



**MOTOROLA**

智慧演繹 無處不在



# 力大通訊

通訊及指揮調度的利器

**GP328**

**GP338**



# GP SERIES

## GP328/ GP338 專業無線對講機

### 專業風範 智慧之選

#### 專為進行聯繫及指揮調度的人所設計

只要按下一個按鈕，就可以立即與一個、十個或一百人聯絡。這就是專業無線電的魅力。不同於其他通訊方式，雙向的功能可以讓您進行一對一或整個團隊之間的通訊，而不需支付昂貴的費用。專業無線對講機是現今專業人員保持競爭力的利器，他們明白透過高效能的雙向通訊可以立即滿足客戶的各項需求，同時能大幅提高產能。專業無線對講機能讓工作團隊隨時保持聯絡，分工合作並達成目標。

#### 即時聯絡、最佳投資

只要一次性的投資，無需支付通話費用，Motorola GP系列產品，幫助您有效提升生產效能。無論是小公司、大企業或者任何產業，使用Motorola專業無線對講機；能讓您與工作人員隨時保持密切聯繫。

#### 公共安全與私人保全

在分秒必爭的緊急情況下，只要按下一個按鈕就能讓您立即通訊；這就是專業無線對講機與其他無線通訊系統間的差異。無論進行巡邏勤務或例行安全檢查，或是不同地點大範圍的人員部署；Motorola專業無線對講機都可以提供高品質的清晰音質，讓您順利完成任務。

#### 製造業

當機械和人員分散在廣大區域進行作業時，您會面臨如何與人員保持聯絡以便掌握狀況的挑戰。讓工作團隊配備可靠的Motorola專業無線對講機將解決您的問題。其結構堅固，使用簡便，是您分配和協調任務的利器，讓生產效能超乎標準。

#### 採礦業

如果您處於吵雜、灰塵和碎石瀰漫的地下礦場或類似的環境內工作，只要按下一個按鈕，您就可以利用Motorola專業無線對講機立即與其他人保持聯繫，輕鬆通話。

#### 建築業

使用堅固耐用、強化設計的Motorola專業無線對講機，您可以期待更高的效率和安全性。無論是指揮調度或者是安排配置管路的運送，您都可以隨時掌握資訊和進行控制。只

需要按下一個按鈕，您就可以立即與現場領班保持聯繫，提高現場作業的安全性。

#### 石化業

無論是每天的例行作業或是到海上煉油廠內工作，處於與油、火共存的危險、惡劣環境中您都可以仰賴Motorola專業無線對講機。其嚴密的設計可以在許多油田探鑽的環境中作業。採用適合的頭戴式耳機或麥克風等附件，還可以讓您增加工作的靈活度，提高效率。

#### 服務業

無論飯店的樓層安檢、消防測試或在人員不足的緊急情況下安排調度。Motorola專業無線對講機都是您最明智的投資。Motorola專業無線對講機可以讓您立即回應狀況，確保客戶滿意度以及飯店順利運作。

#### 為您量身打造的Motorola專業無線對講機系列產品

專業級無線電系列產品可針對您的工作需要進行設計，提供一些最簡易的解決方案以符合您特有的企業需求，讓您在工作中得心應手。在戶外工作的人會發現，Motorola的專業無線對講機所擁有的完整功能和耐用性—即使是最嚴苛的環境中亦然。而在室內工作的人也則將發現其輕巧、符合人體工學的設計，可以確保您的公司隨時保持最高的工作效率。

本款專業無線對講機系列產品共有兩種型號—有16個頻道的GP328及有128個頻道可供使用的GP338。清晰音質是通訊的首要條件，Motorola專業無線對講機系列產品採用X-PAND™的語音壓縮技術，可讓您在幾乎任何環境中，收到最清晰的聲音。即使在非常吵雜的環境中，也可以讓您保持良好的通訊。

其他操作簡便的功能包括：緊報警示的緊急按鈕、完整的MDC訊令、群組呼叫的提示音，對所有的通信進行持續性的通訊監測，以及PTT識別碼。此外，選用鋰電池將使本款無線電對講機成為同類產品中重量最輕的。Motorola專業無線對講機系列，是您通訊和指揮調度的利器。





