

正確使用無線電對講機



電訊服務用戶及消費者諮詢委員會
2026年8月26日

無線電對講機的種類

需要申請牌照

商用無線電對講機



業餘無線電操作者使用的無線電對講機



毋須申請牌照

409兆赫頻帶的無線電對講機



27兆赫頻帶的市民波段無線電對講機



無線電對講機的使用



商業用途

物業管理、
保安、物流、
交通運輸、
建築、工地、
工程等



一般用途

行山或露營
戶外活動
(行山人士與
隊友保持聯
繫)

活動管理(大
型聚會現場
協調、攝製
隊等團隊)

409/27兆赫的無線電對講機與手機比較

不需要網絡訊號



按下即可說話



一對多人通話



無需繳費



即時廣播



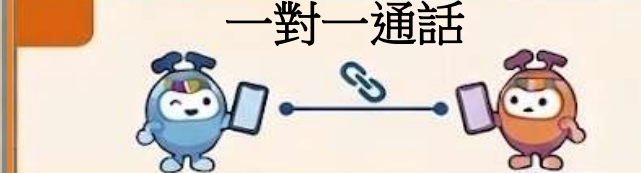
需要網絡訊號



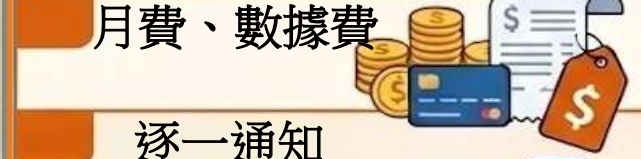
需要撥號



一對一通話



月費、數據費



逐一通知



需要申領牌照的無線電對講機

適用牌照	專用移動無線電系統牌照	業餘電台牌照
合資格使用者	公司或機構使用	業餘無線電愛好者
用途	商業用途	不可用作商業用途



專用移動無線電系統使用的無線電對講機



- 一般為公司或機構，用作業務通訊，餐廳食肆、學校等業務按實際需要申請牌照
- 選用甚高頻帶，會按主要業務分類指配頻率，例如建造、屋宇管理、運輸、工程、公共事業及其他
- 選用超高頻帶、數碼甚高頻帶或數碼超高頻帶，獲指配特定頻率
- 可配合基地電台使用，以擴大覆蓋範圍，例如大學、醫院、體育園、科技園及酒店等

業餘電台使用的無線電對講機



- 需通過獲通訊局認可的業餘無線電考試並獲取「業餘電台牌照」
- 供業餘無線電愛好者使用
- 操作於144-146兆赫、430-431兆赫及435-439.8兆赫頻帶
- 頻帶內可自由選擇及輸入操作頻率
- 最大有效輻射功率為5瓦特

