

KENWOOD

使用說明書



FM無線電對講機 TK-3000

Kenwood Corporation
台灣進口代理商
大王電器股份有限公司
GREAT KING ELECTRICITY CO., LTD.
<http://www.greatking.com.tw>
版權所有，翻印必究

連接電池組的有關資訊：

此電池組含有諸如有機溶劑之類的易燃物。操作不當可能導致電池組爆裂並產生火焰和高溫，或者引起電池變質和其他形式的損壞。

請遵守下列注意事項：

危險

- 請不要對電池組進行拆分和重組！
電池組有安全保障功能和保護電路，以避免發生危險。如果這些功能和電路嚴重受損，電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要將電池組短路！
請不要用任何金屬(如迴紋針、鐵絲等)連接電池組的正負兩極。請不要用裝有金屬物品(如鐵線、項鍊、髮夾等)的容器攜帶或儲存電池組。如果電池組發生短路，將會產生過大電流，使得電池組過熱、冒煙、爆裂或突然起火。也會導致金屬部件過熱。
- 請不要焚燒電池組或對電池組加熱！
如果絕緣體被熔化，排氣孔或安全保障功能被損壞，或者電解液被點燃，電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要在火焰、火爐和其他加熱器具的附近(能產生溫度超過 80 °C 的地方)使用或放置電池組！如果電池組內部的聚合體隔離物在高溫下溶化，則可能發生電池組內部個別電池短路，電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要將電池組浸入水中和其他方法將它弄濕！
如果電池組保護電路受損，則電池組可能產生過高的充電電流(或電壓)，從而產生異常化學反應。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要在火焰附近對電池組充電，不要將電池組置於陽光直射之下！
如果電池組保護電路受損，則電池組可能產生過高的充電電流(或電壓)，從而產生異常化學反應。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請一定要使用指定的充電器並請遵照充電操作的要求！
如果不是在規定條件下(超過規定值的高溫，過高的電壓或電流和使用改動過的，則可能造成過度充電或發生異常化學反應。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要將電池組刺穿，不要用器械敲打電池組，不要踩電池組！
這樣會使電池組破裂或變形而造成短路。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要振動或摔擲電池組！
這種衝擊可能導致電池組洩漏、過熱、冒煙、爆裂或突然起火。如果電池組保護電路受損，則電池組可能產生異常的充電電流(或電壓)，從而產生異常化學反應。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 不要使用有任何曾經損壞的電池組！
電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要直接焊接到電池組上！
如果絕緣體被熔化，排氣孔或安全保障功能被損壞，則電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。

致謝

謝謝您選購 Kenwood 對講機。

使用者須知

- ◆ 政府法令禁止在某些地區範圍內未經許可進行無線電發射機的操作。
- ◆ 非法操作將可能受到處罰。
- ◆ 維修僅可由專業人員進行。

安全性：使用者應瞭解和認識使用對講機的一般危險性。

注意事項

- 對講機和電池組潮濕時，請不要充電。
- 確保對講機和電池組之間沒有放置任何金屬物品。
- 請不要使用非 Kenwood 指定的選購配件。
- 如果機殼或其他對講機部件損壞，請不要觸摸受損部件。
- 如果頭戴式耳機或耳機連接到對講機，則請調低對講機音量。關閉靜噪時，請注意音量。
- 靠近可能纏住電纜的機器時，請不要將麥克風電纜纏繞在脖子上。
- 請不要將對講機放在不平穩的表面上。
- 確保天線頂端不會碰到眼睛。
- 對講機使用多個小時後，輻射器和機殼將會變熱。更換電池時，請不要觸摸這些部位。
- 請不要將對講機浸入水中。
- 務必關閉對講機電源後方可安裝選購附件。
- 充電器是用於中斷交流電源線的裝置。交流電插頭必須靠近設備並且容易插拔。

警告

在下列情況下，請關閉對講機電源：

- 易爆環境(易燃氣體、粉塵、金屬屑及粒狀炸藥等)。
- 在加油站或者停車於加油站時。
- 靠近爆炸或爆破現場。
- 在飛行器中。(對講機的所有操作必須遵循空服員提供的指示和規定。)
- 黏貼了有關無線電設備的使用限制或警告的地方。
- 在使用心律調節器系統的人員附近。