## 讓您隨時掌握瞬息萬變

### GP328 - 讓您的企業精益求精

如果您需要隨時能掌握訊息、保持聯繫而不需要更進階功能的無線對講機，Motorola GP328專業無線對講機是您預算內最好的選擇。GP328可以實現公司對雙向通訊解決方案的要求，讓使用者能夠保持聯繫，同時又保持無線電使用的流暢性，因此輕易地提高生產效能。GP328可適用於各行各業；例如飯店服務業、倉儲管理、產業管理、零售業、學校以及建築業。

特殊內建的X-PAND™功能，可以使您的通訊有更清晰的通話品質。使用簡便的GP328，可直接利用按鍵將功能程式化，以便您在任何情況下輕鬆使用。無論何時何地您可以利用另外選購的鍵盤，快速和輕鬆地與公司內其他在外工作的人員通電話。可調發射功率，可以有效延長電池使用時間。GP328功能強大的訊號處理能力，可以讓您隨時與工作團隊保持聯絡。

有了GP328，無論在室內或戶外，可以隨時掌握工作進度。所有先進實用的功能，可以輕易提昇您的工作效能。

### GP328 - 是要求實用者不可或缺的專業無線對講機...

- 操作簡便的專業無線對講機。
- 便於與工作機動性強或通常不在辦公室的人員聯絡。
- 避免撥出多通電話，並重複相同的訊息。
- 管理超過一棟以上建築的場務設備。
- 公司內大多數的通訊需求都近在咫尺。

### GP338 - 多功能的行動通訊

GP338是工作場所不固定，但需要一個智慧型工具以便能隨時保持聯繫，確保提高產能，降低當機人員的最佳選擇。GP338的廣泛功能尤其適合建築工人、承包商、工程師、保全人員、礦工、調查人員等。

如同GP328，GP338可以提供超清晰音質。來電者資料可直接顯示在14位字母的面板顯示幕上，讓您立即交換重要資訊，辨識來電者身份。在無線電的大LCD螢幕上，具有全球通用的圖示，清楚顯示各項功能和指令。您可以輕鬆地捲動選單並使用。您也可以毫不費力的按下一個按鍵，就與128個頻道上的人員進行通話。

而若您需要與公司以外的群組人員進行通話，多功能的GP338也可以撥接電話，同時呼叫其他地點的任何人。事實上，GP338的擴充能力讓它可以成為任何一家公司的基本通訊工具。

### GP338 - 是要求多功能者不可或缺的專業無線對講機...

- 隨時與多個工作群組進行持續通訊。
- 工作機動性強，在戶外工作或沒有固定工作地點。
- 在高噪音環境中進行通訊。
- 與警方和緊急事故處理人員合作。
- 持續掌握最新資訊。

## GP328和GP338專業無線對講機訊號功能

GP328和GP338可支援以下系統：

### MDC1200 信令

- i) PTT識別碼：每次按下PTT按鈕，就可以送出一個專有的識別碼，讓調度者可以辨識出哪一台無線電正在發送訊號。
- ii) 呼叫提示：若您所呼叫的無線電沒有回應，則可以留訊息給這個人。無線電會發送呼叫提示，直到有回應為止。
- iii) 語音選呼：無線電會接收一個或多個語音訊息，並顯示一個提示訊息說明其為一次選呼。
- iv) 對講機自動檢測：若無線電對講機正在使用或在使用範圍之內，則會自動進行檢測。
- v) 遠端空中殺機：可以透過控制系統以遙控的方式關閉無線電，以避免被偷或遺失等未經授權的狀況下使用無線電。

### 快速呼叫 II 信令

- i) 呼叫提示：連續的呼叫提示進行非語音尋呼，以提醒使用者有來電。
  - ii) 語音選呼：呼叫提示並緊接著傳送語音訊息。
- \*雙音多頻 (DTMF) 訊號編碼：  
可以連接公用電話網路，或者操作遙控裝置。  
\* GP328非鍵盤式產品並不提供DTMF編碼功能。

### 提高無線對講機的功能

您可選擇各種配件，搭配出最適合您需求的無線電對講機。增加適當的頭戴式耳機、麥克風、電池、充電器或固定架，可以提升工作效率。Motorola的原廠配件均採用高品質技術製造，同時通過加速老化測試，因此無論您的應用領域為何，均可確保您的無線電擁有最佳效能。

