

 ICOM

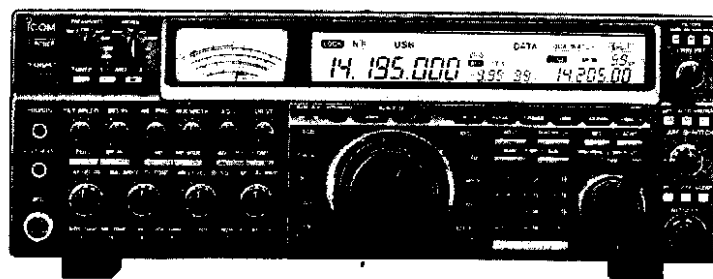
INSTRUCTION MANUAL

HF TRANSCEIVER

IC-775DSP

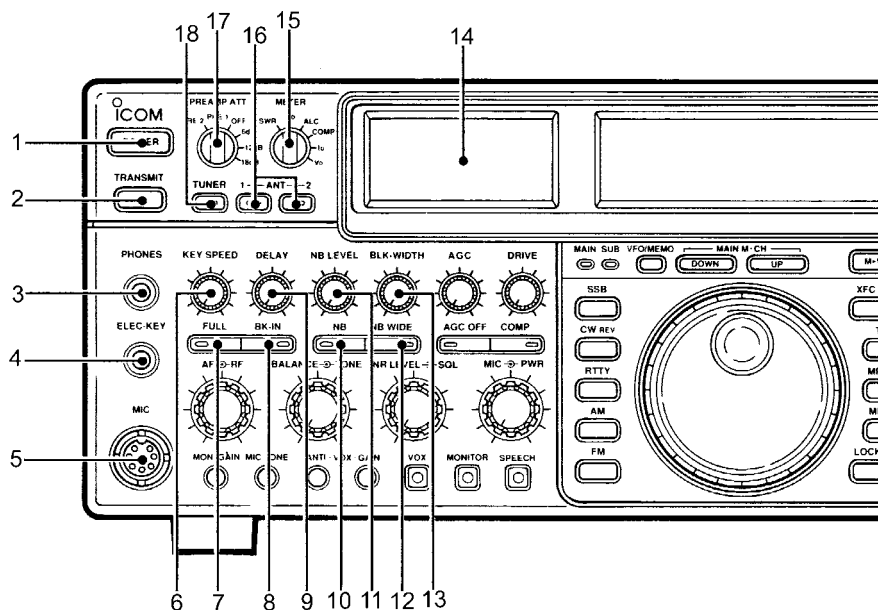
IC-775

簡易中文說明書



Icom Inc.

前面板 Front panel



1. 電源開關

切換電源開或關。

注意：當這部收發機非常冷卻的時候，
這個功能顯示器不會馬上呈現。

2. 發射開關

選擇接收或發射。

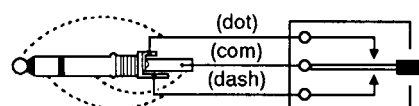
3. 耳機插座

接受 4-16Ω 阻抗的耳機。

（當使用耳機時，內部的喇叭或外接的喇叭則沒有功能。）

4. 電子鍵插座

- * 接受一個搖桿連接外面使成立一個電子鍵。
 - * 電子鍵可以從旁路接受連續鍵或者外部的電子鍵在 P-Set 的模式時。
 - * 一個連續鍵插座個別可利用的在後面板。
 - * 電鍵的極性（長、短音）可以顛倒在 P-Set 的模式時。
- 為了你的方便 3 段的記憶鍵可以利用。

