

IC-7300 的設定說明

By BV2KI/Bruce 2023/09/18

Table of Contents

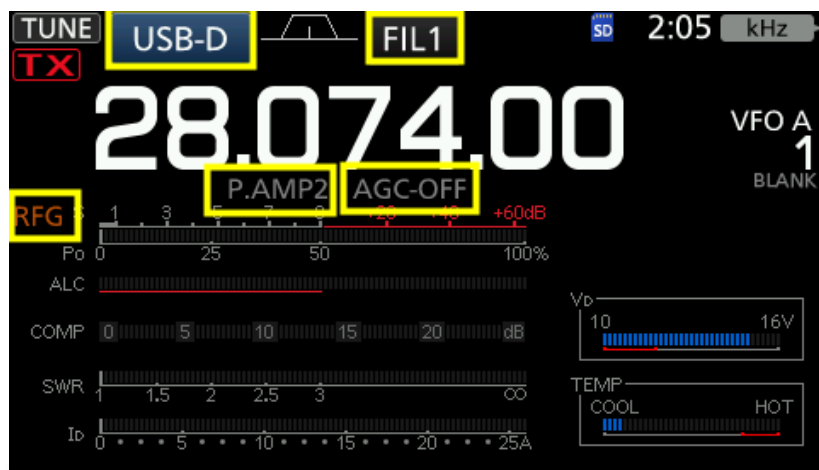
前言：	2
A、設定開始	2
A_1、開始設定前之面板樣子	2
A_2、Tone Control/TBW 音訊控制	3
B、FUNCTION 設定	4
B_0、FUNCTION 設定之進入點	4
C、Connectors 連結設定	9
D、CI_V 設定	12
E、參考	14
如何去檢查「ALC 過調」的方法	14

前言：

IC-7300 機組中、有關操作「數據模式」之設定，將依照 IC7300 之「Manu」設定順序以逐頁截圖方式，刊登於本文、以供您逐項去做設定的參考。如涉及搭配 Omni-Rig 來做相關之設定說明時會特別予以強調；其餘無關數據模式者就請詳閱操作手冊。

A、設定開始

A_1、開始設定前之面板樣子



圖_1 IC7300 之面板

- 1、 模式→輕按「USB-D」之處，選用「USB-D」；
- 2、 Filter→輕按並選用「FIL1」
- 3、 RFG→螢幕左方、「TX」之下方，如出現「OVF」時，表示當時之噪音太大；調整「RF/SQL 旋鈕」外環，使螢幕上左方、中央部分、顯示出「RFG」為止；最佳狀況是：「RFG」及「OVF」均無顯示時。
- 4、 P. AMP→設為「P. AMP2」以增強收訊強度(方法詳圖_2)
- 5、 AGC→設為「OFF」(方法詳圖_2)

選用方法：

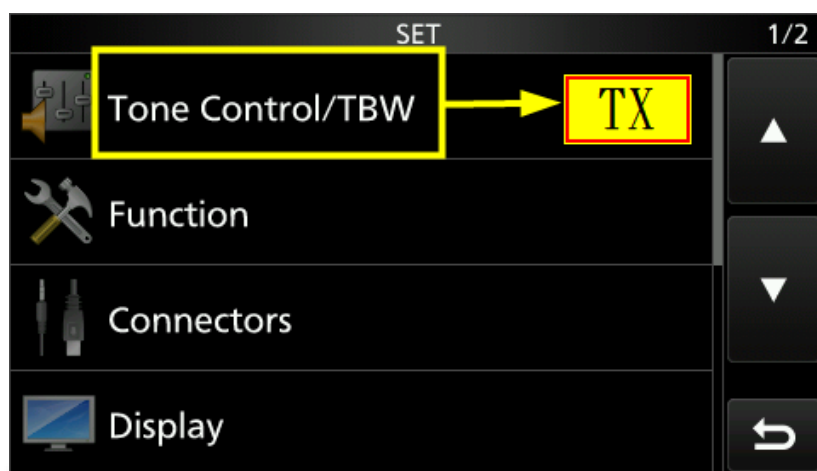
- 1、按 IC7300 之面板下方左邊起算第二個按鈕「FUNCTION」後，即可看得到圖_2 的畫面；
- 2、輕按圖_2 中的「Pre_Amp」去選擇「P. AMP2」
- 3、輕按圖_2 中的「AGC」去選擇「OFF」
- 4、「MONI」→「ON」可以監聽你發射時的「音效」