# 力大通訊



輕型頭戴式耳機  
AZRMIN4018



鋰電電池及背扣  
PMNN4008



皮套 HLN9701



多座充電器  
PMTN4028



快速桌上型充電器  
PMTN4025



換音麥克風  
PMMN4002

### Motorola：品質卓越，值得信賴



**加速老化測試**  
Motorola最嚴守的加速老化測試，模擬五年實際的嚴酷使用環境。通過EIA RS 316B撞擊、震動、防塵及溫度測試，IP54密封測試。



**MIL-STD 810C,D AND E**  
MIL-STD810 標準是通過美國軍方認可，在惡劣環境中對產品性能的證明。



**ISO 9001標準**  
符合ISO 9001標準—在產品設計、研發、生產、安裝及維修服務進行認證的國際品質認證體系。

## GP328及GP338規格

### 一般規格 (General) - LB、VHF、UHF

|  |   |   |             |   |                  |
|--|---|---|-------------|---|------------------|
| *頻率範圍 (*Frequency) (MHz)               | 29 - 42 / 35 - 50 / 136 - 174 / 330 - 400 / 403 - 470 / 450 - 527 |   |             |   |                  |
| 頻道數 (Channel Capacity)                 | GP328為16頻道  |   | GP338為128頻道 |   |                  |
| 電源 (Power Supply)                      | 可充電電池-7.5V  |   |             |   |                  |
| 尺寸 (Dimensions)                        | H   | X | W           | X | D (對講機高度-不含旋鈕部分) |
| 使用標準高容量鎳氫電池:                           | 137mm   | X | 57.5mm      | X | 37.5mm           |
| 使用超高容量鎳氫電池:                            | 137mm   | X | 57.5mm      | X | 40.0mm           |
| 使用鎳鎘電池:                                | 137mm   | X | 57.5mm      | X | 40.0mm           |
| 使用鋰電池:                                 | 137mm   | X | 57.5mm      | X | 33.0mm           |
| 重量 (Weight)                            | GP328   |   | GP338       |   |                  |
| 使用標準高容量鎳氫電池                            | 420gm   |   | 428gm       |   |                  |
| 使用超高容量鎳氫電池                             | 500gm   |   | 508gm       |   |                  |
| 使用鎳鎘電池                                 | 450gm   |   | 458gm       |   |                  |
| 使用鋰電池                                  | 350gm   |   | 358gm       |   |                  |
| 平均電池壽命 (Average Battery Life) @5/5/90次 | 低功率   |   | 高功率         |   |                  |
| 使用標準高容量鎳氫電池                            | 11 小時   |   | 8 小時        |   |                  |
| 使用超高容量鎳氫電池                             | 14 小時   |   | 11 小時       |   |                  |
| 使用鎳鎘電池                                 | 12 小時   |   | 9 小時        |   |                  |
| 使用鋰電池                                  | 11 小時   |   | 8 小時        |   |                  |
| 密封 (Sealing)                           | 通過MIL-STD 810-C, D, E及IP54雨水測試                                    |   |             |   |                  |
| 撞擊及震動 (Shock & Vibration)              | 外殼通過MIL-STD 810-C, D, E及TIA/EIA 603測試標準                           |   |             |   |                  |
| 灰塵及濕度 (Dust & Humidity)                | 外殼通過MIL-STD 810-C, D, E及TIA/EIA 603測試標準                           |   |             |   |                  |

