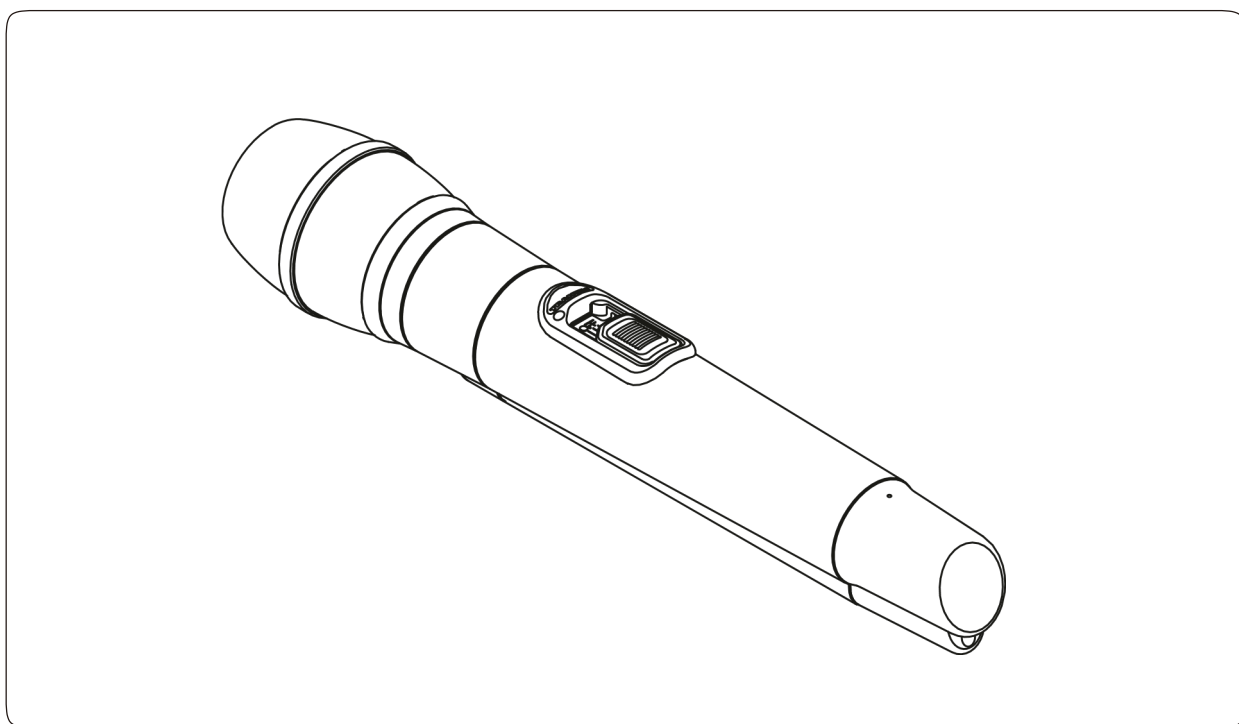


TRANTEC S-D7200S

手握式數位無線電麥克風

使用說明書



目錄

1. 安全注意事項.....	2	8. 操作說明.....	5
2. 一般說明.....	2	9. 操作要點.....	5
3. 特點.....	2	10. 設定群組、頻道及識別碼.....	5
4. 操作注意事項.....	3	10.1. 何謂識別碼?.....	5
5. 各部名稱.....	3	11. 輸入感度切換開關.....	6
6. 如何安裝電池.....	4	12. 故障排除.....	6
7. 尺寸圖.....	4	13. 規格.....	7
		附屬品.....	7

感謝您購用Trantec S-D7200S 手握式數位無線電麥克風。
請務必詳細閱讀本書中的說明，以確保正確地使用此產品。



1. 安全注意事項

- 安裝或使用前，請務必仔細閱讀本節所述的正確和安全操作的所有指令。
- 請務必遵循本節中的所有預防性指令，其中包含有關安全的重要警告和/或注意事項。
- 閱讀完畢後，請保留此說明書，以便日後參考。

安全標誌和訊息約定

以下描述的安全符號和訊息會在本手冊中使用，藉以防止因為誤操作可能導致的人身傷害和財產損失。在操作本產品時，請先仔細閱讀本手冊，了解的安全符號和訊息，以便使您完全了解潛在的安全隱患。



