

MOTOTRBO™

XiR M8260/M8268/M8220/M8228
車用無線電

MOTOTRBO 專業數位雙向無線電系統 雙向無線電的前瞻性產品

Motorola 是走在時代尖端的公司，稟持不斷創新的偉大傳承，追求卓越，爭取第一。我們努力不懈，逐步建構新時代的理想：連結人群、開拓行動自由度，並將技術落實到個人生活。功能多樣又強而有力的 MOTOTRBO，融合了雙向無線電功能與數位技術的精髓，是企業無線電通訊解決方案的最佳首選。您將擁有增強的功能、加大的容量、整合的數據應用程式、絕佳的語音品質以及效能持久、電力超長的電池。也就是說，員工的生產力會提高，您的企業營運成本會降低。



- **整合語音和數據於一部裝置之中**，提升您的操作效率並支援整合型應用程式，包括 MOTOTRBO 簡訊服務。此外，還隨附可搭配第 3 方位置追蹤應用程式的整合型 GPS 模組。
- 使用分時多工存取 (TDMA) 數位技術提供**兩倍的通話容量**（相較於類比或 FDMA 無線電），只需一個頻率授權的價格。第二筆通話並不需要第二台中繼器，省下您添購設備的支出。
- 在數位模式中，本系統可以在整個覆蓋區域內提供較類比無線電**更為清晰的語音通訊**，並可消除靜電干擾和雜訊。
- 隨附**傳輸中斷套件***（語音中斷、遠端語音按鍵釋放、緊急語音中斷），可立即在需要時優先處理重要通訊。
- **IP 站台連線*** 數位解決方案會使用網際網路延伸 MOTOTRBO 通訊系統的覆蓋範圍，無論使用者身在何方，都在範圍所及；大幅改善客戶服務，並增進工作效率。
- **Capacity Plus*** 是可擴充的單一站台數位集群解決方案，可將 MOTOTRBO 通訊的容量擴充到一千位以上的無線電使用者，而不需要增加新的頻率。
- **Motorola 應用程式開發人員方案** 可以用來開發客製化數據應用程式，改造 MOTOTRBO 無線電以滿足您業務上的獨特需求。

*選配功能，請在訂購無線電時指定購買

MOTOTRBO™
車用無線電

一般規格*

	XiR M8260 電子螢幕非 GPS 機型 XiR M8268 電子螢幕 GPS 機型			XiR M8220 無電子螢幕非 GPS 機型 XiR M8228 無電子螢幕 GPS 機型		
	UHF		VHF	UHF		VHF
頻道容量	1000			32		
頻率	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz
尺寸 (HxWxD)	51 x 175 x 206 公釐			51 x 175 x 206 公釐		
重量	1.8 公斤 (4.0 磅)			1.8 公斤 (4.0 磅)		
電流消耗 (高功率)	最大 0.81 A			最大 0.81 A		
待機	最大 2 A			最大 2 A		
Rx @ 額定音訊	最大 14.5 A			最大 14.5 A		
Tx @ 額定音訊	13.8 VDC			13.8 VDC		
電源供應						
FCC 說明	1-25W: ABZ99FT4081 25-40W: ABZ99FT4080	1-40W: ABZ99FT4083	1-25W: ABZ99FT3083 25-45W: ABZ99FT3082	1-25W: ABZ99FT4081 25-40W: ABZ99FT4080	1-40W: ABZ99FT4083	1-25 W: ABZ99FT3083 5-45 W: ABZ99FT3082

接收器

	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz
頻率						
頻道間隔	12.5 kHz / 25 kHz			12.5 kHz / 25 kHz		
頻率穩定度 (-30°C、+60°C、+25°C)	±1.5 ppm (XiR M8260) ±0.5 ppm (XiR M8268)			±1.5 ppm (XiR M8220) ±0.5 ppm (XiR M8228)		
類比靈敏度	0.3 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (一般)			0.3 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (一般)		
數位靈敏度	5% BER : 0.3 uV			5% BER : 0.3 uV		
交互調變						
TIA603C	75 dB		78 dB	75 dB		78 dB
ETS	60 dB		60 dB	60 dB		60 dB
相鄰頻道選擇性 (TIA603、ETS)	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 25 kHz			60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 25 kHz		
旁生訊號抑制						
TIA603C	75 dB		80 dB	75 dB		80 dB
ETS	70 dB		70 dB	70 dB		70 dB
額定音訊	3 W (內部) 7.5 W (外部 - 8 歐姆) 13 W (外部 - 4 歐姆)			3 W (內部) 7.5 W (外部 - 8 歐姆) 13 W (外部 - 4 歐姆)		
音訊失真 @ 額定音訊	3% (一般)			3% (一般)		
交流低頻雜訊	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz			-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz		
音訊響應	+1、-3 dB			+1、-3 dB		
傳導性寄生放射	-57 dBm			-57 dBm		

發射

	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz	450-512 MHz	136-174 MHz
頻率						
功率輸出						
低功率	1-25 W	1-40 W	1-25 W	1-25 W	1-40 W	1-25 W
高功率	25-40 W		25-45 W	25-40 W		25-45 W
頻道間隔	12.5 kHz / 25 kHz			12.5 kHz / 25 kHz		
頻率穩定度 (-30°C、+60°C、+25°C)	±1.5 ppm (XiR M8260) ±0.5 ppm (XiR M8268)			±1.5 ppm (XiR M8220) ±0.5 ppm (XiR M8228)		
調變限制	±2.5 kHz @ 12.5 kHz ±5.0 kHz @ 25 kHz			±2.5 kHz @ 12.5 kHz ±5.0 kHz @ 25 kHz		
FM 交流低頻雜訊	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz			-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz		
傳導性 / 輻射性放射	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz			-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz		
相鄰頻道功率	-60 dB @ 12.5 kHz -70 dB @ 25 kHz			-60 dB @ 12.5 kHz -70 dB @ 25 kHz		
音訊響應	+1、-3 dB			+1、-3 dB		
音訊失真	3%			3%		
FM 調變	12.5 kHz : 11K0F3E 25 kHz : 16K0F3E			12.5 kHz : 11K0F3E 25 kHz : 16K0F3E		
4FSK 數位調變	12.5 kHz 僅數據 : 7K60FXD 12.5 kHz 數據及語音 : 7K60FXE			12.5 kHz 僅數據 : 7K60FXD 12.5 kHz 數據及語音 : 7K60FXE		
數位語音編碼器類型	AMBE+2™			AMBE+2™		
數位協定	ETSI-TS102 361-1			ETSI-TS102 361-1		

GPS

精確度規格供長期追蹤使用 (第 95 個百分位值 > 額定 -130 dBm 訊號強度可見 5 個衛星)	
TTFF (定位時間) 冷啟動	< 2 分鐘
TTFF (定位時間) 熱啟動	< 10 秒
水平精確度	< 10 公尺

*規格如有變更，恕不預先通知。所列之規格均為一般規格。無線電符合適用之管制性規範。

符合
EC 1999/5/EC (R&TTE - 無線電與電信終端設備)
EN 300 086
EN 300 113

環境規格

操作溫度	-30°C / +60°C
儲存溫度	-40°C / +85°C
熱震	依據 MIL-STD
溼度	依據 MIL-STD
ESD	IEC-801-2KV
封裝測試	MIL-STD 810D 和 E



www.motorola.com

MOTOROLA 及 M 樣式標記為 Motorola, Inc. 之商標。
所有其他產品或服務名稱均為其各自擁有者所有。©2010 Motorola, 版權所有。

AC3-01-17 Rev.5