

設備主要規格

一、發射器規格

1. 頻率範圍：676~697MHz
2. 信道數：10個(保守數值)每次配對時，ID碼隨機變化，在設置的頻率範圍內。
3. 震盪方式：DSP芯片頻率鎖定。
4. 頻率穩定性： $\pm 10\text{ppm}$
5. 射頻功率：10dBm
6. 音頻頻響：40~18000Hz
7. 失真度： $\leq 0.5\%$
8. 電池規格：1.5V/AA Size鹼性電池
9. 續用時間：4-8小時(視電池種類和容量不同)

二、接收器規格

1. 頻率範圍：676~697MHz
2. 信道數：10個(保守數值)每次配對時，ID碼隨機變化，在設置的頻率範圍內。
3. 震盪方式：DSP芯片頻率鎖定。
4. 率穩定性： $\pm 10\text{ppm}$
5. 接收靈敏度： $-95\sim-71\text{dBm}$
6. 音頻頻響：40~18000Hz
7. 失真度： $\leq 0.5\%$
8. 信噪比： $\geq 90\text{dB}$
9. 音頻輸出：300mv(最大)

G&M

UHF 調頻無線麥克風

GM-298



性能與特點

1. 使用UHF676到697MHz頻段；(通道A為：677-686MHz；通道B為：687-696MHz)，抗干擾性強。
2. 採用24Bit/48KHz的高性能音頻專用的A/D和D/A處理。
3. 使用ID碼+頻率進行數據加密對頻(即使是使用相同的頻點，接收芯片受到RF干擾時，只會影響接收距離，不會有干擾的雜訊出現，若兩台接收機只要隔開一定的距離(比如10米)，就可以考慮頻率復用。
4. 具有自動靜音及衝擊消除電路，避免開關機的衝擊和噪音。
5. 無線傳輸有效距離30-50米。
6. 簡潔的操作介面，極少的可調部件，可完全避免操作造成故障。
7. 極高的拾音靈敏度，出色的音質，使您的講話或唱歌都能輕鬆自如。
8. 可多台設備同時使用，無干擾和竄頻現象。
9. 具有電源和無線指示燈指示。
10. 支持單頻。

功能介面

配對 (配對IDa碼 + 配對頻率) :

這是本方案推出的一種全新的操作方式：“跳頻方式”。提供了頻點設置的靈活度，採用跳頻方式的產品，已經得到市場的廣泛認可，滿足了大多數產品的要求：KTV、手拖箱、手提箱、教學、個人娛樂、機上盒、SOUND_BAR無限低音炮，等產品。

對頻、切頻開關操作 (輕觸開關版本) : 開/關機鍵。

開/關機 : 關機狀態下，短按開關機鍵一次開機，長按2秒進入關機。



切換頻率 : 在開機的時候，短按電池倉隱藏開關一次切換一個頻點。

接收器的配對 :

接收機關機狀態時，電源開關撥打ON檔後的2秒鐘內，會自動進入配對狀態，看看有沒有配對的請求，有收到配對請求，將自動進行配對，配對指示燈會閃爍3下表示確認配對成功，然後自動退出。

一發多收配對特別說明 :

整個配對的流程是：先讓發射進入配對狀態 (發射會一直發出配對請求)，然後再讓接收進入配對狀態 (配對後接收自動退出)，(如果有“一發多收”的需求，可以繼續配對其他的接收) 最後，讓發射手動退出配對狀態，配對完成。

關於天線 :

天線露出長度盡量選1/4波長，長度 $L(\text{cm}) = 7500/\text{freq}(\text{MHz})$ ，如790MHz的頻率天線外露長度為 $7500/790 \approx 9.5\text{cm}$ 。