警告

警告表示潛在的危險情況，如果處理不當，可能會導致死亡或嚴重的人身傷害。

使用此單元時

- 為了防止會嚴重影響醫療產品的電磁波，當將本產品放置在靠近醫療產品時，請確保關閉產品電源。



注意

指潛在的危險情況，如果處理不當，可能會導致輕微或中等程度的人身傷害和/或財產損失。

使用此單元時

- 當未使用本產品15天以上時，一定要把電池自本產品中取出，因為電池漏液可能會引起火災、人身傷害、或對環境的污染。
- 請務必遵守以下操作注意事項，使電池洩漏或爆炸不會造成火災或人身傷害。
 - 切勿將電池短路、分解、加熱或丟入火中。
 - 避免同時混用新舊電池。
 - 不要直接焊接電池。
 - 請務必使用指定型式的電池。
 - 注意在把電池插入本產品時，維持正確的極性（正面和負面的方向）。
 - 避免將電池暴露在陽光直射、高溫、高濕的地方。

2. 一般說明

S-D7200S是一種UHF頻帶 PLL 合成無線麥克風，能夠傳送高品質的數位音頻信號。內置的動圈式麥克風單元可提供厚實且高品質的聲音。

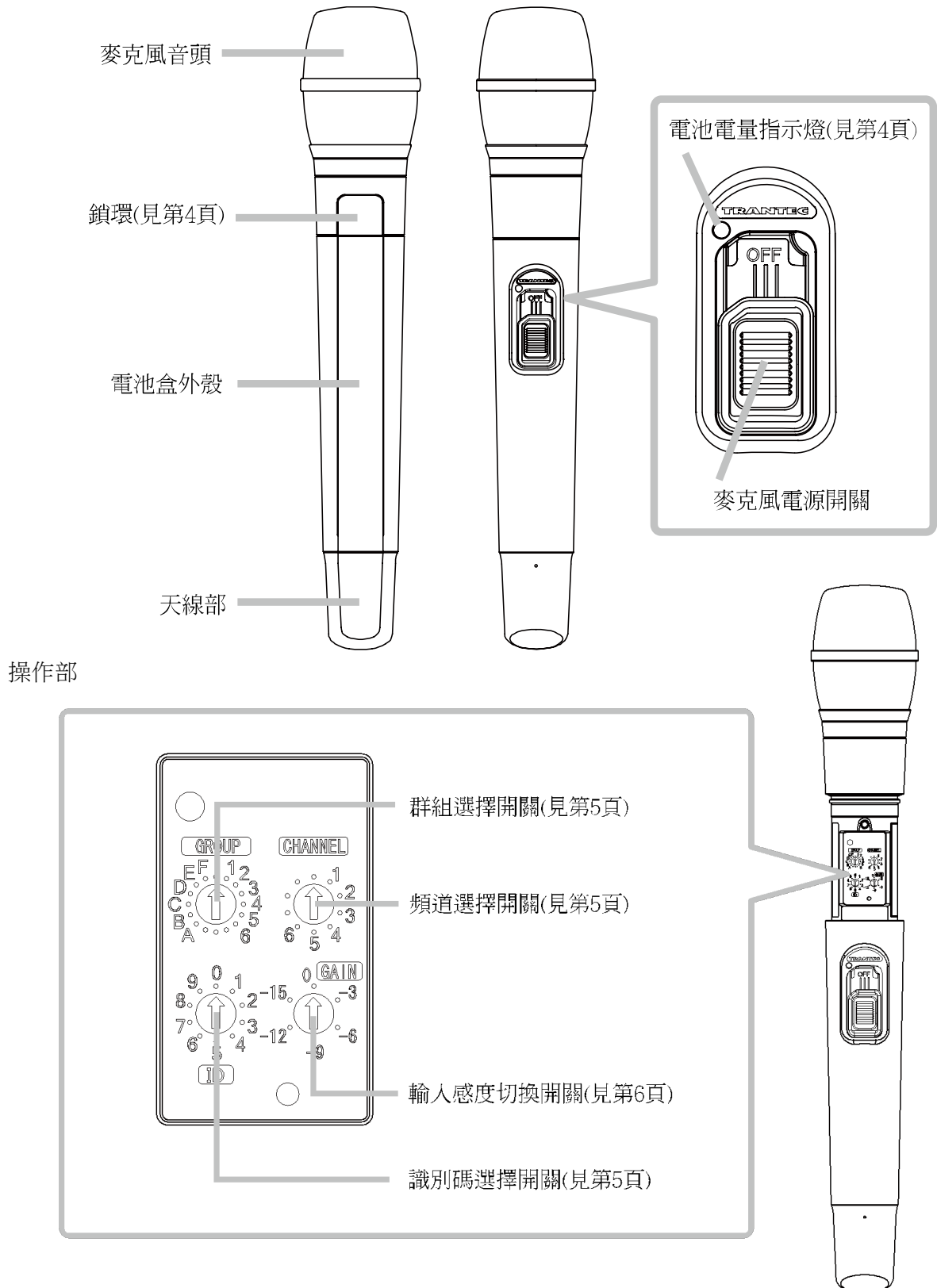
3. 特點

- 32kHz/24位元高品質數位音頻信號處理，不會產生類比麥克風透過壓縮器調整後的音質劣化情形。
- 數位傳輸技術和識別碼設定功能可提高訊息傳送的保密性。此外，亦提供抗噪音和無線電干擾，確保訊號傳輸的穩定。
- 選購的接收器可以監控無線麥克風的電池剩餘電量，並可經由數位傳送方式設定數據。
- 最大輸入音壓等級（SPL）可透過輸入感度切換開關在127 dB SPL 與142 dB SPL的範圍內選擇，對應較廣範圍的輸入音壓SPL。
