

LANCHONLH®

工程級無線電

PROFESSIONAL TWO-WAY RADIO

10W

IP-66+

LANCHONLH®

工程級無線電

PROFESSIONAL TWO-WAY RADIO

10W

IP-66+



耐震動抗跌落



濾除背景雜音



HG-UV2000說明書

使用本設備屬於設置使用無線電臺（站）的行為，必須依法辦理設臺審驗手續，領取無線電執照。在使用設備過程中，應當按照電臺執照核定的項目工作。

警告

- >> 易爆環境（煤氣、粉塵及煙霧等）
- >> 在加油或停車於加油站時，請關閉對講機。

使用注意事項

聯暢對講機是具有優良設計和先進技術的產品。下列建議將幫助您履行保修條款中的義務了解和認識使用對講機的安全性。

1. 請將對講機及其所有部件和配件放在兒童接觸不到的地方。
2. 請不要試圖拆開對講機非專業人員對對講機的處理可能會造成損壞。
3. 請使用本公司配套的電池組及充電器，以免損壞對講機。
4. 請使用本公司配套的天線，以免縮短通訊距離。
5. 請不要將對講機長時間暴露于陽光下或放在過熱的地方。
6. 請不要將對講機放在有灰塵或潮濕的地方。
7. 請不要用烈性化學制品，清洗劑或強洗劑清洗對講機。
8. 未安裝天線時，請不要發射。
9. 如果發現對講機發出異味或煙霧，請立即關斷對講機的電源，並且從對講機取下電池組并請與當地的經銷商聯絡。

告知

- >> 上述所有建議都同等地適用於您的聯暢對講機及其各個配件。如果它們不能正常工作，請及時與經銷商聯系。
- >> 如果使用并非由聯暢公司生產銷售的附件或配件，聯暢公司不保證對講機的安全性和操作性。

菜 單

開箱和設備檢查
使用前的安裝
熟悉本機
功能特點簡介
技術規格
結構說明
常用的基本操作
快捷按鍵
收音機使用
功能菜單操作流程.....
功能操作及說明
屏保時間（ ABR ） --- 菜單1
省電模式（ SAVE ） --- 菜單2
步進頻率（ STEP ） --- 菜單3
帶寬設置（ W/N ） --- 菜單4.....
發射功率（ TXP ） --- 菜單5
頻差方向（ SFT-D ） --- 菜單6
聲控等級（ VOX ） --- 菜單7.....
靜噪等級（ SQL ） --- 菜單8
發射提示音ROGER ） --- 菜單9
工作模式（ V/M ） --- 菜單10
信道顯示模式(CHMDF) 菜單11.....

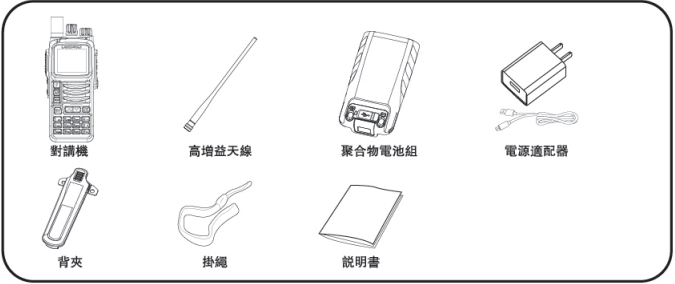
數字亞音編碼（ TX-DCS ） --- 菜單12
模擬亞音編碼(TX-CTC) --- 菜單13.....
數字亞音解碼（ RX-DCS）--- 菜單14
模擬亞音解碼（ RX-CTC）--- 菜單15
單顯設置（ TDR ） --- 菜單16
頻差頻率（ OFFSET）--- 菜單17.....
菜單語言（ LANGUAGE）--- 菜單18
提示音開關(VOICE)--- 菜單19
按鍵音開關(BBEP)--- 菜單20
顯示模式(DIS-MODE)--- 菜單21
背光選擇(ABR-LV)--- 菜單22
遇忙禁發(BCL)--- 菜單23
發射超時(TOT)--- 菜單24
超時預警(TOA)--- 菜單25
聲控發射(VOX-DLF)--- 菜單26
掃描模式(SC-REV)--- 菜單27
鎖鍵模式(LOCKMODE)--- 菜單28
自動鎖(AUTOLOCK)--- 菜單29
PF1短按（ PF1-SHORT ） --- 菜單30.....
PF1長按（ PF1-LONG ） --- 菜單31
PF2短按（ PF2-SHORT ） --- 菜單32.....
PF2長按（ PF2-LONG ） --- 菜單33
TOP短按（ TOP-SHORT ） --- 菜單34