注意

- 不論有任何理由都不可拆卸或改裝對講機。
- 車輛正在行進時，請不要將對講機放在氣囊裝置上或附近。氣囊充氣時，對講機可能被彈出，撞擊駕駛員或乘客。
- 觸摸天線端子或天線座露出任何金屬部件時，請不要發射。否則，可能導致高頻灼傷。
- 如果發現從對講機發出異常氣味或者冒煙，應立即關閉對講機電源，然後從對講機中取出電池組，並且與當地 Kenwood 經銷商聯繫。
- 駕車時使用對講機可能違反交通法規。請查看並遵守當地的交通法規。
- 請不要將對講機暴露於極冷或極熱的環境中。
- 由於金屬物品可能使電池端子短路，請不要與電池組(或電池盒)一起攜帶。
- 在空氣乾燥的地區操作對講機時，容易產生電荷(靜電)。在此類環境中使用耳機附件，對講機可能通過耳機對您的耳朵產生靜電擊。為了避免觸電，建議在此類環境中僅使用外接揚聲器/麥克風。

警告

- 請不要將電池電極(和接線端)接反方向！
如果充電時將電池電極接反方向，則可能發生異常化學反應。在某些情況下，可能會釋放意想不到的大電流。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 不要將電池組反方向充電或反方向連接！
電池組有正極和負極。如果電池組未能順利地與充電器或操作裝置連接，請不要用力強行連接。請檢查電池組的電極是否接反方向。如果電池組與充電器反方向連接，則被反方向充電並可能發生異常化學反應。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 不要觸摸破裂並有洩漏的電池組！
如果電池組的電解液進入眼睛，馬上用清水沖洗眼睛，不要揉搓眼睛。立即去醫院。如果不進行處理，可能會造成眼睛損傷。

警告

- 請不要對電池組充電時間過長！
如果對電池組的充電在規定時間內仍未完成，請停止充電。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要將電池組放入微波爐和高壓容器！
電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。
- 請不要讓破裂並有洩漏的電池組靠近火源！
如果電池組洩漏(或發生刺鼻的氣味)，立即將其遠離易燃區域。電池組洩漏的電解液容易起火，可能會導致電池組冒煙或突然起火。
- 請不要使用異常電池組！
如果電池組發出刺鼻的氣味，顏色看上去不同，變形或者因任何原因而表現異常，請將電池組從充電器或操作裝置上取下而不要使用。電池組可能會過熱、冒煙、爆裂或突然起火。

本冊的適用機型：TK-3000

認證號碼：CCAI11LP0260T3

在您使用本機以前請務必詳閱此說明操作並依照一切法規使用；不正確的使用將可能損壞本機功能及違反中華民國國法。

依中華民國 NCC 低功率管理辦法規定：

第七條 民用頻段無線電對講機之第九頻道定為緊急頻道，不得作一般通話使用。使用者並應經常收聽該頻道之訊息。

第八條 民用頻段無線電對講機使用者遭遇緊急事故，請求救援時，應於第九頻道先呼「緊急求救」三次，再說明求救、事故、地址及需求。無人回應時，得改用其他任何頻道呼救。

接獲前項求救訊息者，應即中止通話並採適宜之救援措施。

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通訊；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

本機設計為免執照無線電對講機，您必須容忍任何干擾，並可能必須與他人共同使用相同頻率，強烈電波干擾環境下使用可能損壞此機，儘可能不要在類似環境使用。請勿在某些沒有防止電波干擾電器設備旁(如某些汽車音響或電腦等)或在不可使用無線電之場所旁(如機場、醫院、研究室等)使用。

開箱和裝置檢查

請小心從包裝箱中取出對講機。如果發現以下所列的任何物品遺失或損壞，請立即向送貨人提交索賠書。

配備附件

- 充電器組 (KSC-35S) 1
- 鋰電池 (KNB-63L) 1
- 揚聲器/麥克風插孔防塵蓋 1
- 皮帶夾 1
- 螺絲組 1
 - 3×6 mm 1
- 使用說明書 1