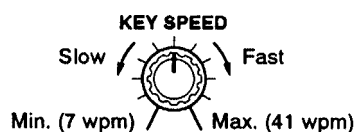


5. 麥克風接頭

接受附屬品麥克風。

6. 電子鍵 CW 速度控制

調整內部電子鍵的速度。



7.全雙工開關

選擇全雙工或半雙工操作（中斷保護裝控制置）。

CW 當 BK-IN 功能打開時。



功能：全雙工與半雙工，發射和接收在 CW 按鍵時，全雙工可以監控接收信號在按鍵的時候。

8.雙工開關

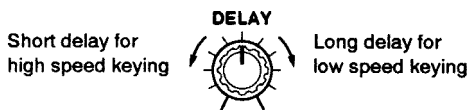
改變中斷保護操作 CW 模式開或關。



9.音控延遲控制

調整發射、接收切換延遲時間。

用語音發射和 CW 半雙工操作。



10.雜訊控制開關

改變雜訊抑制開或關。



功能：雜訊抑制功能可減少脈動類型，如汽車點火裝置系統發生雜音，這個功能在調幅和調頻或不足脈動類型的雜訊無效。

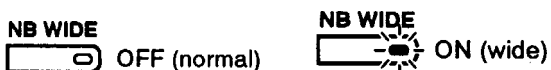
11.雜訊控制制水平控制

調整雜訊抑制門檻水平。



12.寬廣雜訊抑制開關

選擇時間雜訊抑制電流，平常或寬廣的寬度這個開關決定雜訊減少開/關，開關在 P-Set 模式。



功能：寬廣抑制寬度從強大的 CW 信號附近的週率生效，減少寬廣脈動類型和已知啄木鳥雜訊和滴滴聲。

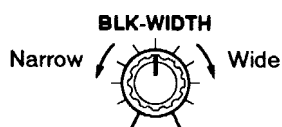
13.寬廣雜訊抑制控制

調整、抑制寬度。改變寬廣雜訊、抑制電流，去刪除反射的雜訊。從類似啄木鳥信號等等。

旋轉【BLK-WIDTH】順時鐘。當【NBWIDE】開的時候這個設定才生效。

注意：

當【BLK-WIDTH】改變順時鐘太大，接收聲音也會被抑制。



14.訊號 / 射頻電表

當收訊時顯現信號強度，發射時電表讀數，參考以下表格。

15.電表開關

選擇 S/RF 電表功能。

當無線機發射時，可指示，駐波比，功率，自動線路增益，語音壓縮，FET 電流，FET 電壓

開 關 位 置	測 量
駐波比	指示越過發射機駐波比的跡象。
功率	指示比較射頻輸出功率的瓦特。
自動線路增益	指示自動線路增益水平，ALC 電流開始活動，當射頻輸出功率達到預先安排的水平。
語音壓縮	指示語音壓縮水平當說話被壓縮。
FET 電流	指示消耗的電流在最終的 FET。
FET 電壓	指示終點消耗的電壓在最終的 FET。

16.天線選擇開關 ANT1（天線 1）或 ANT2（天線 2）

可以選擇 1 或 2。天線的選擇 21MHz 以上波段和 18MHz 以下...等等。

17.前置放大 / 衰減開關

選擇一組 2 收訊射頻前置放大，一組 6db，12db 或 18db 衰減或通過。

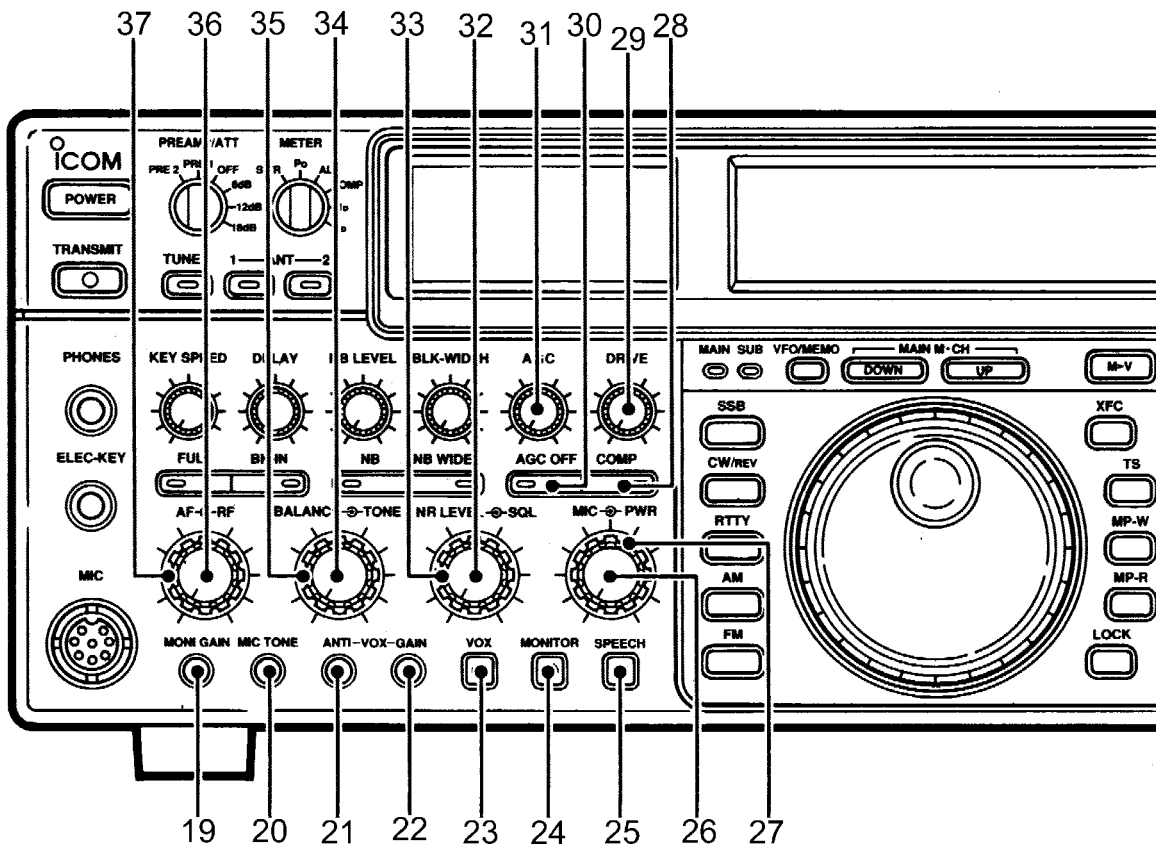
【PRE1】可使用於 HF 全頻道 10dB 前置放大。

【PRE2】 可使用於高 16db 增益前置放大，在 21MHz 頻道以上。

功能：前置放大收訊信號在前後電流促進雜音比和選擇性，設定這個開關在【PRE1】或【PRE2】當接收衰弱的信號，衰減器防止一個想得到信號。當強大的信號接近合適的週率或當強大的電子範圍，如此從一個廣播站到接近你的位置。