5、完成設定後，按面板下方左邊起算第二個按鈕「FUNCTION」後、就可跳出上述兩個設定。



圖_2 FUNCTION 頁面的樣子(選用 P. AMP2 及 AGC_OFF)

A_2、Tone Control/TBW 音訊控制



圖_3 Set 1/2 音訊控制設於「TX」處

B、FUNCTION 設定

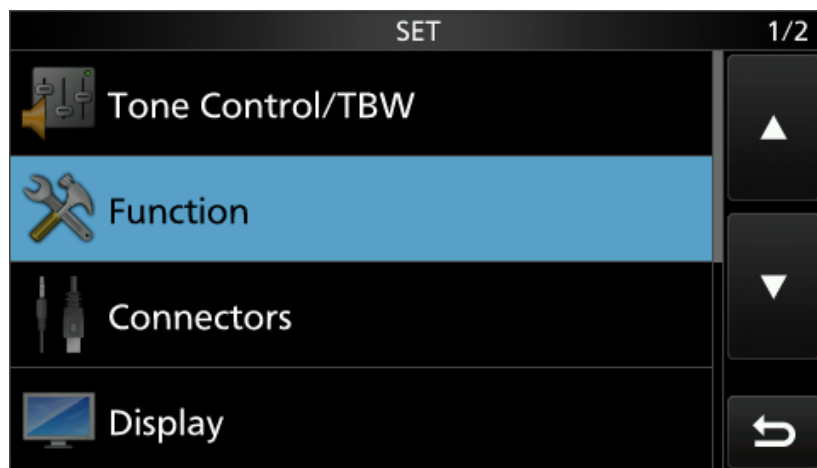
B_0、FUNCTION 設定之進入點

按 IC7300 之面板下方左邊起算第一個按鈕「MANU」後，即可看得到圖_4 的畫面；



圖_4 IC7300 的「MANU_1」

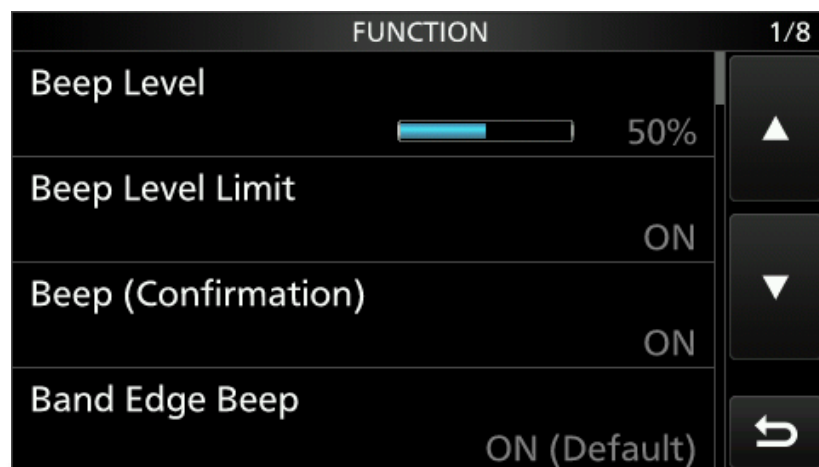
圖_4 的畫面中，輕按「SET」鍵、進入「SET 1/2」頁面，如圖_5



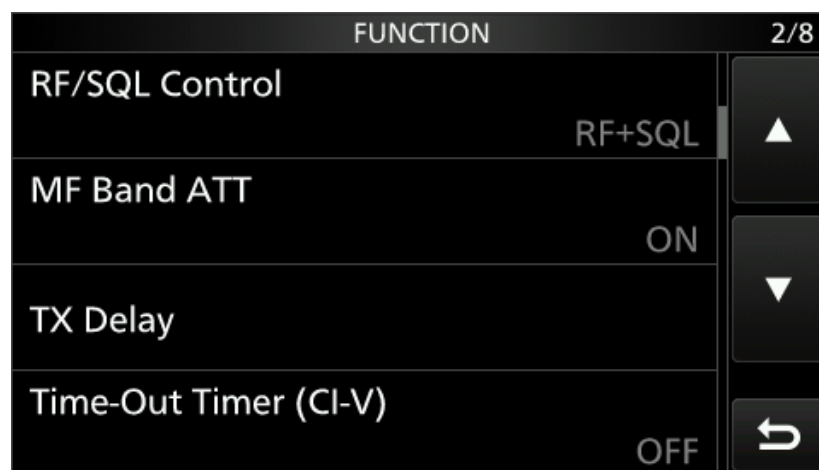
圖_5 FUNCTION 設定之進入點

輕按「Function」、進入後共有 8 個頁面如圖_6 至圖_13