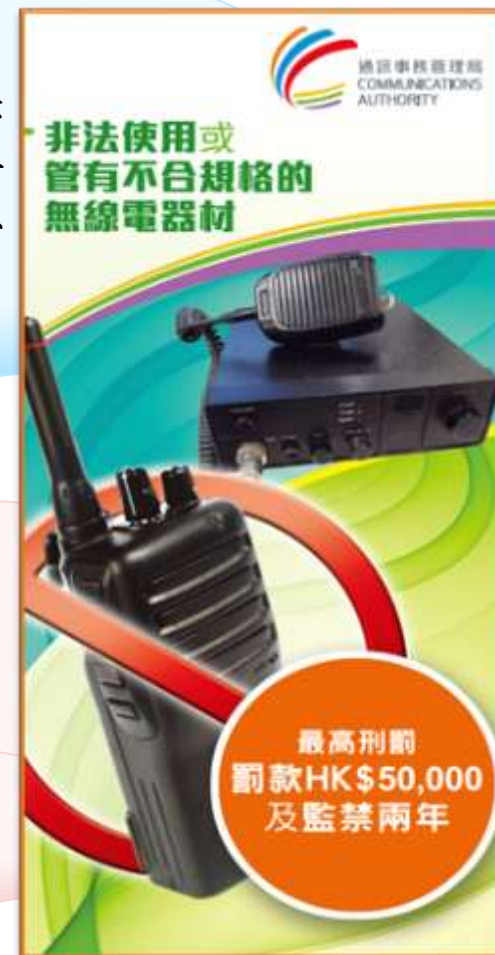
無牌使用或管有無線電器材



根據《電訊條例》，除獲豁免領牌的無線電器材外，任何人士管有或使用無線電器材，必須領有通訊事務管理局簽發的有效牌照



無牌使用或管有無線電器材乃屬違法，一經循簡易程序定罪，最高可被罰款五萬元及監禁兩年



毋須申領牌照的對講機（一）

409兆赫無線電對講機

- 操作於409兆赫頻帶、共20條指定頻道
- 最大有效輻射功率為0.5瓦特
- 覆蓋範圍可達3公里（視乎地理環境）
- 體積小型、輕巧
- 自2003年起，允許公眾使用而毋須領牌



實物大小比較



毋須申領牌照的對講機（二）

27兆赫市民波段無線電對講機（簡稱CB對講機）

- 操作於27兆赫頻帶、共40條指定頻道
- 最大載波功率為4瓦特
- 覆蓋範圍可達10公里（視乎地理環境）
- 機身較大



實物大小比較



毋須申領牌照的對講機（三）

27兆赫市民波段無線電對講機

- 受「市民波段無線電台類別牌照」規管，使用者須遵守相關的牌照條款和條件，但毋須申請個別牌照，也毋須繳付牌照費
- 相關的牌照條款和條件包括
 - 不可在家中(或室內地點)以市民波段無線電對講機通話，以免對其他合法電訊系統(例如:大廈公共天線系統)造成干擾



購買對講機認明通訊局標籤（一）



- 通訊局鼓勵對講機供應商，自願在已通過通訊局類型檢定的對講機貼上指定標籤
- 市民可留意機身是否貼有通訊局標籤



二零一二年四月一日起
使用的指定標籤

購買對講機認明通訊局標籤（二）

☑可從通訊局網站查閱已獲認證的電訊設備清單

<https://app1.ofca.gov.hk/apps/cte/content/listEquip.html>



OFCA 通訊事務管理局辦公室
OFFICE OF THE
COMMUNICATIONS AUTHORITY

English | 繁體版 | 簡體版

經驗證可在香港使用的電訊設備名單

搜尋經驗證的電訊設備

設備種類
3 - 獲豁免領牌的已獲發證無線電設備 3.3 - 409 兆赫手提短程無線電設備

銷售名稱／指定名稱

證書號碼

搜尋 重選

符合搜尋範圍的經驗證的電訊設備數目：100

列印清單

第 1 頁，共 5 頁

銷售名稱／指定名稱	證書號碼／參考編號	設備種類	頻率
-----------	-----------	------	----

郊野公園使用無線電對講機小貼士（一）

- 使用「雙頻監聽」功能，讓兩條頻道同時備用
 - 第9頻道設定為緊急通訊用途，保持監聽，隨時準備提供協助
 - 另一條頻道與隊友保持通訊

- 通訊距離受地理環境因素影響，不應單靠對講機進行緊急通訊



- 為了方便接收或發放緊急訊息，請關閉無線電對講機的靜音裝置

- 出發遠足前，請確保電池已充滿電，並攜帶備用電池

郊野公園使用無線電對講機小貼士（二）

- ✓ 請讓緊急訊息優先發出（不論頻道）
- ✓ 說話清楚、簡潔、不應用作閒聊
- ✓ 若要持續發話，請適時停頓，以便其他使用者能發出緊急訊息
- ✗ 請勿妨礙其他使用者的通訊
- ✗ 請勿使用粗言穢語、具威脅性或令人反感的言語



蜂窩一鍵通(或稱網絡對講機)



- 使用流動網絡營辦商的網絡
- 毋需指配對講機的頻率
- 一按鍵即通話、不需要撥號
- 可以傳送文字、圖片
- 需使用網絡數據服務

謝謝