18.天線調諧開關

改變天線調諧開或關（直通）短暫的按一下，開始手動調整天線調諧按 2 秒後。當調諧器接受調整天線、調整電流通過，20 秒的自動調整。



19.監聽增益控制

改變 CW 音調強度，可選擇聲音和成和監聽輸出（當【MONITOR】按鈕按下時）。

20.麥克風聲調控制

調整發射音頻響應。

21.反聲控發射控制

調整聲控發射解除水平防止多餘的聲控發射，控制，從喇叭的音頻。

22.聲控發射增益控制

調整發射/接收開始、開關水平聲控發射的操作。

23.聲控發射開關

改變聲控發射功能給受話機（SSB、AM 和 FM）操作開和關。

注意：不要按發射開關或 PTT，當你說話進入麥克風，就啟動發射；當你停止說話就自動回到接收。

24.顯示（監控）開關

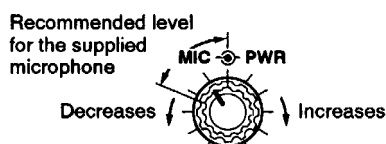
監視你無線機中頻信號，CW 音調功能。當【MONITOR】關閉在 CW 模式。

25.語音開關

裝置 UT-66 附屬配件，主頻到會讀出週率告知。

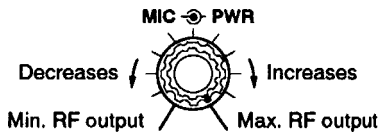
26.麥克風增益控制

調整麥克風輸入增益。



27.射頻功率控制

連續 5W~200W 可調功率輸出。AM:5W~50W。



28.語音壓縮開關

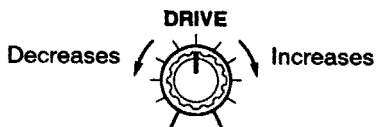
改變語音壓縮開和關。



功能：談話音量增加，語音壓縮可以發射音頻平均增加，輸出的水平。這個功能可以生效於長距離通訊或傳播惡劣的情況。

29.激力(緩衝級)控制

調整輸出水平在發射激力放大，動作於 CW、RTTY 和 SSB 模式在【COMP】開時。



30.關閉自動增益

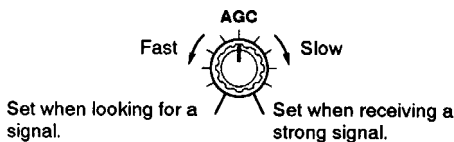
解除自動增益控制線路，使用於接收一個非常弱的信號靠近一個強大的信號。

注意：當【AGC OFF】開時，信號電表沒有功能時。



31.自動增益控制

調整時間固定自動增益線路，當【AGC OFF】沒有開時。



功能

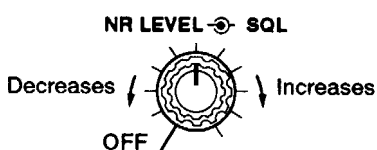
自動增益控制，控制接收增益，產生固定音頻輸出水平。當收到強度，時強時弱的信號等等。旋轉【AGC】最大，它接收的情況視調整正反時鐘大小而定。

【AGC】控制在 FM 模 式沒有功能。

32.減少水平控制、雜訊控制

調整雜音減少水平或改變雜音關設定最大讀數，

NR 出現雜音減少使用中。



33.靜音控制

調整靜音開始（門檻）水平

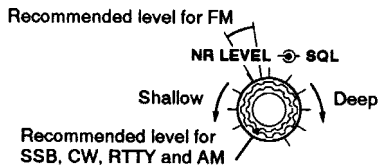
深遠循環控制移動信號電表指針，

這個指針顯示信號強度知道那裡可以打開靜音。

當 CW 音調控制由【SQL】P-Set 模式來決定。

調收訊或監視 CW 音頻音調不改變顯示器的週率。

在這個場合靜音不能關閉。



功能：

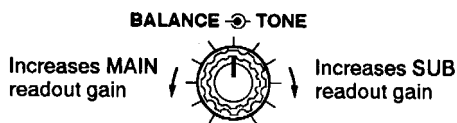
當沒有接收信號時，靜音可以移動喇叭輸出的雜音。靜音在 FM 顯示著有效，它在其他模式也是有效的。