準備工作

安裝/取出電池組(選購件)



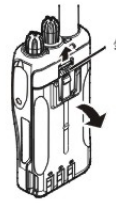
注意

- ◆ 請不要將電池兩端短路和燒壞電池。
- ◆ 切勿試圖取下電池組的外殼。



鎖扣

1 將電池組與對講機背面下方處對齊，然後將電池組按向對講機，直到鎖扣鎖定到位。



鎖扣

2 取出電池組時，將電池組上方的鎖扣向上按，然後將電池組拉出對講機即可。

安裝皮帶夾



皮帶夾

- 1 取出電池組，如上所述。
- 2 安裝皮帶夾時，將皮帶夾放置電池上方的凹槽處，然後向下滑動皮帶夾至鎖緊為止。



鎖扣

3 要卸下皮帶夾時，將皮帶夾向上滑出即可。

安裝揚聲器/麥克風插孔防塵蓋



麥克風插孔蓋

如果您不使用揚聲器/麥克風，請使用隨帶的3×6 mm螺絲為揚聲器/麥克風插孔安裝蓋。

注：為使對講機防水，必須用隨帶的護蓋蓋住揚聲器/麥克風插孔。

對電池組充電(選購的電池充電器)

注意：在將對講機插入充電器之前，務必關閉裝有電池組的對講機電源。



1. 將交流變壓器電纜連接到充電器背面的插孔上。
2. 將交流變壓器連接到交流電插座。



充電槽

指示燈

3. 將電池組或裝有電池組的對講機滑入充電器的充電槽。
 - 確保電池組的金屬接點與充電器接點緊密接觸。
 - 指示燈以紅色亮起時，充電開始。

4. 充電完成時，指示燈將變成綠色。從充電器的充電槽中取出電池組或對講機。
 - 電池組充電過程約需3個小時。
 - 長時間不使用充電器時，請從交流電插座上拔下交流變壓器的連接線。

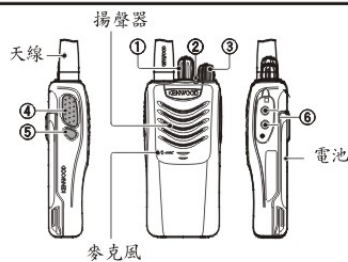
注：

◆ 如果指示燈以紅色閃爍，則表示電池組損壞或電池組接點未與充電器接點正確接觸。

◆ 在充電過程中，周圍溫度應該在5°C與40°C之間。在超出此範圍的溫度下充電，可能導致電池無法充滿。

◆ 在對電池組正確充滿電的情況下，如果其操作時間很短，則表示電池組使用壽命已盡。此時請更換電池組。

圖示



① 頻道旋鈕

旋轉此鈕可變更工作頻道。

② LED 指示燈

③ 電源開關/音量控制旋鈕

按順時針方向轉動它，打開對講機。要關閉對講機時，按逆時針方向旋轉直至聽到卡嗒聲。繼續轉動來調整音量。

④ PTT(按下通話)開關

按住此開關，然後透過麥克風講話可進行發射。

⑤ 側端鈕

按下此鈕可啟動下列輔助功能。

⑥ 揚聲器/麥克風插孔

將揚聲器/麥克風或頭戴式耳機插頭插入此插孔。

可編程輔助功能

當地經銷商可以設定側端鈕，使其具有以下其中一項功能。

- 無
未設定任何功能。
- 自動呼叫
DTMF 自動呼叫可讓您與另一方進行個人通話。
- 監聽
按一下此鈕，即可關閉訊號 (QT/DQT、FleetSync 訊號等)。再次按下此鈕，則返回正常操作。
- 暫時監聽
按下並按住此鈕，即可關閉訊號 (QT/DQT、FleetSync 訊號等)。放開此鈕，返回正常操作。
- 掃描
按下此鈕，即可開始掃描對講機頻道。
- 打開靜噪
按一下此鈕，即可聽到背景噪音。再次按下此鈕，則返回正常操作。
- 暫時打開靜噪
按下並按住此鈕，即可聽到背景噪音。放開此鈕，返回正常操作。