TOP長按 (TOP-LONG) --- 菜單35
存儲通道 (MEM-CH) --- 菜單36
刪除通道 (DEL-CH) --- 菜單37
電池電壓 (V-BAT) --- 菜單38
掃描添加(SCAN-ADD) --- 菜單39
優先信道(PRI-CH) --- 菜單40
優先掃描(PRI-SW) --- 菜單41
倒頻開關(DP) --- 菜單42
快速對頻(Freq_SCAN) --- 菜單43.....
發射跟隨(TX-FLW) --- 菜單44
降噪開關(MOISE-REDUCTION) --- 菜單45
過中繼尾音開關(PRT-TALL-SW) --- 菜單46.....
過中繼尾音消除(PRT-TALL-DELAY) --- 菜單47.....
過中繼尾音延時 (PRT-TALL-ELIMIN) --- 菜單48
背光等級(BACKLIGH - LEVEL) --- 菜單49.....
版本號(VERSION) --- 菜單50
初始化 (RESET) --- 菜單51
部分功能詳細說明
技術參數 (CTCSS/DCS)
故障排除
選購附件
聲明.....

開箱和設備檢查

請小心從包裝箱中取出對講機。我們建議您在廢棄包裝材料之前確認一下箱內是否有下表列出的物品。若有任何物品在搬運中丟失或損壞，請與購買經銷商確認。

隨機附件表

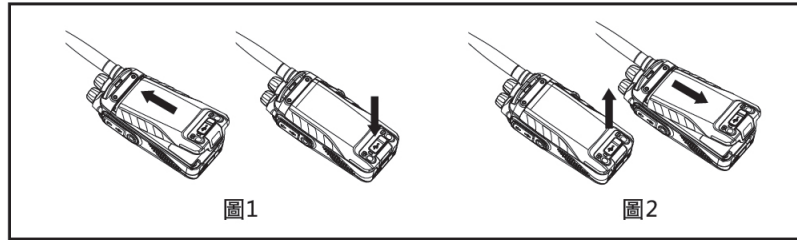


使用前安裝

安裝/取下電池組

- 》電池組具有短路保護裝置.發生短路後。請使用隨機充電器激活後使用
- 》請勿將電池端子短接或將電池放入火中。
- 》請勿試圖從電池組上取下外殼。

- 1.將電池組頂部插入對講機背面頂部對準，然後電池組與對講機底部裝配直到電池組釋放栓鎖住。（詳見附圖1）
- 2.要取下電池組，將電池組底部扣位向上拉直到釋放栓完全脫離對講機，電池組正常拆卸下來。（詳見附圖2）



熟悉本機

- 1.適合各國各地區頻率搭配

標配頻率

TX: VHF:144–146MHz/UHF:430–440MHz（FM）

RX:76–108MHz(FMN數字收音機)

108–136MHz(AM航空接收) 國際規格

- 2.高功率：10W，中功率：5W, 低功率：1W

- 3.AI智能降噪功能
- 4.MC1200結束提示音
- 5.中英文菜單語音、中英文語音操作提示
- 6.50組模擬亞音+210組數字亞音頻編解碼、自定義模擬+數字亞音編解碼
- 7.多種掃描方式
- 8.VOX聲控發射功能
- 9.側鍵定義可設
- 10.多種鍵盤鎖定方式
- 11.寬窄帶選擇
- 12.省電功能
- 13.發送提示音
- 14.數字調頻收音機
- 15.標配7.4V 2500mAh聚合物鋰電池
- 16.5V USB快速充電
- 17.定時關機（ASD）
- 18.單顯設置

二、技術規格

整體部分			接收部分	寬帶	窄帶
工作頻率搭配	A 区:	B 区:	領道選擇性	≤70dB	≤60dB
	144-146	144-146	互調	≤65dB	≤60dB
	430-440	430-440	雜散響應	≤70dB	≤70dB
			音頻響應	+1~3dB (0.3~3KHz)	+1~3dB (0.3~2.55KHz)
步進頻率	5KHz. 6.25KHz. 10KHz. 12.5KHz. 25KHz.		信噪比	≥45dB	≥40dB
信道數	256 个		音頻失真	≤5%	
工作模式	FREQUE/CH		音頻功率	≤1W	
工作溫度	-20°C 至 40°C		靈敏度	UHF/VHF:0.5μV(12dB SINAD)	
天綫阻尼	50Ω				
電源要求	7.4VDC				
重量	293g				
外形尺寸	125*45*35(mm)				