設定步驟：

靜音設定：當操作 FM，首先旋轉控制完全的逆時鐘，然後旋轉控制順時鐘到在雜音剛好消失的那裡點。這是最好的位置，這個靜音不會打開弱的信號當它設定深遠時（最大）。

34.雙頻監聽平衡控制

調整接收增益平衡主頻和副頻讀出週率在雙頻監聽的時候。



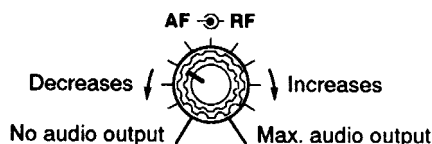
35.聲調控制

接收音頻變化的響應。



36.音頻增益控制

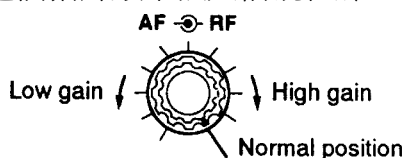
改變音頻輸出的水平。

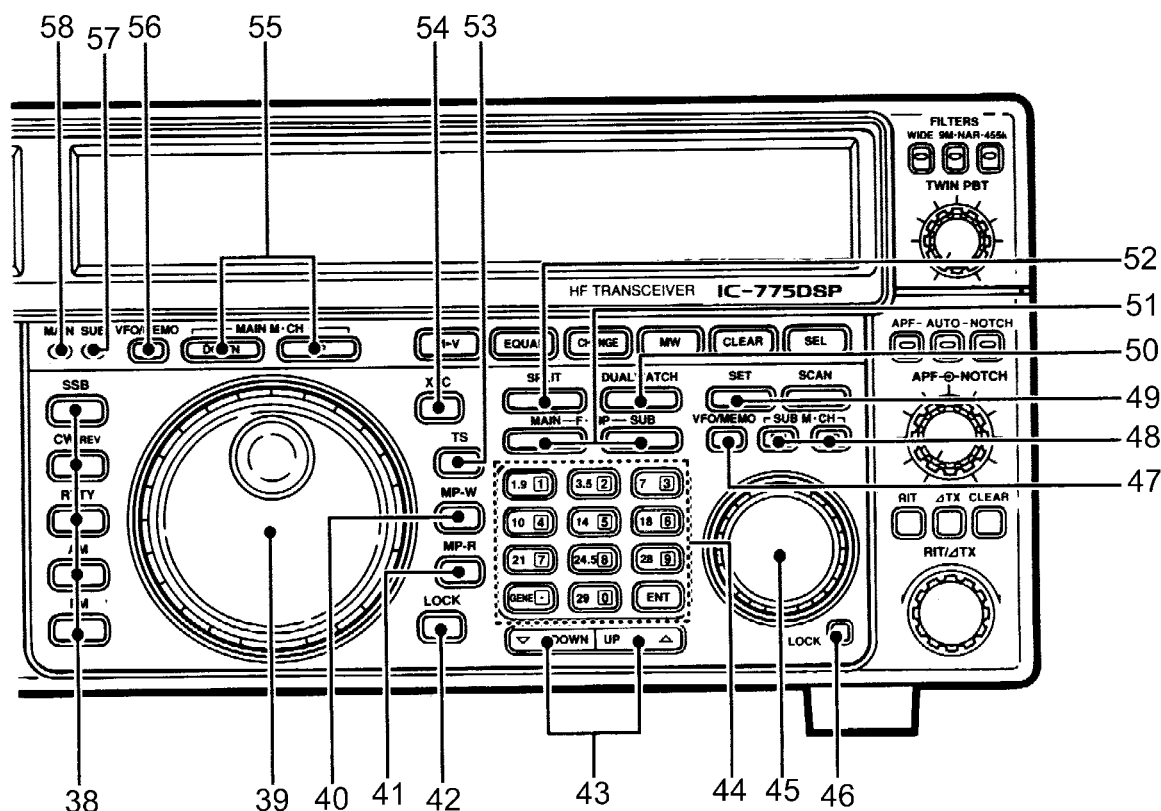


37.射頻增益控制

調整接收增益。

這個控制應該設定順時鐘最大位置在一般使用，淺的旋轉（向左）控制移動 S，由表指針，這個指針顯示強大信號在那一點可以接收。





38.模式開關

選擇合適的操作模式

選擇模式前必須先加裝 UT-66。

SSB

☐ 選擇交替 USB 和 LSB 模式

選擇 USB/LSB 數據模式當按下 2 秒在 SSB 模式時。

CW/REV

☐ 選擇交替 CW 和 CW-R (CW 取消) 模式。

當按下 2 秒在 CW 模式使記憶鍵成立 (動作) 選擇數據模式，按下 2 秒除了 CW 模式。

39.主旋鈕

改變 MAIN 讀出週率。

40.記憶活頁簿記入開關

顯示週率和操作模式節目存入記憶活頁簿。

**最多留下新近的 5 個記憶活頁簿。

**記憶活頁簿可以方便擴充 5~10 在 H-Set 模式。

41.記憶活頁簿讀取開關

在記憶模式各自叫出一個週率和操作模式，最多 5~10 新近的節目 (程序) 週率和操作模式可以取回，大部份從新近的開始。

42.主旋鈕鎖住開關

改變主旋鈕鎖住功能開或關。

“LOCK” 顯示當功能在 ON 時。

43.上 / 下調整開關

改變顯示器週率上或下的階段。

44.按鍵組

按一個鍵選擇操作波段。

【GENE】選擇一般含蓋波段。

45.附頻旋鈕

改變副頻讀出週率。

46.附頻旋鈕鎖住開關

改變副頻旋鈕鎖住功能開或關。

47.VFO / 記憶開關 （副頻讀出）

副頻讀出操作模式或 VFO 模式與記憶模式。

48.記憶上 / 下開關 （副頻讀出）

選擇記憶波段號碼供副頻讀出。

49.設定開關

按下為輸入 P-Set。

按住 2 秒為輸入 H-Set。

50.雙頻監聽開關

