



# MOTOTRBO R7 系列

MOTOTRBO™ R7系列可攜式數位無線電堅固耐用、歷久不衰，語音功能更顛覆您的想像。先進的語音處理技術讓通訊響亮而清晰，堅固的結構則能適應各種險峻環境，超前的連線模式更可讓員工為明天做好準備。

*R7提供完整鍵盤版與無鍵盤版。  
R7a僅提供無鍵盤版。*



## 關鍵特色

- UHF/VHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- 符合Wi-Fi安全協定
- 藍牙5.2
- 2.4吋QVGA顯示器（320 x 240畫素）
- 現代而直觀的操作方式
- 全套配件
- 外型時尚並符合人體工學
- 自動化反饋抑制
- 自適應雙麥克風噪音抑制
- 智慧語音
- IMPREST™技術
- 可自訂響度最高可達107嗶
- 寬頻揚聲器與麥克風
- 簡單的語音設定
- 電池續航力長達28小時<sup>1</sup>
- IP68防水等級（2公尺、2小時）
- IP66防水等級（高壓水柱）
- 本質安全（UL TIA-4950）
- 外殼可消毒去污<sup>2</sup>
- 側邊連接處堅固防腐蝕
- 堅固耐用，通過美國軍用標準MIL-STD 810
- 5年硬體保固、技術支援、軟體更新與進階功能

<sup>1</sup> 電池平均續航力。不使用GNSS、藍牙、Wi-Fi與相關應用程式的情況下，最大發射功率週期為5/5:00。實際續航力視使用方式而定。

<sup>2</sup> 有關可使用的消毒劑與去污劑，請參閱MOTOTRBO R7使用手冊。



# 產品規格

## 一般規格

完整鍵盤版 (FKP)		無鍵盤版 (NKP)		
頻段	UHF	VHF	UHF	VHF
頻率	400-527 MHz	136-174 MHz	400-527 MHz	136-174 MHz
大功率輸出	4 W	5 W	4 W	5 W
小功率輸出	1 W			
頻道間距	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz			
頻道容量	1000 頻道		64 頻道	
顯示器	2.4吋QVGA顯示器 (320 x 240畫素)，一次可顯示10則訊息		N/A	
FCC聲明	AZ489FT7143	AZ489FT7144	AZ489FT7143	AZ489FT7144
IC聲明	109U-89FT7143	109U-89FT7144	109U-89FT7143	109U-89FT7144
標稱電壓	7.5 V			

## MOTOTRBO R7超薄2200 mAh IMPRES鋰電池 (PMNN4807)

規格 (長x寬x高)	5.2 x 2.2 x 1.4 in. (131.8 x 56 x 34.7 毫米)		5.2 x 2.2 x 1.2 in. (131.8 x 56 x 31.3 毫米)	
重量 <sup>1</sup>	11 oz (316 公克)		10 oz (289 公克)	
數位/類比電池續航力 <sup>2</sup>	19 / 14.5 小時	20 / 15 小時	19 / 14.5 小時	20 / 15 小時
操作溫度	-4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C)			

## MOTOTRBO R7 2450 mAh 鋰電池 (PMNN4808)

規格 (長x寬x高)	5.2 x 2.2 x 1.6 in. (131.8 x 56 x 40.7 毫米)		5.2 x 2.2 x 1.5 in. (131.8 x 56 x 37.3 毫米)	
重量 <sup>1</sup>	12 oz (346 公克)		11 oz (319 公克)	
數位/類比電池續航力 <sup>2</sup>	21.5 / 16.5 小時	22 / 17 小時	21.5 / 16.5 小時	22 / 17 小時
操作溫度	-4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C)			

## MOTOTRBO R7 2850 mAh IMPRES鋰電池 (PMNN4809)

規格 (長x寬x高)	5.2 x 2.2 x 1.4 in. (131.8 x 56 x 34.7 毫米)		5.2 x 2.2 x 1.2 in. (131.8 x 56 x 31.3 毫米)	
重量 <sup>1</sup>	12 oz (333 公克)		11 oz (306 公克)	
數位/類比電池續航力 <sup>2</sup>	25 / 19 小時	26 / 19.5 小時	25 / 19 小時	26 / 19.5 小時
操作溫度	-4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C)			

## MOTOTRBO R7 3200 mAh HazLoc IMPRES鋰電池 (PMNN4810)

規格 (長x寬x高)	5.2 x 2.2 x 1.6 in. (131.8 x 56 x 40.7 毫米)		5.2 x 2.2 x 1.5 in. (131.8 x 56 x 37.3 毫米)	
重量 <sup>1</sup>	13 oz (366 公克)		12 oz (339 公克)	
數位/類比電池續航力 <sup>2</sup>	28 / 21.5 小時	29 / 22 小時	28 / 21.5 小時	29 / 22 小時
操作溫度	-4 °F 至 140 °F (-20 °C 至 60 °C)			