| 發射器 (Transmitter)                                     |   | 接收器 (Receiver)                             |  |
|---|---|--|--|
| 規格  | VHF/UHF   | 規格   | VHF/UHF                                    |
| *頻率 (*Frequency) (MHz)                                | 136-174/330-400/403-470/<br>450-527                       | *頻率 (*Frequency) (MHz)                     | 136-174/330-400/403-470/<br>450-527        |
| 頻率間隔 (Frequency Separation)                           | 全段分離  | 頻率間隔 (Frequency Separation)                | 全段分離                                       |
| 頻道間隔 (Channel Spacing)                                | 12.5 / 20 / 25 kHz  | 靈敏度 (Sensitivity)<br>(12dB SINAD) (EIA)    | .25 $\mu$ V                                |
| 頻率穩定度 (Freq. Stability)<br>(-30°C到60°C, 參考值+25°C)     | +/- 0.00025%  | 互調變 (Intermodulation)(EIA)                 | 70dB                                       |
| 功率 (Power)  | 5W (VHF) 4W(HF)   | 相鄰頻道選擇性<br>(Adjacent Channel Selectivity)  | 60dB@12.5kHz<br>70dB@25kHz                 |
| 調變限制 (Modulation Limiting)                            | $\pm 2.5@12.5$ kHz, $\pm 4.0@20$ kHz,<br>$\pm 5.0@25$ kHz | 旁波抑制 (Spurious Rejection)                  | 70dB                                       |
| 交流迴音與噪音 (FM Hum & Noise)                              | -40dB   | 音效功率 (Rated Audio)                         | 500 mW                                     |
| 傳導/輻射發射<br>(Conducted/ Radiated Emission)             | -36dBm < 1GHz / -30dBm ><br>1GHz                          | 音響頻率響應 (Audio Distortion)                  | 3%   |
| 調變FCC類型 (Modulation FCC Type)                         | 12.5kHz 11K0F3E<br>25kHz 16K0F3E                          | 迴音及噪音 (Hum & Noise)                        | -45dB @ 12.5kHz, -50dB<br>25kHz            |
| 音響頻率響應 (Audio Response)<br>(從6dB/八度預先強化, 300-3000 Hz) | +1到-3dB   | 音響頻率響應 (Audio Response)<br>(300 - 3000 Hz) | +1到-3dB                                    |
| 音響失真 (Audio Distortion)                               | 3%  | 傳導旁波發射<br>(Conducted Spurious Emission)    | -57dBm < 1GHz, -47dB<br>>1GHz, FCC Part 15 |

### 低頻規格 (Low Band)

#### 發射器 (Transmitter)

|   |  |
|---|--|
| *頻率 (*Frequency) (MHz)                                  | 29-42, 35-50   |
| 頻道間隔 (Channel Spacing)                                  | 12.5 / 20 / 25 kHz                                   |
| 頻率穩定性 (Freq. Stability)<br>(-30°C到60°C, 參考值+25°C)       | $\pm 0.0010\%$                                       |
| 功率 (Power)  | 6W   |
| 調變限制 (Modulation Limiting)                              | $\pm 2.5@12.5$ kHz $\pm 5.0@20$ kHz $\pm 5.0@25$ kHz |
| 迴音及噪音 (Hum & Noise)                                     | -40 dB   |
| 傳導/輻射發射 (Conducted/ Radiated Emission)                  | -36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz                    |
| 音響頻率響應 (Audio Response)<br>(從6dB/八度預先強化, 300 - 3000 Hz) | +1 to -3dB   |
| 音響失真 (Audio Distortion)                                 | 3%   |

#### 接收器 (Receiver)

|  |   |
|--|---|
| 靈敏度 (Sensitivity) (12dB SINAD)             | 30 $\mu$ V                                |
| 互調變 (Intermodulation)                      | 65dB                                      |
| 相鄰頻道選擇性 (Adjacent Channel Selectivity)     | 60dB@12.5 70dB@25kHz                      |
| 旁波抑制 (Spurious Rejection)                  | 70dB                                      |
| 音效功率 (Rated Audio)                         | 500mW                                     |
| 音響失真@音效功率 (Audio Distortion @ Rated Audio) | 3%  |
| 迴音及噪音 (Hum & Noise)                        | -45dB@12.5kHz -50dB@25kHz                 |
| 調變FCC類型 (Modulation FCC Type)              | 25kHz 16K0F3E                             |
| 音響頻率響應 (Audio Response) (300 - 3000 Hz)    | +1到-3dB                                   |
| 傳導旁波發射 (Conducted Spurious Emission)       | -57dBm < 1GHz, -47dBm > 1GHz, FCC Part 15 |