按下時改變雙頻監聽功能開關。

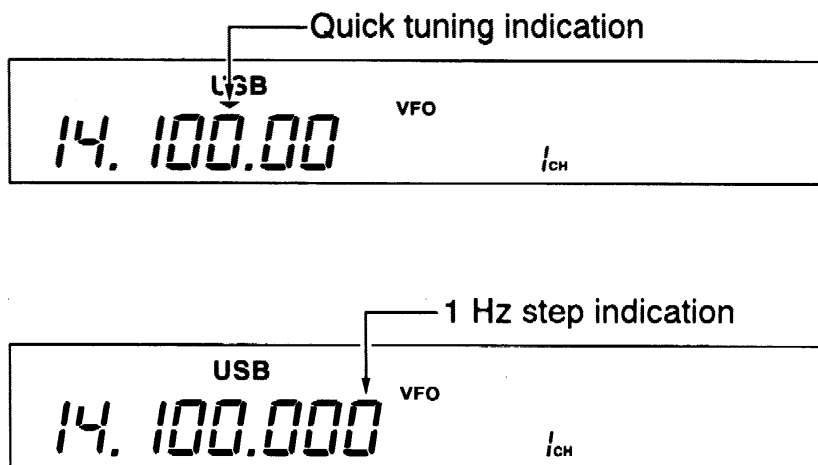
51.週率輸入開關

輸入週率修改按鍵組。

52.（分享）開關（錯頻）

改變借頻功能開或關。

53.快速調整開關



改變快速調整階數開或關。

54.發射週率確認開關

監視發射頻率當按住監視發射步自率功能為開。

55.記憶上 / 下開關（主頻讀出）

選擇記憶波段號碼當主頻讀出時。。

56.VFO / 記憶開關（主頻讀出）

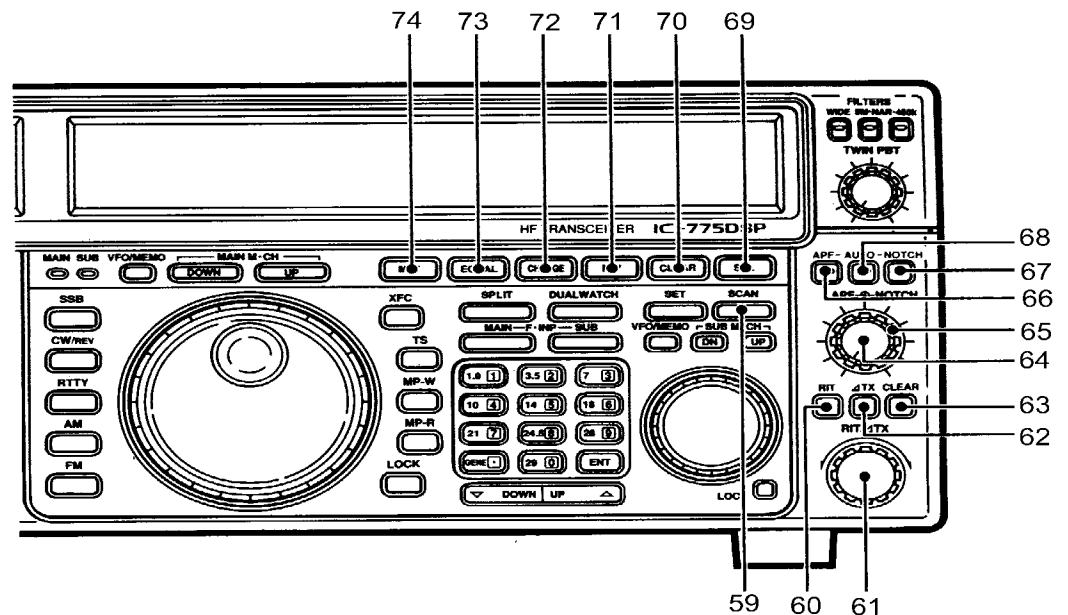
當主頻操作模式改變 VFO 模式與記憶模式。

57.副頻發射 / 接收指示器

綠燈亮接收信號副頻讀出當靜音開時，紅燈亮當發射主頻讀出週率。當錯頻週率操作時。

58.主頻發射 / 接收指示器

綠燈亮主頻信號讀出當靜音打開時，紅燈亮當發射主頻讀出週率時。



59.掃描開關

開始和停止掃描。

60.增加接收調整開關

改變 RIT 功能開和關。

功能：

RIT 移動接收週率達到 $\pm 9.999\text{KHz}$ 在 1Hz（或 10Hz 階數）

無法移動發射週率，這是最有效的最終調整位置，在那一個呼叫你開或關的週率或者較喜歡細微的不同聲音語音的特徵等等。

61.接收調整 / 發射調整控制

移動接收或發射週率當 RIT 或 ΔTX 功能打開。



62.發射調整開關

改變 ΔTX 功能開和關。

功能：

ΔTX 移動發射週率達到 $\pm 9.999\text{KHz}$ 在 1Hz 階數（或 10Hz 階數）無法移動接收週率，這是一個有效的簡單錯頻操作在 CW 等等。

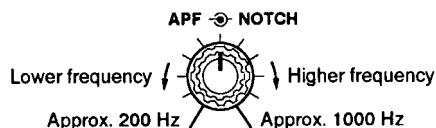
63.清除開關

清除 接收 / 發射調整改變的週率。

清除 RIT/ Δ TX 移動週率。

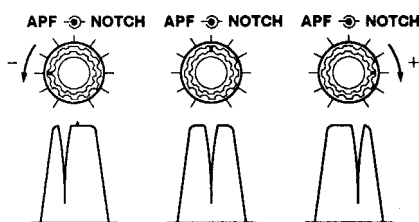
64.音週尖峰濾波控制

尖峰週率在【APF】開關關時，襯托出 CW 信號經過音頻尖峰濾波。



65.中週陷波控制

調整中心頻率 1F 陷波週率，當這個功能打開始時。



功能：

這個陷波功能消除多餘的 CW 或 AM 載波音調當想得到保存音頻信號響應，這個週率濾波調整生效的，消除多餘的中週陷波或自動改變陷波功能打開，2 秒陷波功能（IF、DSP）採用 DSP 配備型號。

