



ATND1061LK ATND1061DAN

波束成形陣列麥克風

使用說明書
- 本體版 -

目錄

安全上的注意事項	5
電池注意事項	5
針對美國用戶	5
FCC宣告	5
針對加拿大用戶	6
加拿大創新、科學與經濟發展部(ISED)聲明	6
安裝注意事項	7
維護	8
包裝內容物	9
結構名稱及其功能	11
麥克風	11
ATND1061LK	11
ATND1061DAN	12
指示燈	13
紅外線遙控器	14
如何更改預設	14
安裝	16
暗架天花板安裝	16
表面架裝	16
嵌入式安裝	21
網格天花板安裝	27
表面架裝	27
嵌入式安裝	32
用VESA支架安裝	40
拆卸麥克風	41
表面架裝	41
嵌入式安裝	42
連接步驟	44
系統連接範例	44
ATND1061LK (僅連接一個設備)	44
ATND1061LK (連接多台設備)	45
ATND1061DAN (單線模式)	46
ATND1061DAN (分離模式)	47
ATND1061DAN (連接多台設備)	48
ATND1061DAN (單線模式和類比I/O)	49
連接Euroblock連接器	49
GPI埠	51
重置按鈕	52
確認網路模式	52

目錄

網路重置	52
恢復原廠設定	53
Digital Microphone Manager	54
Audio-Technica LINK	55
Dante Controller (僅適用於ATND1061DAN)	56
Dante通道清單	56
輸入 (Dante發射器)	56
輸出 (Dante接收器)	56
Web Remote	57
何謂Web Remote ?	57
何謂Locate ?	57
建議環境	57
可運行Web Remote和Locate的作業系統	57
建議用於Web Remote的網頁瀏覽器	57
準備Web Remote	58
將麥克風連接到控制設備	58
設定Locate	58
啟動Web Remote	59
從Locate啟動	59
直接透過IP位址啟動	59
Setting & Maintenance畫面上的基本操作	59
General (System Settings)	61
Device Name	61
LED Settings	61
Dimmer Settings	61
Network (System Settings)	61
Network Configuration (僅適用於ATND1061DAN)	61
Dante & Audio Port Settings (僅適用於ATND1061DAN)	62
IP Control & Web Remote Port Settings	62
Allow Discovery	62
IP Control Settings	63
Utilities (System Settings)	63
Firmware Update	63
Reset All Settings to Default	64
Audio (Install Settings)	65
Beam CHs	65
Analog Input	65
DSP模式	65
Auto Mix CH	66
Analog Output	66

目錄

Voice Lift CH	66
Dante Tx#6 Signal (僅適用於ATND1061DAN)	66
Camera	67
Device	67
Talk Setting	67
Silent Setting	67
Camera Preset	67
Presets	68
Presets	68
匯出預設	68
匯入預設	69
Logging	70
System Info	70
標頭	70
顯示錯誤說明	72
預設	72
儲存預設	72
調用預設	73
功能清單	75
故障排除	80
尺寸	83
ATND1061LK	83
ATND1061DAN	84
表面安裝轉接器	85
嵌入式安裝轉接器	86
嵌入式安裝蓋	87
固定用五金A	87
固定用五金B	88
固定用五金C	88
網格天花板固定用五金組裝圖	89
規格	90
ATND1061LK	90
一般	90
麥克風	90
類比音訊	90
其他	91
ATND1061DAN	92
一般	92
麥克風	92
類比音訊	92

目錄

其他	93
指向特性/頻率響應	94
指向特性	94
頻率響應	94
商標	95
系統圖	96

安全上的注意事項

雖然本產品採用安全設計，但使用不當仍可能引起事故。為防範事故於未然，使用本產品時請務必遵守下記事項。本產品旨在用於商業用途，而非一般用途。

- 若本產品有發生故障、冒煙、異味、發熱、噪音或出現其他損壞跡象時，請停止使用本產品，並中斷與設備的連結。這種情況下，請聯繫當地的「鐵三角」經銷商。
- 請勿拆解、改造或試圖修理本產品，以免發生觸電，導致故障或引發火災。
- 請勿使本產品受到強烈撞擊，以免發生觸電，導致故障或引發火災。
- 請勿在手部潮濕的情形下接觸本產品，以免發生觸電或人身傷害。
- 請勿讓本產品淋濕，以免發生觸電或故障。
- 請勿將例如易燃物、金屬、液體等異物混入本產品中。
- 請勿用布覆蓋本產品，以免因過熱而發生火災或受傷。
- 請將本產品置於幼童無法拿取之處。本產品不適合於孩童周遭使用。
- 設置本產品時請本產品遠離火源，以免發生事故或使產品著火。
- 請勿將本產品置放於會直接曝曬、鄰近加熱設備或高溫、潮濕，以及容易積塵的場所，以免發生觸電、引發火災或導致故障。
- 請遠離火源，以免造成變形或導致故障。
- 請勿使用如揮發性溶劑、稀釋劑或電子接點清潔劑等化學藥品，以免造成變形或導致故障。

電池注意事項

- 請將電池放在兒童無法觸及之處。
- 請遵守標註的正確極性。
- 請勿將電池暴露於陽光、明火等類似過熱的環境下。
- 請遵守當地法規採取環境保護的方式處理電池。
- 電量耗盡的電池請立即取出。
- 如果電池更換不當，可能有爆炸的危險。僅能以相同類型的電池進行更換。
- 切勿使用充電電池。
- 請勿使用漏液的電池。如果電池液外漏，請避免接觸皮膚。若不慎接觸，請立即以肥皂水充分沖洗。
- 如果電池液不慎誤入眼睛，請立即以水沖洗，並就醫診療。

針對美國用戶

FCC宣告

警告

本裝置符合FCC規則第15部分。操作受以下兩個條件限制：(1)本裝置不得造成有害干擾，及(2)本裝置必須承受任何受到的干擾，包括可能造成運作不良的干擾。

注意

請注意，本說明書中未明確許可的任何變更或修改皆可能導致用戶無法操作本設備。

安全上的注意事項

註

本設備經過測試，證明符合FCC規則第15部分的B級數位裝置之限制。此等限制旨在提供合理的保護，防止安裝於住宅區時產生有害干擾。本設備會產生、使用並可能放射無線電頻率能量，若未按照說明安裝及使用，可能對無線電通訊產生有害干擾。但是，無法保證在特定安裝條件之下，必然不會產生干擾。如果該設備確實對無線電或電視接收造成有害干擾（可以透過關閉設備後再開啟來確定），建議使用者可嘗試以下一種或多種措施，排除干擾狀況：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 增大該設備與接收器之間的距離。
- 將該設備與接收器插在不同電路的插座上。
- 洽詢經銷商或有經驗的無線電 / 電視技術人員，以獲得協助。

聯絡方式

負責公司：Audio-Technica U.S., Inc.

地址：1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, USA

電話：330-686-2600

針對加拿大用戶

加拿大創新、科學與經濟發展部(ISED)聲明

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

安裝注意事項

- 本產品應該由專業承包商安裝。決定安裝位置和方法時，務必考量將安裝本產品的地區適用的法律和條例。
- 如果由於安裝地點強度不足或安裝不當而導致本產品掉落等意外事故，「鐵三角」概不負責。
- 在高處作業時，務必選擇平穩的位置，並且確認地面沒有任何鬆動的物品。
- 在不應由於附近有人走動或裝置移動而造成本產品撞擊或損壞的位置安裝本產品。
- 務必確保安裝位置的強度。安裝位置通常應該能夠承受至少10倍的产品重量。
- 視天花板的結構而定，振動可能會產生噪音。建議採取適當的個別阻尼措施。
- 務必使用隨附的配件進行安裝。
- 隨附的配件必須搭配本產品使用，不可挪為他用。
- 請勿將本產品安裝於油氣濃重、濃煙或有溶劑、溶液揮發之場所。因此類狀況下可能會產生化學反應，導致本產品的塑料零件變質或損壞而引發事故，例如本產品從天花板掉落。
- 請勿在可能遭受鹽份或腐蝕性氣體侵蝕的區域安裝本產品。這種損壞可能會降低本產品的強度，並導致本產品由天花板掉落等意外事故。
- 務必正確完全鎖緊螺絲。否則可能會導致意外事故，例如本產品從天花板掉落而造成傷害。
- 安裝時請勿擠壓導線。
- 請將防震線、繫帶和安全帶確實固定在指定位置。
- 繫綁固定防震線時，盡可能減少鬆動情形。
- 如果防震線由於產品掉落而受衝擊，請更換新的導線。

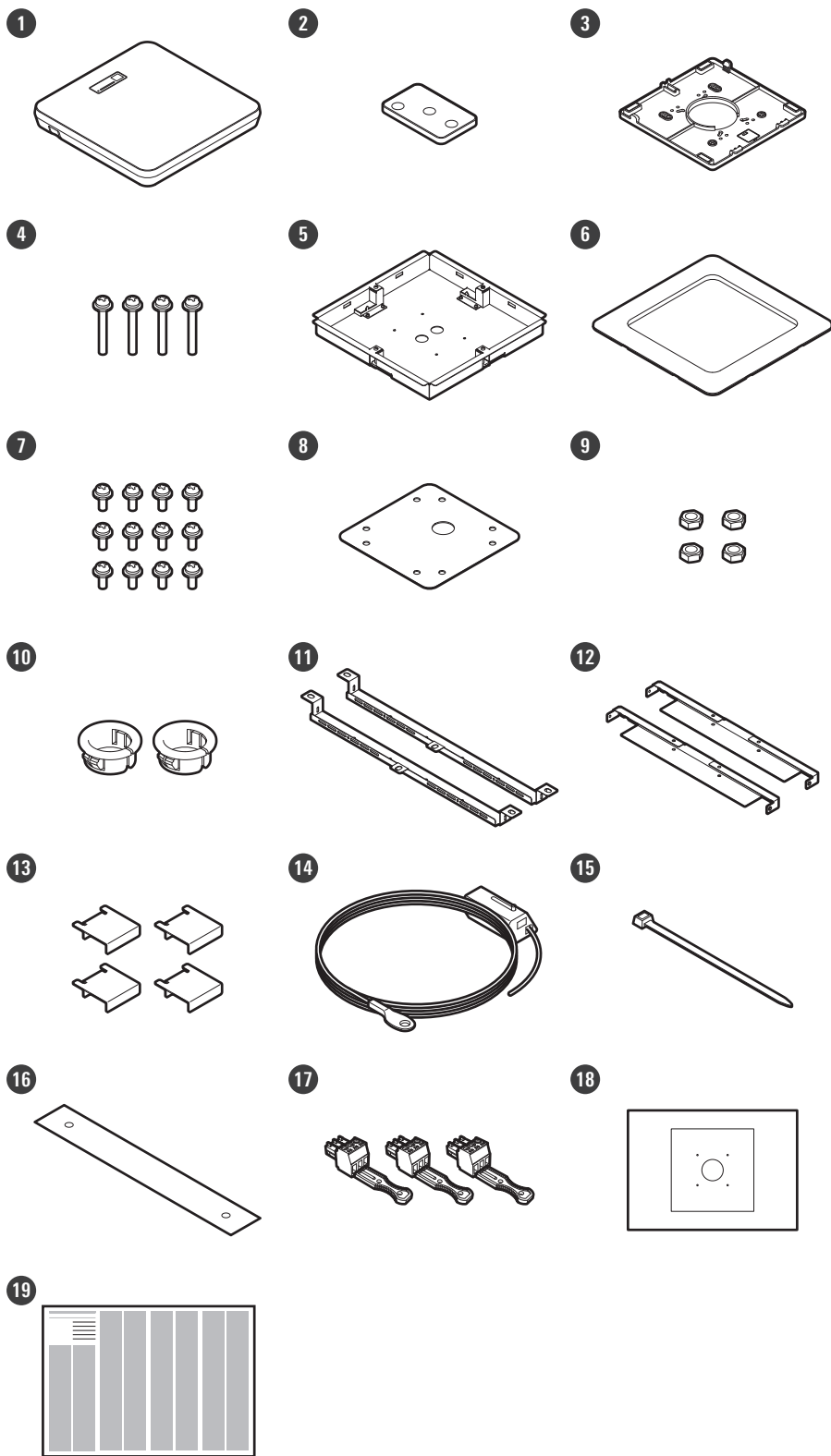
維護

若出現髒污或積灰，請用乾燥軟布擦拭乾淨。



- 請勿使用揮發性溶劑、油漆稀釋劑或電子接點清潔劑。否則可能會導致變形或發生故障。

包裝內容物



- 1 麥克風
- 2 紅外線遙控器
內含一枚鈕扣鋰電池。

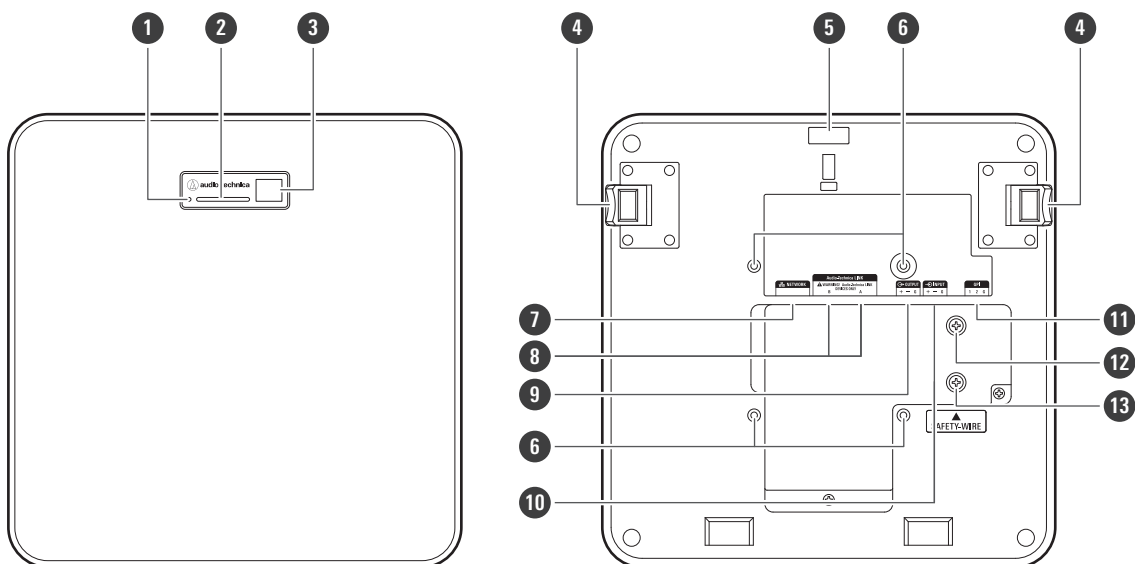
包裝內容物

- ③ 表面安裝轉接器
- ④ 螺絲 (M4 × 50mm) × 4
- ⑤ 嵌入式安裝轉接器
- ⑥ 嵌入式安裝蓋
- ⑦ 螺絲 (M4 × 10mm) × 12
- ⑧ 孔蓋
- ⑨ 螺帽 × 4
- ⑩ 卡扣襯套 × 2
- ⑪ 固定用五金A × 2
- ⑫ 固定用五金B × 2
- ⑬ 固定用五金C × 4
- ⑭ 防震線
- ⑮ 繫帶
- ⑯ 安全帶
- ⑰ Euroblock連接器 × 3
- ⑱ 安裝模板
- ⑲ 快速入門指南

結構名稱及其功能

麥克風

ATND1061LK



1 重置按鈕

插入針或其他尖狀物後，按下此按鈕重置麥克風。

2 指示燈

3 紅外線接收器

4 釋放按鈕

5 繫帶孔

6 VESA支架的螺絲孔

用VESA支架安裝時使用。

7 網路通訊埠

用於連接LAN導線 (CAT5e或更高)。連接到區域網路並使用應用程式進行外部控制。

8 Audio-Technica LINK A/B 通訊埠

用於Audio-Technica LINK。用於連接LAN導線 (CAT5e或更高)。(確保使用直徑在24AWG以上的導體和屏蔽層。)

9 類比輸出通訊埠

供連接平衡線。

+：正

-：負

G：接地

10 類比輸入通訊埠

供連接平衡線。

+：正

-：負

G：接地

結構名稱及其功能

11 GPI埠

有關詳情，請參閱「GPI埠」（第51頁）。

1：GPI1

2：GPI2

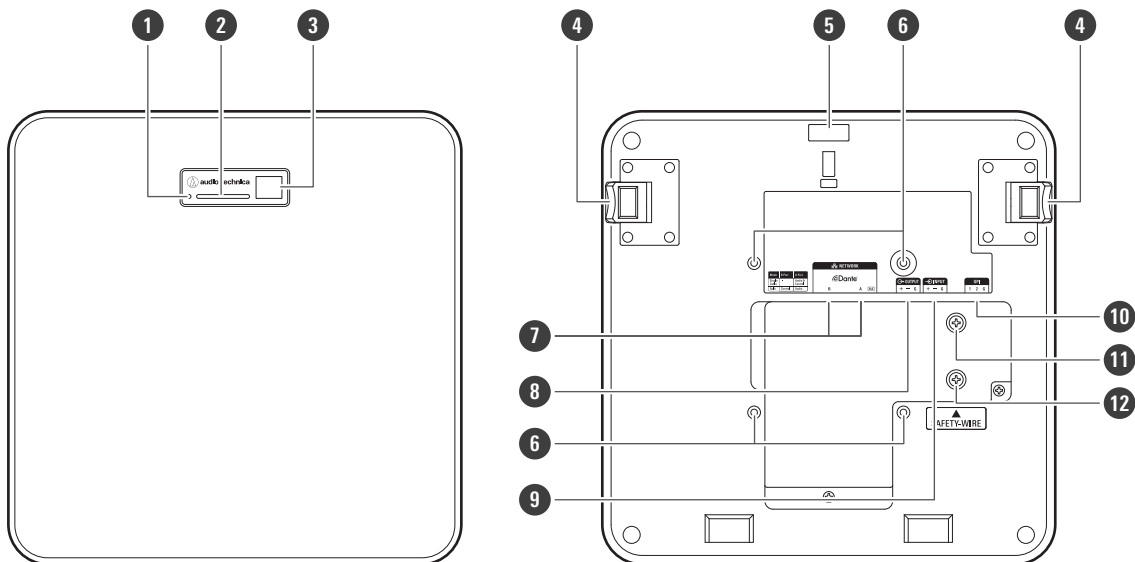
G：接地

12 接地螺絲

根據需要進行接地。

13 防震線螺絲

ATND1061DAN



1 重置按鈕

插入針或其他尖狀物後，按下此按鈕重置麥克風。

2 指示燈

3 紅外線接收器

4 釋放按鈕

5 紮帶孔

6 VESA支架的螺絲孔

用VESA支架安裝時使用。

7 網路A/B通訊埠

Dante網路通訊埠。用於連接LAN導線（CAT5e或更高）。（確保使用直徑在24AWG以上的導體和屏蔽層。）連接到區域網路並使用應用程式進行外部控制。

當網路A通訊埠連接到PoE交換集線器時，電源開啟。

結構名稱及其功能

8 類比輸出通訊埠

供連接平衡線。

+：正

-：負

G：接地

9 類比輸入通訊埠

供連接平衡線。

+：正

-：負

G：接地

10 GPI埠

有關詳情，請參閱「GPI埠」（第51頁）。

1：GPI1

2：GPI2

G：接地

11 接地螺絲

根據需要進行接地。

12 防震線螺絲

指示燈

指示燈顏色可用於確認麥克風狀態。

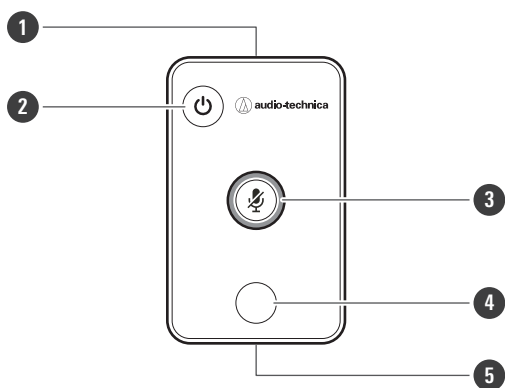
指示燈	狀態
綠燈 ^[1]	正常（取消靜音）
紅燈 ^[1]	靜音
青燈 ^[1]	省電模式
紅燈閃爍（間隔1秒）	網路連接中
紅燈閃爍（間隔2秒）	錯誤

[1] 可在「LED Settings」中更改指示燈顏色。



- 有關更改預設時指示燈顏色的資訊，請參閱「如何更改預設」（第14頁）。
- 有關檢查網路模式時指示燈顏色的資訊，請參閱「確認網路模式」（第52頁）。

紅外線遙控器



1 紅外線發射器

2 省電模式/取消按鈕

用於打開/關閉省電模式和取消預設設定。
在省電模式下只接收返回標準操作模式的控制訊號。不使用時，請務必將麥克風設為省電模式。

3 靜音/確認按鈕

用於打開/關閉All Mute和完成預設設定。

4 預設模式按鈕

用於更改預設設定。

5 電池蓋

內含一枚鈕扣鋰電池（用於確認初始運行）。
使用前請撕掉電池上的保護膜。
只能使用指定型號（CR2025）的鈕扣鋰電池。若要更換電池，請從遙控器背面取下電池蓋。然後將電池正極（+）朝上插入電池蓋。

如何更改預設

預設可透過紅外線遙控器進行更改。
系統將調用預設1至4中的設定。有關預設的詳情，請參閱「預設」（第72頁）。

1 按下預設模式按鈕。

» 麥克風上的指示燈將閃爍青燈。

2 按住預設模式按鈕（3秒）再鬆開。

» 麥克風上的指示燈將閃爍紅燈。

3 按下預設模式按鈕，選擇預設。

結構名稱及其功能

- 每按一次預設模式按鈕，所選預設就會改變。
- 麥克風指示燈的顏色會根據所選預設的編號而變化並閃爍。
 - Preset 1：紅色
 - Preset 2：綠色
 - Preset 3：藍色
 - Preset 4：黃色
- 按下省電模式/取消按鈕或幾秒內不按任何其他按鈕，即可取消更改。