- 握把上附有麥克風電源開關，使用上更輕鬆方便。
- 背光操作部分可有助於在隱背區域的地方中進行設定。
- 金屬的外殼提供穩定性和品質感。
- 使用兩顆三號電池。
- 採用內置的天線。

4. 操作注意事項

- 請勿擅自拆開、修改產品機殼；所有的維修務必連絡你最近的TOA經銷商處理。
- 小心不要讓本產品掉落到地板上，也勿撞擊硬物，可能會使本產品故障。
- 勿將本產品放置在高溫（例如，夏季時，放在通風不良的車內）或高濕度的地方，這些都可能導致本產品故障。
- 避免本產品使用於會被汗水或海水濺到的地方，因為可能會導致本產品故障。
- 要清潔本產品時，使用乾布擦拭。當本產品上有污垢不易清理時，請用沾有稀釋的中性清洗劑的軟布輕輕擦拭，然後再用乾布拭乾。切勿使用汽油、稀釋劑或經過化學處理的清潔紙巾。
- 使用本產品時，避免在附近使用行動電話。容易形成噪音、產生干擾。

5. 各部名稱



6. 如何安裝電池

[注意]

打開或關閉外殼前，務必將連接到接收器的混合器或放大器的音量切至最小。

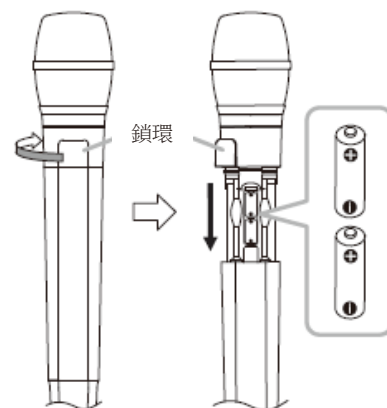
步驟1. 關閉電源開關。

步驟2. 如右圖所示的箭頭方向旋轉鬆開鎖環，然後拉下電池外殼，打開電池置入槽。

步驟3. 放入兩顆3號電池，注意正負極的正確方向。

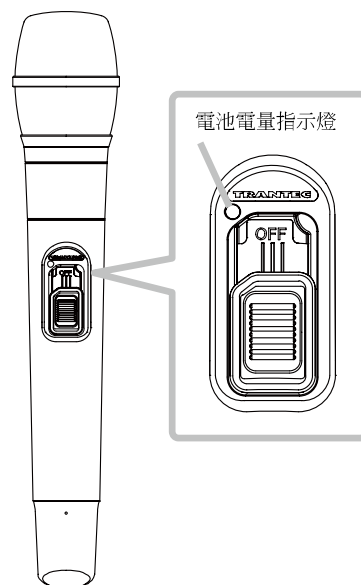
步驟4. 更換電池，並鎖緊鎖環。

電池外殼打開時，即使電源開關為ON也會自動切換至OFF。



[建議的電池更換時間]