基本操作

- 1 順時針轉動電源開關/音量控制旋鈕可開啓對講機電源。
 - 提示音響起
- 2 按下設定為具有監聽或打開靜噪功能的按鍵就可聽到周圍噪音，從而可逆時針轉動電源開關/音量控制旋鈕來調整音量。
- 3 旋轉頻道選擇器可選擇所需的頻道。
 - 在接收到適當的訊號後，您即可聽到揚聲器的聲音。
- 4 要進行通話，請按下並按住 PTT 開關，然後用平常的聲音對著麥克風講話。
 - 使麥克風與您的嘴唇保持 3 至 4 公分的距離。
- 5 放開 PTT 開關進行接收。

注：當電池組電壓變得很低時，發射將停止並響起示警音。

LED 指示燈狀態

指示燈顏色	含義
紅色亮起	發射
綠色亮起	接收
紅綠燈輪流閃爍	聲控靈敏度調整模式
紅色閃爍	發射時的電池電量不足
綠色閃爍	正在掃描

聲控發射 (VOX)

聲控功能可使您不必用手操作就可以使用對講機。此功能必須先由當地經銷商啓動，並且僅在您使用支援的耳機才可使用。要開啓聲控功能並設定 VOX 等級，請按照下列步驟進行：

- 1 將頭戴式耳機與對講機連接。
 - 如果不將頭戴式耳機與對講機附帶的接線端子連接則不能開啓聲控功能。
- 2 在對講機電源開關的情況下，按下並按住側端鈕不放，同時開啓對講機的電源。
- 3 繼續按住側端鈕，直至發出提示音。
 - LED 指示燈以紅綠燈輪流閃爍。
- 4 放掉側端鈕
- 5 順時針旋轉頻道旋鈕，以增加靈敏度，逆時針旋轉降低。
 - 聲控靈敏度可利用旋轉選擇 1~10 等級，或關閉 (第 11 頻道到 S 頻道代表關閉)。
 - 測試向對講機說話，當達到啓動靈敏度的音量標準時 LED 將顯示橘色，調整最適當的 VOX 靈敏度功能。
- 6 按下 PTT 開關可儲存設定。
 - 將會發出提示音。
- 7 關閉對講機的電源然後再開啓，即可啓動 VOX。

注：在開啓聲控功能並將 VOX 增益設定為比較高、靈敏的等級時，如果將耳機與對講機連接，則經耳機放大的接收訊號就可能引起對講機開始發射。

其他

發射限時(TOT)

發射限時防止呼叫方超時使用頻道。如果您連續發射超出由當地經銷商編程設定的時間(內建值為 1 分鐘)，發射將停止並發出嘟嘟的示警音。請放開 PTT 開關，使示警音停止。

電池省電

如果當地經銷商啓動了電池省電功能，此功能將在沒有訊號或 5 秒鐘沒有進行操作時自動啓動省電功能。當收到訊號後或者進行了操作，將關閉電池省電功能。

注：電池省電功能工作時，當接收到與您對講機中設定的 QT/DQT 音頻/代碼不一致的 QT/DQT 訊號時，LED 指示燈會以綠色閃爍。

電量不足示警

在使用對講機時，如果電池需要充電或更換，電量不足示警會每隔 30 秒發出聲音並且 LED 指示燈以紅色閃爍。

繁忙頻道禁發(BCL)

啟動此功能，BCL 可防止您干擾正在使用的頻道。按下 PTT 開關將導致發出示警音並且對講機不進行發射。請放開 PTT 開關使示警音停止。

注：在使用 QT、DQT、DTMP 或 FleetSync 訊號時如何使用 BCL 功能，有關情況請詢問當地經銷商。

QT/DQT 類比/數位防干擾裝置

編碼器/解碼器功能使用 QT/DQT 來隔離非本群體通話，因此使用者只能聽到他們所在群體中的通話。