這 8 個頁面內之設定，有些設定已經更改過，可能與係原廠之設定值不同，但與「數據模式」者無關緊要，僅供參考。如操作其他模式時，有所衝突或無法執行時請詳讀原廠之設定執行。



圖_6 FUNCTION_1/8



圖_7 FUNCTION_2/8

FUNCTION		3/8
SPLIT		▲
Tuner		▼
RTTY Mark Frequency	2125	↶
RTTY Shift Width	170	↷

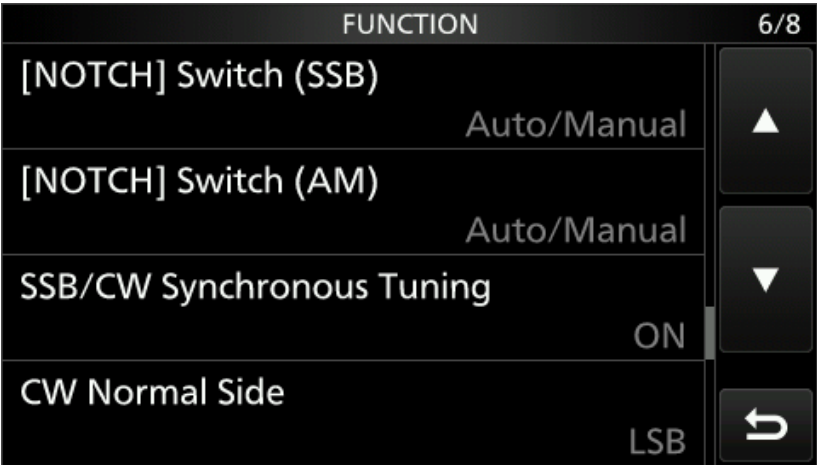
圖_8 FUNCTION_3/8

FUNCTION		4/8
RTTY Keying Polarity	Normal	▲
SPEECH		▼
[SPEECH/LOCK] Switch	SPEECH/LOCK	↶
Lock Function	MAIN DIAL	↷

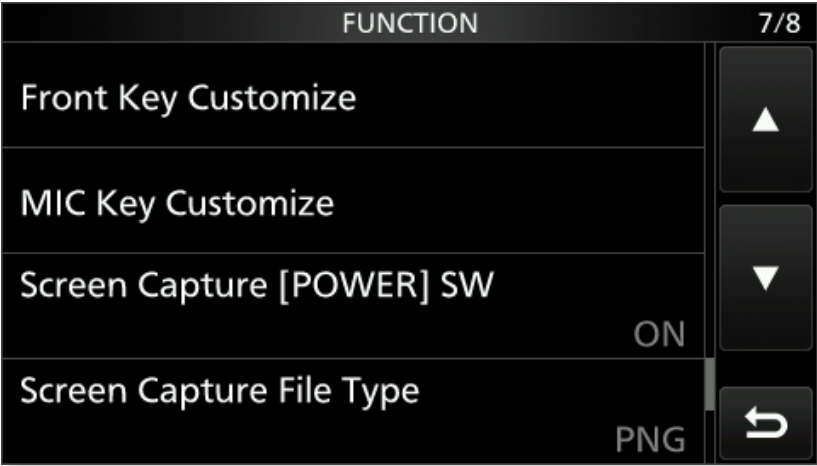
圖_9 FUNCTION_4/8

FUNCTION		5/8
Memo Pad Quantity	10	▲
MAIN DIAL Auto TS	High	▼
MIC Up/Down Speed	Fast	↶
Quick RIT/ ΔTX Clear	ON	↷