發射部分	寬頻	窄帶	發射部分	寬頻	窄帶
調制方式	16K F3E	11K 3FE		±5KHz	±25KHz
鄰道功率	≥70dB	≥60dB		±2.5ppm	
雜散	≥60dB	≥60dB		≤5%	
音頻響應	+1~3dB(0.3~3KHz)	+1~3dB(0.3~3KHz)	輸出功率 (最大值)	10W/5W/1W (UHF)	10W/5W/1W (VHF)
				10W/5W/1W (VHF)	

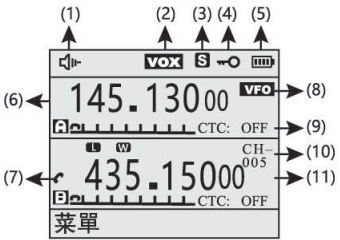
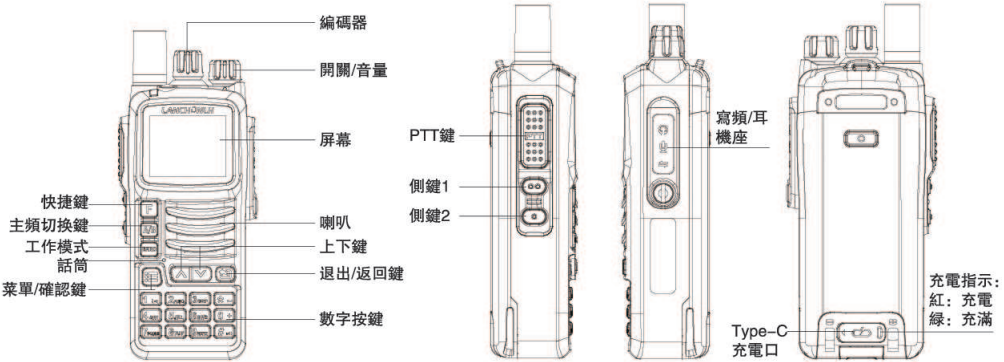
三、結構說明

顯示屏：

在顯示屏上可以看到表示選擇內容的各種指標。

- 1:降噪功能開啓 2: 聲控功能開啓
- 3: 省電開啓 4: 鍵盤鎖定
- 5: 電池電量 6: 副頻區（可按【A/B】鍵切換為主頻）
- 7: 接收指示，按任意鍵消滅 8: 工作模式：頻率模式
- 9: 亞音顯示 CTC模擬亞音，DCT數字亞音 10: 工作模式：信道模式
- 11: 主頻區（可按【A/B】鍵切換為副頻），主頻區就是PTT發射的區域。

一、熟悉本機



- 1.側鍵PF1短按/長按：關閉、掃描、監聽、主頻鍵、降噪開關、、單顯設置、快速對頻
- 2.側鍵PF2短按/長按：關閉、掃描、監聽、主頻鍵、降噪開關、、單顯設置、快速對頻
- 3.頂鍵短按/長按：關閉、掃描、監聽、主頻鍵、降噪開關、本地報警、遠程報警、單顯設置 快速對頻

二、常用快捷操作

【F】 + 【1】	屏保時間	設置屏幕亮屏時間
【F】 + 【2】	省電模式	設置省電開啓或關閉省電
【F】 + 【3】	步進頻率	設置步進頻率
【F】 + 【4】	帶寬選擇	設置接收或發射的帶寬
【F】 + 【5】	發射功率	設置發射功率等級
【F】 + 【6】	頻差方向	設置頻差方向或關閉頻差方向
【F】 + 【7】	聲控等級	設置聲控等級
【F】 + 【8】	靜噪等級	設置靜噪等級
【F】 + 【9】	發射提示音	設置發射結束提示語
【A/B】	主頻切換	主頻切換
【V/M鍵】	工作模式	設置頻率模式或信道模式
【*】	收音機開關	開啓關閉收音機
（1）守候狀態下按【*】進入收音機收聽（2）收音機狀態下，按【*】退出收音。 收音機頻率範圍：66~108MHz 收音機頻率設置：在收音機狀態下，直接在鍵盤上輸入收音機頻率。 收音機搜索：在收音機狀態下，長按【*】鍵進入自動搜索，當搜索到有效的收音頻率時，停止自動搜索。 如果你認為收聽音質不理想，可通過按▲或▼微調頻率，以便達到最佳收聽效果。		
【航空頻率收聽】操作：直接在鍵盤上輸入航空頻率.航空收音的頻率範圍：108~136MHz		
降噪功能	本機側鍵2短按初始值是“降噪開關”，短按開啓接收降噪，再次短按關閉降噪。	