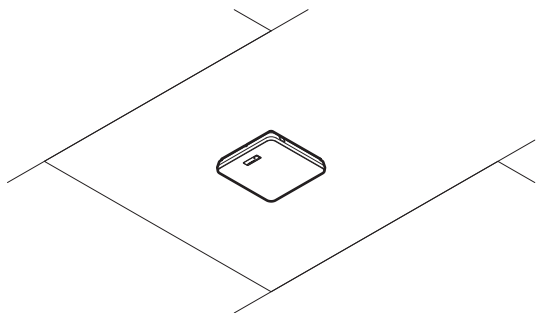
4 按下靜音/確認按鈕完成預設選擇。

安裝

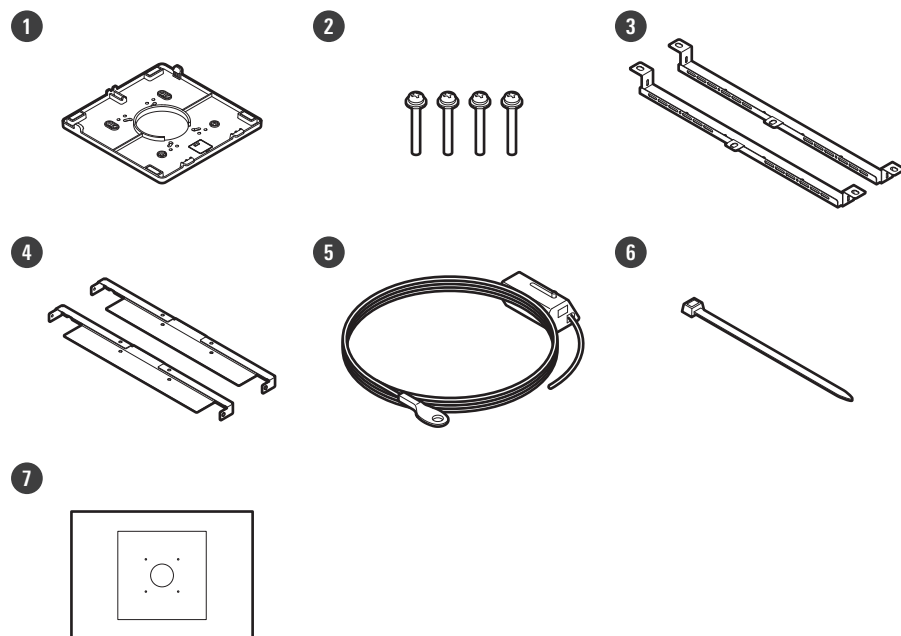
暗架天花板安裝

表面架裝

完整安裝



安裝所需的零件

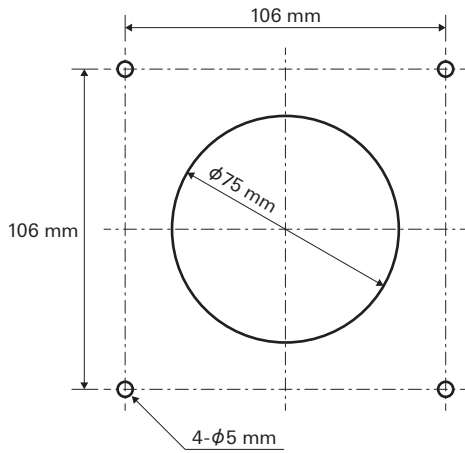


- 1 表面安裝轉接器
- 2 螺絲 (M4 × 50mm) × 4
- 3 固定用五金A × 2
- 4 固定用五金B × 2
- 5 防震線
- 6 紮帶
- 7 安裝模板

安裝

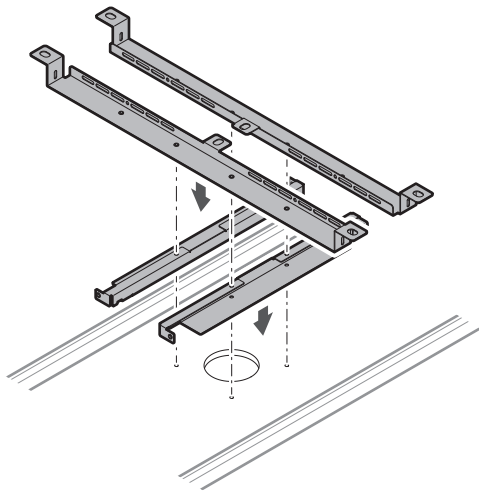
1 在天花板上鑽孔以安裝麥克風。

- 利用隨附的安裝模板，按指定尺寸鑽安裝孔。
- 根據天花板框架位置的不同，部分區域可能無法安裝。請在選擇安裝位置前，先確認天花板的內部結構。



2 將固定用五金A和B安裝到天花板內側。

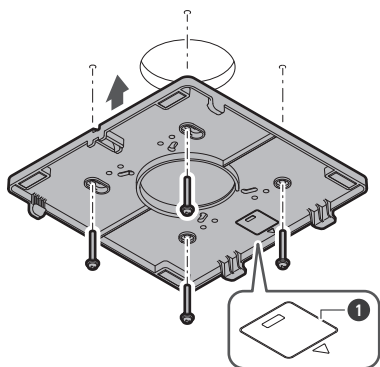
- 將固定用五金A和B的螺絲孔與在天花板上鑽出的孔對齊以便連接。
- 將固定用五金A和B牢牢連到天花板框架上，以具備足夠的承重力。
- 若天花板框架的位置無法保證安裝牢固，則用螺帽和螺栓將固定用五金A確實固定至天花板框架安裝孔上。
固定用五金A安裝孔的適用螺栓尺寸：W3/8或M10



3 用螺絲 (M4 × 50mm) 連接表面安裝轉接器。

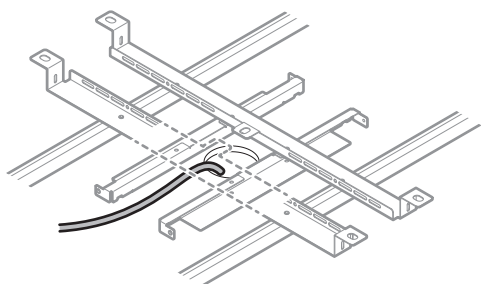
- 表面安裝轉接器上的標記顯示了麥克風的方向。

安裝



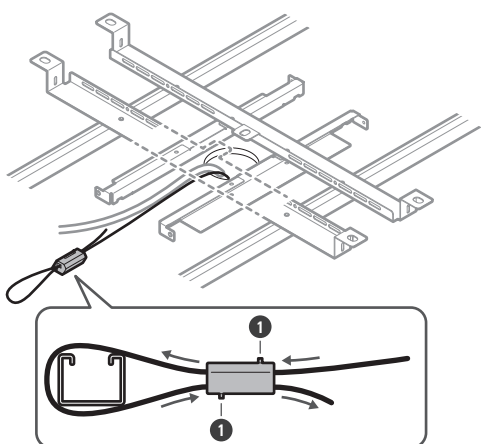
❶ 標記顯示麥克風方向

4 在天花板內佈線。



5 將防震線連到天花板框架上。

- 將防震線牢牢連到天花板框架上的堅固點。
- 滑動解鎖銷解鎖，以調整防震線。

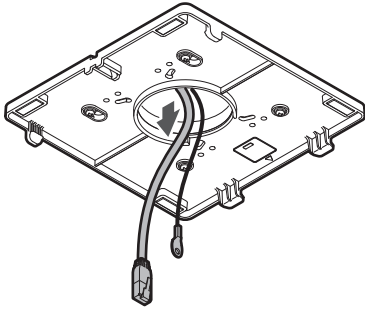


❶ 解鎖銷

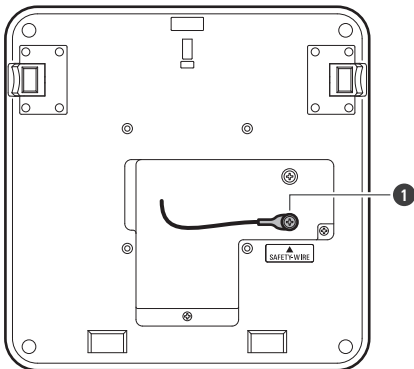


- 繫綁固定防震線，盡可能減少鬆動情形。
- 若使用的防震線過於鬆弛，可能會增加麥克風掉落時的衝擊力，並導致事故、受傷或麥克風損壞。
- 如果防震線由於產品掉落而受衝擊，請更換新的導線。

6 將導線和防震線穿過表面安裝轉接器上的孔。



7 用防震線螺絲將防震線連到麥克風上。



1 防震線螺絲

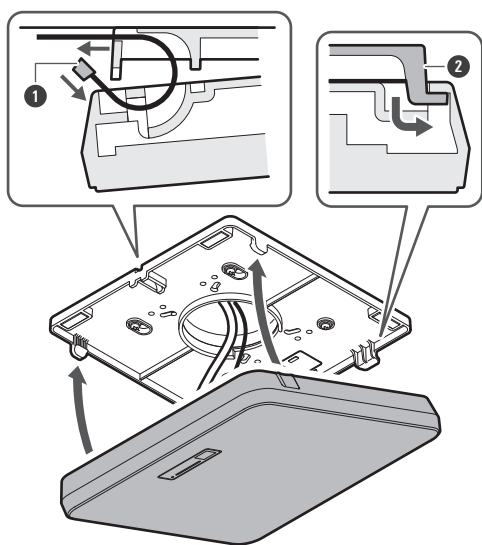
8 將導線連接到本麥克風。

- 有關接線的詳情，請參閱「連接步驟」（第44頁）。

9 將紮帶穿過麥克風和表面安裝轉接器，將麥克風接到表面安裝轉接器。

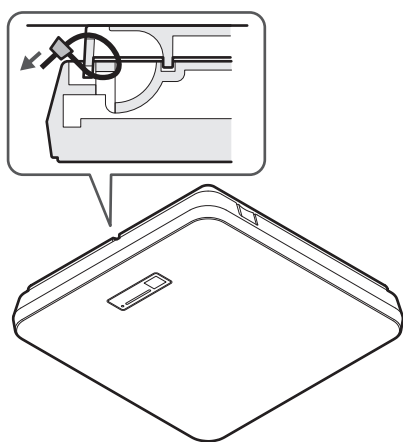
- 確保表面安裝轉接器上的卡舌牢牢掛在麥克風上，再向上推麥克風的另一側將其扣住。

安裝



- ① 繫帶
- ② 表面安裝轉接器上的卡舌

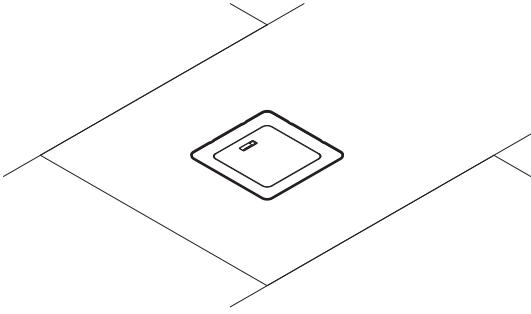
10 綁緊繫帶固定。



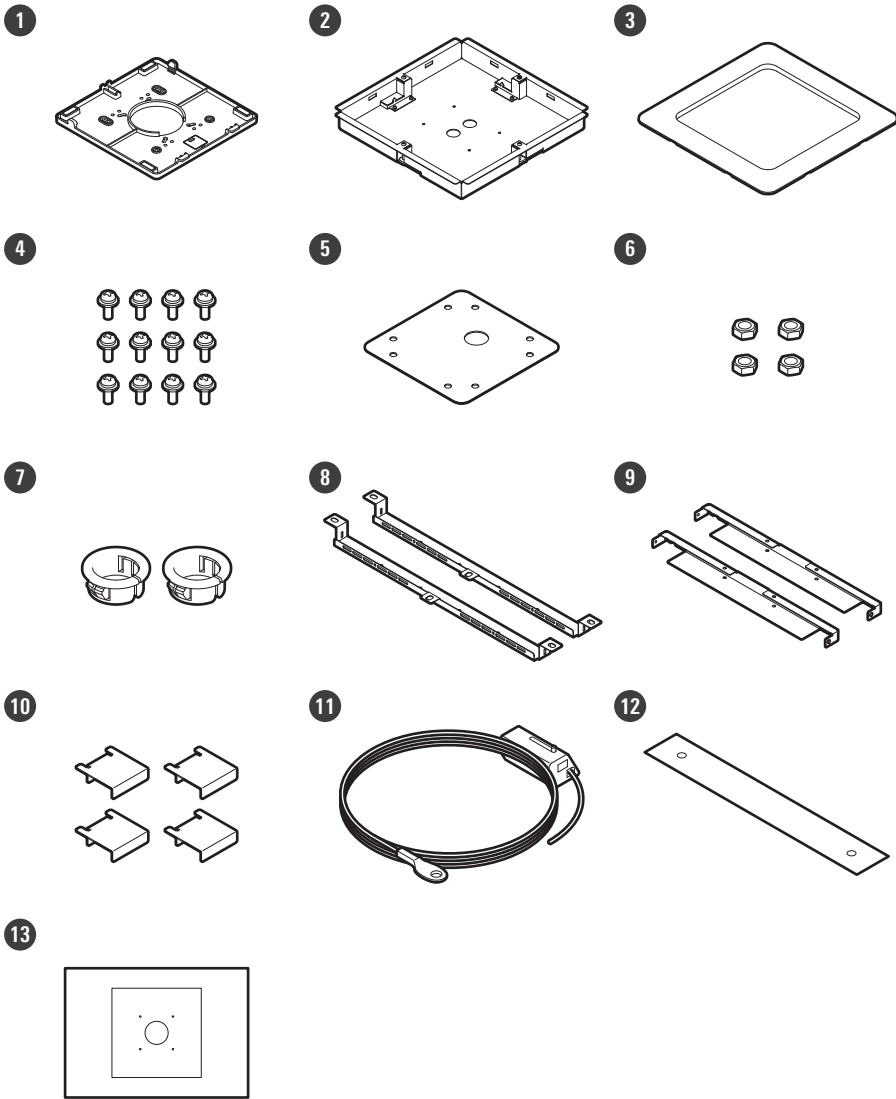
安裝

嵌入式安裝

完整安裝



安裝所需的零件



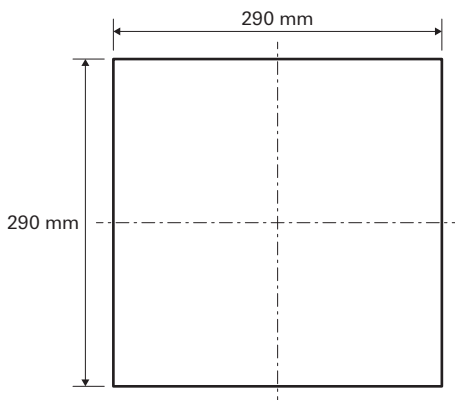
1 表面安裝轉接器

安裝

- ② 嵌入式安裝轉接器
- ③ 嵌入式安裝蓋
- ④ 螺絲 (M4 × 10mm) × 12
- ⑤ 孔蓋
- ⑥ 螺帽 × 4
- ⑦ 卡扣襯套 × 2
- ⑧ 固定用五金A × 2
- ⑨ 固定用五金B × 2
- ⑩ 固定用五金C × 4
- ⑪ 防震線
- ⑫ 安全帶
- ⑬ 安裝模板

1 在天花板上切割出一個方孔以安裝麥克風。

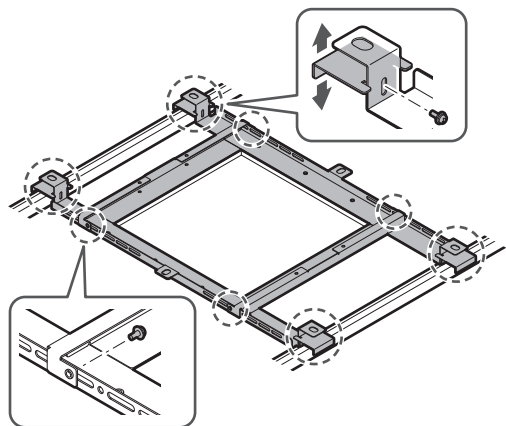
- 利用隨附的安裝模板，按指定尺寸切割出一個方形安裝孔。
- 根據天花板框架位置的不同，部分區域可能無法安裝。請在選擇安裝位置前，先確認天花板的內部結構。
- 用於安裝的天花板的最大厚度：25mm



2 用螺絲 (M4 × 10mm) 將固定用五金A和B安裝到天花板內側。 將固定用五金C調整到天花板框架的高度，並用螺絲 (M4 × 10mm) 連接。

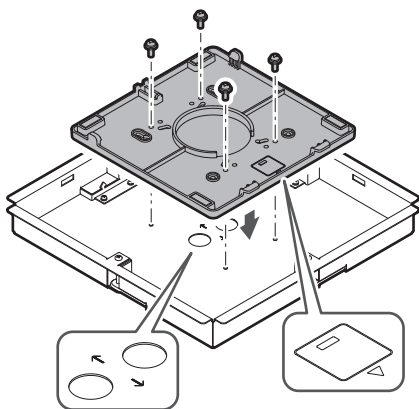
- 對準天花板上切出的方孔，將固定用五金A和B接到天花板上。
- 將固定用五金A、B和C牢牢連到天花板框架上，以具備足夠的承重力。
- 若天花板框架的位置無法保證安裝牢固，則用螺帽和螺絲將固定用五金A確實固定至天花板框架安裝孔上。
固定用五金A安裝孔的適用螺絲尺寸：W3/8或M10

安裝



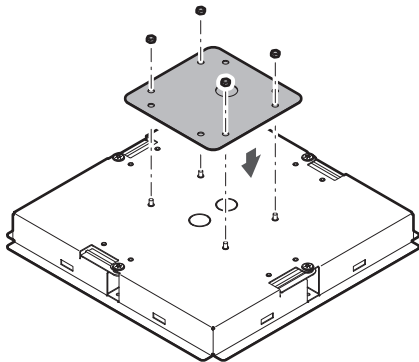
3 用螺絲 (M4 × 10mm) 將表面安裝轉接器連接到嵌入式安裝轉接器上。

- 安裝時，請將嵌入式安裝轉接器上的箭頭與表面安裝轉接器標籤上的箭頭對齊。



4 安裝孔蓋並鎖上螺帽。

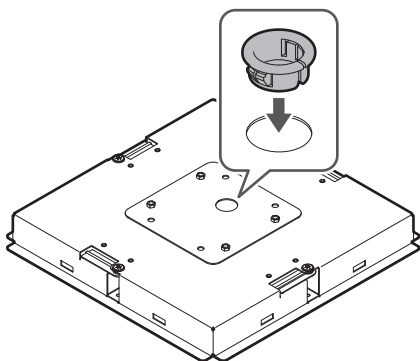
- 若同時使用兩個孔，則跳過此步驟進入下一步。



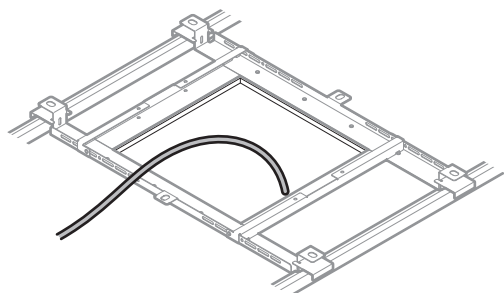
安裝

5 安裝卡扣襯套。

- 用手從上方將卡扣襯套按入接線孔。
- 對大量導線進行接線時，請直接安裝兩個卡扣襯套，不要使用孔蓋。

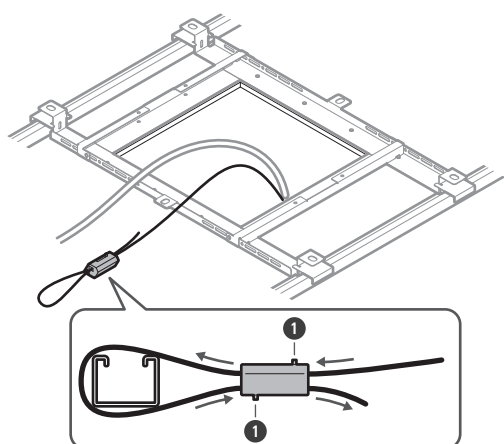


6 在天花板內佈線。



7 將防震線連到天花板框架上。

- 將防震線牢牢連到天花板框架上的堅固點。
- 滑動解鎖銷解鎖，以調整防震線。



安裝

1 解鎖銷

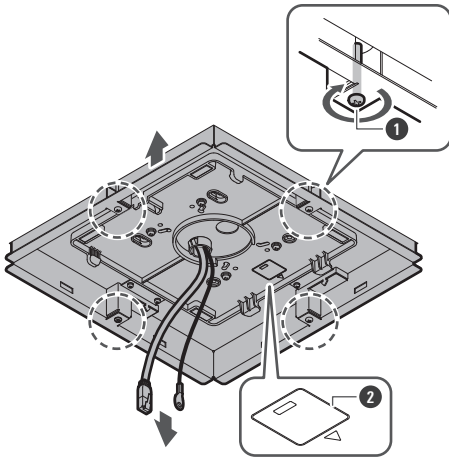


- 繫綁固定防震線，盡可能減少鬆動情形。
- 若使用的防震線過於鬆弛，可能會增加麥克風掉落時的衝擊力，並導致事故、受傷或麥克風損壞。
- 如果防震線由於產品掉落而受衝擊，請更換新的導線。

8

將導線和防震線穿入嵌入式安裝轉接器的卡扣襯套孔，再將嵌入式安裝轉接器插入天花板上切出的方孔，並用螺絲將其固定。

- 表面安裝轉接器上的標記顯示了麥克風的方向。
- 安裝嵌入式安裝轉接器時，請確實鎖緊安裝螺絲。

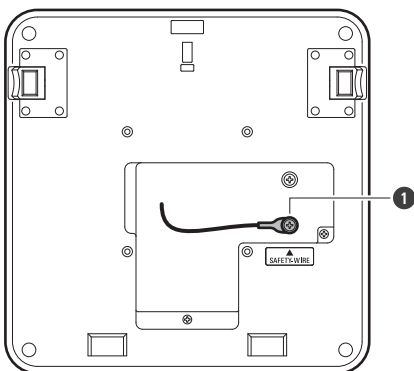


1 安裝螺絲

2 標記顯示麥克風方向

9

用防震線螺絲將防震線連到麥克風上。



1 防震線螺絲

10

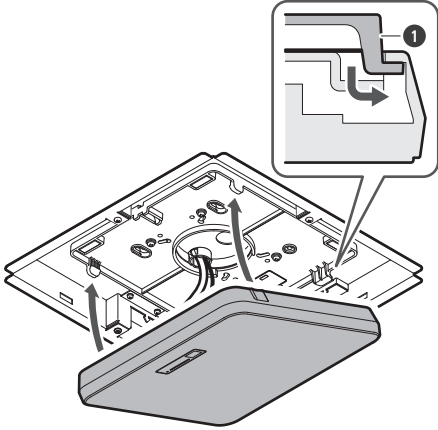
將導線連接到本麥克風。

安裝

- 有關接線的詳情，請參閱「連接步驟」（第44頁）。

11 將麥克風接到表面安裝轉接器。

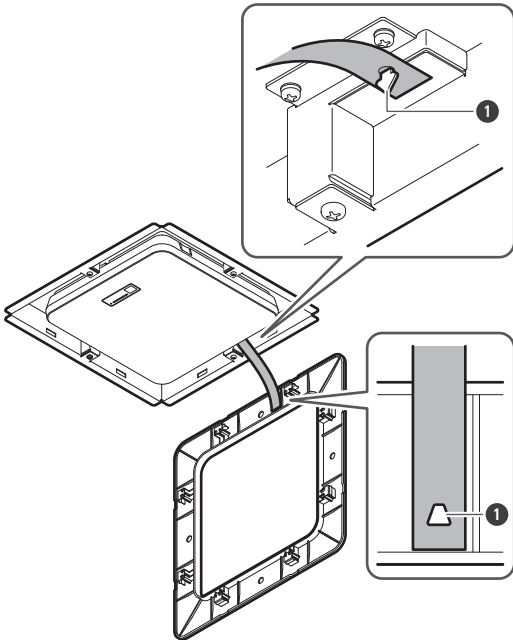
- 確保表面安裝轉接器上的卡舌牢牢掛在麥克風上，再向上推麥克風的另一側將其扣住。



