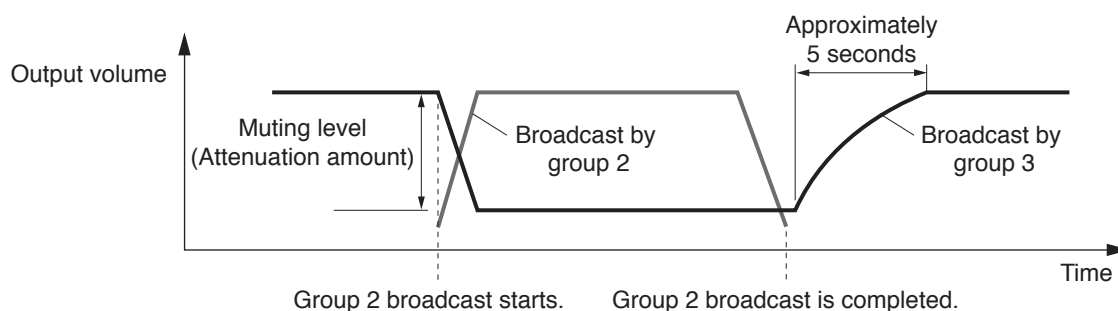


5. 調整

下列之調整，必須在單元安裝於機櫃並完成設備連接後才可進行。

5.1. 靜音電平之調整

在PP-025B中，輸入群組1(1-A及1-B)具有比輸入群組2(2-A及2-B)高的優先等級。而輸入群組2具有比輸入群組3(3-A, 3-B, 3-C及3-D)高的優先等級。例如，當群組3進行廣播，而群組2有輸入時，群組3會依預先設定的量減少輸出，以讓群組2進行廣播。在群組2的廣播終了後，群組3的廣播會逐地回復到原先的輸出電平。



本節所描寫靜音電平調節的方法(衰減量)是當兩個不同優先等級之音源同時進行廣播時之結果。

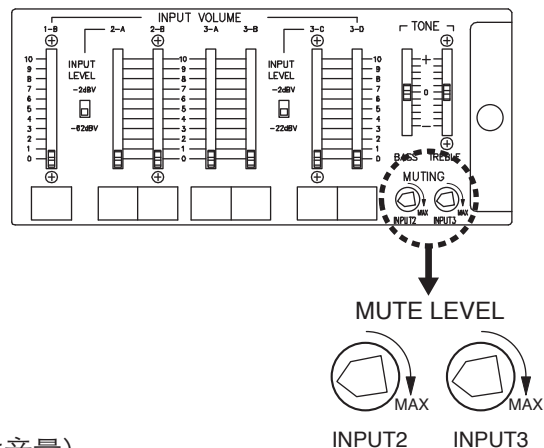
注意

- 輸入2及3的靜音電平都調整完成後，優先功能才能精確地運行。(輸入1>輸入2>輸入3)
- 若只有輸入2的靜音電平已進行調整，而輸入3沒有時(即位於最小衰減量)，此時輸入3的優先功能不會生效(即信號電平不會衰減)。
- 可選之諧音單元是供輸入群組1所用。
- 調整
- 靜音電平控制乃位於前面蓋板內。調整靜音電平時，取下蓋板，以一字起子調整，完成後，重新蓋上蓋板。

1. 輸入3的静音電平調整

- (1) 廣播輸入群組3
- (2) 廣播輸入群組1或2
- (3) 調整輸入3静音電平控制的静音電平(衰減量)。

(參考右圖)
將此控制順時針旋轉可增加其衰減量(減少輸入群組3之音量)



2. 輸入2的静音電平調整

- (1) 廣播輸入群組2
- (2) 廣播輸入群組1
- (3) 調整輸入2静音電平控制的静音電平(衰減量)。

(參考右圖)
將此控制順時針旋轉可增加其衰減量(減少輸入群組2之音量)

