

# VX-450 系列

## VHF/UHF 可攜式無線對講機

### 規格表

#### 堅固耐用的工作性能

工業等級的 VX-450 系列，可透過擴充的安全應用程式以及專為高性能用途設計的方便內建功能，大幅延長工作人員的操作時間。

#### 監控工作人員安全

VX-450 系列和所有 Vertex Standard 無線對講機一樣，都附有內建緊急和獨處功能警訊。使用者只要按一下按鈕就能發出緊急通知，無線對講機會切換至指定頻道並通報請求支援。獨處功能模式設有一個內建的計時器，使用者必須按預先設定的時間間隔進行重設。如果未重設，無線對講機會自動切換至緊急模式並通報請求支援。

在需要不間斷持續聯絡的時候，Vertex Standard 內建的專屬通訊範圍自動偵測系統 (ARTS™) 會向使用者顯示其他具備 ARTS™ 功能的無線對講機是否位於通訊範圍之內。

為因應不同工作場合的需要，選配的倒地警示功能 (需 DVS-9 裝置) 可進行編程設定，針對使用者站立、臥倒以及動作的角度，監控多種可能對使用者安全造成威脅的狀況。只要調整 3 軸感應器的設定，就能讓無線對講機因應不同的工作環境監控工作人員的活動狀況。

#### 危險區域的本質安全選項

本質安全模式指的是通過 ANSI/UL913 第 5 版規定的 SGS 認證，以便運用在 Class I、II、III，Division I；群組 C、D、E、F、G；溫度 T3C 危險區域。

#### 極端使用環境的可靠助手

VX-450 系列符合軍用堅固性標準，可耐受嚴苛工作環境的需求；同時也達到 IP57 侵入防護標準，無線對講機即使浸入 3 英尺水深長達 30 分鐘也不會損壞。

#### 音訊和語音性能

700 mW 大音量音訊輸出，專為嘈雜工作環境而設計。

內建頻道報讀功能；在專注於其他工作時，為簡化頻道切換程序，此功能可大聲報讀頻道說明。

和 MH-81A4B 耳機麥克風搭配使用時，聲控啟動 (VOX) 功能可讓使用者以免持方式操作，無需按下通話按鈕即可傳送聲音。

只要使用選配的 DVS-8 語音儲存裝置，即可記錄並儲存長達 120 秒的語音訊息。

#### 內建可選式信號模式可提高彈性

包含 MDC-1200® 編碼/解碼以及 2 音和 5 音編碼/解碼功能，可提供選擇式的對講機呼叫並有效支援各種保密通訊的需求。

#### 大量群組通訊容易管理

VX-459 和 VX-454 無線對講機 512 個頻道和 32 個群組的龐大容量，即使是用於最複雜的工作場合或工廠營運環境也能輕鬆管理不同類型的呼叫。VX-459 還包含直接進入頻道功能，可由鍵盤按入想要的頻道以方便快速導覽。

#### 符合 FCC 窄頻使用規範

符合 FCC 規範第 90 節於 2013 年 1 月 1 日前使用 12.5 kHz 頻道的規定。



頂端



VX-459

VX-454

VX-451

4.29 英寸 (高) X 2.3 英寸 (寬) X 1.34 英寸 (深)



### Vertex Standard 的特點

滿足客戶需求是我們的首要目標，我們的產品和服務水準絕對超越您的預期。Vertex Standard 無線對講機堅固耐用、功能齊全、值得信賴、投資報酬更高。詳情請洽經銷商。

## 其他功能

- 九組可編程按鍵 (VX-459)
- 七組可編程按鍵 (VX-454)
- 三組可編程按鍵 (VX-451)
- 8 個文數字元顯示 (VX-454/459)
- 語音逆向加密
- 手動加密啟動開關
- RX/TX 省電功能
- DTMF ANI
- DTMF 快速撥號
- DTMF 傳呼
- CTCSS / DCS 編碼與解碼
- Stun (暫時停用)/Kill (永久停用)/Revive (回復) (5 音)
- 壓擴器
- 清晰的語音
- 耳語
- 最低音量控制
- 手動靜噪調整
- BCLO、BTLO 和 TOT 功能
- 可編程的 LED 顏色警示
- 優先設定掃描
- 雙頻監督掃描
- 跟隨掃描
- 脫網掃描
- 對講機複製

## 配件

- MH-360S：小型喇叭麥克風
- MH-37A4B：耳機麥克風
- MH-450S：喇叭麥克風
- MH-45B4B：單向外接喇叭麥克風
- MH-81A4B：頭戴式輕量級 VOX 耳機麥克風
- VH-110S：頭戴式高性能雙罩耳機麥克風
- VH-115S：後戴式耳機含伸桿式麥克風
- VH-215S：頭戴式單罩耳機麥克風
- VH-120S：耳機麥克風含掌上型 PTT 通話鍵
- VH-130S：耳機含掌上型麥克風和 PTT 通話鍵
- FNB-V113LI：2400 mAh 鋰電池
- FNB-V112LI：1170 mAh 鋰電池
- 可使用桌上型充電器