- ① 表面安裝轉接器上的卡舌

12 將安全帶掛裝在嵌入式安裝轉接器和嵌入式安裝蓋上。

- 確保安全帶的安裝方向正確。

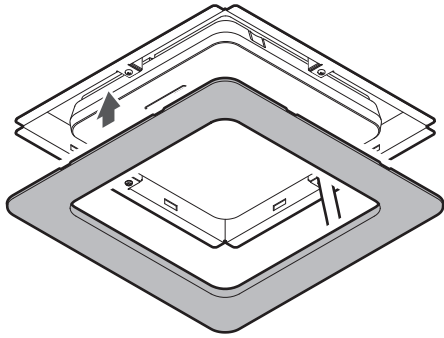


- ① 安全帶的固定掛鉤

13 將嵌入式安裝蓋插入嵌入式安裝轉接器，安裝嵌入式安裝蓋。

安裝

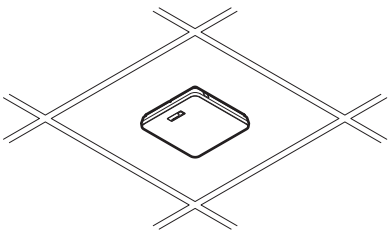
- 安裝嵌入式安裝蓋時，請避免彎折或扭曲安全帶。



網格天花板安裝

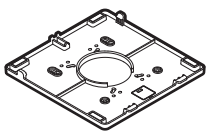
表面架裝

完整安裝



安裝所需的零件

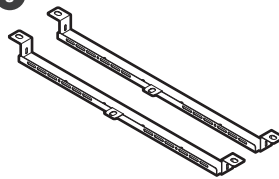
1



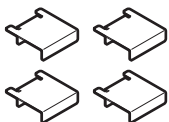
2



3



4



5



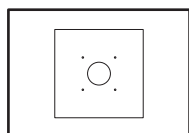
6



7



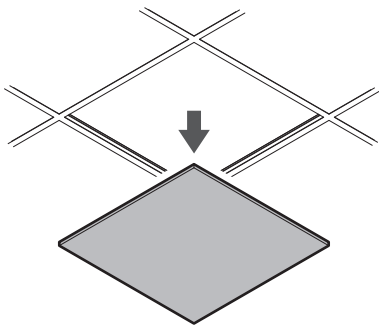
8



安裝

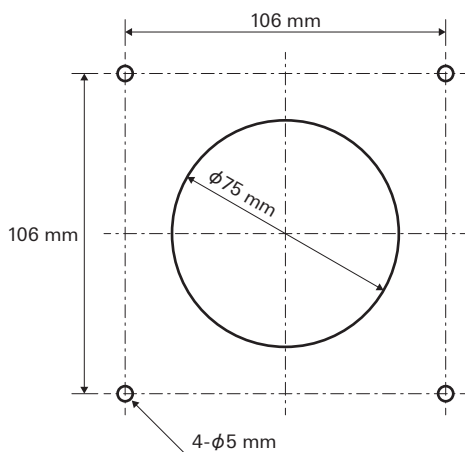
- 1 表面安裝轉接器
- 2 螺絲 (M4 × 50mm) × 4
- 3 固定用五金A × 2
- 4 固定用五金C × 4
- 5 螺絲 (M4 × 10mm) × 4
- 6 防震線
- 7 紮帶
- 8 安裝模板

1 拆除欲安裝麥克風的天花板扣板。



2 在天花板扣板上鑽孔以安裝麥克風。

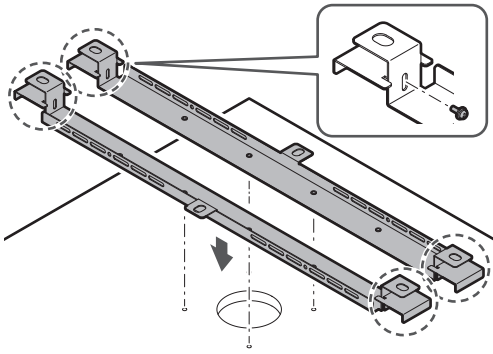
- 利用隨附的安裝模板，按指定尺寸鑽安裝孔。
- 將安裝孔與天花板扣板中心對齊。



3 將固定用五金A接到天花板扣板後面。

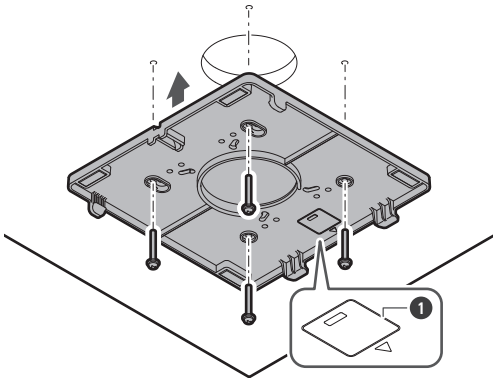
用螺絲 (M4 × 10mm) 將固定用五金C連接到固定用五金A，先不要鎖緊。

- 將固定用五金A的螺絲孔與在天花板扣板上鑽出的孔對齊以便連接。



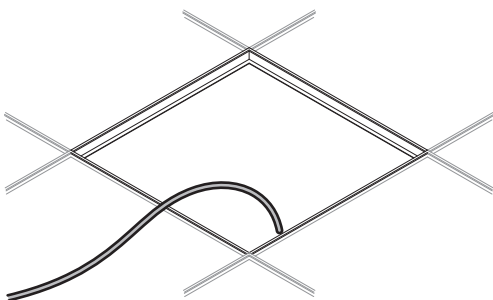
4 用螺絲 (M4 × 50mm) 連接表面安裝轉接器。

- 表面安裝轉接器上的標記顯示了麥克風的方向。



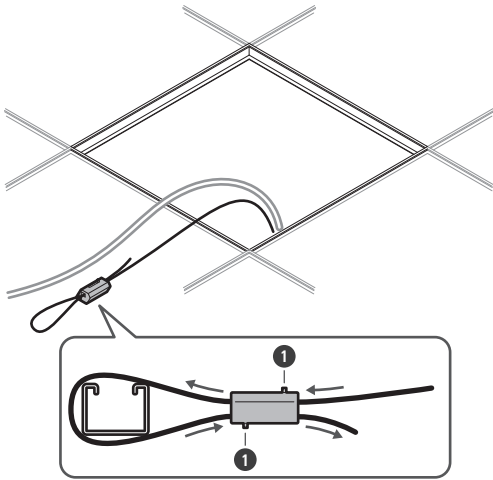
- ① 標記顯示麥克風方向

5 在天花板內佈線。



6 將防震線連到天花板框架上。

- 將防震線牢牢連到天花板框架上的堅固點。
- 滑動解鎖銷解鎖，以調整防震線。

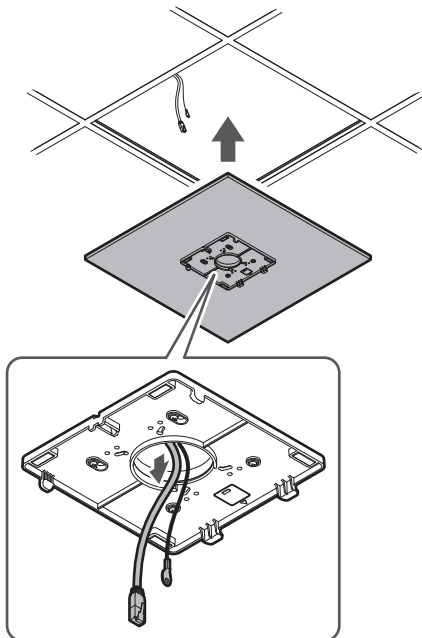


1 解鎖銷



- 繫綁固定防震線，盡可能減少鬆動情形。
- 若使用的防震線過於鬆弛，可能會增加麥克風掉落時的衝擊力，並導致事故、受傷或麥克風損壞。
- 如果防震線由於產品掉落而受衝擊，請更換新的導線。

7 將導線和防震線穿過表面安裝轉接器上的孔後，將天花板扣板嵌回原來的位置。

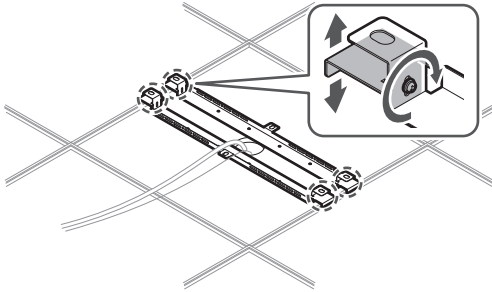


8 將固定用五金C調整到天花板框架的高度，並鎖緊螺絲 (M4 × 10mm) 連接。

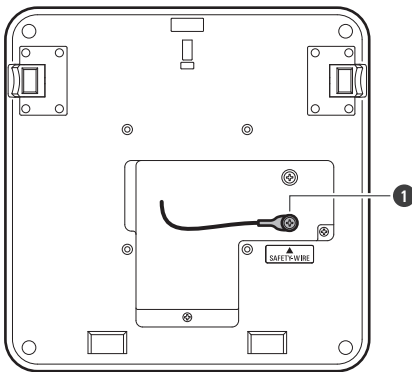
- 將固定用五金A和C牢牢連到天花板框架上，以具備足夠的承重力。

安裝

- 若天花板框架的位置無法保證安裝牢固，則用螺帽和螺栓將固定用五金A確實固定至天花板框架安裝孔上。
固定用五金A安裝孔的適用螺栓尺寸：W3/8或M10



- 9** 用防震線螺絲將防震線連到麥克風上。



① 防震線螺絲

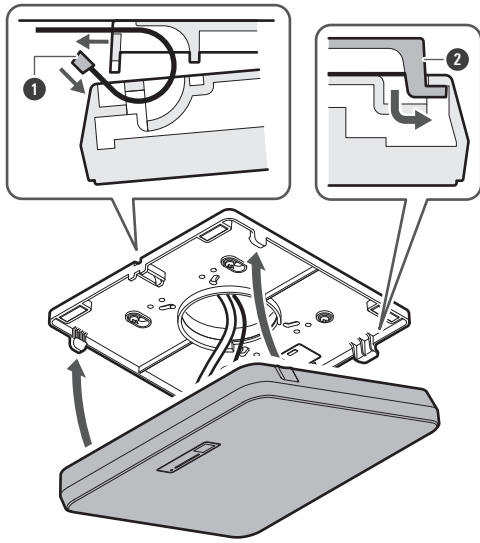
- 10** 將導線連接到本麥克風。

- 有關接線的詳情，請參閱「連接步驟」(第44頁)。

- 11** 將繫帶穿過麥克風和表面安裝轉接器，將麥克風接到表面安裝轉接器。

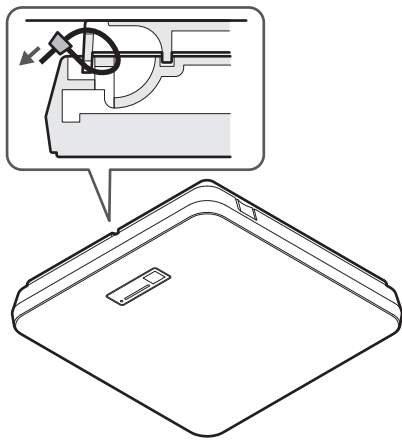
- 確保表面安裝轉接器上的卡舌牢牢掛在麥克風上，再向上推麥克風的另一側將其扣住。

安裝



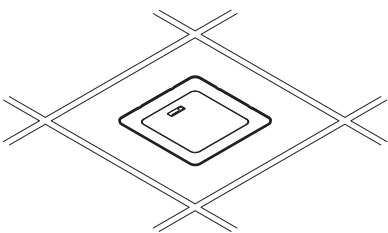
- ① 繫帶
- ② 表面安裝轉接器上的卡舌

12 綁緊繫帶固定。



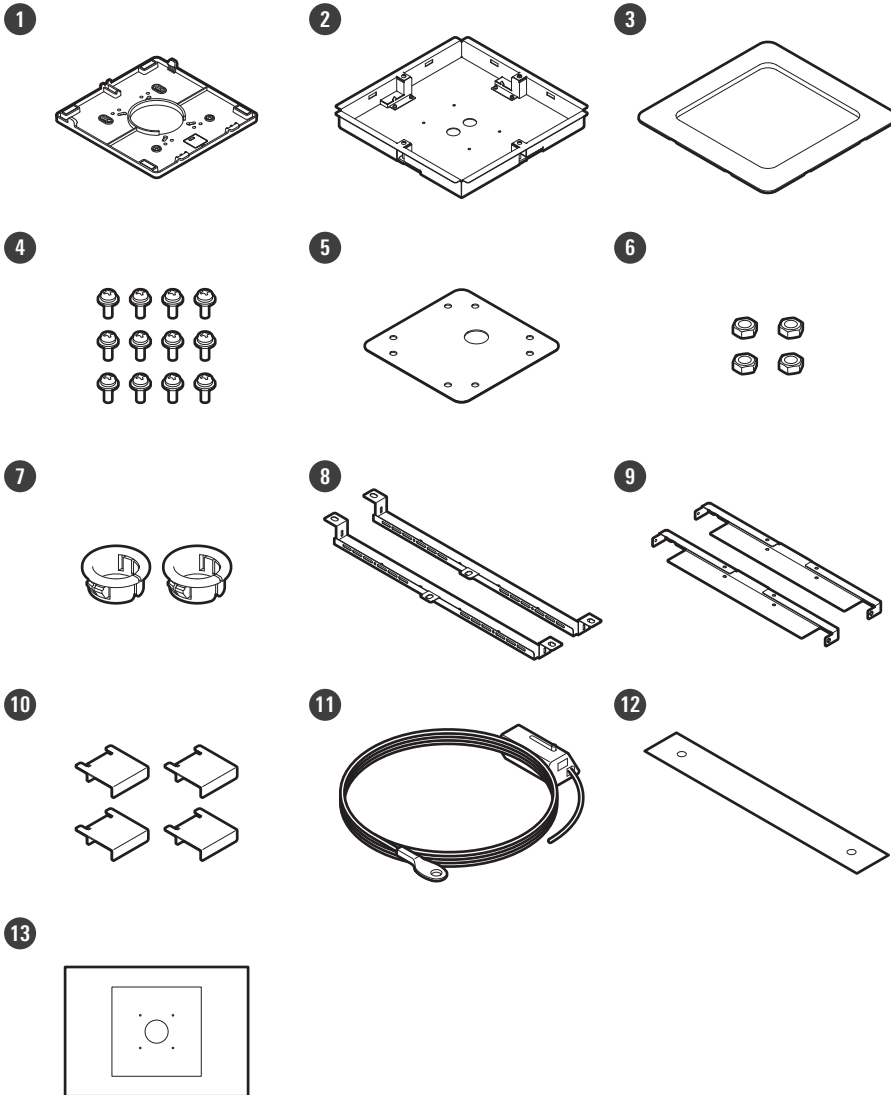
嵌入式安裝

完整安裝



安裝

安裝所需的零件

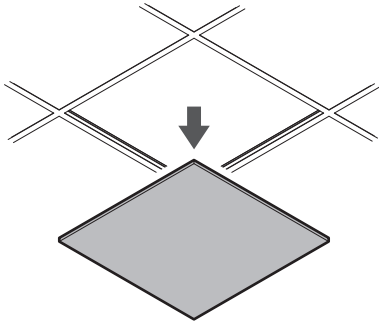


- 1 表面安裝轉接器
- 2 嵌入式安裝轉接器
- 3 嵌入式安裝蓋
- 4 螺絲 (M4 × 10mm) × 12
- 5 孔蓋
- 6 螺帽 × 4
- 7 卡扣襯套 × 2
- 8 固定用五金A × 2
- 9 固定用五金B × 2
- 10 固定用五金C × 4
- 11 防震線
- 12 安全帶

安裝

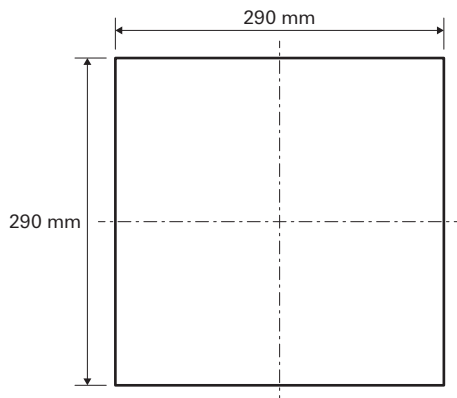
13 安裝模板

1 拆除欲安裝麥克風的天花板扣板。



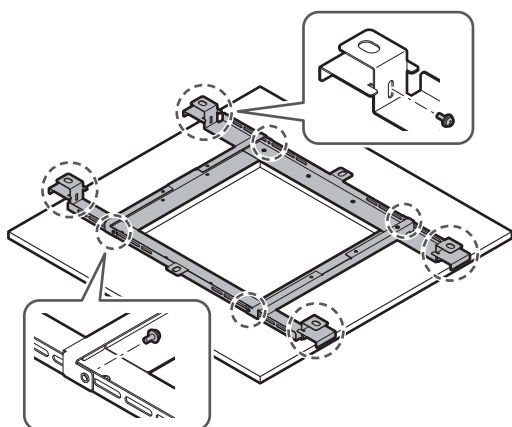
2 在天花板上切割出一個方孔以安裝麥克風。

- 利用隨附的安裝模板，按指定尺寸切割出一個方形安裝孔。
- 將安裝孔與天花板扣板中心對齊。
- 用於安裝的天花板扣板的最大厚度：25mm



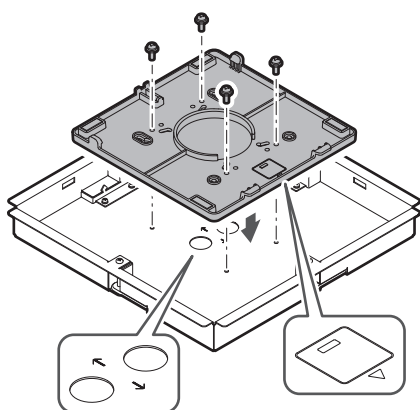
3 用螺絲 (M4 × 10mm) 將固定用五金A和固定用五金B安裝到天花板扣板後面。
用螺絲 (M4 × 10mm) 將固定用五金C連接到固定用五金A，先不要鎖緊。

- 對準天花板扣板上切出的方孔，將固定用五金A和B接到天花板扣板上。



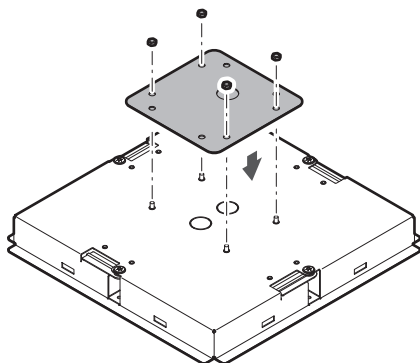
4 用螺絲 (M4 × 10mm) 將表面安裝轉接器連接到嵌入式安裝轉接器上。

- 安裝時，請將嵌入式安裝轉接器上的箭頭與表面安裝轉接器標籤上的箭頭對齊。



5 安裝孔蓋並鎖上螺帽。

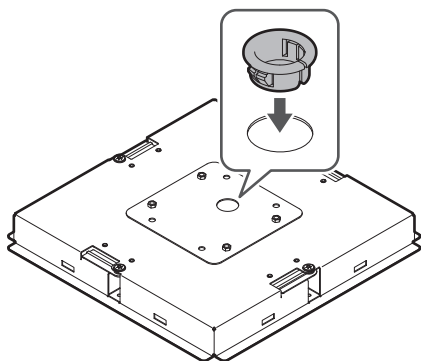
- 若同時使用兩個孔，則跳過此步驟進入下一步。



安裝

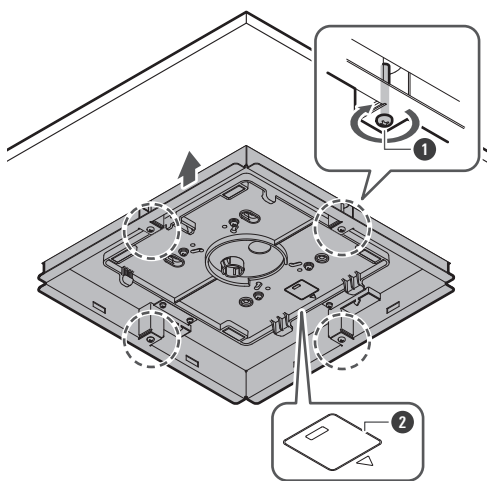
6 安裝卡扣襯套。

- 用手從上方將卡扣襯套按入接線孔。
- 對大量導線進行接線時，請直接安裝兩個卡扣襯套，不要使用孔蓋。



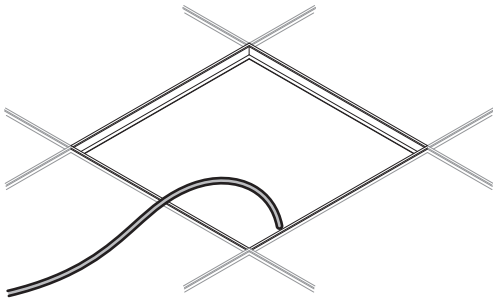
7 將嵌入式安裝轉接器插入天花板扣板上切出的方孔，並用螺絲將其固定。

- 表面安裝轉接器上的標記顯示了麥克風的方向。
- 安裝嵌入式安裝轉接器時，請確實鎖緊安裝螺絲。



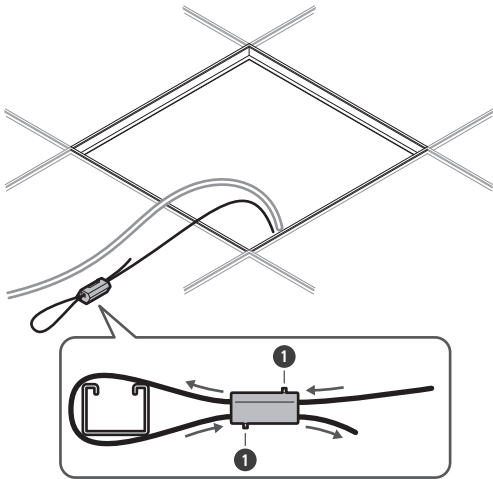
- ① 安裝螺絲
- ② 標記顯示麥克風方向

8 在天花板內佈線。



9 將防震線連到天花板框架上。

- 將防震線牢牢連到天花板框架上的堅固點。
- 滑動解鎖銷解鎖，以調整防震線。



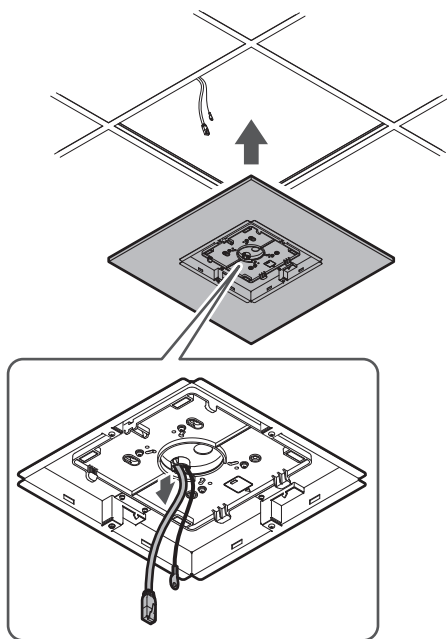
1 解鎖銷



- 繫綁固定防震線，盡可能減少鬆動情形。
- 若使用的防震線過於鬆弛，可能會增加麥克風掉落時的衝擊力，並導致事故、受傷或麥克風損壞。
- 如果防震線由於產品掉落而受衝擊，請更換新的導線。