6. 輸入電平選擇開關

1-A, 2-A及3-C的輸入電平可依連接設備的不同作調整。

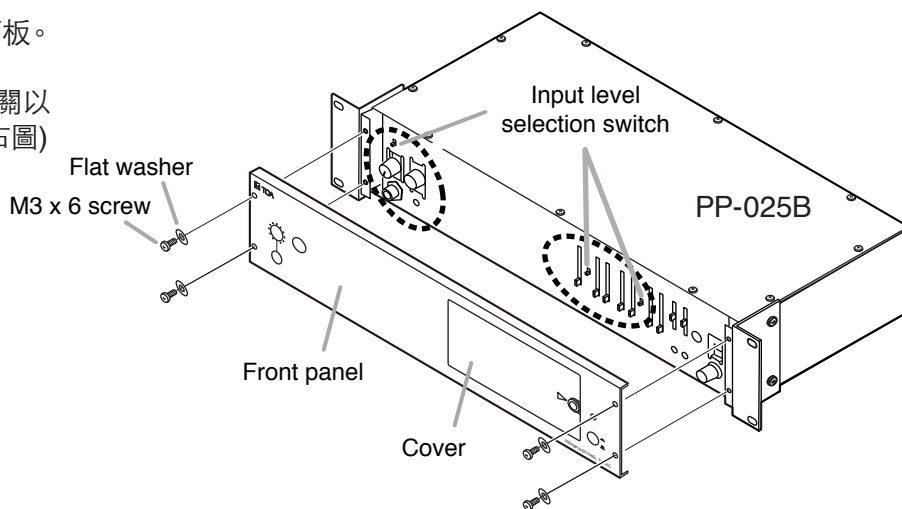
輸入1-A	-2 dB* ↔ -62 dB*
2-A	-2 dB* ↔ -62 dB*
3-C	-2 dB* ↔ -22 dB*

注意：請避免在廣播時調整電平，因為會產生噪音。

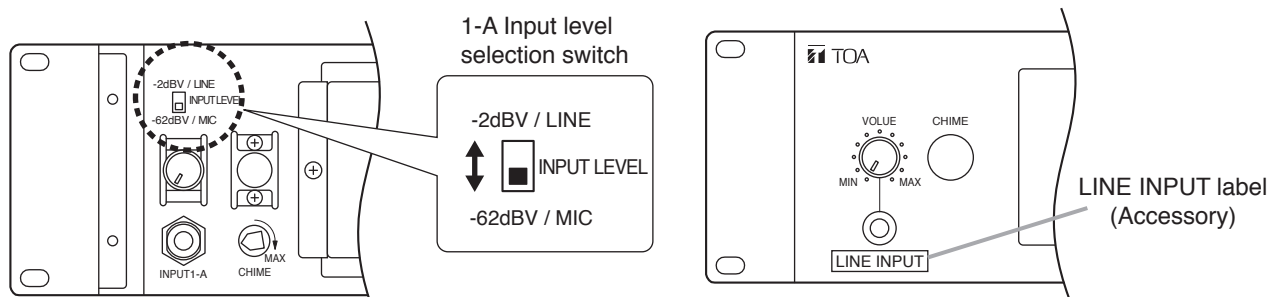
[輸入 1-A]

第一步：螺絲釘後，取下前面面板。

第二步：選擇輸入電平選擇開關以調整輸入電平。(參考右圖)



輸入電平在工廠時，乃預設為“-62 dB*(麥克風)”位置。若改為“-2 dB*(線性)”，請將所附之“LINE INPUT”標籤貼在“MIC INPUT”位置上。