圖_10 FUNCTION_5/8



圖_11 FUNCTION_6/8

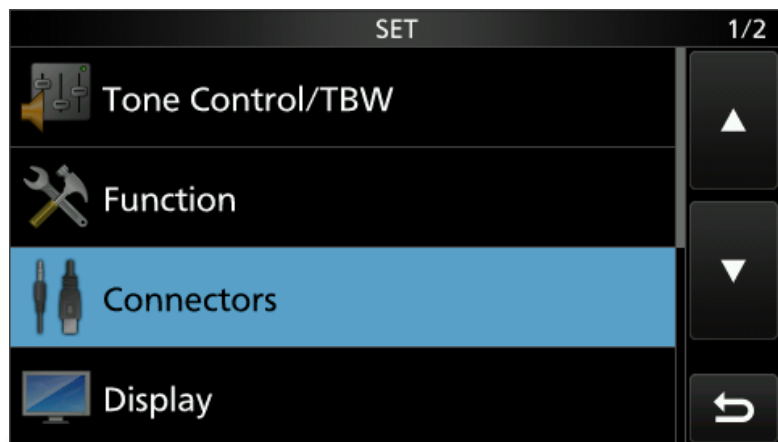


圖_12 FUNCTION_7/8



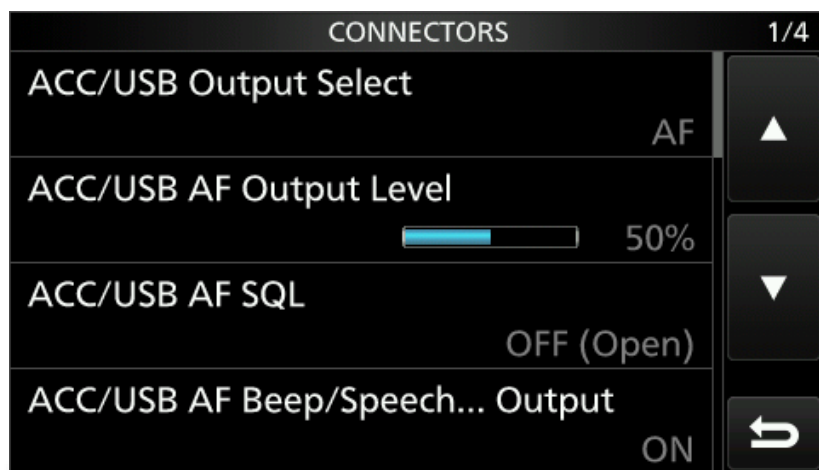
圖_13 FUNCTION_8/8

C、Connectors 連結設定

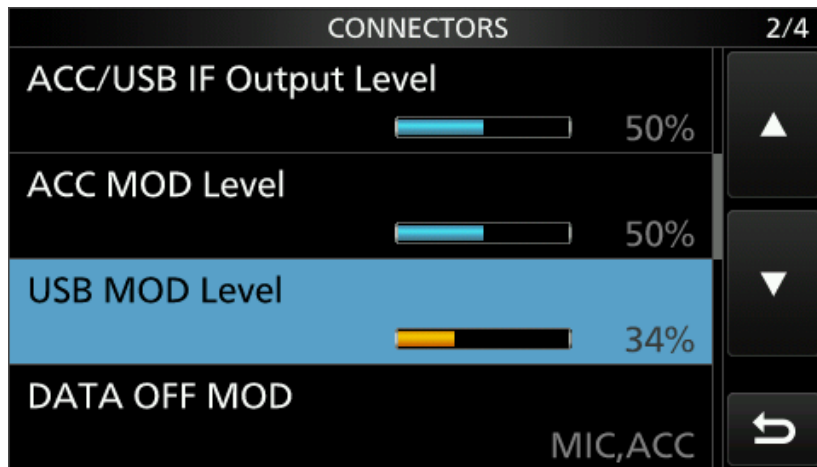


圖_14 SET 視窗 1/2、選 Connectors 進入

IC7300 之機組儀表板下方最左鍵，MENU→SET 1/2 視窗之 Connectors 進入四個 Connectors 之設定頁；如圖_15 至圖_18