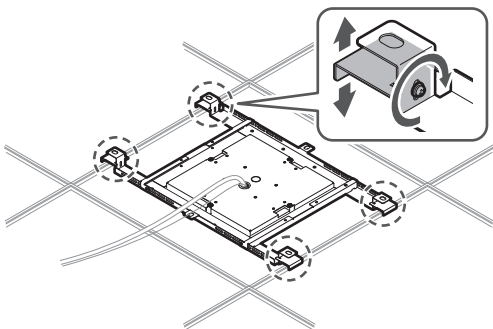
10 將導線和防震線穿過嵌入式安裝轉接器上的卡扣襯套孔後，將天花板扣板嵌回原來的位置。

安裝



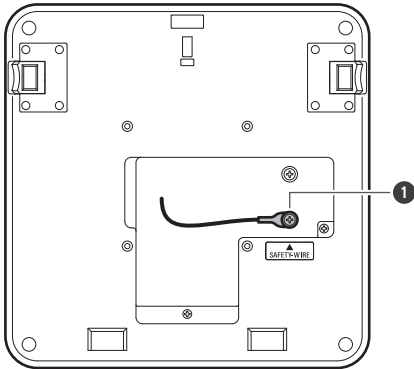
11 將固定用五金C調整到天花板框架的高度，並鎖緊螺絲（M4 × 10mm）連接。

- 將固定用五金A、B和C牢牢連到天花板框架上，以具備足夠的承重力。
- 若天花板框架的位置無法保證安裝牢固，則用螺帽和螺栓將固定用五金A確實固定至天花板框架安裝孔上。
固定用五金A安裝孔的適用螺栓尺寸：W3/8或M10



12 用防震線螺絲將防震線連到麥克風上。

安裝



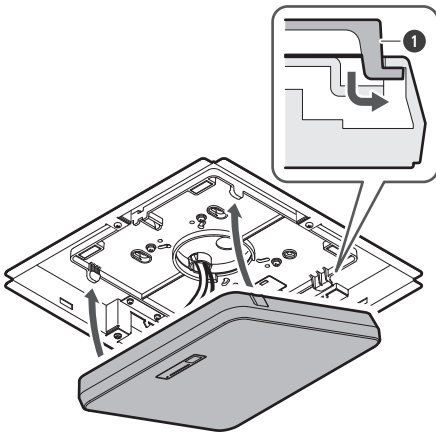
1 防震線螺絲

13 將導線連接到本麥克風。

- 有關接線的詳情，請參閱「連接步驟」（第44頁）。

14 將麥克風接到表面安裝轉接器。

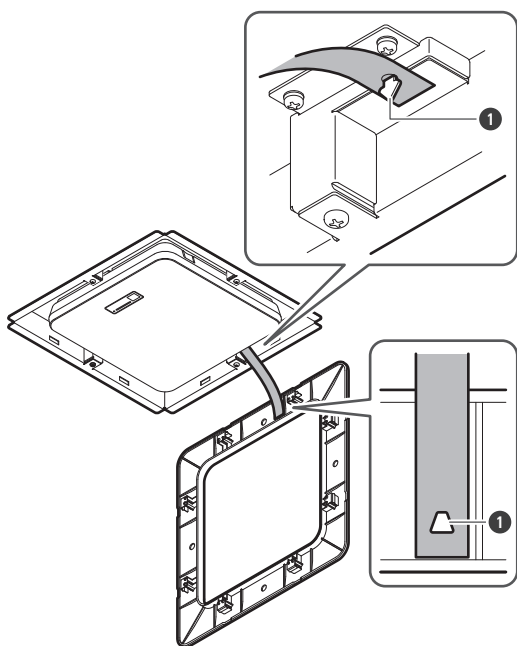
- 確保表面安裝轉接器上的卡舌牢牢掛在麥克風上，再向上推麥克風的另一側將其扣住。



1 表面安裝轉接器上的卡舌

15 將安全帶掛裝在嵌入式安裝轉接器和嵌入式安裝蓋上。

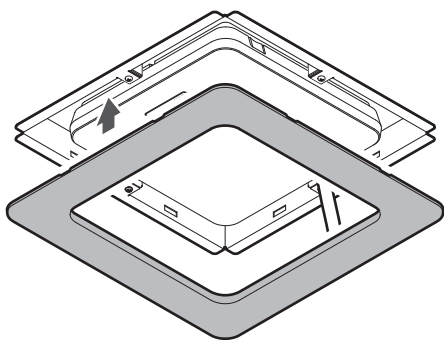
- 確保安全帶的安裝方向正確。



❶ 安全帶的固定掛鉤

16 將嵌入式安裝蓋插入嵌入式安裝轉接器，安裝嵌入式安裝蓋。

- 安裝嵌入式安裝蓋時，請避免彎折或扭曲安全帶。



用VESA支架安裝

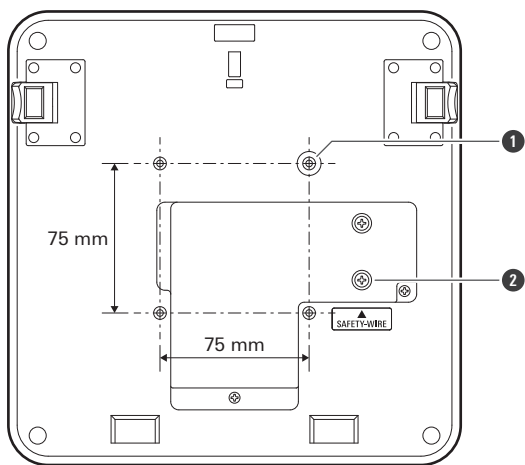
可以用市售的VESA支架進行安裝。

VESA標準尺寸：螺距75mm

安裝螺絲孔：M4（深度8mm）

- 使用的螺絲長度請勿超過本產品的安裝螺絲孔深度（8mm）和VESA支架的螺絲安裝部分的厚度之加總。請務必查閱VESA支架的使用說明書。
- 鎖緊螺絲，防止鬆動。
螺絲緊固扭矩：1.2N·m以下
- 為防止產品掉落，請先將防震線固定到麥克風上，再將其連接到VESA支架上的堅固位置。

安裝

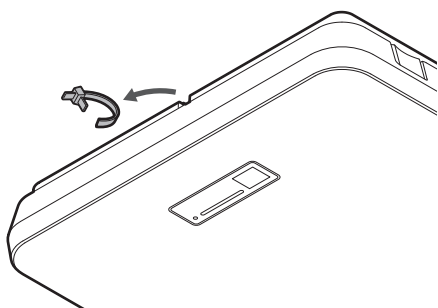


- ① VESA 支架的螺絲孔
- ② 防震線螺絲

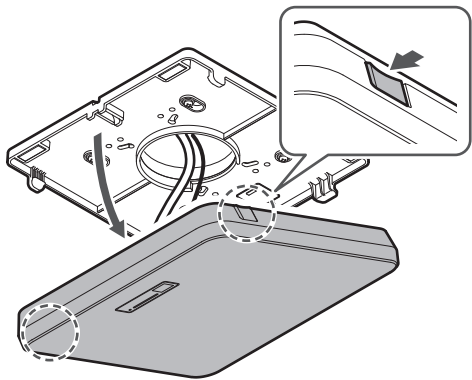
拆卸麥克風

表面架裝

- 1 剪斷用於捆綁麥克風與表面安裝轉接器的紮帶。



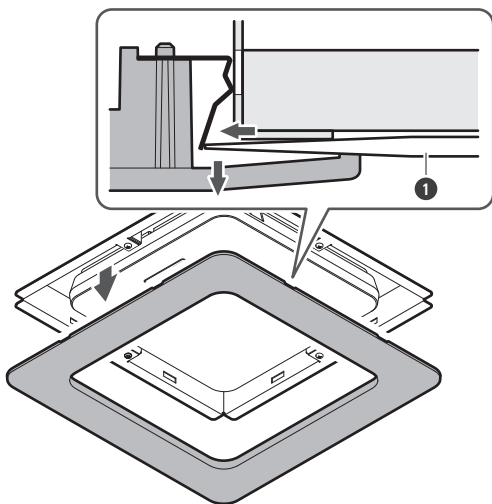
- 2 按下麥克風上的釋放按鈕，從表面安裝轉接器上取下麥克風。



嵌入式安裝

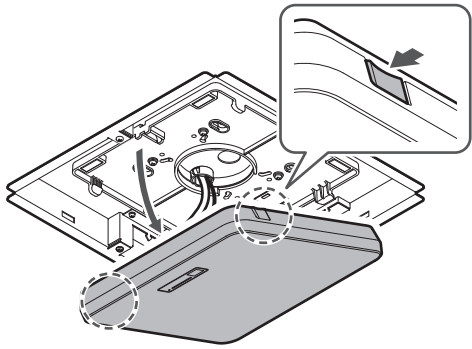
1 將平頭螺絲刀插入位於嵌入式安裝蓋兩側的凹槽（每側各兩處）與嵌入式安裝轉接器之間。然後下壓並取下嵌入式安裝蓋。

- 嵌入式安裝蓋上的卡舌鉤到嵌入式安裝轉接器上。將平頭螺絲刀插入嵌入式安裝蓋的凹槽中盡可能深，然後在推入卡舌的同時下壓嵌入式安裝蓋。
- 下壓嵌入式安裝蓋前先鬆開一個卡舌可方便拆卸。
- 在卸下嵌入式安裝蓋的同時將安全帶也一併取下。



1 平頭螺絲刀

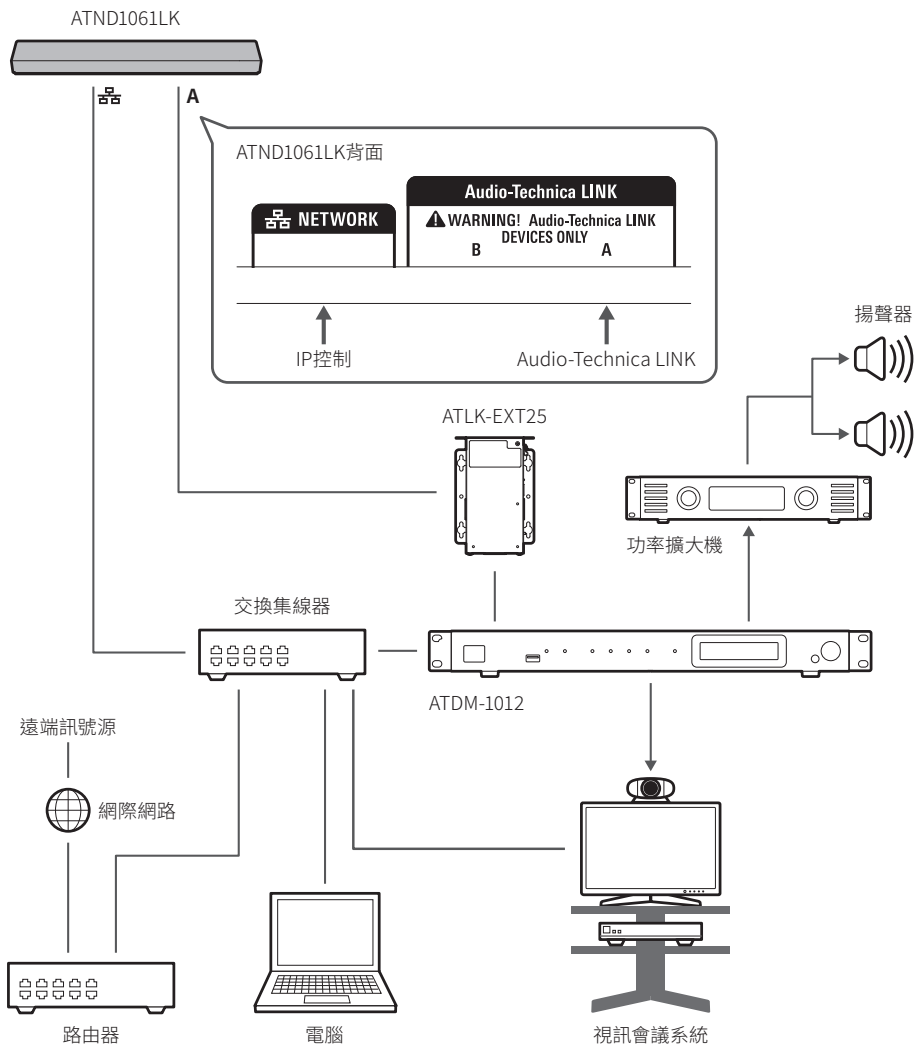
2 按下麥克風上的釋放按鈕，從表面安裝轉接器上取下麥克風。



連接步驟

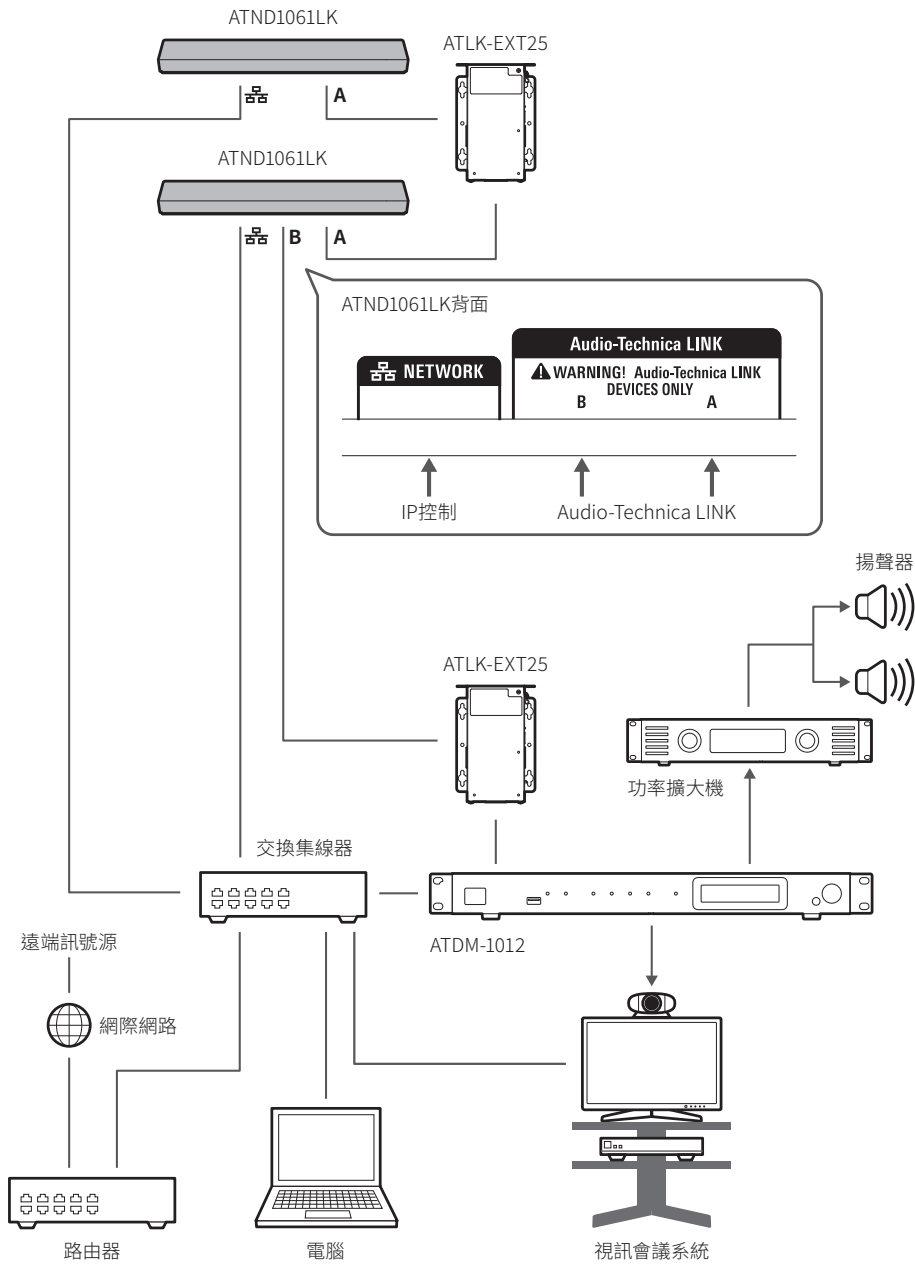
系統連接範例

ATND1061LK (僅連接一個設備)



- 使用ATLK-EXT25，需配備一個AC變壓器（另售）或PoE交換集線器。

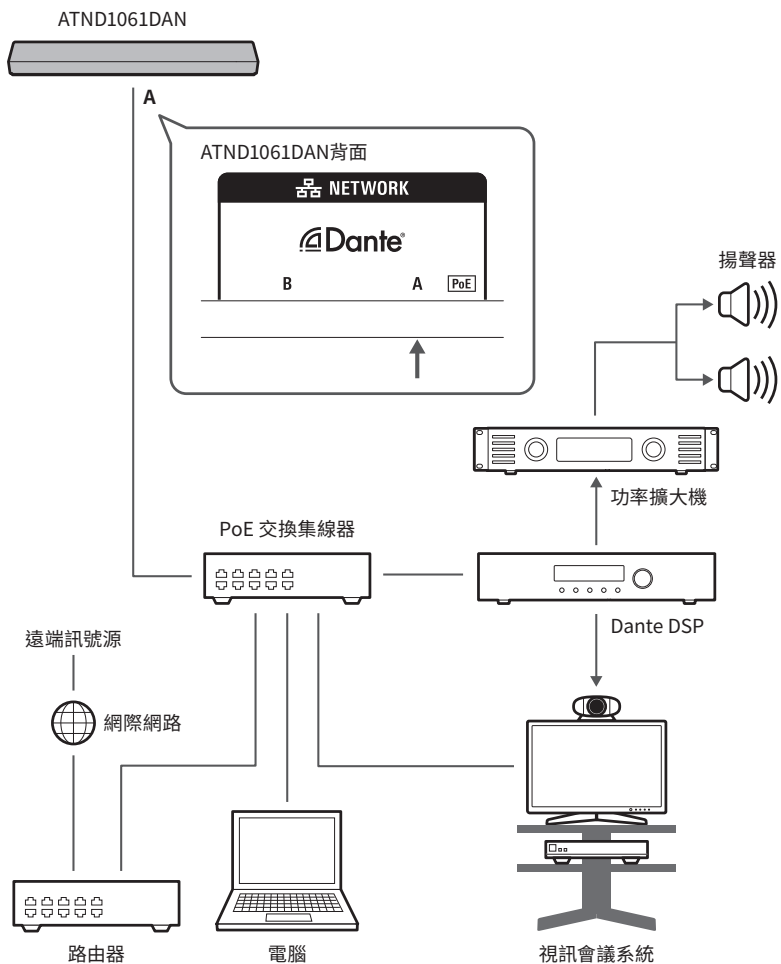
ATND1061LK (連接多台設備)



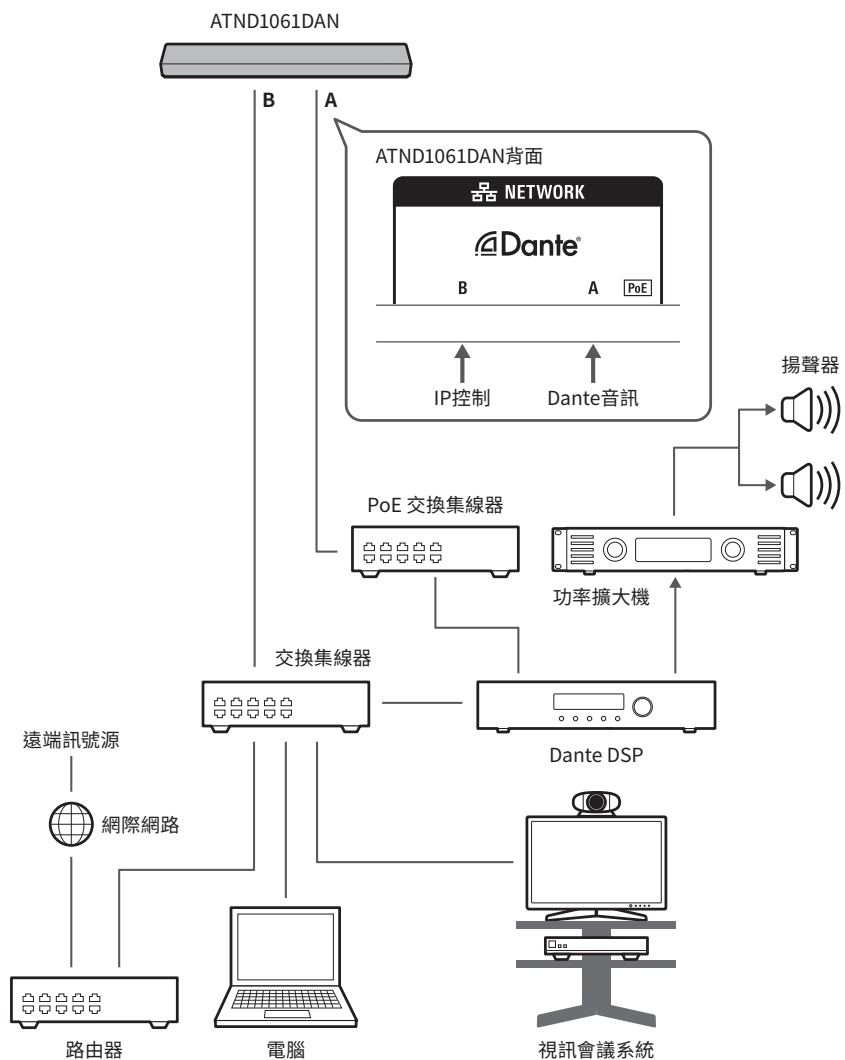
- 使用ATLK-EXT25，需配備一個AC變壓器 (另售) 或PoE交換集線器。