<sup>1</sup>無線電重量不含一般選項面板 (General Option Board) 與天線。

<sup>2</sup>電池平均續航力。不使用GNSS、藍牙、Wi-Fi與相關應用程式的情況下，最大發射功率週期為5/5/90。實際續航力視使用方式而定。

本產品規格表所載之資訊均為一般規格，如有變更，恕不另行通知。

# 產品規格

## 發射器規格

頻道間距	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz
4FSK數位調頻	<ul style="list-style-type: none"><li>12.5 kHz 資料傳輸: 7K60F1D &amp; 7K60FXD</li><li>12.5 kHz 資料、語音傳輸: 7K60F1E &amp; 7K60FXE</li><li>12.5 kHz 語音 + 資料傳輸: 7K60F1W</li></ul>
數位協定	<ul style="list-style-type: none"><li>ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4</li><li>DMR Tier II, III</li></ul>
傳導/輻射發射 (TIA603D)	<ul style="list-style-type: none"><li>-36 dBm &lt; 1 GHz</li><li>-30 dBm &gt; 1 GHz</li></ul>
相鄰頻道功率	<ul style="list-style-type: none"><li>60 dB @ 12.5 kHz</li><li>70 dB @ 20 kHz / 25 kHz</li></ul>
頻率穩定度	+/-0.5 ppm

## 接收器規格

類比靈敏度 (12dB SINAD)	0.16 µV (平均)
數位靈敏度 (5% BER)	0.14 µV (平均)
互調 (TIA603D)	70 dB
相鄰頻道選擇性 (TIA603A)-1T	<ul style="list-style-type: none"><li>60 dB @ 12.5 kHz</li><li>70 dB @ 20 kHz / 25 kHz</li></ul>
相鄰頻道選擇性 (TIA603D)-2T	<ul style="list-style-type: none"><li>45 dB @ 12.5 kHz</li><li>70 dB @ 20 kHz / 25 kHz</li></ul>
假訊號反制 (TIA603D)	70 dB

## GNSS規格

支援衛星定位系統	GPS, GLONASS, 北斗, GALILEO
首次定位時間 (冷開機)	≤ 60 秒
首次定位時間 (熱開機)	≤ 10 秒
水平定位準確度	< 5 公尺

## Wi-Fi規格

頻段	2.4 GHz, 5 GHz
支援規格	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
支援安全協定	WPA-3, WPA-2
最大SSIDs	128 (NKP型號可達64)

## HAZLOC認證

ANSI/TIA 4950 and CAN/CSA C22.2 No. 157-92 本質安全等級: Class I, II, III, Division 1, Groups C, D, E, F, G, Division 2, Groups A, B, C, D

## 保固服務

已含: 硬體維修、技術支援、軟體更新、進階功能 (5年)

選配: 意外損壞 (5年)

## 藍牙規格

版本	5.2
連線範圍	Class 2, 33 ft (10 公尺)
支援格式	HSP、SPP、PAN、GATT、室內定位 (藍牙LE被動偵測)
同時連線	1個語音配件 + 4個資料傳輸裝置

## 音訊規格

數位聲碼器格式	AMBE+2
音訊反應 (TIA603D)	+1, -3 dB
輸出功率 (定額/最大)	1 W / 3 W
額定音訊下的音訊失真	≤ 1.5%
一般最大響度 (ISO5326)	102 嗶 @ 30 公分
自訂最大響度 (3級超大響度)	107 嗶 @ 30公分
嗡嗡聲與噪音	<ul style="list-style-type: none"><li>-40 dB @ 12.5 kHz</li><li>-45 dB @ 20 kHz / 25 kHz</li></ul>
假訊號傳導發射 (TIA603D)	-57 dBm

## 環境條件

操作溫度 <sup>1</sup>	-22 °F 至 140 °F (-30 °C 至 60 °C)
存放溫度	-40 °F 至 185 °F (-40 °C 至 85 °C)
溫度驟變測試	通過美國軍用標準
濕度測試	通過美國軍用標準
靜電放電	IEC 61000-4-2 Level 4
防塵防水	IP68 (2公尺, 2小時) IP66 可抵擋高壓水柱 (根據IEC 60529標準)
鹽霧測試	5% 氯化鈉 (8小時、35 °C)、16小時 抗鹽霧
包裝測試	通過美國軍用標準MIL-STD 810 D、E

## 美國軍用標準 (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序
低壓	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
高溫	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
低溫	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
溫度驟變	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
太陽輻射	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
雨淋	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
濕度	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravated	507.6	II/Aggravated
鹽霧	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
灰塵粉塵	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
震動	514.2	VIII/Catf, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
衝擊	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
液體污染 <sup>2</sup>									504.2	II	504.3	2.2.6 b