四、多功能按鍵

按鍵	可選參數	默認
側鍵1短按（PF1SHORT）	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/單顯設置/快速對頻	主頻鍵
側鍵1長按（PF1LONG）	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/單顯設置/快速對頻	單顯設置
側鍵2短按（PF2SHORT）	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/單顯設置/快速對頻	降噪開關
側鍵2長按（PF2LONG）	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/單顯設置/快速對頻	快速對頻
頂鍵短按（TOPSHORT）	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/本地報警/單顯設置/快速對頻	監聽
頂鍵長按（TOPLONG）	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/本地報警/遠程報警/單顯設置/快速對頻	遠程報警

五、功能菜單操作流程

菜單序號	功能名稱	可選參數說明	默認值
1	屏保時間（ABR）	常亮/05s~150s	15S
2	省電模式（SAVE）	開啓/關閉	關閉
3	步進頻率（STEP）	5.0K/6.25K/10.0K/12.5k/20.0K/25.0K/50K/100K	10K
4	帶寬設置（W/N）	寬帶/窄帶	寬帶
5	發射功率（TXP）	高功率/中功率/低功率	高功率
6	頻差方向（SFT-D）	關閉/頻差+/負頻差-	關閉
7	聲控等級（VOL）	關閉、1~9級	關閉
8	靜噪等級（SQL）	0~9	05
9	發送提示音（ROGER）	關閉、ROGER、MDC1200	關閉
10	工作模式（V/M）	頻率模式、信道模式	頻率模式
11	信道顯示模式(CHMDF)	頻率+信道號、信道號、信道名稱	信道號

12	數字亞音編碼 (TX-DCS)	關閉 數字亞音: D023N-D754I	關閉
13	模擬亞音編碼(TX-CTC)	關閉, 模擬亞音: 67.0HZ-254.1HZ	關閉
14	數字亞音解碼 (RX-DCS)	關閉 數字亞音: D023N-D754I	關閉
15	模擬亞音解碼(RX-CTC)	關閉, 模擬亞音: 67.0HZ-254.1HZ	關閉
16	單顯設置 (TRD)	單段、雙段	雙段
17	頻差頻率 (OFFSET)	0MHz-399.99500MHz	0
18	菜單語言 (LANGUAGE)	中文	中文
19	提示音 (VOICE)	開啓/關閉	開啓
20	按鍵提示音 (BEEP)	開啓/關閉	開啓
21	顯示模式(DIS-MODE)	白底黑字、黑底白字	黑底白字
22	背光模式(ABR-LV)	關閉, 接收、發射, 接收+發射	接收+發射
23	遇忙禁發 (BCL)	開啓/關閉	關閉
24	發射超時 (TOT)	關閉/15s-900s (每級15s)	30S
25	超時預警 (TOA)	關閉/01-10s	OFF
26	聲控延時 (VOX-DLY)	關閉/01s-10s	關閉
27	掃描方式 (SC-REV)	時間方式/載波方式/搜索方式	時間方式
28	鎖鍵模式 (LOCKMODE)	鍵盤/鍵盤+編碼/鍵盤+編碼+PTT	鍵盤+編碼
29	自動鎖鍵 (AUTOLOCK)	自動/手動	手動

30	側鍵1短按 (PF1SHORT)	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/單顯設置/快速對頻	主頻鍵
31	側鍵1長按(PF1LONG)	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/單顯設置/快速對頻	單顯設置
32	側鍵2短按 (PF2SHORT)	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/單顯設置/快速對頻	降噪開關
33	側鍵2長按(PF2LONG)	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/單顯設置/快速對頻	快速對頻
34	頂鍵短按 (TOPSHORT)	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/本地報警/單顯設置/快速對頻	監聽
35	頂鍵長按 (TOPLONG)	關閉/掃描/監聽/主頻鍵/降噪開關/本地報警/遠程報警/單顯設置/快速對頻	遠程報警
36	存儲信道(MEM-CH)	001-256信道	
37	刪除信道 (DEL-CH)	003-256信道	
38	電池電壓 (V-BAT)	顯示當前電池電壓	
39	掃描添加(SCAN-ADD)	關閉, 開啓	
40	優先信道(PRI-CH)	1-256	
41	優先掃描(PRI-SW)	開啓/關閉	關閉
42	倒頻設置 (DP)	開啓/關閉	
43	快速對頻(Freq-SCAN)	開啓/關閉	
44	發射跟隨(TX-FLW)	開啓/關閉	關閉