連接步驟

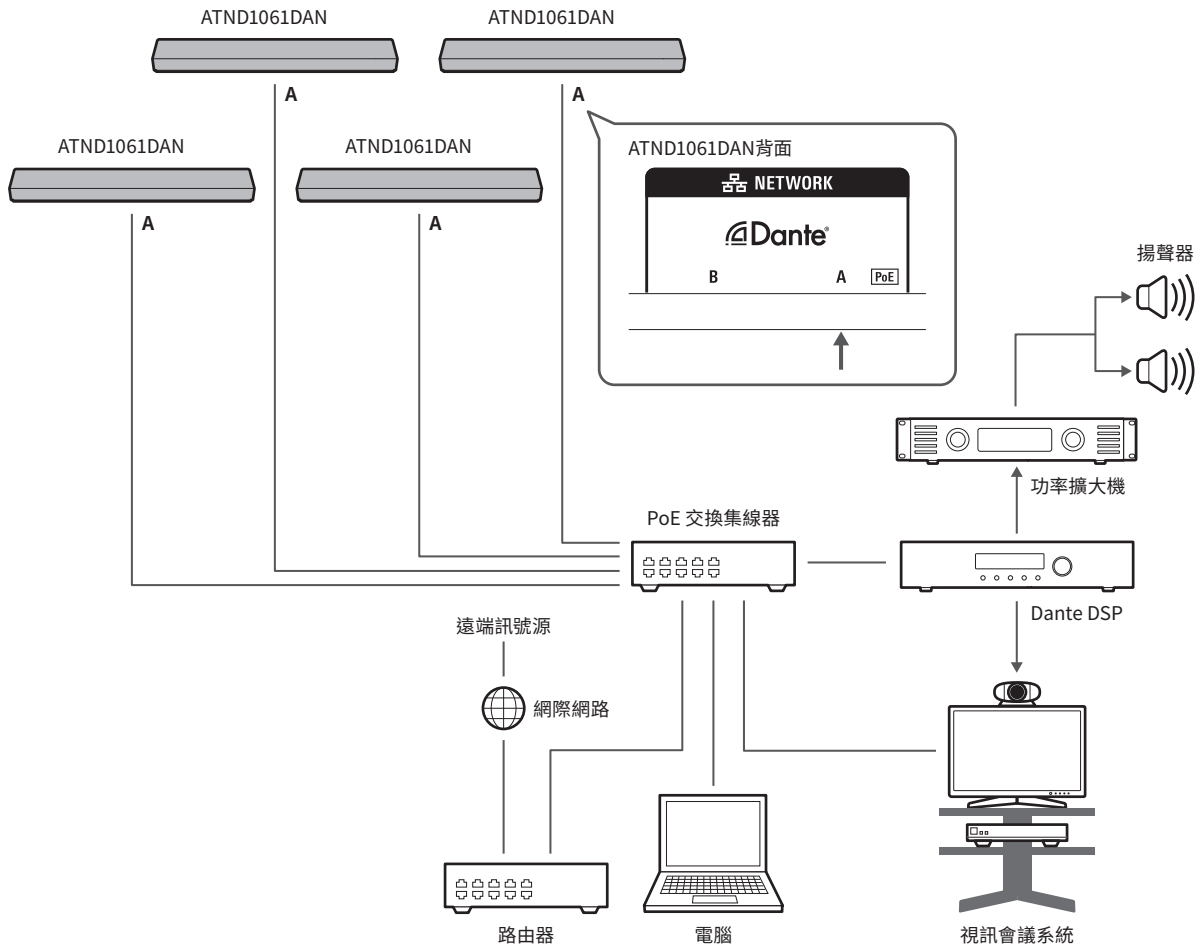
ATND1061DAN (單線模式)



ATND1061DAN (分離模式)

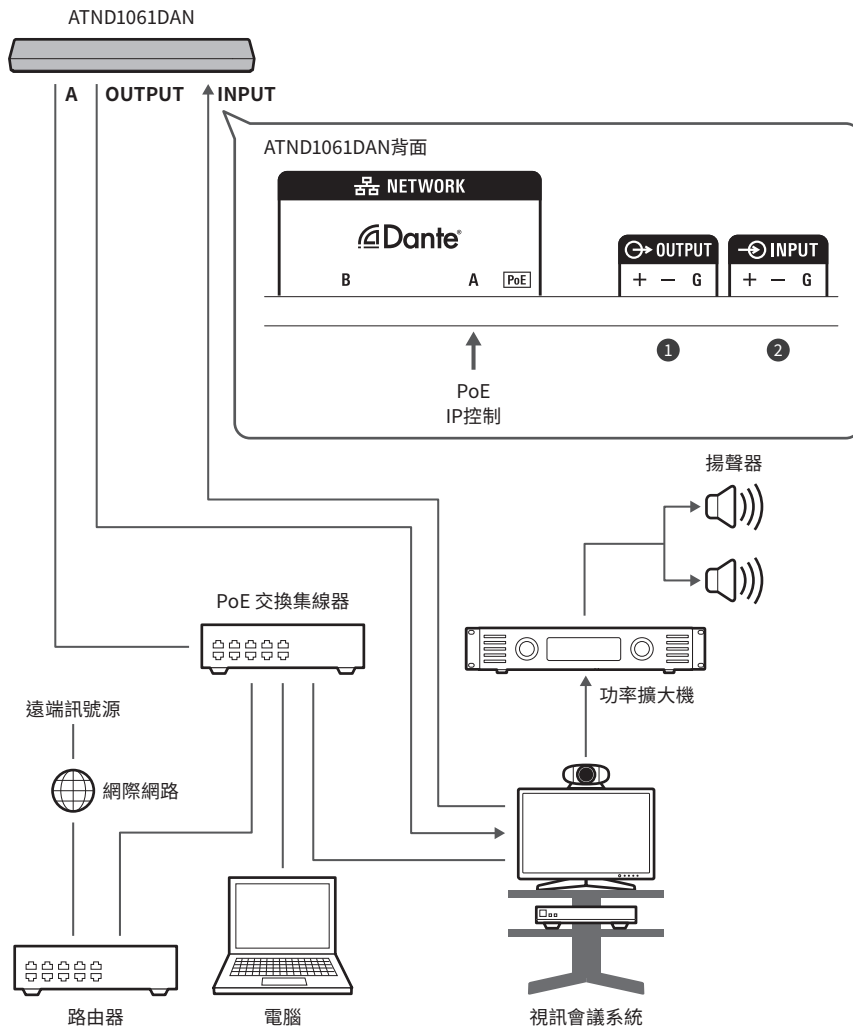


ATND1061DAN (連接多台設備)



- 有關連接多台設備時自動混音設定的詳情，請參閱使用說明書-Digital Microphone Manager版-。

ATND1061DAN (單線模式和類比I/O)

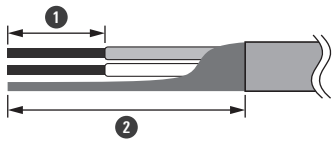


- 1 OUTPUT：連接到視訊會議系統的類比輸入（遠端傳輸）
- 2 INPUT：連接到視訊會議系統的類比輸出（遠端訊號源）

連接Euroblock連接器

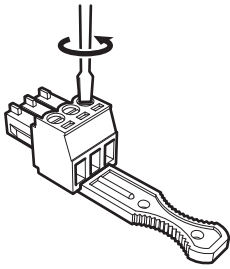
- 1 如圖所示剝去導線外皮並接線。
 - 請勿焊接絞線。

連接步驟

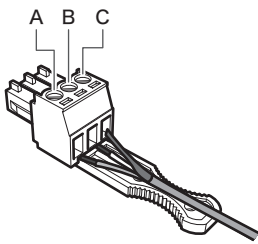


- ① 約5mm
- ② 約20mm

2 用平頭螺絲起子鬆開螺絲。



3 檢查針腳分配，然後分別連接每根線。

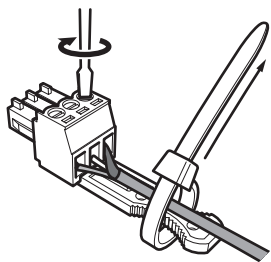


端子	針腳分配
INPUT	A (+ : 正) B (- : 負) C (G : 接地)
OUTPUT	A (+ : 正) B (- : 負) C (G : 接地)
GPI	A (1 : GPI1) B (2 : GPI2) C (G : 接地)

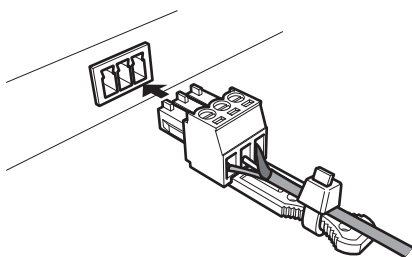
4 鎖緊螺絲並用紮帶捆綁導線。

- 使用市售的紮帶。

連接步驟



- 5** 將Euroblock連接器連接到本麥克風。



GPI埠

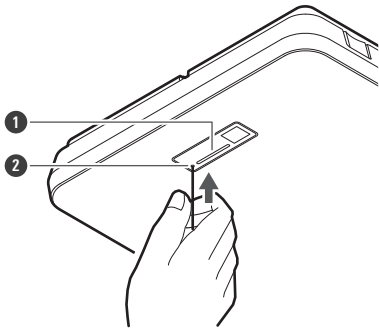
在Digital Microphone Manager的「GPI Setting」中可選擇GPI埠的功能。
關閉GPI埠與接地埠，可執行分配給GPI埠的功能。
關閉至少0.5秒。

項	說明
Mute	靜音 (開 -> 關)。 取消靜音 (關 -> 開)。
Power Save Mode	開啟/關閉省電模式 (開 -> 關)。
Reboot	重啟 (開 -> 關)。

重置按鈕

插入針或其他尖狀物後，按下重置按鈕重置麥克風。

- 只有在標準操作模式下才能重置。
在省電模式下按下重置按鈕將返回標準操作模式。



- ① 指示燈
- ② 重置按鈕

確認網路模式

- 1 按下重置按鈕。

指示燈	IP Config Mode設定
綠燈閃爍	Auto
橙燈閃爍	Static

網路重置

以下網路設定將被重置。

- IP Control & Web Remote Port Settings
- Allow Discovery
- IP Control Settings

- 1 按住重置按鈕約3秒。

» 指示燈將在紅色與橙色間來回切換。

- 2 當指示燈在紅色與橙色間來回切換時，按下重置按鈕。

- 若指示燈在紅色和橙色間來回切換5秒後仍無任何操作，則麥克風將返回標準操作模式。

» 將開始網路重置。

恢復原廠設定

執行恢復原廠設定將使所有設定重置為原廠默認設定。

1 按住重置按鈕約8秒。

›› 指示燈將在綠色與橙色間來回切換。

2 當指示燈在綠色與橙色間來回切換時，按下重置按鈕。

- 若指示燈在綠色和橙色間來回切換5秒後仍無任何操作，則麥克風將返回標準操作模式。

›› 將開始恢復原廠設定。完成恢復原廠設定後，麥克風將自動重啟。



• 恢復原廠設定的過程中，請保持導線與麥克風連接。

Digital Microphone Manager

Digital Microphone Manager 是一款支援操作鐵三角數位麥克風（支援型號）的軟體程式。使用者可透過此程式建立專案，配置麥克風，設定音訊及麥克風的覆蓋範圍，以適應裝有麥克風的房間之佈局。使用者還可以在線上實時編輯並顯示揚聲器的位置，更方便地進行現場調整的高級設定。

- 使用本產品需要配合 Digital Microphone Manager。
- 您可從所在國家或地區的「鐵三角」網站 (<https://www.audio-technica.com/>) 下載安裝程式。
- 安裝 Digital Microphone Manager 後，打開並配置本產品的設定。
- 更多有關設定的詳情，請參閱使用說明書-Digital Microphone Manager 版-。

Audio-Technica LINK

ATND1061LK使用專有格式「Audio-Technica LINK」在設備之間傳輸音訊訊號和供應電力。

- 可實現多通道傳輸的菊鏈式連接。
- 透過低延遲的高速信號傳輸，可實現穩定控制和傳輸多通道無壓縮音訊訊號。
- 可將ATND1061LK的多通道音訊訊號分別分配給混音器輸入通道。
- 由於符合乙太網路標準且可使用通用的LAN導線進行連接，增強連接性。



- 請確保使用CAT5e或更高規格的LAN導線，直徑在24AWG以上的導體和屏蔽層。



- 無法與ATUC-50系列和ATUC-IR系列進行連接。

Dante Controller (僅適用於 ATND1061DAN)

- ATND1061DAN與Dante網路音訊兼容。
可以使用Dante Controller (由Audinate提供的應用程式) 對Dante設備進行I/O設定。欲瞭解更多Dante Controller的資訊，請訪問Audinate網站 (<https://www.audinate.com>) 。
- ATND1061DAN支援以AES67模式操作。若使用AES67，請在Dante Controller上啟用AES67模式，並重新啟動麥克風。有關詳情，請聯繫Audinate。

Dante通道清單

輸入 (Dante發射器)

Dante Controller上顯示的名稱	說明
AEC Ref In	輸入用作回音消除器參考訊號的數位音訊訊號。
Sum In	用於連接多台設備時的自動混音。輸入來自主麥克風 (Primary) 的控制訊號。
Chain In	用於連接多台設備時的自動混音。輸入來自傳送鏈中的前一個麥克風的控制訊號。
Mix In	用於連接多台設備時的自動混音。由主话筒 (Primary) 輸入从其他 (Follower) 话筒传入的自动混音信号。

輸出 (Dante接收器)

Dante Controller上顯示的名稱	說明
CH1	Coverage Zone音訊輸出
CH2	Priority Zone音訊輸出 #1
CH3	Priority Zone音訊輸出 #2
CH4	Priority Zone音訊輸出 #3
CH5	Priority Zone音訊輸出 #4
CH6/AutoMix	Priority Zone音訊輸出 #5或自動混音訊號輸出 (可選)
AEC Ref Out	輸出用於自動混音的回音消除器參考訊號。
Sum Out	用於連接多台設備時的自動混音。將控制訊號輸出到下一個麥克風。

Web Remote

何謂Web Remote？

Web Remote是用於控制麥克風的Web應用程式。使用Web Remote可以從Windows PC或Mac (以下稱為「控制設備」) 遠端執行下列任務。

- 確認麥克風狀態
- 更改麥克風設定

何謂Locate？

Locate是用於啟動Web Remote的應用程式。Locate會在與控制設備連接成功時啟動。使用Locate無需輸入已安裝麥克風的IP位址即可輕鬆訪問Web Remote。

- 如果您知道麥克風的IP位址，也可不使用Locate，直接啟動Web Remote。

建議環境

可運行Web Remote和Locate的作業系統

- Microsoft Windows 10或更新版本
- macOS Big Sur或更新版本

建議用於Web Remote的網頁瀏覽器

- Google Chrome (Windows)
- Mozilla Firefox (Windows)
- Safari (macOS)



- 最多可同時有三台控制設備登入Web Remote。但是，如果在一台控制設備上執行兩個不同的網頁瀏覽器，此設備將被算作兩台。
- 結束Web Remote時，請確保先登出，然後關閉網頁瀏覽器畫面。若關閉畫面時未登出，可能導致會話保持活動狀態，您不會從Web Remote中登出。
- Web Remote所需的最小畫面尺寸為1024 × 768像素。對於控制設備，請使用足夠大的顯示器，以在網頁瀏覽器中顯示Web Remote畫面。

準備Web Remote

將麥克風連接到控制設備

- 1 透過有線或無線連線，將控制設備連接到麥克風。
- 2 對控制設備進行網路設定，並連接到網路。



- 麥克風出廠時的「IP Config Mode」設為「Auto」。若要用靜態IP位址連接，請將「IP Config Mode」設為「Static」。

設定Locate

- 1 將Locate安裝程式及應用程式下載到控制設備。
 - 您可從所在國家或地區的「鐵三角」網站 (<https://www.audio-technica.com/>) 下載安裝程式。
- 2 雙擊下載的setup.exe。
 - » 此時會出現安裝精靈。
- 3 按照畫面上的指示安裝Locate。
 - » 完成安裝後，Locate圖示會出現在桌面。
- 4 雙擊Locate圖示之前，請先確認麥克風和控制設備連線到同一個網路。
 - » 啟動Locate。將自動檢測連接到網路的麥克風。
- 5 選擇要進行Web Remote控制的麥克風，然後點擊「Open」。
 - » 將出現Setting & Maintenance畫面。



- 「Identify」功能無法在Locate中使用。用Digital Microphone Manager識別連接的麥克風。

啟動Web Remote

從Locate啟動

- 1 啟動已安裝於控制設備的Locate。
- 2 在清單中選擇欲啟動Web Remote之麥克風。
» Web Remote啟動後，將出現Setting & Maintenance畫面。

直接透過IP位址啟動

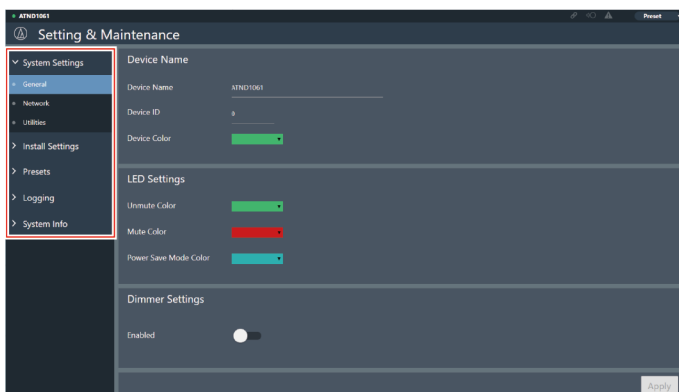
如果您知道麥克風的IP位址，則可以直接指定IP位址以啟動Web Remote。

- 1 開啟控制設備的網頁瀏覽器。
- 2 輸入欲啟動Web Remote之麥克風的IP位址。
» Web Remote啟動後，將出現Setting & Maintenance畫面。

Setting & Maintenance畫面上的基本操作

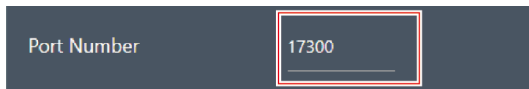
此畫面顯示整個系統的高級設定，以及在維護期間或發生故障時使用的實用工具。

- 1 按一下「>」打開設定功能表並選擇設定。

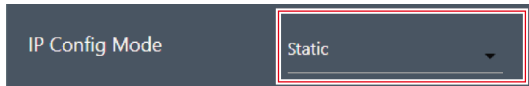


Web Remote

2 對於需輸入文本的設定，按一下設定區域以輸入文本。



3 對於需從下拉選單中選擇的設定，按一下設定區域中的「▼」並從下拉選單中選擇。



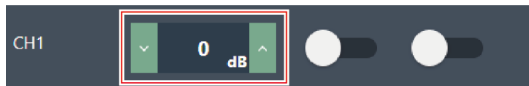
4 對於需使用開關的設定，按一下開關。

- 每按一次，都會在ON（藍色）和OFF（無色）之間切換。

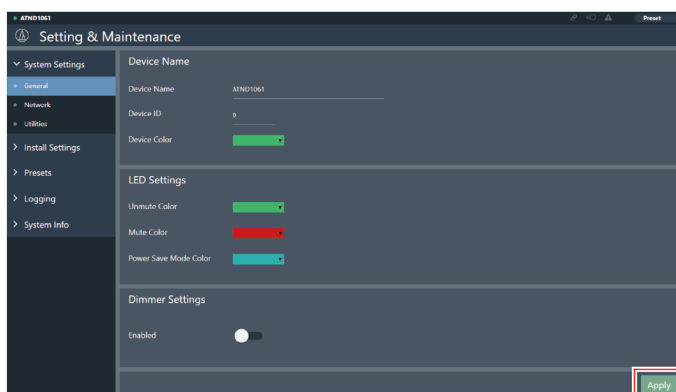


5 對於需選擇值的設定，按一下設定區域的「▼」或「▲」。

- 每按一次，該值就會隨之增加或減少。



6 按一下「Apply」。



» 此設定將被套用。

General (System Settings)

Device Name

項	說明
Device Name	設定麥克風名稱。
Device ID	設定麥克風ID。
Device Color	設定在Digital Microphone Manager上的麥克風的顯示顏色。

LED Settings

項	說明
Unmute Color	設定取消靜音時麥克風的指示燈顏色。
Mute Color	設定靜音時麥克風的指示燈顏色。
Power Save Mode Color	設定省電模式下麥克風的指示燈顏色。

Dimmer Settings

項	說明
Enabled	設定麥克風指示燈的亮度。 若設為「ON」(藍色)，麥克風指示燈將變暗。

Network (System Settings)

Network Configuration (僅適用於ATND1061DAN)

項	說明
Mode	當設為「Single cable」時，將透過單根導線輸出。當設為「Split」時，IP控制將透過獨立分割的導線輸出。此過程將需要多個連線，請確保已建立必要連線。
Latency	設定Dante端口的延遲。

Web Remote

Dante & Audio Port Settings (僅適用於ATND1061DAN)

項	說明
IP Config Mode	設定IP位址的配置模式。 當設為「Auto」時，系統將自動從DHCP伺服器等分配IP位址。 當選擇「Static」時，系統將使用靜態IP位址。
IP Address ^[1]	設定IP位址。
Subnet Mask ^[1]	設定子網路遮罩。
Gateway Address ^[1]	設定閘道位址。

[1] 當「IP Config Mode」為「Static」時可進行此設定。

IP Control & Web Remote Port Settings

項	說明
IP Config Mode	設定IP位址的配置模式。 當設為「Auto」時，系統將自動從DHCP伺服器等分配IP位址。 當選擇「Static」時，系統將使用靜態IP位址。
IP Address ^[1]	設定IP位址。
Subnet Mask ^[1]	設定子網路遮罩。
Gateway Address ^[1]	設定閘道位址。