電池指示燈亮綠燈時，電池完全充電，然後逐漸變成橙色再變成紅色，顯示電量的變弱。當電池指示燈開始閃爍紅燈時表示電量不足隨時都可能斷訊，請更換新的電池。



粗略估算使用鹼性電池的操作時間

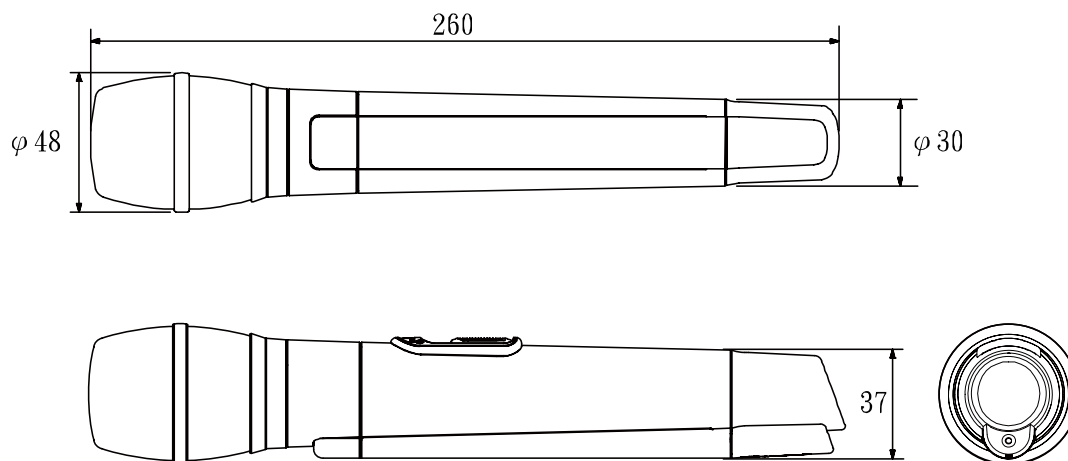
電池指示燈狀態	電池剩餘使用時間
綠燈亮	2.5 – 5.5 小時
橙燈亮	1 – 2.5 小時
紅燈亮	15 分鐘 – 1 小時 (需更換電池)
紅燈閃爍	0 – 15 分鐘 (電池約已耗盡)

註

- 工作時間的變化取決於使用的條件，例如環境溫度。
- 如果麥克風被設定為無效的組/頻道，沒有指定可用的頻率時，指示燈呈現綠光閃爍。（見第5頁）
- 在測試模式時，指示燈呈現橙色閃爍。（見第7頁）

7. 尺寸圖

單位：mm



8. 操作

步驟1. 確認無線麥克風與無線接收器的群組、頻道和識別碼皆相同。

步驟2. 將電源開關切為ON，確認電池指示燈為綠色或橙色。

步驟3. 使用完畢後，將電源開關切為OFF。

9. 操作要點

- 當使用兩個或更多的無線麥克風時，請保持至少50公分的距離，以避免斷訊或產生噪音。
- 使用無線麥克風時與接收天線至少保持3公尺以上距離；在天線附近使用無線麥克風，可能導致斷訊或產生噪音。如無法避免過於接近天線的情況，請打開無線接收器內置的天線衰減器功能。

注意：此距離隨天線的安裝位置與同軸纜線長度的不同而不同。

10. 設定群組、頻道及識別碼

步驟1. 關閉電源開關，打開電池外殼。

[注意]

即使在電源開關為ON時執行群組、頻道和識別碼設定值，發射頻率和識別碼會保持不變。

步驟2. 使用附屬的螺絲起子，轉動群組選擇開關指針，使其指向要設定的群組。

步驟3. 同樣地，將頻道與識別碼選擇開關設為所需的數字。

步驟4. 使將電池外殼旋轉回復至原狀並鎖緊。

[注意]

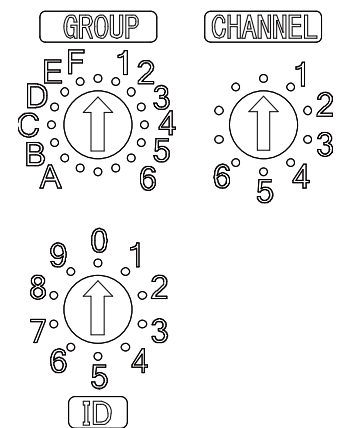
- 您可以同時使用無線麥克風於以下8個群組配對之一：群組0&1、.....、8&9，A&B、.....、E&F。
- 確保無線麥克風和無線接收器的群組、頻道和識別碼號是相同的。如果不同時，接收器不接收麥克風信號。