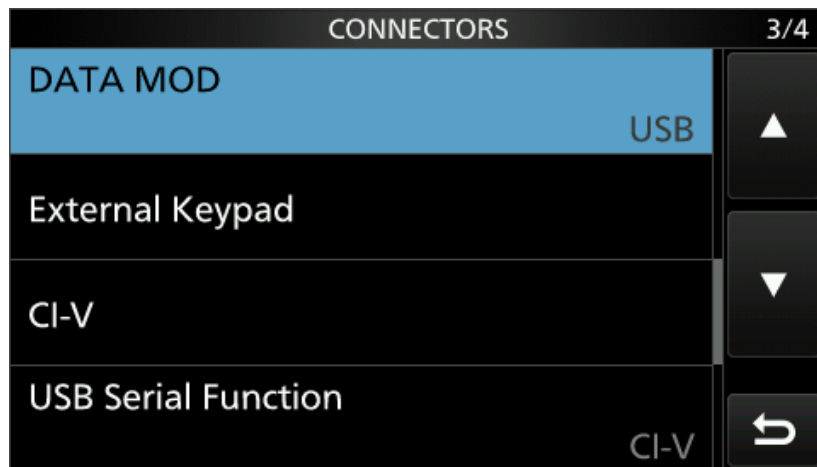
圖_15 Connctors_1/4 維持原廠設定



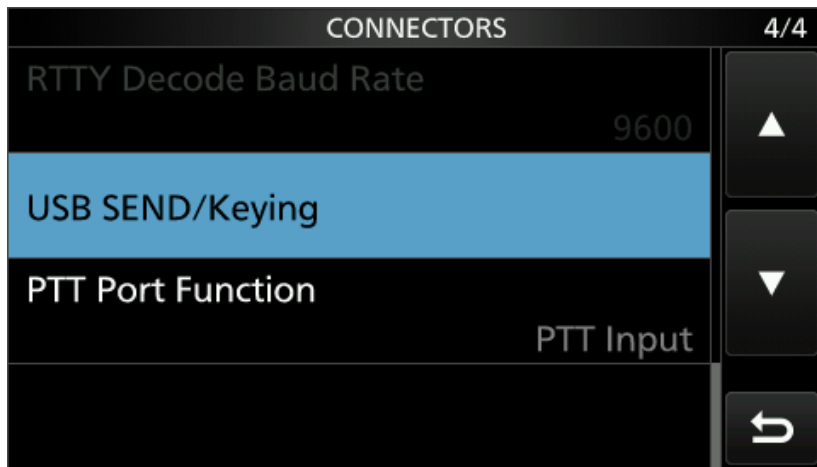
圖_16 Connctors_2/4 「USB MOD Level」設為 34%

「USB MOD Level」設為 34% 之方法，請參閱「在 WSJT-X 中如何調校出純淨的音質輸出及其相關的一些小技巧」的「[調校結果](#)」。

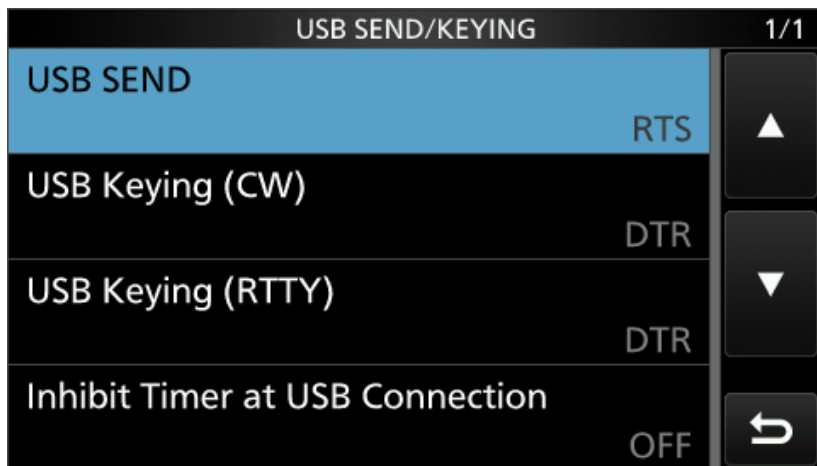
「DATA OFF MOD」選用「MIC, USB」或者「MIC, ACC」均可；視您是否有用到機體後端的「ACC」而定。如果有使用到機體後端的「ACC」時，此處就設為「MIC, ACC」。