[1] 當「IP Config Mode」為「Static」時可進行此設定。

Allow Discovery

項	說明
Enabled	為同一網路上的麥克風設定自動檢測。 當設為「ON」(藍色) 時可進行自動檢測。

IP Control Settings

項	說明
Port Number	顯示IP控制連接埠號。
Notification	設定在IP控制期間是否接收來自麥克風的通知。 當設為「ON」(藍色)時將接收通知。
Audio Level Notification ^[1]	設定在IP控制期間是否接收來自麥克風的音訊電平通知。當設為「ON」(藍色)時將接收通知。
Camera Control Notification ^[1]	設定在IP控制期間是否接收來自麥克風的關於聲音是否進入設置的Camera Area的通知。當設為「ON」(藍色)時將接收通知。
Multicast Address ^[1]	設定多點傳送的位址。
Multicast Port Number ^[1]	設定多點傳送的連接埠號。

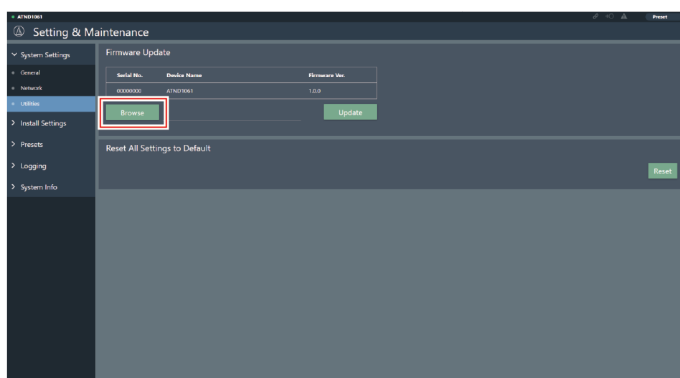
[1] 當「Notification」為「ON」時可進行此設定。

Utilities (System Settings)

Firmware Update

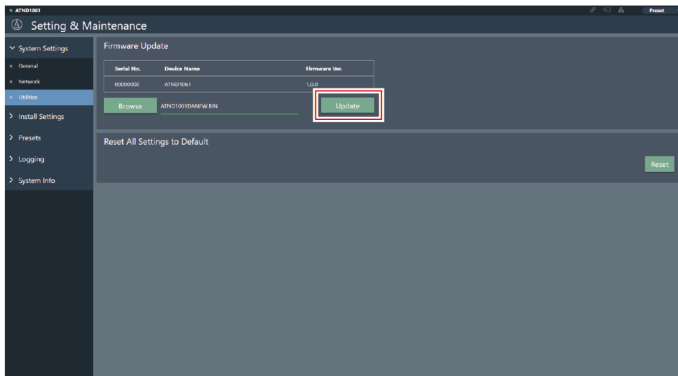
透過此程序升級麥克風韌體。

- 1 透過畫面上顯示的「Serial No.」、「Device Name」與「Firmware Ver.」確認麥克風是否需要升級。
- 2 按一下「Browse」。



- 3 從檔案選擇畫面中選擇一個待升級的檔案。
- 4 按一下「Update」。

Web Remote



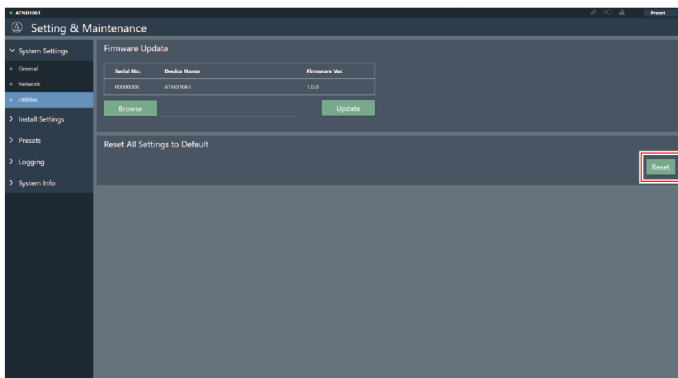
» 升級將開始。升級結束後，系統將顯示完成畫面，麥克風將自動重啟。

Reset All Settings to Default

所有麥克風設定都將被重置為原廠默認設定。

- 但韌體將保持目前版本。

1 按一下「Reset」。



2 檢查確認畫面並按一下「Yes」。

» 初始化結束時，系統將顯示完成畫面。

Audio (Install Settings)

Beam CHs

配置CH1到CH6的音訊設定。

項	說明
Input Gain	設定音訊輸入的輸入增益。
Low Cut	設定是否切斷輸入音訊的低通範圍。 設定為「ON」(藍色)將切斷輸入音訊的低通範圍。
4Band EQ	設定是否將4段等化器應用到音訊輸入。 設定為「ON」(藍色)將應用此功能。
Level	設定音訊輸入的電平。
Mute	設定是否需要靜音。 設定為「ON」(藍色)將使音訊靜音。
Gain Share	設定是否啟用自動混音。 設定為「ON」(藍色)將啟用此功能。

Analog Input

項	說明
Input Type	設定類比輸入通道的輸入類型。
Phantom ^[1]	設定是否啟用幻象電源。設定為「ON」(藍色)將啟用此功能。
4Band EQ	設定是否將4段等化器應用到音訊輸入。設定為「ON」(藍色)將應用此功能。
Level	設定音訊輸入的電平。

[1] 當「Input Type」為「Mic」時可進行此設定。

DSP模式

項	描述
DSP模式	在音訊設定中，設定DSP模式。

Web Remote

Auto Mix CH

項	說明
AEC	設定是否啟用回音消除器。 設定為「ON」(藍色)將啟用此功能。
AEC Reference	設定參考訊號。一般都選用另一會場麥克風的音訊訊號。
NC	設定是否啟用降噪功能。 設定為「ON」(藍色)將啟用此功能。
AGC	設定是否啟用自動增益控制。 設定為「ON」(藍色)將啟用此功能。
Level	設定音訊輸出的電平。

Analog Output

項	說明
Unity	設定統一電平。
Level	設定音訊輸出的電平。

Voice Lift CH

僅在「DSP Mode」設為「Voice Lift Mode」時顯示。

項	描述
Processing Level	設定語音提升功能的抑制強度。
Input Gain	設定音訊輸入的輸入增益。
4Band EQ	設定是否將4段等化器應用到音訊輸入。 設定為「ON」(藍色)將應用此功能。
Level	設定音訊輸入的電平。

Dante Tx#6 Signal (僅適用於ATND1061DAN)

項	說明
Dante Tx#6 Signal	可更改第6個數位輸出的分配。若設為「CH6」,系統將在稍後階段用設備進行混合。若設為「Automix」,系統將使用麥克風的混音功能。

Camera

Device

項	說明
Enabled	設定相機連結功能。設定為「ON」（藍色）將啟用相機連結功能。
Protocol ^[1]	選擇要使用的通訊協定。
IP Address ^[1]	輸入要使用的相機IP位址。
Port Number ^[1]	依據要使用的通訊協定設定如下。 VISCA over IP：52381 Panasonic：相機上設定的連接埠編號

[1] 當「Enabled」為「ON」時可進行此（藍色）設定。

Talk Setting

項	說明
Talk To Recall Preset	設定從揚聲器開始講話到叫用相機預設（相機移動）之前的秒數。 設定此功能可防止相機在發出簡短講話時立即移動，等等。

Silent Setting

項	說明
Enabled	設定靜音時間。設定為「ON」（藍色）將啟用靜音時間設定。
Time To Go Back Home ^[1]	設定叫用相機預設（相機返回某個位置）之前的靜音秒數。設定此功能可以投影整個場景，而不是在靜音時聚焦於特定人物。
Position ^[1]	設定靜音時相機返回的位置。

[1] 當「Enabled」為「ON」時可進行此（藍色）設定。

Camera Preset

配置設定以將相機區域群組與相機叫用的預設相連結。檢查相機預設編號，並設定要叫用的相機預設。

Presets

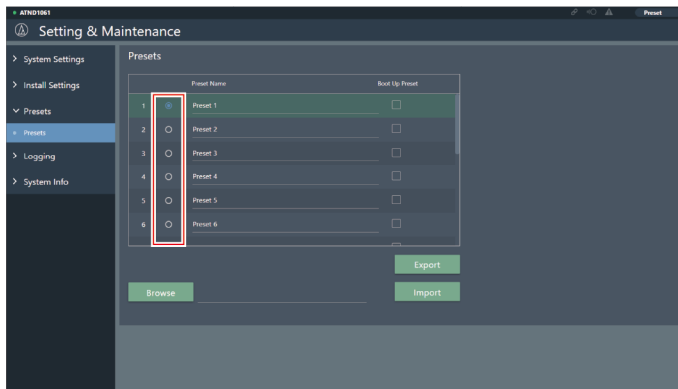
Presets

項	說明
Preset Name	顯示預設名稱。
Boot Up Preset	設定要在麥克風啟動時調用的預設。

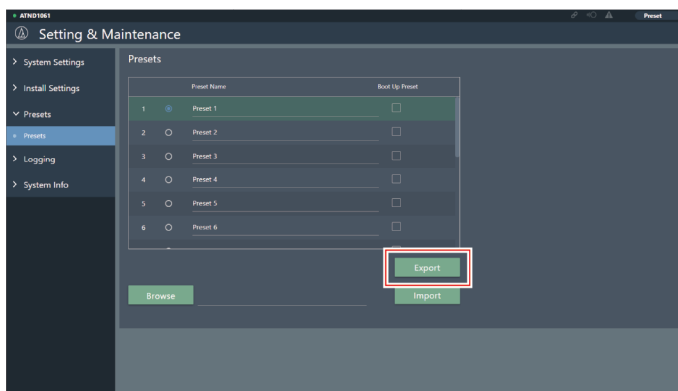
匯出預設

將預設匯出到檔案。

- 1 點選欲匯出到檔案的預設按鈕。



- 2 按一下「Export」。

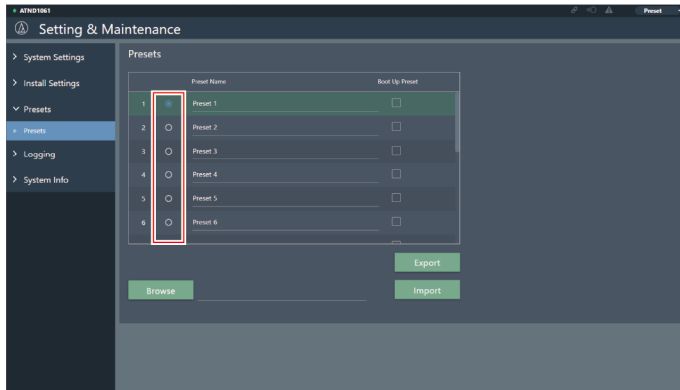


- 3 指定匯出位置和檔案名後匯出。

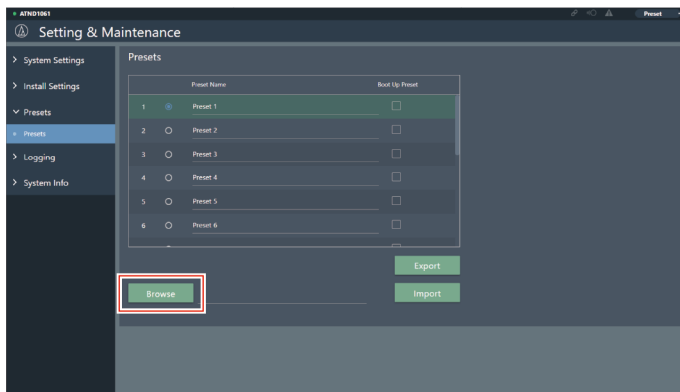
匯入預設

匯入已匯出的預設檔案。

- 1 點選匯入目標預設的按鈕。

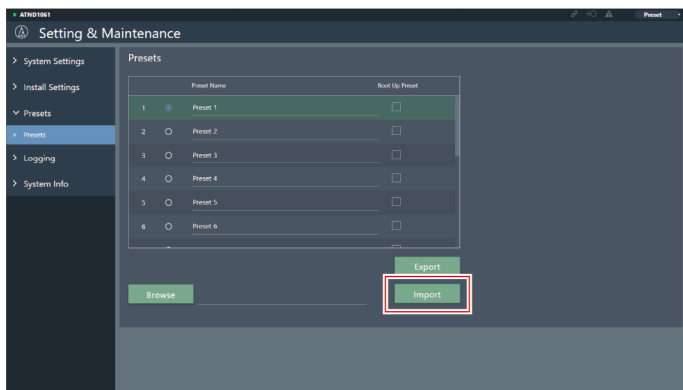


- 2 按一下「Browse」。



- 3 從選擇畫面上選擇並開啟預設檔案。

- 4 按一下「Import」。



» 預設將被匯入。

Logging

執行日誌訊息設定以及下載日誌檔案。

項	說明
Enabled	設定是否儲存日誌訊息。 若設為「ON」（藍色）則儲存日誌訊息。
Destination ^[1]	設定是否將日誌訊息寫入內部記憶體或傳輸到系統日誌伺服器。
Log File	點擊「Download」將下載已註冊到內部記憶體的日誌檔案。

[1] 當「Enabled」為「ON」時可進行此設定。



• 系統日誌是透過IP網路傳輸日誌訊息的標準。它用於管理電腦系統與監控安全性。

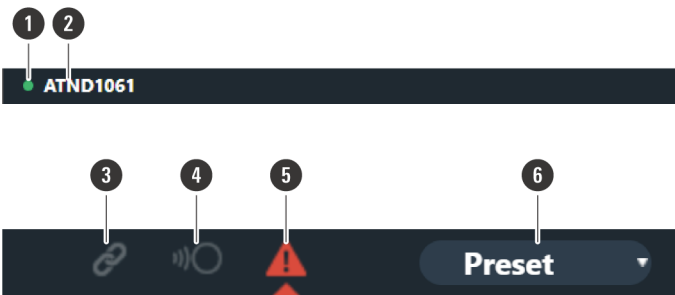
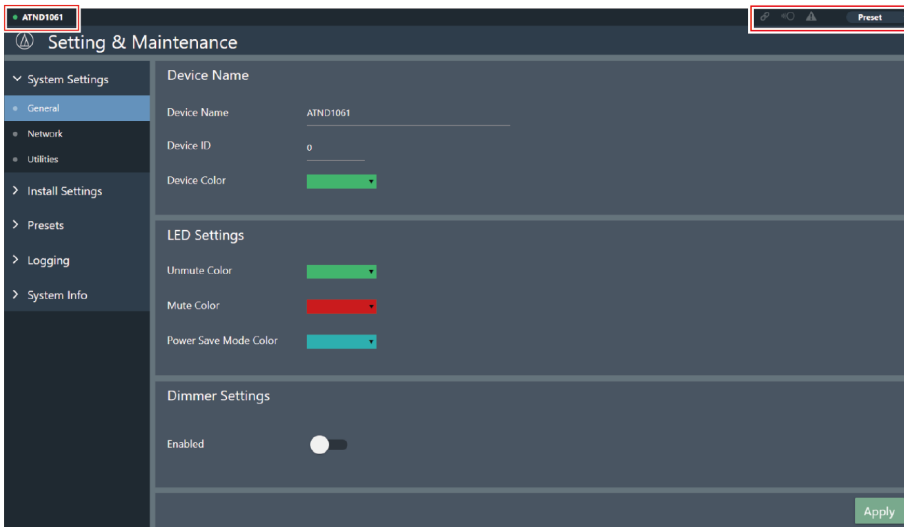
System Info

此處顯示網路設定、麥克風序號以及韌體版本等系統相關資訊。按一下「Export」可將系統資訊匯出到文字檔。

標頭

畫面頂部的標頭顯示狀態和預設名稱。

Web Remote



1 麥克風顏色

操作多個麥克風時會顯示此標記。

2 麥克風名稱

顯示為本設備設定的名稱。

3 Audio-Technica LINK狀態 (僅適用於ATND1061LK)

顯示Audio-Technica LINK連線狀態。


 : Audio-Technica LINK未正確連接。


 : Audio-Technica LINK已正確連接。


 : Audio-Technica LINK發生錯誤。

4 IP遠端狀態

顯示正在透過IP進行控制。

 : 未受遠端控制。


 : 受遠端控制。


 : 遠端控制發生錯誤。

Web Remote

5 錯誤狀態

顯示錯誤狀態。

：沒有錯誤。

：存在錯誤。

6 預設

顯示預設選擇與已匯入預設的名稱。

顯示錯誤說明

若圖示中顯示三角形標記，按一下該圖示以顯示錯誤說明。確認該錯誤的說明，然後從圖示上移開游標，三角形標記會消失。



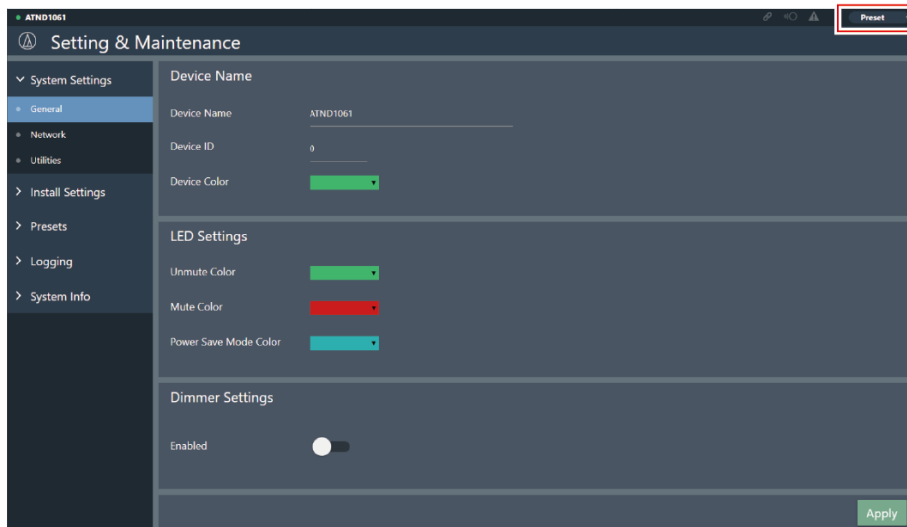
預設

最多可以保存16組預設，包括波束區、音訊、攝像區以及部分使用Web Remote或Digital Microphone Manager進行的Setting & Maintenance中的設定。如此即可切換設定，以滿足使用者的需求。

儲存預設

1 按一下「Preset」。

- 「Preset」顯示當前預設的名稱。



2 點擊下拉選單中的「Save Preset」。

3 點擊要保存預設的位置。

4 輸入名稱。

5 按一下「Save」。

- 保存預設可能需要幾分鐘時間。

» 麥克風的設定保存在預設中。



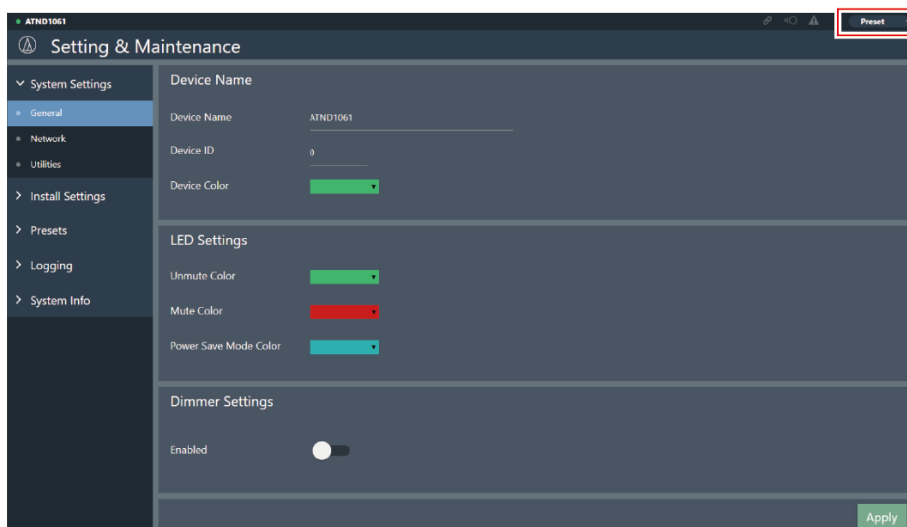
- 有關匯入及匯出預設的資訊，請參閱Setting & Maintenance中的「Presets」（第68頁）

調用預設

1 按一下「Preset」。

- 「Preset」顯示當前預設的名稱。

Web Remote



2 點擊下拉選單中的「Recall Preset」。

3 點選欲調回的預設。

» 預設反映在麥克風設定中。

功能清單

項		設定值	預設設定	包含預設	恢復	Web Remote
Device Name	Device Name	(Maximum 30 characters (ASCII code only))	ATND1061	-	✓	✓
	Device ID	1 to 999	0	-	✓	✓
	Device Color	Green, Yellow, Red, Pink, Blue, Cyan	Green	-	✓	✓
Command Link	Preset Link	On, Off	On	-	✓	-
	Mute Link	On, Off	On	-	✓	-
	Power Save Mode Link	On, Off	On	-	✓	-
	Link Group	1 to 128	1	-	✓	-
GPI Settings	Port1	Mute, Power Save Mode, Reboot, Camera Control	Mute	✓	✓	-
	Port2	Mute, Power Save Mode, Reboot, Camera Control	Power Save Mode	✓	✓	-
Dante Network Configuration ^[1]	Mode	Single Cable, Split	Single Cable	-	✓	✓
	Latency	0.25 msec, 0.5 msec, 1 msec, 2 msec, 5 msec	0.5 msec	-	✓	✓
Dante & Audio Port Settings ^[1]	IP Config Mode	Auto, Static	Auto	-	✓	✓
	IP Address	0.0.0.0 to 255.255.255.255	-	-	✓	✓
	Subnet Mask	0.0.0.0 to 255.255.255.255	-	-	✓	✓
	Gateway Address	0.0.0.0 to 255.255.255.255	-	-	✓	✓
IP Control & Web Remote Port Settings	IP Config Mode	Auto, Static	Auto	-	✓	✓
	IP Address	0.0.0.0 to 255.255.255.255	-	-	✓	✓
	Subnet Mask	0.0.0.0 to 255.255.255.255	-	-	✓	✓
	Gateway Address	0.0.0.0 to 255.255.255.255	-	-	✓	✓
Allow Discovery	Enabled	On, Off	On	-	✓	✓
IP Control Settings	Port Number	00001 to 65535	17300	-	✓	✓

