JTS®

USP-124 UHF Wideband Tx Power Splitter

主要功能

USP-124 為 UHF寬頻段發射功率分配器，其頻率操作範圍可由470MHz至970MHz。主要功能為將座機型發射器，如：SIEM-111T或是TG-10STX...等相似機種，輸入到USP-124中，透過機器將訊號無損耗分配到4路輸出埠，搭配高增益指向性天線可在大範圍空間多方向提供完整的訊號網，減少訊號死角。

產品規格

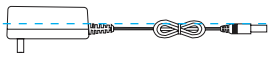
USP-124

頻率範圍	UHF 470~970MHz
全頻帶增益	0~+2dB
輸入/輸出	≦1.5:1
功率輸入指示燈	+3dBm, +7dBm, +15dBm, +20dBm
最大RF輸入功率	+26dBm (Under +24dBm is Recommended)
輸入電壓	DC 12~15V/1A
輸入/輸出接頭	BNC Socket(1 Input，4 Outputs)
尺寸(mm)	212 (W) × 44 (H)× 203 (D)
重量	1.45kg ± 100g

產品附件

1. 終端電阻50Ω × 2

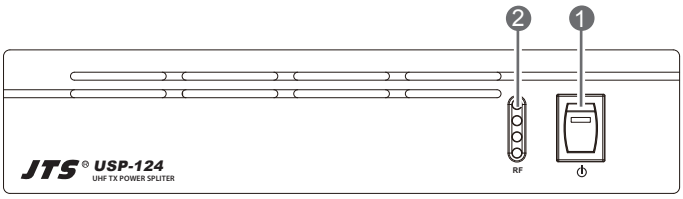
2. 交換式電源供應器 DC12V/1A × 1



3. BNC對BNC同軸電纜（50Ω）× 1

功能說明

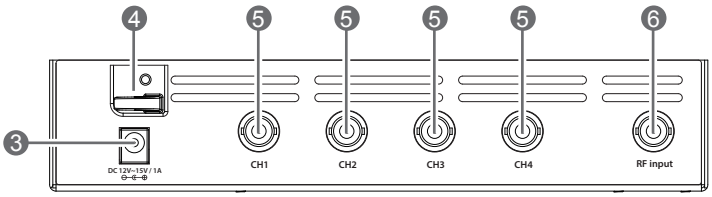
前面板



❶ **電源開關**：電源打開時，指示燈會亮起。

❷ **功率指示燈**：當輸入功率大於+3dBm 、+7dBm、+15dBm、+20dBm時，指示燈依序亮起。

後面板



❸ **電源輸入DC座**：電源輸入 DC12~15V /1A，內置過電壓輸入保護，輸入大於+18Vdc，電源會強制關閉，待電源恢復致正常輸入範圍電壓，才可正常動作。

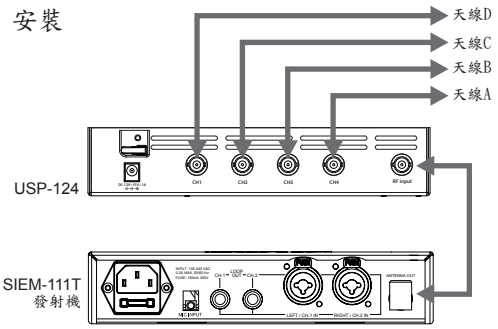
❹ **電源線掛勾**

❺ **天線輸出BNC座**：提供4路無損功率分配輸出。

❻ **天線輸入BNC座**：連接發射機的天線輸出端。最大可輸入+26dBm（0.4W），為了獲得較佳的失真特性，建議輸入功率不要超過+24dBm（0.25W）。

操作方法

安裝



- 先將發射機的天線輸出端，用同軸電纜連接致本機的天線輸入端。
- 不使用的輸出埠，將終端電阻裝上。
- 使用天線系統配合同軸電纜線連接至天線輸出埠。注意纜線長度不宜過長，避免損耗太多功率（例如：RG-58U長度10公尺，功率會損耗5dBm）。視需要可在纜線後端加裝天線功率放大器，以延伸使用距離。
- 安裝完成時，打開主機電源，設定發射機頻率（須配合天線頻段），當輸入功率大於+3dBm時，最下方功率指示燈會亮起，依序為+3dBm、+7dBm、+15dBm、+20dBm。
- 不使用時，先將USP-124電源關閉，再做其它附件的移除動作。

注意事項

1. 連接發射機與USP-124的電纜線，須使用標準50Ω的同軸電纜線。
2. 架設或移除機器時，請確保發射機與USP-124的電源在OFF的狀態。
3. 未使用的輸出埠，強烈建議將終端電阻接上。
4. 本機不建議使用在接收端信號分配。