圖_17 Connctors_3/4 「DATA MODE」改為「USB」



圖_18 Connctors_4/4 準備去設定「USB SEND/Keying」

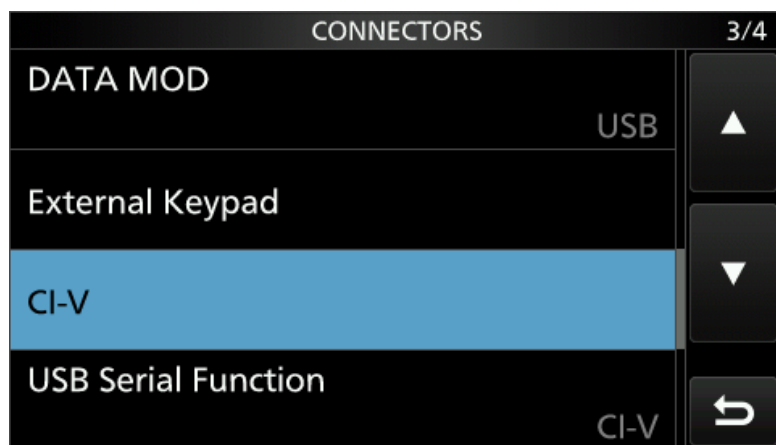


圖_19 「USB SEND/Keying」設定「USB SEND」為「RTS」

「USB SEND」為「RTS」,其餘者、均設為「DTR」

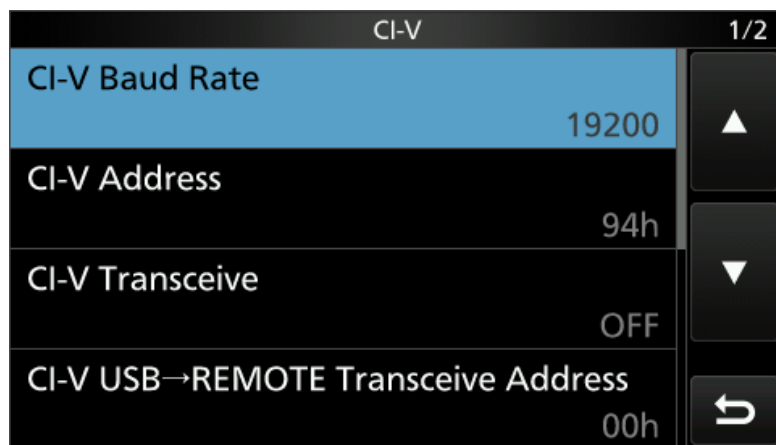
D、CI_V 設定

至 Connectors 之 page 3/4 看到 CI-V 選項

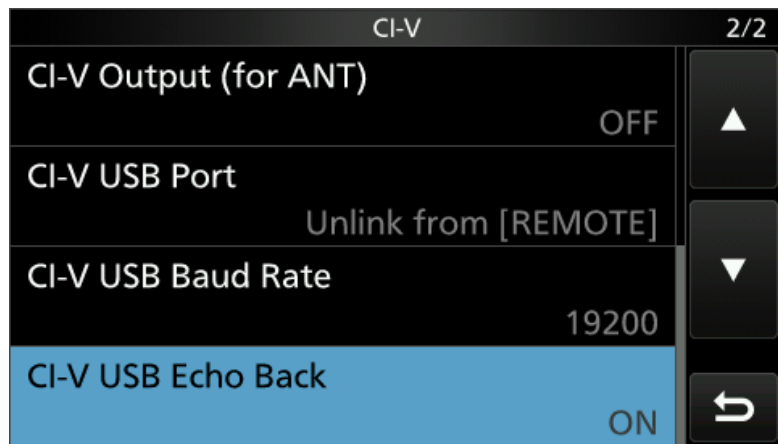


圖_20 Connectors 進入 CI-V 之視窗

設定選項請；Baud Rate 設為「19200」。如果你的電腦過於老舊，請嘗試以較低的數值去測試，例如「9600」甚至於試試「4800」。



圖_21 「CI-V Baud Rate」設定為「19200」