<sup>1</sup>無線電操作溫度。電池最低操作溫度為-20 °C

<sup>2</sup>有關可使用的消毒劑與去污劑，請參閱MOTOTRBO R7使用手冊。

本產品規格表所載之資訊均為一般規格，如有變更，恕不另行通知。

# 特色比較

R7提供完整鍵盤版與無鍵盤版。R7a僅提供無鍵盤版。

一般特色	R7 完整鍵盤版		R7 無鍵盤版		R7a 無鍵盤版
	進階	標準	進階	標準	
UHF 4 W頻段、VHF 5 W頻段	●	●	●	●	●
完整鍵盤	●	●	—	—	—
彩色銀幕	●	●	—	—	—
數位類比	●	●	●	●	●
語音及資料傳輸	●	●	●	●	●
內建Wi-Fi	●	○	●	○	—
預製訊息	●	●	●	●	●
自訂訊息	●	●	—	—	—
文字轉語音	●	●	●	●	●
工作單製作	●	●	—	—	—
室內定位	●	○	●	○	—
事件定位更新	●	○	●	○	—
室外定位	●	○	●	○	—
藍牙語音傳輸	●	○	●	○	—
藍牙資料傳輸	●	○	●	○	—
語音廣播	●	●	●	●	●
主頻道切換	●	●	●	●	●
選項面板 <sup>1</sup>	○	○	○	○	—
遲後加入	●	●	●	●	●
優先偵測	●	●	●	●	●
即時時鐘	●	●	●	●	—
錄音/播放	○	○	○	○	—
Linux安全作業系統	●	●	●	●	●
無線電控制應用程式	○	○	○	○	—
<b>音訊</b>					
智慧類比、數位語音	●	●	●	●	●
IMPRES語音	●	●	●	●	●
自動化反饋抑制	●	●	●	●	●
防失真麥克風	●	●	●	●	●
自訂音訊	●	●	●	●	●
顫音抑制	●	●	●	●	●
噪音抑制進階雙麥克風 <sup>2</sup>	●	●	●	●	—
噪音消除單麥克風	—	—	—	—	●
<b>系統</b>					
雙容量模式	●	●	●	●	●
傳統模式	●	●	●	●	●
IP 站點連接	●	●	●	●	●
容量加成 (單一/多站點)	●	●	●	●	●
最大容量	○	○	○	○	○

管理	R7 完整鍵盤版		R7 無鍵盤版		R7a 無鍵盤版
	進階	標準	進階	標準	
CPS 2.0與無線電管理	●	●	●	●	●
空中傳輸程式設定	●	●	●	●	●
空中傳輸軟體更新	●	●	●	●	—
IMPRES電源 <sup>3</sup>	○	○	○	○	○
IMPRES電池管理 <sup>3</sup>	○	○	○	○	○
空中傳輸電池管理	○	○	○	○	○
<b>安全性</b>					
偵測功能	○	○	○	○	—
加速度計	●	●	●	●	—
人員摔跌警報	●	○	●	○	—
單人工作模式	●	●	●	●	●
隱私升級	○	○	○	○	○
發送中斷	●	●	●	●	●
數位緊急功能	●	●	●	●	●
緊急警報	●	●	●	●	●
遠端監控	●	●	●	●	●
無線電啟用/停用	●	●	●	●	●
IP68防水認證 (2公尺、2小時)	●	●	●	●	●
IP66高壓水柱認證	●	●	●	●	●
MIL-STD 810堅固外型	●	●	●	●	●
安全處理器	●	●	●	●	●
數位認證	●	●	●	●	—
<b>客製化</b>					
GCAI-Mini配件連接埠	●	●	●	●	●
6個自訂按鈕	●	●	—	—	—
4個自訂按鈕	—	—	●	●	●
日/夜間模式	●	●	—	—	—
行動清單	●	●	—	—	—
緊急按鈕	●	●	●	●	●
標籤槽	●	●	●	●	●
選項面板 <sup>1</sup>	○	○	○	○	—

## 功能

● 已含 ○ 可選配 — 不包含

<sup>1</sup> 選項面板待安裝。

<sup>2</sup> 噪音抑制方式取決於配件類型。

<sup>3</sup> 無供應主要電池地區使用，如有供應亦可選配。

本產品規格表所載之資訊均為一般規格，如有變更，恕不另行通知。

如需了解更多相關資訊，請至：  
[motorolasolutions.com/R7](https://motorolasolutions.com/R7)



摩托羅拉系統股份有限公司 Motorola Solutions Taiwan, Ltd.

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS及M型標誌，均為Motorola Trademark Holdings, LLC之商標或註冊商標，並獲授權使用。其他商標則屬其個別擁有者之資產。©2022 Motorola Solutions, Inc. 版權所有 08-2022 [BG09-TW01]