第三步：須之改變後，重新蓋上前面面板。

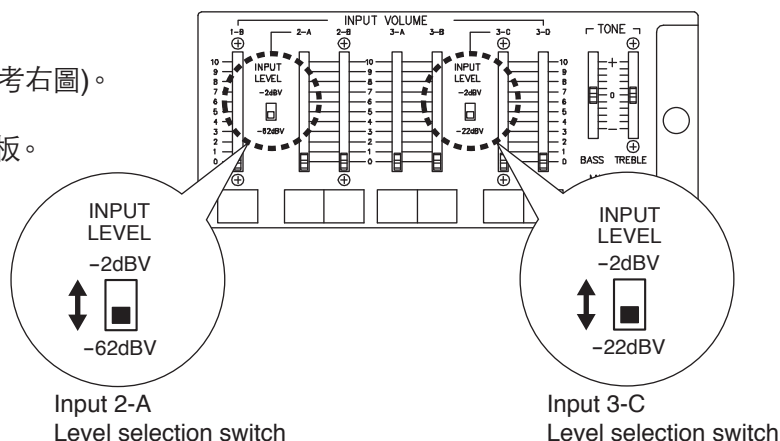
* 0 dB = 1 V

[輸入 2-A 及 3-C]

第一步：取下前面蓋板。

第二步：改變輸入電平選擇開關的電平(參考右圖)。

第三步：完成所須改變後重新蓋上前面蓋板。



7. 規格

Power source	24 V DC
Power Consumption	200 mA or less
Inputs	Input 1-A: -2/-62 dB*, 600 Ω , balanced, ϕ 6.3 mm phone jack (2 P) Input 1-B: -2 dB*, 600 Ω , balanced, ϕ 6.3 mm phone jack (2 P) Input 2-A: -2/-62 dB*, 600 Ω , balanced, ϕ 6.3 mm phone jack (2 P) Input 2-B: -2 dB*, 600 Ω , balanced, ϕ 6.3 mm phone jack (2 P) Input 3-A: -2 dB*, 20 k Ω , unbalanced, ϕ 6.3 mm phone jack (2 P) Input 3-B: -2 dB*, 20 k Ω , unbalanced, ϕ 6.3 mm phone jack (2 P) Input 3-C: -2/-22 dB*, 50 k Ω , unbalanced, ϕ 6.3 mm phone jack (2 P)/ RCA jack Input 3-D: -22 dB*, 50 k Ω , unbalanced, RCA jack
Outputs	Line out 1: 0 dB*, 600 Ω , balanced, all inputs (Inputs 1/2 are output when using the line out 2.), ϕ 6.3 mm phone jack (2 P) Line out 2: 0 dB*, 600 Ω , unbalanced (Input 3 is output.), ϕ 6.3 mm phone jack (2 P) Rec out: -10 dB*, 5 k Ω , unbalanced, all inputs (Inputs 1/2 are output when using the line out 2.), RCA jack
Frequency Response	50 Hz to 15 kHz $\pm$ 3 dB (at 1 kHz)
Tone Control	100 Hz, 10 kHz $\pm$ 10 dB
Signal to Noise Ratio	60 dB or more
Distortion	1% or less
Priority	Priority order: Input 1 > Input 2 > Input 3, Priority signal: Input level
Finish	Panel : Pre-coated steel plate, black (30% gloss)
Dimensions	482 (w) x 88.4 (h) x 218 (d) mm
Weight	3 kg

* 0 dB = 1 V

Note: The design and specifications are subject to change without notice for improvement.

• **Accessories**

Phone plug/phone plug connection cord (balanced)	1
Power supply cord	1
Rack mounting screw (with washer)	4
Rack mounting bracket (preinstalled on the unit)	2
Input indication label	1
5P DIN plug	1

• **Optional product**

Chime unit: CK-025

[CK-025] (optional)

Power Supply	24 V DC (supplied from PP-025B)
Chime	1. Ascending 4-tone chime 2. 2-tone chime 3. 1-tone chime 4. Descending 4 tone chime

• **Accessories**

Chime connection cord	1
Screw M3 x 6	1

設備名稱：混音前級放大器				型號（型式）：PP-025B		
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
印刷電路板以外的電子部品	○	○	○	○	○	○
變壓器或 AC Adaptor等	○	○	○	○	○	○
外殼.底座	○	○	○	○	○	○
外殼.底座以外的 機構部品	○	○	○	○	○	○
附屬品(含線材等)	○	○	○	○	○	○
備考1. “○” 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。 備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						