圖_22 「CI-V USB Echo Back」設定為「ON」

E、參考

如何去檢查「ALC 過調」的方法

如何去檢查「ALC 過調」的方法(IC-7300 或 IC9700)，請參考 VK2HTV 的介紹。

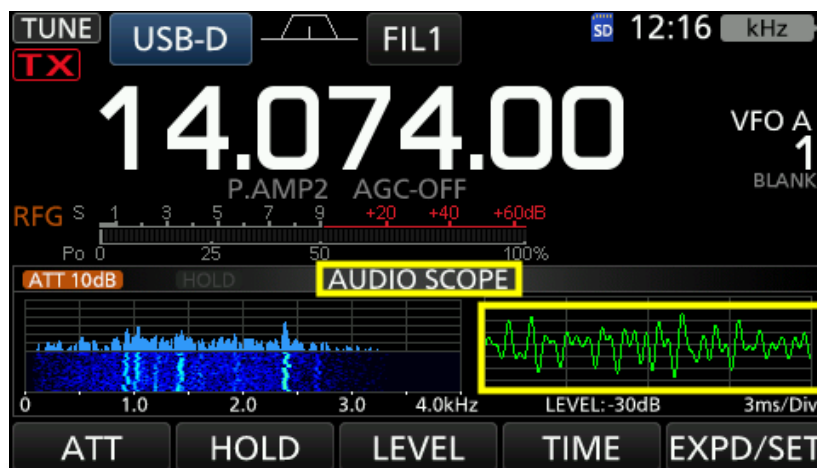
[FT8 HAM Radio – How to Reduce your ALC: The Secret to a Powerful Signal](#)

我在 IC-7300 裡，經過「WSJT-X 中如何調校出純淨的音質輸出及其相關的一些小技巧」的設定方法、如圖_16、「USB MOD Level」設為 34%後，依照此一視頻的方法：
1、由「MANU」去輕按「AUDIO」的選項(如圖_23)



圖_23 由「MANU」去輕按「AUDIO」選項鈕

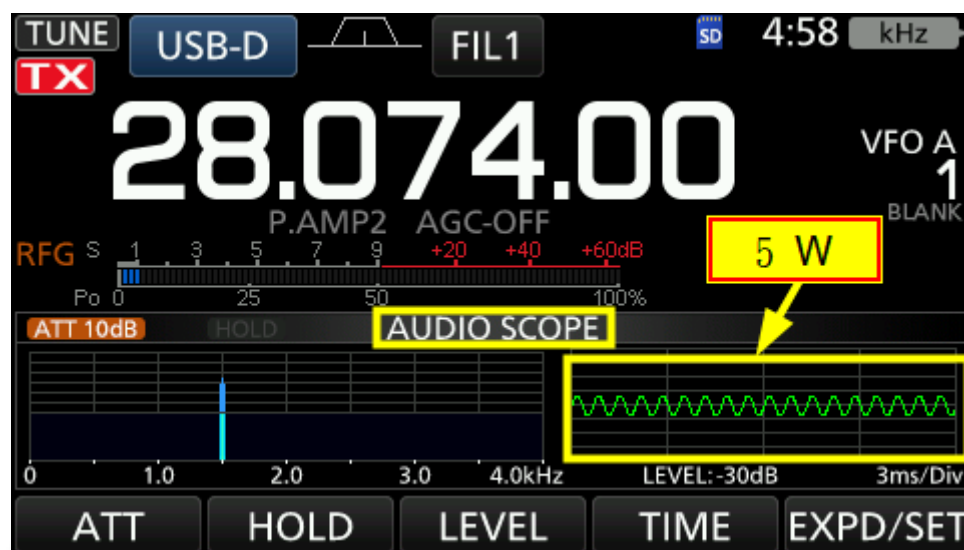
調出圖_24(帶有音效頻譜的畫面)