10.1. 何謂識別碼？

在S-D7000數位無線系統需要的識別碼（ID），需在無線麥克風和接收器其相互通信之前事先設定。接收器透過數位的接收處理，分析從無線麥克風接收到的數位信號中之音訊與識別碼，識別碼與接收器相同時才會輸出音頻信號。即使接收器接收存在於附近的干擾信號，除非與麥克風與接收器的兩個ID碼相同，否則接收器將不執行數位的接收處理程序，藉以防止音頻信號被輸出。

在S-D7000系列無線麥克風和無線接收器都配有從“0”至“9”的10個識別碼（ID）號碼，可根據情況開關；正確地設定識別碼可確保音頻訊號的保密性。

註：出廠預設的群組是為“0”，頻道為“0”，識別碼（ID）為“0”。

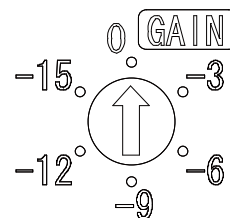


11. 輸入感度切換開關

輸入感度具有6個選項(0、-3、-6、-9、-12、-15 dB)。

輸入感度切換開關用來設定麥克風靈敏度，最大值是在“0 dB”位置，最小值則是在“-15 dB”位置。

在音量需要較大的使用環境中如遇到失真時，請用附件螺絲起子把開關轉至“-3 dB”或更低值位置，降低靈敏度可有效抑制失真情況。



註：輸入靈敏度設定開關的出廠預設值為 "0 dB"。

12. 故障排除

現象	檢查點	修復行動
電源開關開啟後，電池指示器不亮。	電池極性不正確	重新正確地置入電池
	電池放電	更換新電池
當電源開關開啟後，電池指示器紅光閃爍。	電池放電	更換新電池
當電源開關開啟後，電池指示器綠光閃爍。	群組或頻道未設定在頻率表內任何數據點上。	依手冊說明設定群組或頻道
當電源開關開啟後，接收器接收天線指示器不亮(位接收到信號)。	無線麥克風設定的群組、頻道、識別碼與無線接收器不同。	重設無線麥克風的群組、頻道、識別碼，使其與無線接收器相同
與其他同時使用的無線麥克風介面產干擾。	群組、頻道未依規定之頻率設定。	重設群組、頻道
	將兩組無線麥克風設定相同的識別碼。	設為不同的識別碼
	無線麥克風之間的距離太短。	無線麥克風之間保持至少50公分的距離
	無線麥克風太過於接近接收天線。	無線麥克風與接收天線之間保持至少3公尺的距離
接收到的音響信號失真或音階太低。	未正確設定輸入感度切換開關。	觀察接收器的音效輸出電平，適當地調整輸入感度

13. 規格

麥克風單元	單指向性動圈式麥克風
頻率範圍	794 – 797 MHz
發振系統	PLL 合成器
RF載波功率	低於 50 mW (出廠預設值：10 mW ERP)
傳輸距離	100 m或更遠(空曠空間)
最大輸入音壓	142 dB SPL (於增益 -15 dB 時)
頻率響應	50 Hz – 15 kHz
天線	內建型(內裝螺旋天線)
調變方式	$\pi/4$ 平移 DQPSK
相鄰頻道洩漏比	60 dB 或更高(± 375 kHz 間隔) 45 dB或更高(± 250 kHz 間隔)
音頻延遲時間	4 ms或更低 (使用選購的S-D7802時)
音頻解析度	24 位元
編碼系統	ADPCM (TRANTEC原廠技術)
動態範圍 (AF電路)	標準 103 dB，於THD=1 %時為 A-配比
總諧波失真	0.05%或更低 (於1 kHz/132 dB SPL 輸入時)
佔用頻帶寬	165 kHz 或更低
可選用的識別碼 ID	10 組
電池組	兩顆三號鹼性電池
電池壽命	約 5.5 小時(於25°C時連續使用)
工作溫度	0~+50°C(電池除外)
外觀	本體：鋁質、黑色烤漆 頭部：鋼質、黑色烤漆
重量	340 g (含電池)

註：設計、規格更正時，恕不另行通知。

• 附件

收納盒	1
螺絲起子(設定用).....	1
麥克風固定轉接支架	1



東亞電股份有限公司

台北市長安東路一段18號4樓402室
電話:(02)2543-3601 FAX:(02)2562-4127

<http://www.toataiwan.com.tw>
E-mail:toa@toataiwan.com.tw