66.音週尖峰濾波開關

改變音週尖峰濾波開或關。

67.中週陷波控制

改變中週陷波功能開或關。

68.音頻低通濾波器（沒 DSP 型號）自動音週尖峰 / 陷波開關

改變自動音週尖峰濾波開或關在 CW 模式。

69.選擇開關

在記憶模式指出或取消主頻讀出。

記憶波段例如一個選擇記憶波段去選擇掃描記憶，當短暫按一下時。

70.記憶清除開關

在記憶模式當按下 2 秒清除主頻讀出記憶波段的内容。

71.記憶寫入開關

按 2 秒儲存主頻讀出週率和操作模式進入主頻讀出記憶波段。

72.主頻 / 副頻變換開關

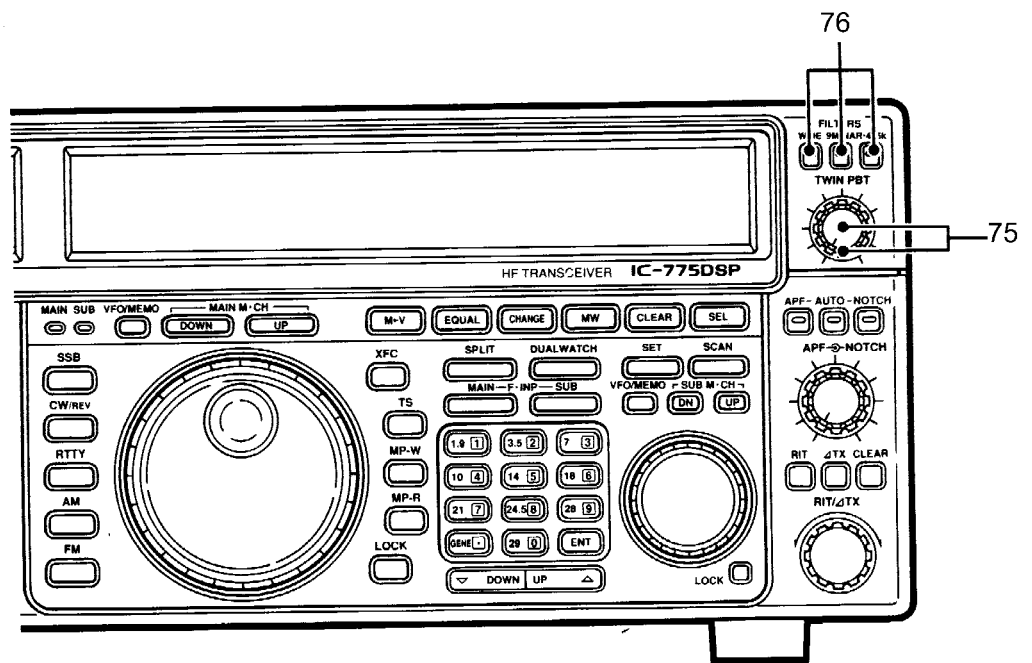
週率和選擇記憶波段在和副頻之間讀出。

73.可變頻率同等化開關

按 2 秒副頻與主頻會相同與 XFC 主頻會相同與 XFC 一起按 2 秒發射週率變為接收週率使相同。

74.記憶移轉開關

移動週率和操作模式在記憶波段到主頻讀出 VFO 當按 2 秒時。

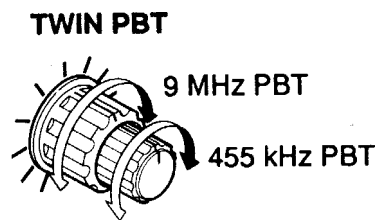
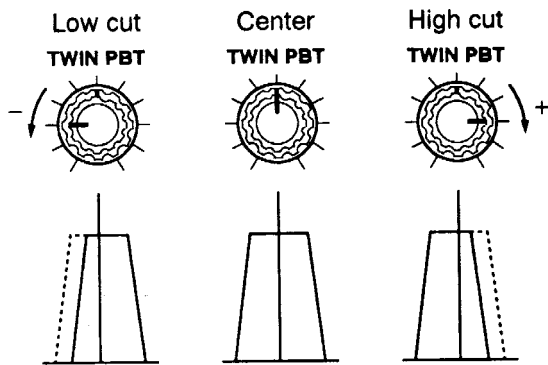


75.通過波段調整控制

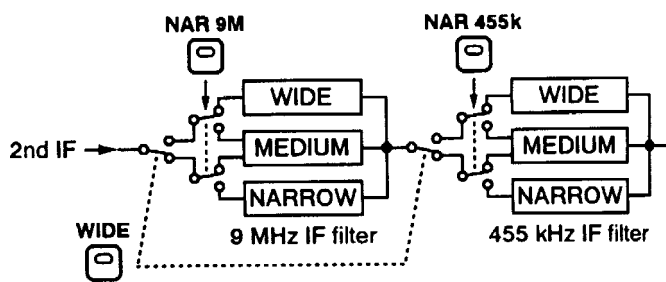
調整接收通過波段寬度 455KHz 和 9MHz 中頻濾波做為內部和外部各別的控制