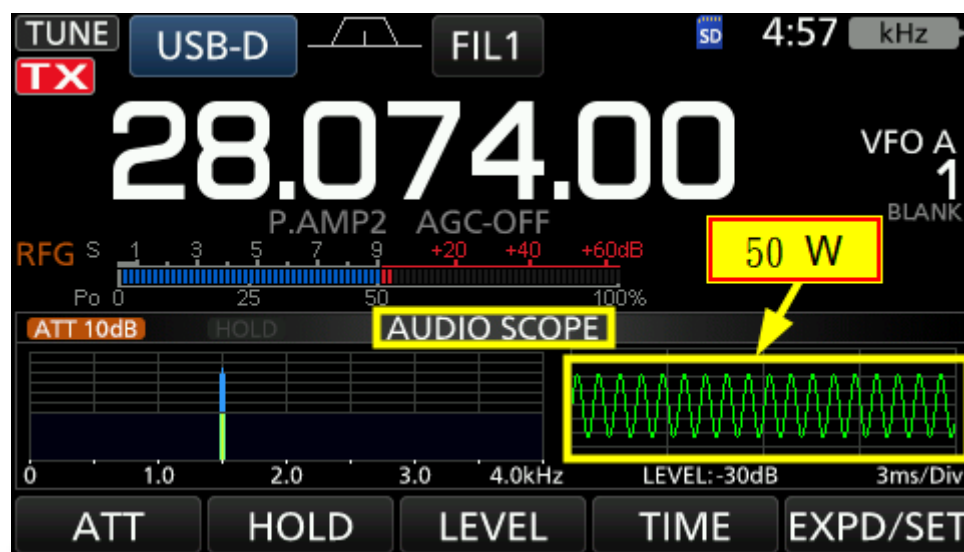
圖_24 帶有音效頻譜的畫面

圖_24 中的頻譜係處於接收狀態；我將波段移至 10 米波，分別以 5 瓦、50 瓦及 100 瓦作發射，得到的波形均呈「完整波形」、如圖_25 至圖_27 所示。

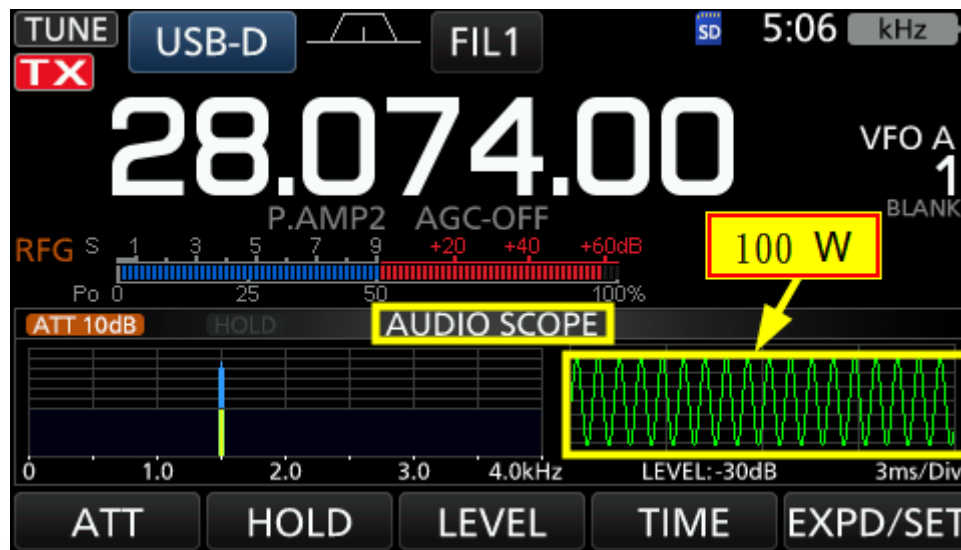
驗證了上述視頻介紹的檢驗方法。



圖_25 功率 5 瓦發射



圖_26 功率 50 瓦發射



圖_27 功率 100 瓦發射