45	降噪開關 (NOISE-REDUCTION)	開啓、關閉	關閉
46	過中繼尾音開關 (PRI-TALL-SW)	開啓、關閉	關閉
47	過中繼尾音延時 (PRI-TALL-DELAY)	關, 100mS,200mS.....3000mS	100MS
48	過中繼尾音消除 (PRI-TALL-ELIMIN)	關, 100mS,200mS.....3000mS	200MS
49	背光等級 (BACKLIGHT-LEVEL)	01,02,03,04,05	03
50	版本號 (VERSION)	當前軟件版本號	
51	初始化 (RESET)	VFO/ALL	

六、常用功能操作

(一) 過中繼尾音開關

有開啓和關閉兩個選項，選擇開啓對講機在使用中繼臺通訊時，當對講機發射結束後可以收到中繼臺線下音。

(二) 發射跟隨

選擇開啓後，主頻將跟隨最後一次接收的區域，把該區主動設定為主頻。

例：A為主頻，B為副頻狀態下

(1) 當A接收時，A仍為主頻，按PTT是以A的頻率進行通話。

(2) 當B接收時，對講機自動把B設定為主頻，按PTT是以B的頻率進行通話。

特別提示：當“發射跟隨”設置為開啓時，主頻將跟隨最後一次接收來確認主頻。

設置“關閉”後主頻是固定的。

(三) 降噪開關

本機降噪功能是指在對講機接收時能AI智能的過濾發射方環境所產生的非通話噪音，來盡量還原講話者的通話語音。

(四) 快速對頻

對講機鍵盤依次按下【功能鍵】【4】【3】【功能鍵】，進入快速對頻，對講機屏幕顯示“掃描中”，當收到有效FM信號後，對講機屏幕顯示當前FM信號的頻率和亞音頻，按“保存”或取消返回守候界面。

(五) 過中繼臺信道設置

(1) 接收頻率設置

(2) 設置亞音頻 (注: 有的中繼臺接收發射都有亞音頻)

(3) 頻差方向設置

(4) 頻差頻率設置

(5) 信道存儲

(6) 過中繼尾音開關

例: 中繼臺接收頻頻率: 430.800MHz, 亞音, 123Hz, 中繼臺發射頻頻率: 438.800MHz,
(中繼臺是正差8.0MHz), 手機在016信道存入上述參數。

第1步: 設置接收頻率

操作如下: 鍵盤依次按下【4】，【3】，【0】，【8】，【0】，【0】，【0】，此時對講機界面就顯示430.800。

第2步: 設置“模擬亞音解碼”

操作如下: 鍵盤依次按下【功能鍵】，【1】，【5】，按【功能鍵】進入“模擬亞音解碼”，按【上鍵】或【下鍵】選擇亞音123.0Hz，按【功能鍵】確認，按【退出鍵】返回守候界面。

第3步: 設置“頻差方向”

操作如下: 鍵盤依次按下【功能鍵】，【6】，按【功能鍵】進入“頻差方向”，選“+”再次按【功能鍵】確認，按【退出鍵】返回守候界面。

第4步: 設置“頻差頻率

操作如下: 鍵盤依次按下【功能鍵】，【1】，【7】，按【功能鍵】進入“頻差頻率”

“再依次按下【0】【0】【6】【0】【0】【0】後再次按【功能鍵】，最後按【退出鍵】返回守候界面。

第5步: 信道存儲設置

操作如下: 鍵盤依次按下【功能鍵】【3】【6】，再次按【功能鍵】進入“信道存儲”依次按【0】【1】【6】，再次按【功能鍵】確認，按【退出鍵】返回守候界面。

第6步: 過中繼尾音開關設置

操作如下: 鍵盤依次按下【功能鍵】【4】【7】，按【功能鍵】進入“過中繼尾音開關”選擇“開啓”後按【功能鍵】確認，按【退出鍵】返回守候界面。

聲明:

本手冊編製過程中已力求內容的正確與完整，但對於可能出現的疏漏和文字上的失誤，本公司恕不負責，本公司保留更改產品設計與規格的權力，恕不另行通知。

警語:

依電信管制射頻器材審驗管理辦法第18條第1項規定標示下述字樣:

- 1.在規定業餘頻帶內選用頻率時，應於其頻帶之兩端保留間隔，以避免對接鄰該頻帶兩端之頻率產生妨害性干擾。
- 2.使用業餘無線電次要業務之頻段時，不應對業經指配之主要業務電臺產生妨害性干擾及須忍受合法通信之妨害性干擾。

註:

從事業餘無線電作業，應經主管機關測試及格，發給業餘無線電人員執照後，始得申請設置及操作業餘無線電臺。