功能：

PBT 功能電子聯繫狹窄的中頻通過波段寬度拒絕干擾，PBT 在 SSB 操作特別生效。和沒有有效的在 FM



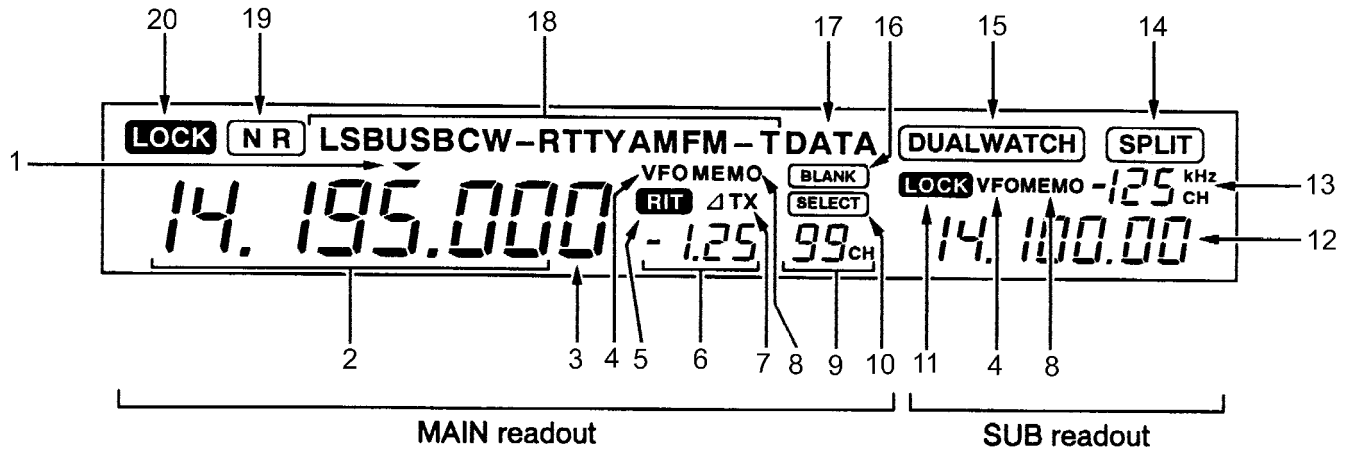
76.濾波開關（寬、中、窄）



選擇中頻濾波器

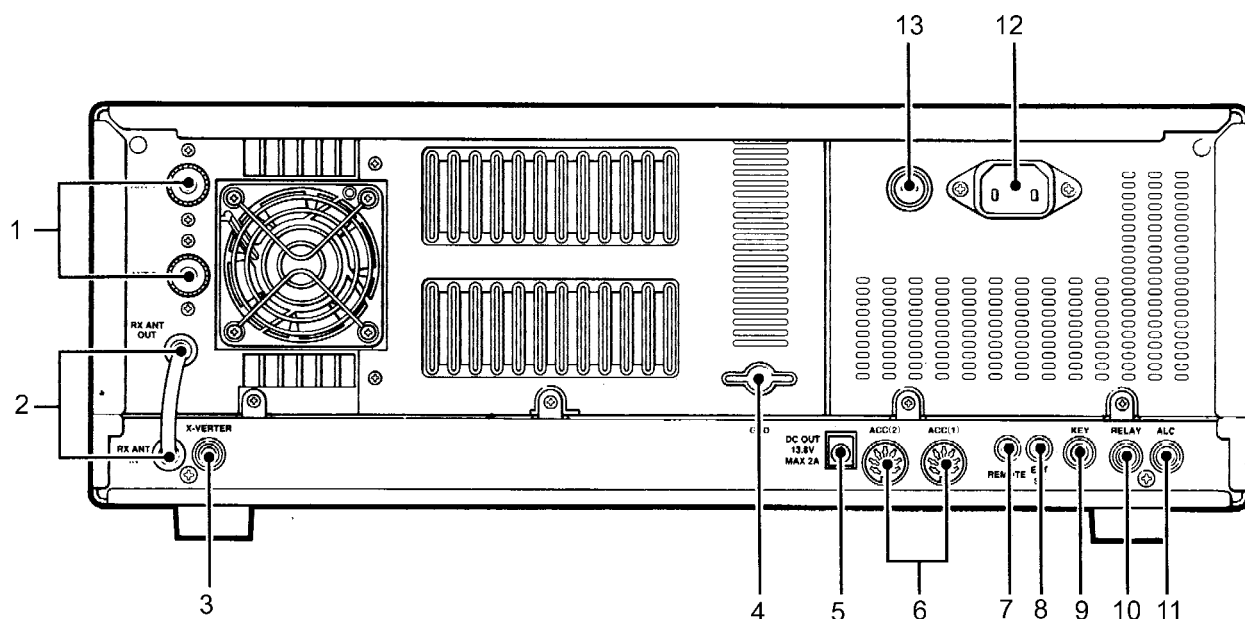
Filter switch	9 MHz IF filter	455 kHz IF filter
WIDE 9M-NAR-455k	WIDE	WIDE
WIDE 9M-NAR-455k	WIDE	MEDIUM
WIDE 9M-NAR-455k	MEDIUM	WIDE
WIDE 9M-NAR-455k	MEDIUM	MEDIUM
WIDE 9M-NAR-455k	MEDIUM	NARROW
WIDE 9M-NAR-455k	NARROW	MEDIUM
WIDE 9M-NAR-455k	NARROW	NARROW