\* 依所在國家之法令規範而採用不同類之產品。

以上規格若有變更, 恕不另行通知。請注意不同之無線電產品在規格上可能會有所差異。

## 手攜式無線電軍用標準810 C, D, & E

|                        | 810 C |       | 810 D |     | 810 E |     |
|------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|
|                        | 規範    | 程序    | 規範    | 程序  | 規範    | 程序  |
| 適用之 MIL-STD            | 500.1 | 1     | 500.2 | 2   | 500.3 | 2   |
| 低壓 (Low Pressure)      | 501.1 | 1,2   | 501.2 | 1,2 | 501.3 | 1,2 |
| 高溫 (High Temp)         | 502.1 | 1     | 502.2 | 1,2 | 502.3 | 1,2 |
| 低溫 (Low Temp)          | 503.1 | 1     | 503.2 | 1   | 503.3 | 1   |
| 溫差變化 (Temp. Shock)     | 505.1 | 1     | 505.2 | 1   | 505.3 | 1   |
| 陽光輻射 (Solar Radiation) | 506.1 | 1,2   | 506.2 | 1,2 | 506.3 | 1,2 |
| 雨水 (Rain)              | 507.1 | 2     | 507.2 | 2,3 | 507.3 | 2,3 |
| 濕度 (Humidity)          | 509.1 | 1     | 509.2 | 1   | 509.3 | 1   |
| 鹽霧 (Salt Fog)          | 510.1 | 1     | 510.2 | 1   | 510.3 | 1   |
| 防塵 (Dust)              | 514.2 | 8,10  | 514.3 | 1   | 514.4 | 1   |
| 震動 (Vibration)         | 516.2 | 1,2,5 | 516.3 | 1,4 | 516.4 | 1,4 |
| 撞擊 (Shock)             |       |       |       |     |       |     |

## GP328及GP338主要功能及優點

| 功能                 | GP328   | GP338                                 |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| X-PAND™ 語音技術       | Motorola特有的X-PAND語音壓縮技術，可以提供超清晰音質，即使在高噪音的惡劣環境中，也可接收到清楚的訊息。              |                                       |
| 緊急警示及警報            | 操作簡便，只要一個按鍵就能發送緊急訊息，在關鍵時刻尋求協助。  |                                       |
| 可切換RF功率強度          | 最大通話範圍並節省電池電力。  |                                       |
| 可調頻道間隔             | 可以彈性切換12.5kHz 或 25kHz 頻道間隔。   |                                       |
| 12.5kHz/ 25 kHz 模式 |   |                                       |
| 轉播機直通模式 開啟/關閉      | 在較大通話範圍時，您可以選擇透過轉播機與他人通話；若通話範圍較小，則可採取直通模式進行通話。                          |                                       |
| 內建語音傳送 (VOX)       | 搭配適合的耳機/麥克風直接傳送訊息，不需手動操作。   |                                       |
| 電池選擇               | 可選用電池：標準高容量及超高容量鎳氫電池<br>鎳鎘電池或輕型鋰電池                                      |                                       |
| 高度/一般靜音            | 自由選擇高壓縮以過濾噪音，增加音質清晰度，或選一般壓縮以加大通話涵蓋範圍。                                   |                                       |
| 現場改裝面板             | 安裝簡單、經濟的附加功能，隨時滿足您更高的需求。可選購之功能包括：<br>i) 來電DTMF解碼功能<br>ii) 可記錄和播放的語音儲存裝置 |                                       |
|                    | <b>GP328</b>  | <b>GP338</b>                          |
| 頻道                 | 最多16個頻道，能輕鬆有效整合各個工作群組   | 最多128個頻道，能輕鬆有效將不同的工作群組進行整合            |
| 電池低電量提示            | 三色LED電池低電量顯示計，可在電池電力不足前提出警告。  | 電池電力不足時，在對講機面板的LCD螢幕上直接提醒使用者。         |
| 來電顯示及音效標記          | 可以指定8個通話使用者或群組，使用8種不同的來電音效。   | 可以指定8個通話使用者或群組，使用8種不同的來電音效及來電顯示姓名/名稱。 |
| 14位數的顯示螢幕          | 無   | 易讀的點陣陣文字螢幕                            |
| 收訊強度顯示             | 無   | 清晰的收訊強度指示刻度                           |
| 時間及提示              | 無   | 設定來電訊息的時間紀錄；或設定重要會議的提示功能。             |
| 選單按鍵               | 無   | 利用簡便的瀏覽選單按鍵選取各項功能                     |
| GP328及GP338其他功能    | 頻道掃描<br>發射時限設定<br>PL/DPL<br>忙線禁制發射                                      | 頻道掃描<br>發射時限設定<br>PL/DPL<br>忙線禁制發射    |



Visit us at [www.motorola.com/cgiss/ap](http://www.motorola.com/cgiss/ap)

MOTOROLA and the stylized M logo are trademarks of Motorola, Inc.  
\*motorola, Inc.2003