功能清單

項		設定值	預設設定	包含預設	恢復	Web Remote	
	Notification		On, Off	Off	-	✓	✓
	Audio Level Notification		On, Off	Off	-	✓	✓
	Camera Control Notification		On, Off	Off	-	✓	✓
	Multicast Address		0.0.0.0 to 255.255.255.255	239.0.0.100	-	✓	✓
	Multicast Port Number		00001 to 65535	17000	-	✓	✓
Beam Settings	Beam Sensitivity		Low, Mid, High	Mid	✓	✓	-
	Auto Attenuation		On, Off	On	✓	✓	-
	Attenuation Level		-∞ dB to -3.0 dB	-14.0 dB	✓	✓	-
	Hold Time		0.0 sec to 10.0 sec	1.5 sec	✓	✓	-
DSP Mode	DSP Mode		AEC Mode, Voice Lift Mode	AEC Mode	✓	✓	✓
Dante Tx#6 Signal ^[1]	Dante Tx#6 Signal		Priority 5, Auto Mix	Auto Mix	✓	✓	✓
LED Settings	Unmute Color		Black (No light), Red, Orange, Yellow, Pink, Purple, Blue, Aqua, Green, Cyan, White	Green	✓	✓	✓
	Mute Color		Black (No light), Red, Orange, Yellow, Pink, Purple, Blue, Aqua, Green, Cyan, White	Red	✓	✓	✓
	Power Save Mode Color		Black (No light), Red, Orange, Yellow, Pink, Purple, Blue, Aqua, Green, Cyan, White	Cyan	✓	✓	✓
LED Dimmer	LED Dimmer		On, Off	Off	✓	✓	✓
Allow Control	Mute		On, Off	On	✓	✓	-
	Power Save Mode		On, Off	On	✓	✓	-
	Preset		On, Off	On	✓	✓	-
Presets	Preset Name		(Maximum 30 characters)	Preset 1 to 16	✓	✓	✓

功能清單

項		設定值	預設設定	包含預設	恢復	Web Remote	
	Boot Up Preset		1 to 16, Non	-	-	✓	✓
Device	Enabled		On, Off	Off	-	✓	✓
Talk Setting	Time To Recall Preset		0.5 sec to 10.0 sec	0.5 sec	✓	✓	✓
Silent Setting	Enabled		On, Off	On	✓	✓	✓
	Time To Go Back Home		0.5 sec to 100.0 sec	0.5 sec	✓	✓	✓
	Position		Home, Preset 1 to Preset 100	Home	✓	✓	✓
Logging	Enabled		On, Off	On	-	✓	✓
	Destination		Internal, Syslog	Internal	-	✓	✓
Device	Position (feet/mm)	X		X: 16.4 feet/5000 mm	-	✓	-
		Y		Y: 16.4 feet/5000 mm	-	✓	-
	Altitude		3.3 feet/1,000 mm to room height	Room height	-	✓	-
Channel Settings	Beam CH 1 to 6	CH #	Coverage, Priority 1 to 5	-	-	-	✓
		Input Gain	0 dB to +30 dB	0 dB	✓	✓	✓
		Lowcut	On, Off	Off	✓	✓	✓
		4 Band EQ	On, Off	Off	✓	✓	✓
		CH Name	(Maximum 10 characters)	Coverage: CH1 Priority1 to 5: CH2 to 6	✓	✓	-
		CH Color	Green, Yellow, Brown, Red, Pink, Blue, Gray, Dark Gray	CH1: Green CH2: Yellow CH3: Brown CH4: Red CH5: Pink CH6: Blue	✓	✓	-
		Level	$-\infty$, -120.0 dB to +10.0 dB	0.0 dB	✓	✓	✓
	CH Mute	On, Off	Off	✓	✓	✓	
Analog Input	Mode Select	Mic, Line	Line	✓	✓	✓	

功能清單

項		設定值	預設設定	包含預設	恢復	Web Remote	
		Input Gain	Mode = When Mic: +0.25 dB, Mode = When Line: +0.5 dB	0.5 dB (because Mode = Line Default)	✓	✓	-
		4 Band EQ	On, Off	Off	✓	✓	✓
		CH Name	(Maximum 10 characters)	Analog In	✓	✓	-
		Level	-∞, -120.0 dB to +10.0 dB	0.0 dB	✓	✓	✓
		Phantom	On, Off	Off	-	-	✓
	Auto Mix	CH Name	(Maximum 10 characters)	Auto Mix	✓	✓	-
		CH Mute	On, Off	Off	✓	✓	-
		Level	-∞, -120.0 dB to +10.0 dB	0.0 dB	✓	✓	✓
	Analog Output	CH Name	(Maximum 10 characters)	Analog Out	✓	✓	-
		Unity	+4 dBu, -10 dBV, -33 dBV	+4 dBu	✓	✓	✓
		Level	-∞, -120.0 dB to +10.0 dB	0.0 dB	✓	✓	✓
		CH Mute	On, Off	Off	✓	✓	-
	Auto Mix ^[2]	Enabled	On, Off	Off	✓	✓	✓
Weight		-15.0 to 15.0	0.0	✓	✓	-	
Gain Share Mode		Stand Alone, Link	Stand Alone	✓	✓	-	
4 Band EQ ^[3]	Mode Change		Easy Mode, Expert Mode	Expert Mode	-	✓	-
	Easy Mode	Type Select	High, Mid, Low	Mid	✓	✓	-
		Tone	Warm, Warm-1, Warm-2, Warm-3, Warm-4, Warm-5, Warm-6, Neutral, Bright-6, Bright-5, Bright-4, Bright-3, Bright-2, Bright-1, Bright	Neutral	✓	✓	-
	Expert Mode	Band#1 Frequency	20 Hz to 20000 Hz	25	✓	✓	-
Band#1 Gain		-18 dB to +18 dB	0	✓	✓	-	

功能清單

項		設定值	預設設定	包含預設	恢復	Web Remote
	Band#1 Q value	0.3 to 60	0.75	✓	✓	-
	Band#1 Filter type	HPF, LSH, PEQ	PEQ	✓	✓	-
	Band#2 Frequency	20 Hz to 20000 Hz	63 Hz	✓	✓	-
	Band#2 Gain	-18 dB to +18 dB	0 dB	✓	✓	-
	Band#2 Q value	0.3 to 60	0.75	✓	✓	-
	Band#3 Frequency	20 Hz to 20000 Hz	6300 Hz	✓	✓	-
	Band#3 Gain	-18 dB to +18 dB	0 dB	✓	✓	-
	Band#3 Q value	0.3 to 60	0.75	✓	✓	-
	Band#4 Frequency	20 Hz to 20000 Hz	16000 Hz	✓	✓	-
	Band#4 Gain	-18 dB to +18 dB	0 dB	✓	✓	-
	Band#4 Q value	0.3 to 60	0.75	✓	✓	-
	Band#4 Filter type	LPF, HSH, PEQ	PEQ	✓	✓	-
AEC	AEC	On, Off	Off	✓	✓	✓
	AEC Reference	Analog Input, Digital Input	Analog Input	✓	✓	✓
	NLP	On, Off	Off	✓	✓	-
	NLP Sensitivity	Low, Mid, High	Mid	✓	✓	-
NC	NC	On, Off	Off	✓	✓	✓
	NC Attenuation Level	0 to 20	6	✓	✓	-
AGC	AGC	On, Off	Off	✓	✓	✓
	Target Level	-10 to 10	0	✓	✓	-

[1] 僅在ATND1061DAN上顯示。

[2] 可分別設定為Coverage和Priority 1至Priority 5。

[3] 可分別設定為Coverage、Priority 1至Priority 5以及Analog Input。

故障排除

當麥克風出現問題時，請檢查以下內容。另請參閱使用說明書-Digital Microphone Manager版-。

- 檢查麥克風是否正確連接。
- 檢查麥克風是否按使用說明書所描述的運行。
- 檢查外部設備是否正常運作。在斷開麥克風的情況下執行此項檢查。
- 重新啟動網路設備。

② 麥克風未啟動

- 檢查麥克風背面的網路A通訊埠是否確實連接到PoE交換集線器並使用LAN導線。(僅適用於ATND1061DAN)
- 檢查PoE交換集線器是否正常運作。(僅適用於ATND1061DAN)
- 檢查ATLK-EXT25是否正在供電。(僅適用於ATND1061LK)
- 請確保使用CAT5e或更高規格的LAN導線，直徑在24AWG以上的導體和屏蔽層。

② Digital Microphone Manager或Web Remote無法識別麥克風

- 檢查麥克風與電腦是否連線到同一網路。
- 檢查防火牆設定。
- 檢查Digital Microphone Manager和Web Remote，查看「Allow Discovery」>「Enabled」是否設為「ON」。

② Dante Controller無法識別麥克風 (僅適用於ATND1061DAN)

- 檢查Digital Microphone Manager，查看「Dante Network Configuration」>「Mode」是否設定正確。
- 檢查連接到麥克風背面的網路A通訊埠的Dante音訊與其相連的Dante設備是否連線到同一網路。

② 麥克風沒有聲音

- 透過Dante Controller檢查波束輸出 (Dante發射器) 是否正確關聯到輸出設備的Dante接收器。(僅適用於ATND1061DAN)
- 檢查Digital Microphone Manager，查看是否已設定隔離區。
- 檢查Digital Microphone Manager的音訊設定中的音訊I/O電平是否設為「-∞」(最小值)。
- 檢查有無任何波束通道被靜音。
- 若使用自動混音通道輸出，請檢查Digital Microphone Manager中每個波束通道的自動混音是否設定正確。

② 類比輸出沒有聲音

- 檢查麥克風背面的類比I/O通訊埠是否連接正確。

故障排除

- 檢查麥克風背面的類比I/O通訊埠的針腳分配是否正確。

② 有怪異噪聲

- 檢查Digital Microphone Manager的波束設定中的目標區域是否設為有效範圍。
- 檢查Digital Microphone Manager的4段等化器是否設定正確。
- 檢查此房間的麥克風位置和指向是否正確。

② 指示燈不亮

- 檢查Digital Microphone Manager，查看「LED Settings」是否設為黑色（不亮）。

② AEC無法運作

- 檢查Digital Microphone Manager和Web Remote，查看「AEC」>「AEC Reference」是否設定正確。
- 檢查遠端音訊是否透過Dante音訊路徑關聯到麥克風Dante接收器的「AEC Ref In」。（僅適用於ATND1061DAN）

② 預設設定無法在多台麥克風之間同步

- 檢查Digital Microphone Manager，查看所有麥克風的「General」>「Command Link」>「Preset Link」是否設為「ON」。

② 紅外線遙控器沒有反應

- 檢查電池安裝方向是否正確。
- 檢查電池是否沒電。若電池沒電，則更換電池。
- 檢查Digital Microphone Manager，查看「IR Receiver」>「Allow Control」是否設為「ON」。

② IP控制無法進行

- 檢查麥克風與電腦是否連線到同一網路。
- 檢查IP控制所使用的通訊埠號是否正確。

② 無傳入IP控制通知

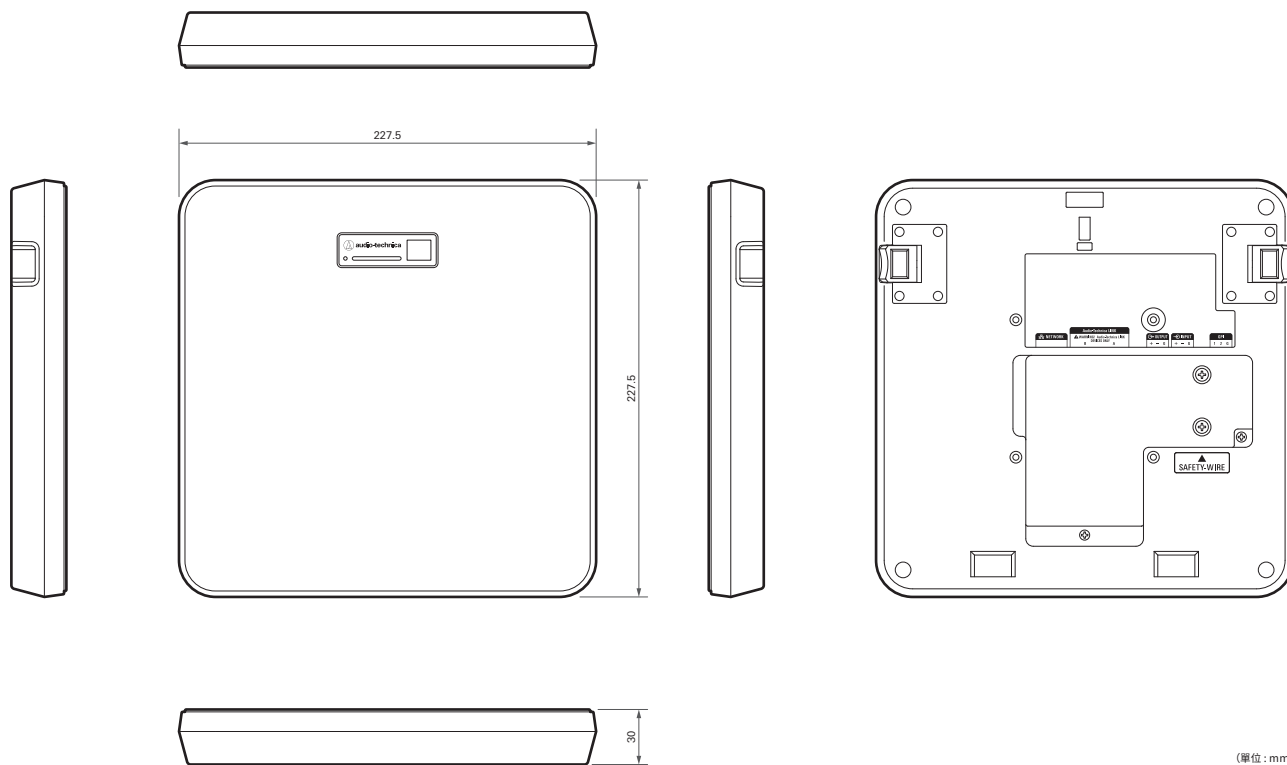
- 檢查Digital Microphone Manager和Web Remote，查看「IP Control Settings」>「Notification」是否設為「ON」。

② 相機沒有反應

- 如果麥克風上的指示燈閃爍紅燈（間隔2秒），表示未與相機建立通訊。檢查相機的電源是否開啟。此外，檢查麥克風與相機是否連線到同一網路。
- 若即使麥克風上的指示燈沒有閃爍紅燈（間隔2秒），但相機依然沒有反應，請檢查相機區域和相機預設是否設定正確。此外，檢查Digital Microphone Manager和Web Remote，查看「Camera」>「Enabled」是否設為「ON」。

尺寸

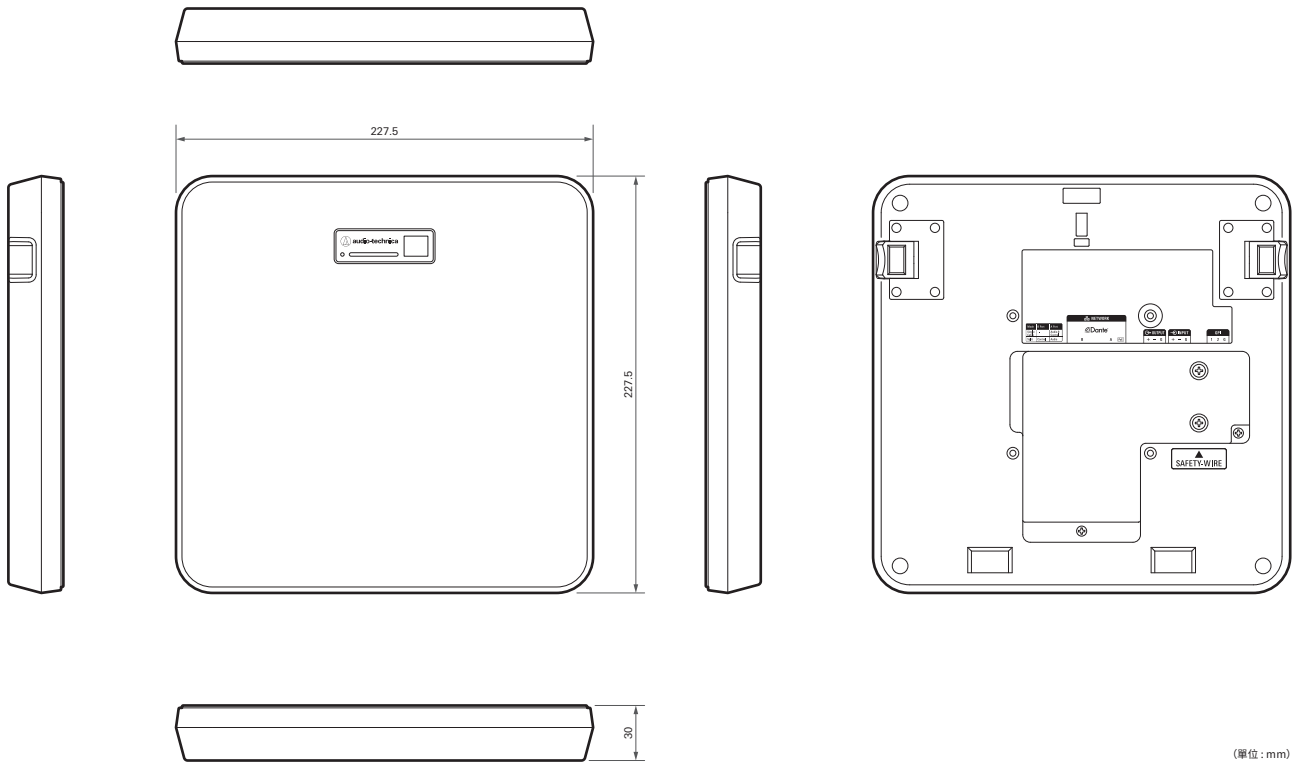
ATND1061LK



(単位: mm)