顯示器功能 FUNCTION DISPLAY



1. 快速調整指示（步距、間距）step
呈現快速調節間距（階數）打開
2. 主頻率讀出
顯現操作週率
顯現接收週率當借頻功能開時
- 3.1 赫芝步距週率讀出
呈現當 1Hz 間距被選擇時
4. 可變週率模式指示
呈現當 VFO 模式被選擇時
5. 增加接收調整指示 5.增加接收調整指示
呈現當 RIT 功能打開時
6. 接收調整 / 發射調整週率讀出
顯現 RIT/ TX 可變的週率
7. 發射調整指示
呈現當 TX 功能打開時
8. 記憶模式指示
呈現當記憶模式被選擇時
9. 主記憶波段號碼讀出
顯現選擇記憶波段號碼對主頻讀出時
10. 選擇讀出
出現 Select 就可選擇記憶波段
呈現當顯示主頻讀出記憶波段指示。
例如一個記憶波段
11. 副頻旋鈕鎖上指示
呈現副頻旋鈕鎖住功能被啟動
12. 副頻週率讀出
呈現當雙頻監聽或錯頻功能打開時
13. 副頻記憶波段號碼讀出
顯現選擇記憶波段號碼在雙頻監聽或錯頻操作時
14. 異頻指示
呈現當錯頻功能被啟動
15. 雙頻監看指示
呈現當雙頻監聽被啟動
16. 監聽空白記憶指示
呈現當主頻讀出顯示記憶波段一空白波段
17. 數據模式指示
呈現當數據模式被選擇
18. 模式指示
顯現操作模式
19. 雜訊控制（衰減）指示
呈現當雜音衰減被啟動時
20. 主旋鈕鎖住指示
呈現當主旋鈕鎖住功能被啟動時

後面板 Rear Panel

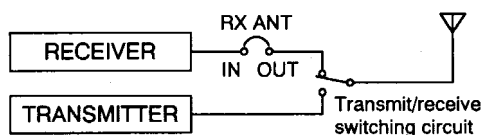


1. 天線接頭

接受 50 Ω 天線，PL-259 插頭。

2. 接收天線插座

位於發射/接收開關電流和接收射頻程度之間連結一種外部前置放大或射頻濾波，如果適宜。



3. 發射插座

外部發射輸入/輸出插座。

4. 接地端

連結這個終端接地。

5. 13.8 伏特直流輸出插座

輸出 13.8VDC 提供外部裝備。



6. 附屬插座

使能夠連結外部裝備如功率放大器自動天線選擇調諧 TNC 數據通信等等。

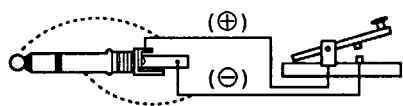
7. CI-V 遙控插座

可以使用於個人電腦遙控操作無線機的功能。

8. 外接喇叭插座

接受 4-16 Ω 喇叭。

9. 快鍵插座（STRAIGHT 連續 Key，連接 Key）
接受標準鍵或外部電子鍵，用 1/4 吋標準插頭。



10. 發射、接收控制插座
去接地當發射控制外部裝備如線性放大器之類。
11. 自動線路控制輸入插座
連結 ALC 輸出插座到不是 ICOM 的線性放大器。
12. 交流電源接頭
連結 AC 電源線。
13. 交流保險絲座
AC 保險絲座。

技術資料 TECHNICAL INFORMATION

附屬接頭

ACC (1)	腳號	腳名	說明	規格
 Rear panel view	1.	RTTY	控制 RTTY 的鍵入	高水平：大於 2.4V 低水平：小於 0.6V 輸出電流：小於 2Ma
	2.	GND	連接接地	與 ACC (2) 第 2 腳並聯
	3.	Send 送出 (信號)	輸入 / 輸出，腳發射時接地， 接地時發射	接地水平：-0.5~0.8V 輸出電流：少於 20Ma 與 ACC (2) 第 3 腳並聯
	4.	MOD	調制輸入 調制接頭	輸入阻抗：10K Ω 輸入水平：接近 100mV Vms
	5.	AF	音頻檢波輸出 輸出固定電壓值，不論音頻的 位置	輸出阻抗：4.7K 輸出水平：100~350mV Vms
	6.	SQLS	靜音輸出 當靜音打開時接地	靜音開 小於 0.3V/5mA 靜音關 大於 6.0V/100uA
	7.	13.8V	13.8V 輸出當電源打開時	輸出電流 最大 1A 與 ACC (2) 第 7 腳並聯
	8.	ALC	自動線路控制電壓輸入	控制電壓：-4V~0V 輸入阻抗：大於 10K Ω 與 ACC (2) 第 5 腳並聯

ACC (2)	腳號	腳名	說明	規格
 Rear panel view	1.	8V	穩壓 8V 輸出	輸出電壓：8V $\pm$ 0.3V
	2.	GND	與 ACC (1) 第 2 腳相同	
	3.	SEND	與 ACC (1) 第 3 腳相同	
	4.	BAND	波段電壓輸出 (改變業餘波段)	輸出電壓 0~8.0V
	5.	ALC	與 ACC (1) 第 8 腳相同	
	6.	TRV	當”高”電壓時適用	輸出阻抗：大於 10K Ω 輸入電壓：2~13.8V
	7.	13.8V	與 ACC (1) 第 7 腳相同	

信任我們！