## 選配介面卡

- DVS-8：數位語音儲存裝置
- DVS-9：倒地警示與數位語音儲存

## VX-450 系列規格表

	VHF	UHF
<b>一般規格</b>		
頻率範圍	134 - 174MHz	400 - 470 MHz 450 - 512 MHz
頻道與群組數	512 / 32 個群組 (VX-459、VX-454) 32 / 2 個群組 (VX-451)	
電源供應電壓	7.5V DC ± 20%	
頻道間隔	12.5 / 20 / 25 kHz	
PLL 分段	1.25 / 2.5 / 5 / 6.25 kHz	5 / 6.25 kHz
電池壽命 (5-5-90 負載)	2400 mAh FNB-V113LI 18.5 小時 (省電模式開) / 16 小時 1170 mAh FNB-V112LI 9.5 小時 (省電模式開) / 8.6 小時	18 小時 (省電模式開) / 15.6 小時 9.2 小時 (省電模式開) / 8.3 小時
IP 評等	IP 57	
操作溫度範圍	-22° F 到 +140° F (-30° C 到 +60° C)	
頻率穩定度	±2.5 ppm	
RF 輸入輸出阻抗	50 歐姆	
尺寸 (高 x 寬 x 深)	4.29 x 2.3 x 1.34 英寸 (109 x 58.5 x 34 公釐) (含 FNB-V112LI) 4.29 x 2.3 x 1.69 英寸 (109 x 58.5 x 43 公釐) (含 FNB-V113LI)	
重量 (近似值)	10.44 盎司 (296 公克) (含 FNB-V112LI、天線、皮帶扣) 11.99 盎司 (340 公克) (含 FNB-V113LI、天線、皮帶扣)	
<b>接收器規格：TIA/EIA-603 測試</b>		
靈敏度 12dB SINAD	0.25 µV	0.32 µV
相鄰頻道選擇性	70 dB/65 dB	
交流低頻雜訊	45 dB/40 dB	
交互調變	70 dB/65 dB	
寄生訊號和影像抑制	70 dB	
音訊輸出	700 mW (內部 @ 16 歐姆, 5% THD) 500 mW (外部 @ 4 歐姆, 5% THD)	
<b>傳輸器規格：TIA/EIA-603 測試</b>		
輸出功率	5 / 2.5 / 1 / 0.25 瓦特 (可依照頻道選擇)	
調變	16KOF3E、11KOF3E	
最大頻率偏移	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz	
傳導性寄生放射	70 dB 低於載波	
FM 交流低頻雜訊	45 dB/40 dB	
音訊失真	< 3% @ 1 kHz	

## 適用 MIL-STD (尚待測試完成)

標準	MIL 810C 方法/程序	MIL 810D 方法/程序	MIL 810E 方法/程序	MIL 810F 方法/程序	MIL 810G 方法/程序
低壓	500.1 / 程序 I	500.2 / 程序 I、II	500.3 / 程序 I、II	500.4 / 程序 I、II	500.5 / 程序 I、II
高溫	501.1 / 程序 I、II	501.2 / 程序 I、II	501.3 / 程序 I、II	501.4 / 程序 I、II	501.5 / 程序 I、II
低溫	502.1 / 程序 I	502.2 / 程序 I、II	502.3 / 程序 I、II	502.4 / 程序 I、II	502.5 / 程序 I、II
溫度衝擊	503.1 / 程序 I	503.2 / 程序 I	503.3 / 程序 I	503.4 / 程序 I	-
太陽輻射	505.1 / 程序 I	505.2 / 程序 II 類別 AI	505.3 / 程序 II 類別 AI	505.4 / 程序 I、II 類別 AI	-
雨淋	506.1 / 程序 I、II	506.2 / 程序 I、II	506.3 / 程序 I、II	506.4 / 程序 I、III	506.5 / 程序 I、III
溼度	507.1 / 程序 I、II	507.2 / 程序 II、III	507.3 / 程序 II、III	507.4 / 程序 III	507.5 / 程序 I、III
鹽霧	509.1 / 程序 I	509.2 / 程序 I	509.3 / 程序 I	509.4 / 程序 I	509.5 / 程序 I
灰塵	510.1 / 程序 I	510.2 / 程序 I	510.3 / 程序 I	510.4 / 程序 I、III	510.5 / 程序 I
震動	514.2 / 程序 VIII、X	514.3 / 類別 10	514.4 / 類別 10	514.5 / 類別 20, 24	514.6 / 類別 20, 24
衝擊	516.2 / 程序 I、III、V	516.3 / 程序 I、IV	516.4 / 程序 I、IV	516.5 / 程序 I、IV	516.6 / 程序 I、IV