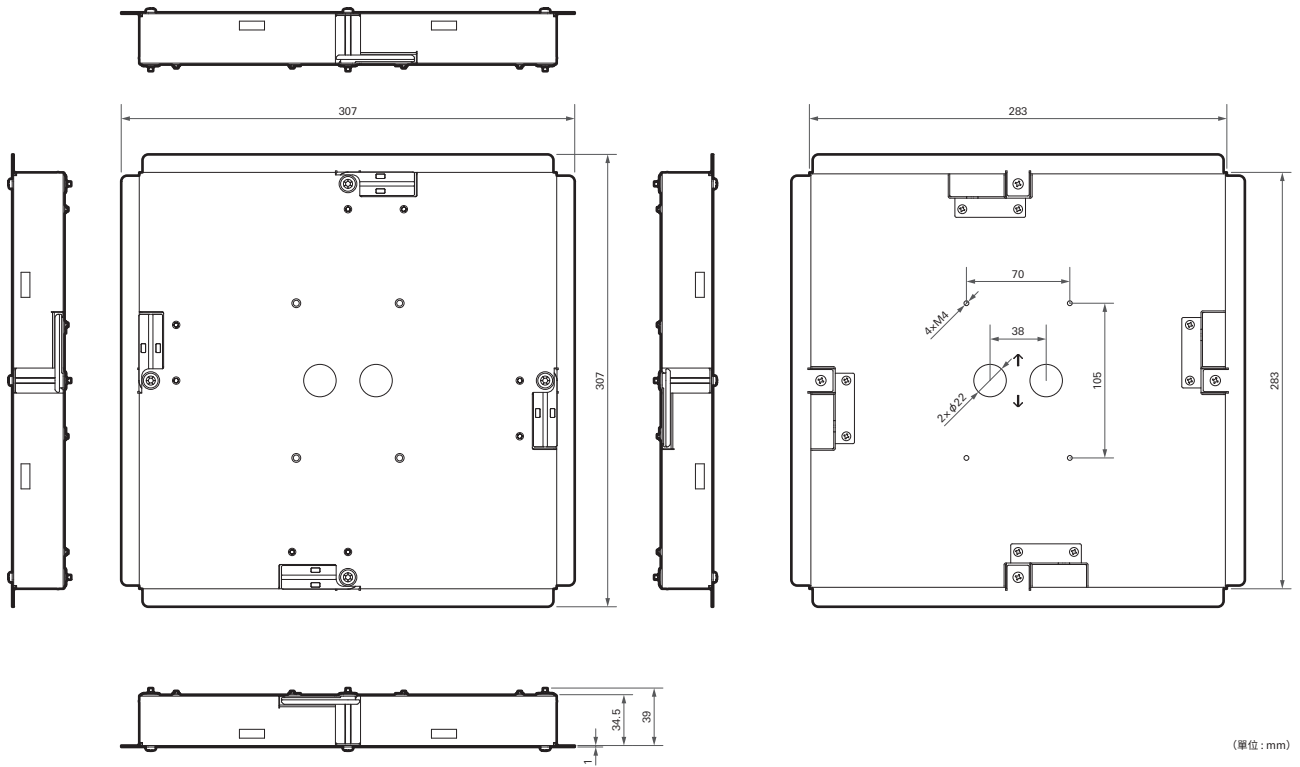
尺寸

ATND1061DAN

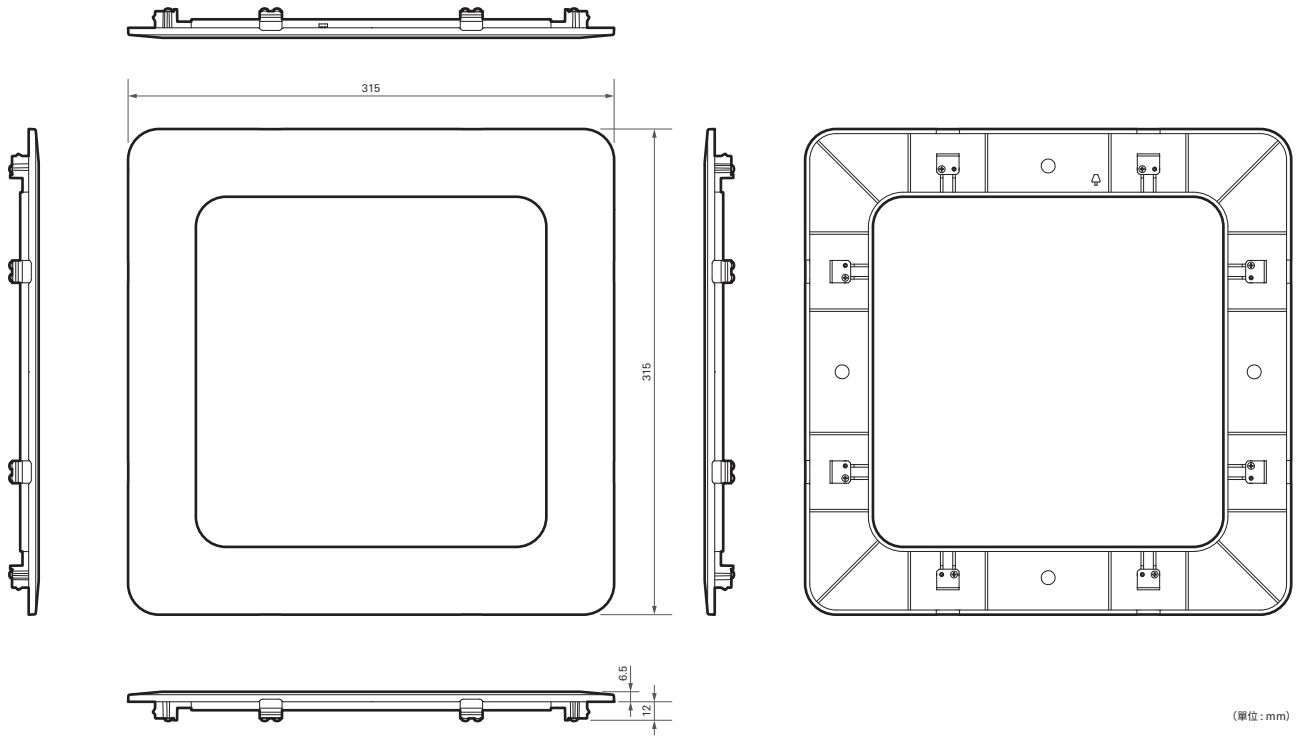


尺寸

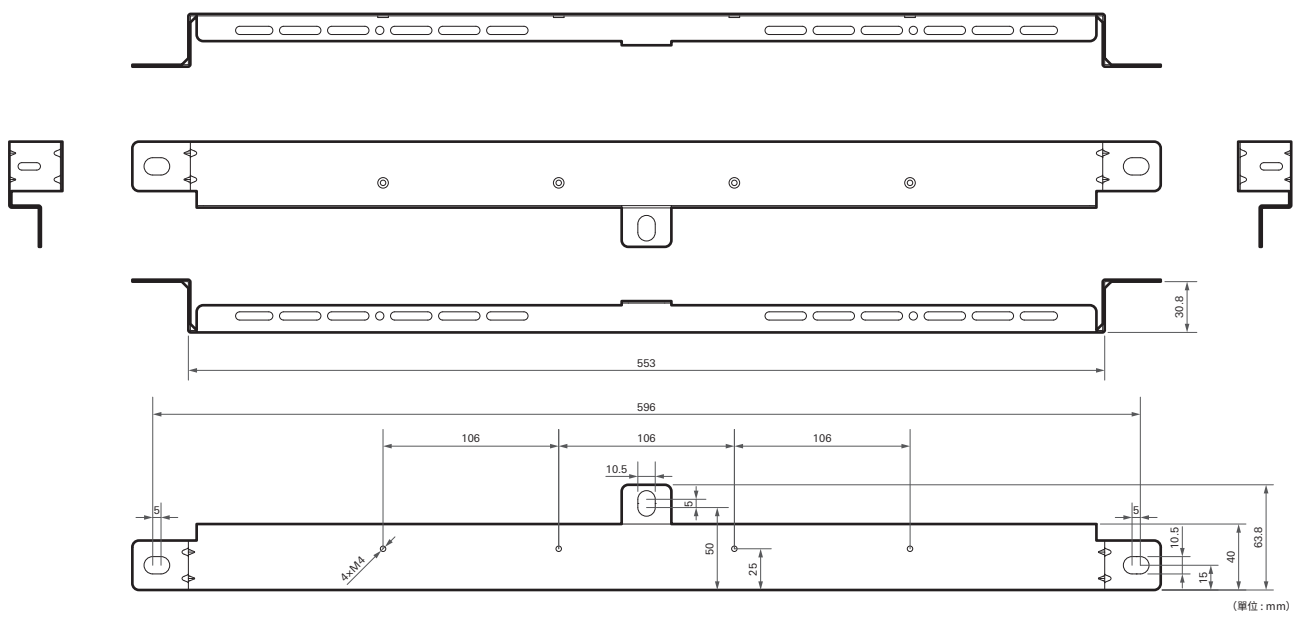
嵌入式安裝轉接器



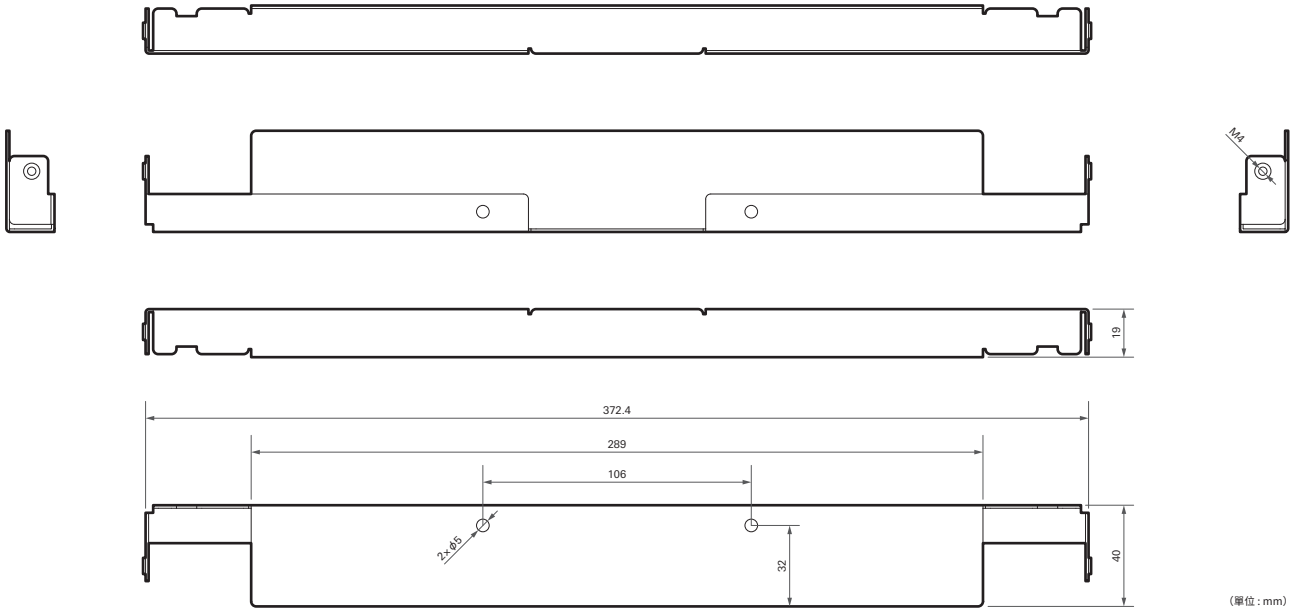
嵌入式安裝蓋



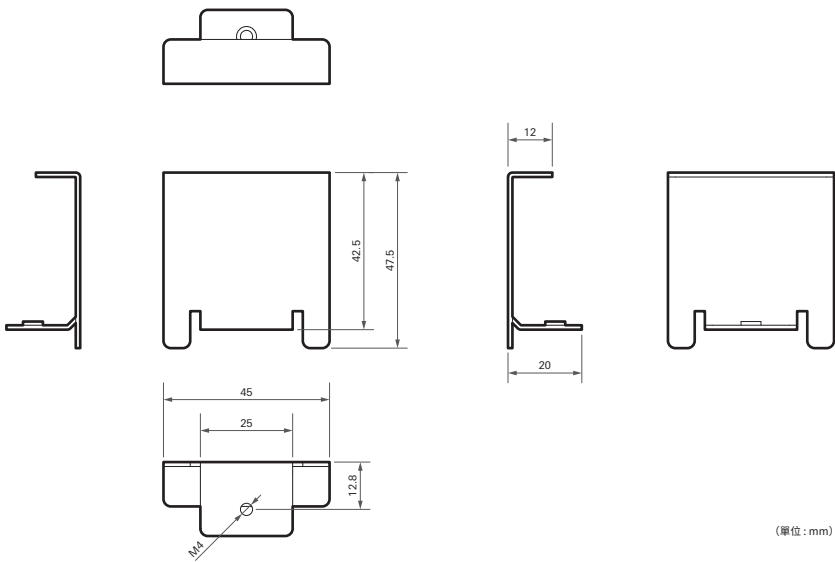
固定用五金A



固定用五金B



固定用五金C



規格

ATND1061LK

一般

電源要求	+48 V DC (Audio-Technica LINK)
功耗	最大5.2W
工作溫度範圍	0°C ~ 40°C
工作濕度範圍	25% ~ 85% (未凝結)
尺寸	227.5mm × 227.5mm × 30mm (寬×深×高)
重量	1,243g
Plenum等級	UL 2043

麥克風

波束寬	90°
指向特性	波束特性
頻率響應	60Hz ~ 18,000Hz
感度	-8dBFS (1kHz、94dB SPL)
動態範圍	89dB (A型加權)
訊噪比	61.5dB (A型加權)
自噪聲	25dB SPL (A型加權)
最大承受音壓位準	102dB SPL

類比音訊

頻率響應	20Hz ~ 20kHz (+1.0/-2.0dB)
動態範圍	100dB (A型加權)
訊噪比	80dB (A型加權)
動態餘裕	20dB
殘餘雜訊	-75.8dBu (A型加權)
T.H.D.	<0.1% (1kHz、統一)
類比輸入	MIC最大：-30dBu MIC統一：-50dBu LINE最大：+12.2dBu LINE統一：-10dBV、可切換
類比輸出	OUTPUT最大：+19.2dBu OUTPUT統一：+4dBu/-10dBV/-33dBV、可切換

其他

網路	Audio-Technica LINK : 100Mbps IP控制 : 100Mbps
數位音訊	取樣率 : 48kHz 位元度 : 24-bit
延遲	麥克風 (CH1 ~ CH6) : 47msec 麥克風 (Auto Mix CH) : 79msec
輸入/輸出連接器	網路/Audio-Technica Link : RJ-45 類比輸入 : Euroblock 3針 類比輸出 : Euroblock 3針 GPI : Euroblock 3針
幻象電源	類比輸入 : 12V
附屬品	紅外線遙控器 表面安裝轉接器 螺絲 (M4 × 50mm) × 4 嵌入式安裝轉接器 嵌入式安裝蓋 螺絲 (M4 × 10mm) × 12 孔蓋 螺帽 × 4 卡扣襯套 × 2 固定用五金A × 2 固定用五金B × 2 固定用五金C × 4 防震線 紮帶 安全帶 Euroblock連接器 × 3 安裝模板

- 規格若有改良，恕不另行通知。

ATND1061DAN

一般

電源要求	PoE (IEEE 802.3af Class 0)
功耗	最大7W
工作溫度範圍	0°C ~ 40°C
工作濕度範圍	25% ~ 85% (未凝結)
尺寸	227.5mm × 227.5mm × 30mm (寬×深×高)
重量	1,250g
Plenum等級	UL 2043

麥克風

波束寬	90°
指向特性	波束特性
頻率響應	60Hz ~ 18,000Hz
感度	-8dBFS (1kHz、94dBSPL)
動態範圍	89dB (A型加權)
訊噪比	61.5dB (A型加權)
自噪聲	25dBSPL (A型加權)
最大承受音壓位準	102dBSPL

類比音訊

頻率響應	20Hz ~ 20kHz (+1.0/-2.0dB)
動態範圍	100dB (A型加權)
訊噪比	80dB (A型加權)
動態餘裕	20dB
殘餘雜訊	-75.8dBu (A型加權)
T.H.D.	<0.1% (1kHz、統一)
類比輸入	MIC最大：-30dBu MIC統一：-50dBu LINE最大：+12.2dBu LINE統一：-10dBV、可切換
類比輸出	OUTPUT最大：+19.2dBu OUTPUT統一：+4dBu/-10dBV/-33dBV、可切換

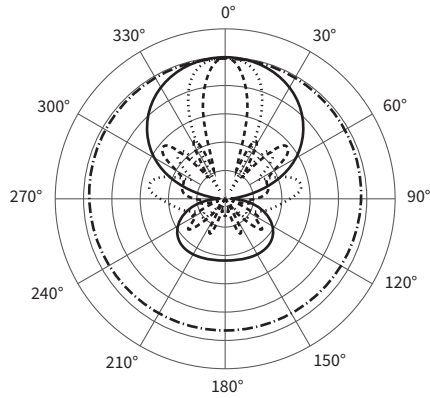
其他

網路	Dante : 1Gbps IP控制 : 100Mbps
數位音訊	取樣率 : 48kHz 位元度 : 24-bit
延遲	麥克風 (CH1 ~ CH6) : 47msec 麥克風 (Auto Mix CH) : 79msec Dante : 最小250usec、最大5msec
輸入/輸出連接器	網路/Dante : RJ-45 類比輸入 : Euroblock 3針 類比輸出 : Euroblock 3針 GPI : Euroblock 3針
幻象電源	類比輸入 : 12V
附屬品	紅外線遙控器 表面安裝轉接器 螺絲 (M4 × 50mm) × 4 嵌入式安裝轉接器 嵌入式安裝蓋 螺絲 (M4 × 10mm) × 12 孔蓋 螺帽 × 4 卡扣襯套 × 2 固定用五金A × 2 固定用五金B × 2 固定用五金C × 4 防震線 紮帶 安全帶 Euroblock連接器 × 3 安裝模板

- 規格若有改良，恕不另行通知。

指向特性/頻率響應

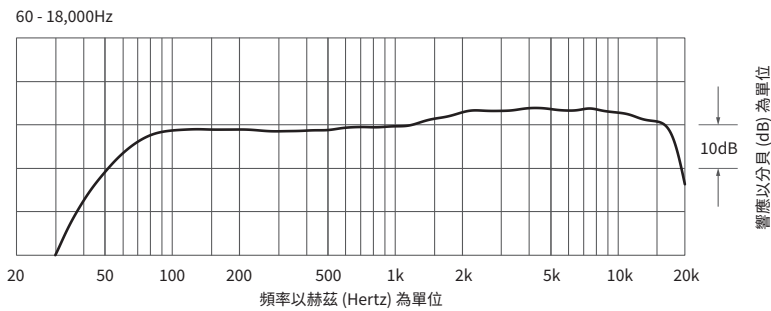
指向特性



圖例

-----	200Hz	比例尺為每刻度5分貝
————	1kHz	
.....	5kHz	
- . - . - .	8kHz	

頻率響應



圖例

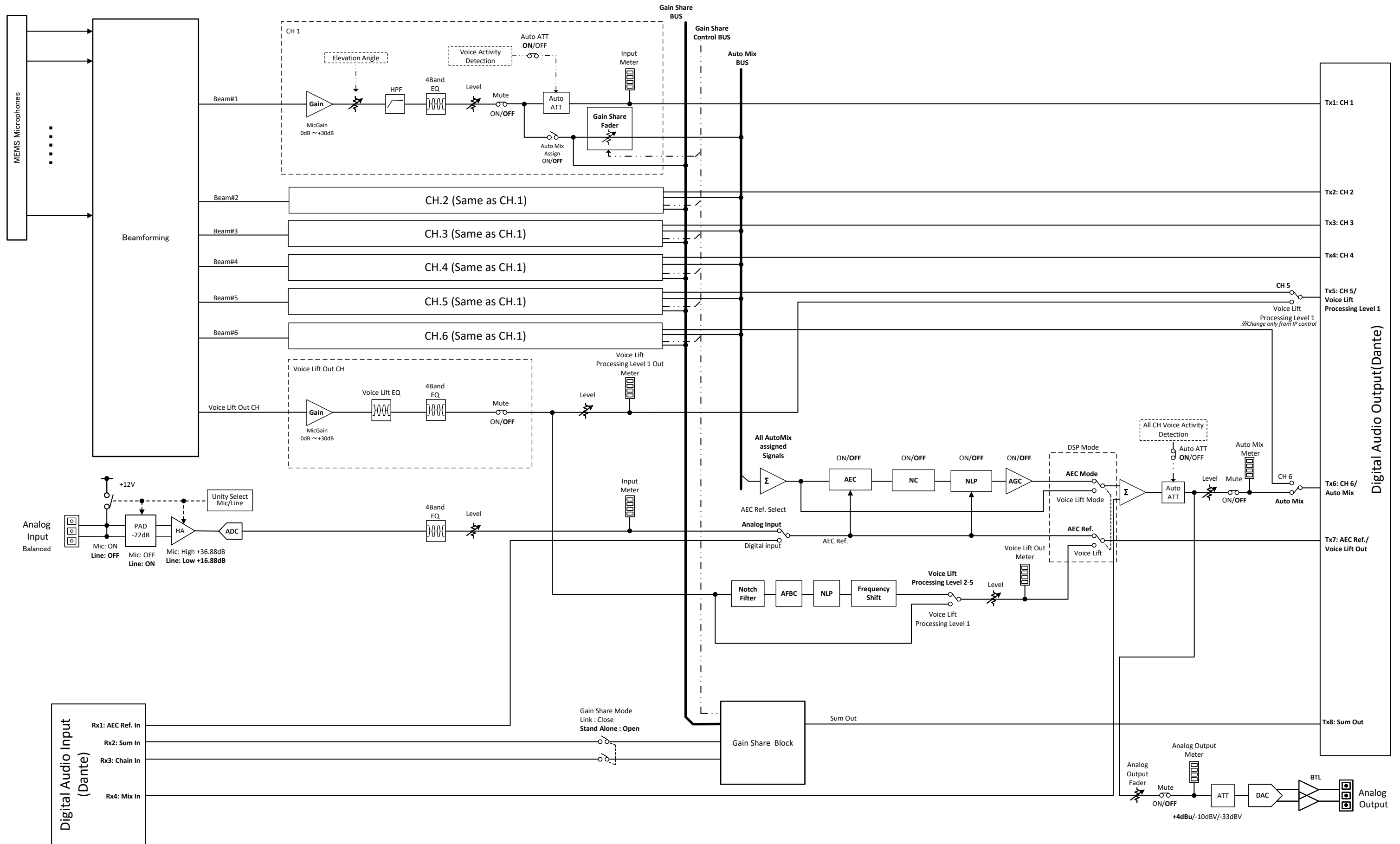
————	0° , 50cm
------	-----------

商標

- Microsoft[®]和Windows[®]是Microsoft Corporation在美國和/或其他國家/地區的註冊商標。
- Microsoft Windows作業系統以其縮寫形式Windows來表示。
- macOS和Safari是Apple Inc.在美國和其他國家/地區的註冊商標。
- Google Chrome是Google LLC的商標。
- Firefox is a trademark of the Mozilla Foundation in the U.S. and other countries.
- 本說明書提及之其他公司和產品名稱皆為其各自所有者的商標或註冊商標。

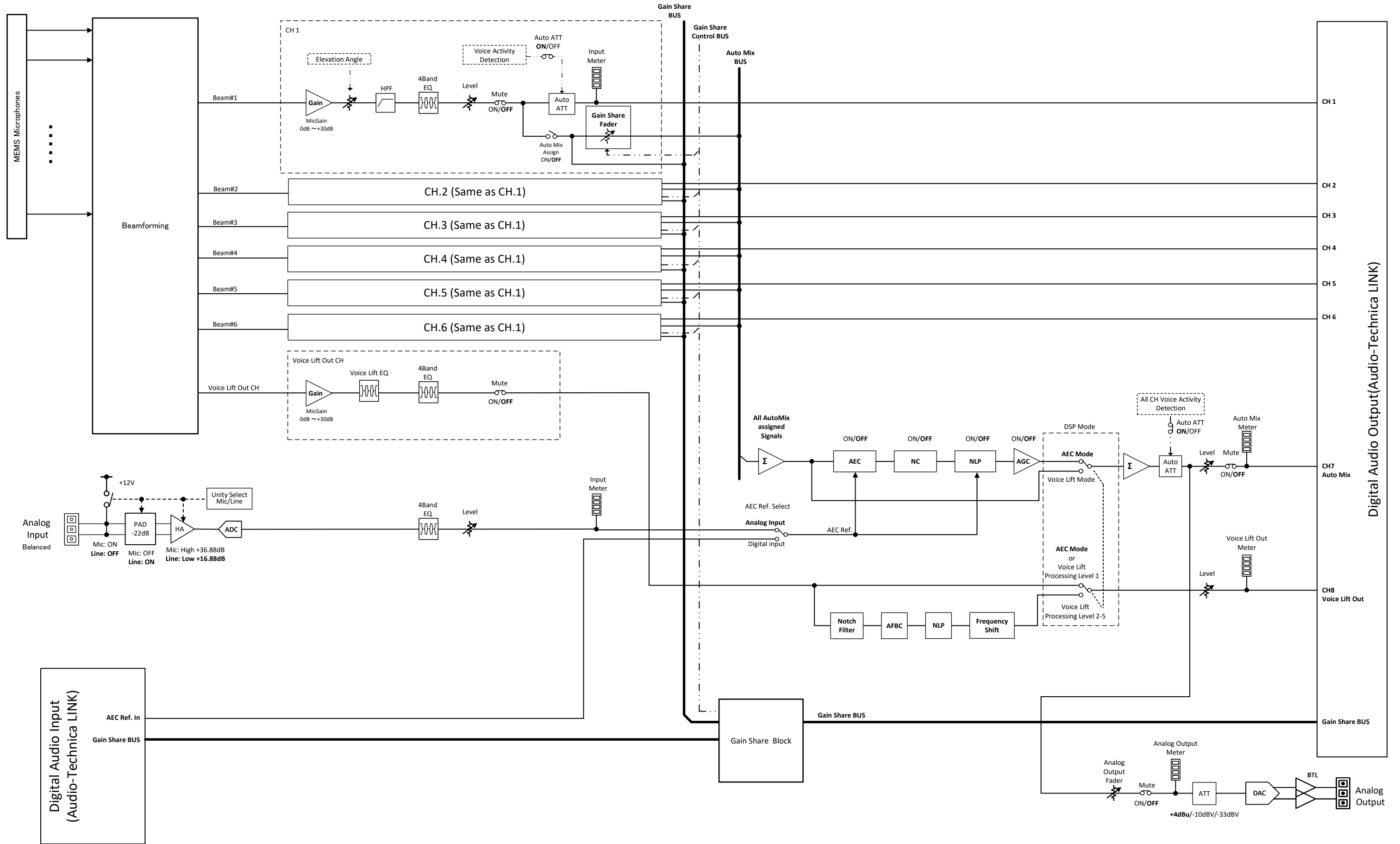
Audio-Technica Beamforming Array Microphone ATND1061DAN Signal Diagram

→ Audio data
→ Control data



Audio-Technica Beamforming Array Microphone ATND1061LK Signal Diagram

————> Audio data
- - - - -> Control data



株式会社オーディオテクニカ

〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1
www.audio-technica.co.jp

Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan
www.audio-technica.com
©2023 Audio-Technica Corporation
Global Support Contact: www.at-globalsupport.com

142700180-10-05 ver.1 2022.02.01
ver.5 2023.12.15