

# **ZEBRA<sup>®</sup> ZQ500<sup>™</sup> Series**

## **工具底座**

## **安裝指南**

內容	
所有權聲明.....	3
產品的改進.....	3
FCC 符合聲明 .....	3
加拿大遵循聲明 .....	3
代理商同意書暨法規資訊.....	3
免責聲明.....	3
對於隨發傷害概不負責.....	4
版權.....	4
文件慣例.....	5
安裝安全 .....	6
指示燈和零件說明.....	7
說明.....	7
圖 1：ZQ500 工具托架 .....	7
包裝內容.....	8
簡介.....	8
電源配接器.....	8
USB 纜線 .....	8
圖 2：包裝 .....	8
安裝所需.....	9
圖 3：固定孔 .....	9
安裝作業.....	10
準備托架.....	10
纜線路徑.....	10
安裝 .....	10
使用托架上的印表機.....	11
圖 4：固定印表機 .....	11
移除印表機.....	12
操作附註.....	12
圖 5：取出印表機 .....	12
托架指示燈.....	13
USB 接頭 .....	13
將電腦/筆記型電腦連接至 USB 連接埠 .....	13
圖 6：Micro-USB 連接埠 .....	13
安裝固定桿.....	14
固定用硬體.....	14
準備工具托架.....	14
圖 7：選用固定桿尺寸 .....	15
圖 8：固定工具托架 .....	15
附錄 A：技術規格 .....	16
技術支援.....	17
僅限美國.....	17
所有其他地區.....	17

所有權聲明

本手冊包含關於 Zebra Technologies Corporation 公司的所有權資訊。本手冊是專為操作和保養此處描述的器材之使用者提供資訊所用。非經 Zebra Technologies Corporation 公司明確書面同意，此處的所有權資訊不得為任何人士基於任何目的而使用、複製或透露。

產品的改進

持續改進產品品質是 Zebra Technologies Corporation 公司的一貫方針，因此產品的規格和標示均可在未事先通知的情況下發生變更。

FCC 符合聲明

B 級電子裝置。經測試符合 FCC 標準。  
警告：使用本產品的某些印表機會暴露於無線電頻輻射。為符合 FCC RF 暴露規定，本裝置應根據印表機使用者手冊的操作條件與說明使用。與本產品同時使用的印表機有幾種無線電可供選擇。額外的法規資訊列於印表機使用者手冊中關於各種無線電選項的章節。  
未經 Zebra Technologies Corporation 公司同意而擅自進行的產品變動或改造，可能終止該使用者的操作權限。

加拿大遵循聲明

此 B 類數位設備符合加拿大 ICES-003。  
Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.  
設備證書號碼前面的「IC:」代表符合加拿大工業部的技術規格。並不保證認證產品的操作能讓使用者滿意。

代理商同意書暨法規資訊

- FCC 第 15 部份 B 級
- 加拿大 STD ICES-003 B 級
- EN55022 B 級歐洲電磁輻射標準
- EN55024 歐洲免疫標準
- EN60950 安全標準
- RCM（澳洲/紐西蘭）
- CU（俄羅斯、哈薩克、白俄羅斯）
- SII（以色列）
- CE（歐盟/歐洲自由貿易聯盟）
- E-Mark（歐盟/歐洲自由貿易聯盟）
- SABS（南非）

免責聲明

鑑於 Zebra Technologies Corporation 公司已盡最大所能於此手冊中提供正確的資訊，本公司不對任何錯誤資訊或遺漏負責。Zebra Technologies Corporation 公司保留更正任何此類錯誤的權利，並且聲明不對因此造成的後果負責。

對於隨發傷害概不負責

若因本產品的使用、或使用的結果，又或因為無法使用本產品而造成任何損壞（包括但不限於商業利潤損失、業務中斷、遺失商業資訊等衍生性損壞），即使 Zebra Technologies Corporation 公司事先獲告知關於此類損壞的潛在性，Zebra Technologies Corporation 公司或任何參與附帶產品（包括硬體和軟體）之創造、生產或傳送的其他人員恕不對此負責。某些轄區不允許衍生性或意外損害的免責，因此上述限制可能不適用於您。

版權

本手冊和手冊中所述的標籤列印機版權均歸 Zebra Technologies Corporation 公司所有。未經授權而複製本手冊或標籤列印機中的軟體，可能導致最長一年的監禁和高達 10,000 美元的罰款（17 U.S.C. 506）。違反版權法者可能要承擔民事責任。

ZebraLink 和所有產品名稱及編號均為商標，而 Zebra、Zebra 徽標、ZPL、ZPL II、Element Energy Equalizer 電及 E3 電路均為 ZIH Corp. 的註冊商標。全球版權所有。









CG Triumvirate 是 AGFA Monotype Corporation 的商標。全球版權所有。CG Triumviratetm font © AGFA Monotype Corporation。Intellifont® portion © AGFA Monotype Corporation。全球版權所有。UFST 是 AGFA Monotype Corporation 的註冊商標。全球版權所有。

所有其他品牌名稱、產品名稱或商標，隸屬於其個別擁有者。


©2014 ZIH Corp


文件慣例


本文件使用下列慣例來傳達特定資訊：


	警告 • 警告您可能有靜電產生。
	警告 • 警告您可能有電擊狀況產生。
	警告 • 表示如果不避免，極可能發生導致死亡或嚴重受傷的危險情況。在您使用任何設備之前，注意與電路有關的危害，並且熟悉標準措施以避免意外。
	警告 • 警告您高溫可能會造成燙傷。
	警告 • 勸告您如果不進行特定動作或避免特定動作，可能會對您造成實際傷害。
	注意 • 勸告您如果不進行特定動作或避免特定動作，可能會對硬體造成實際傷害。
	重要 • 告知您完成某項作業所需的重要資訊。
	附註 • 提供一般或建設性資訊，藉以強調或補充主文的重點。


安裝安全


- 

注意 • 本設備只能由受過訓練的合格人員安裝、替換或保養。
- 

警告 • 務必確保使用正確的電源適配器連接托架。
- 

附註 • **Zebra Technologies Corporation** 對於將本設備不當安裝到任何電源而導致的人身傷害或設備損害概不負責。
- 

注意 • 本設備應該根據本安裝指南進行安裝，並由受過適當訓練的合格人員監督。
- 

注意 • 請勿將硬幣、鑰匙、迴紋針或其他物體放在托架或 **12** 接腳連接器上。
- 

注意 • **ZQ500VC** 只能使用核准的電源。使用替代電源會導致產品保固作廢，也可能造成品損壞。

指示燈和零件說明

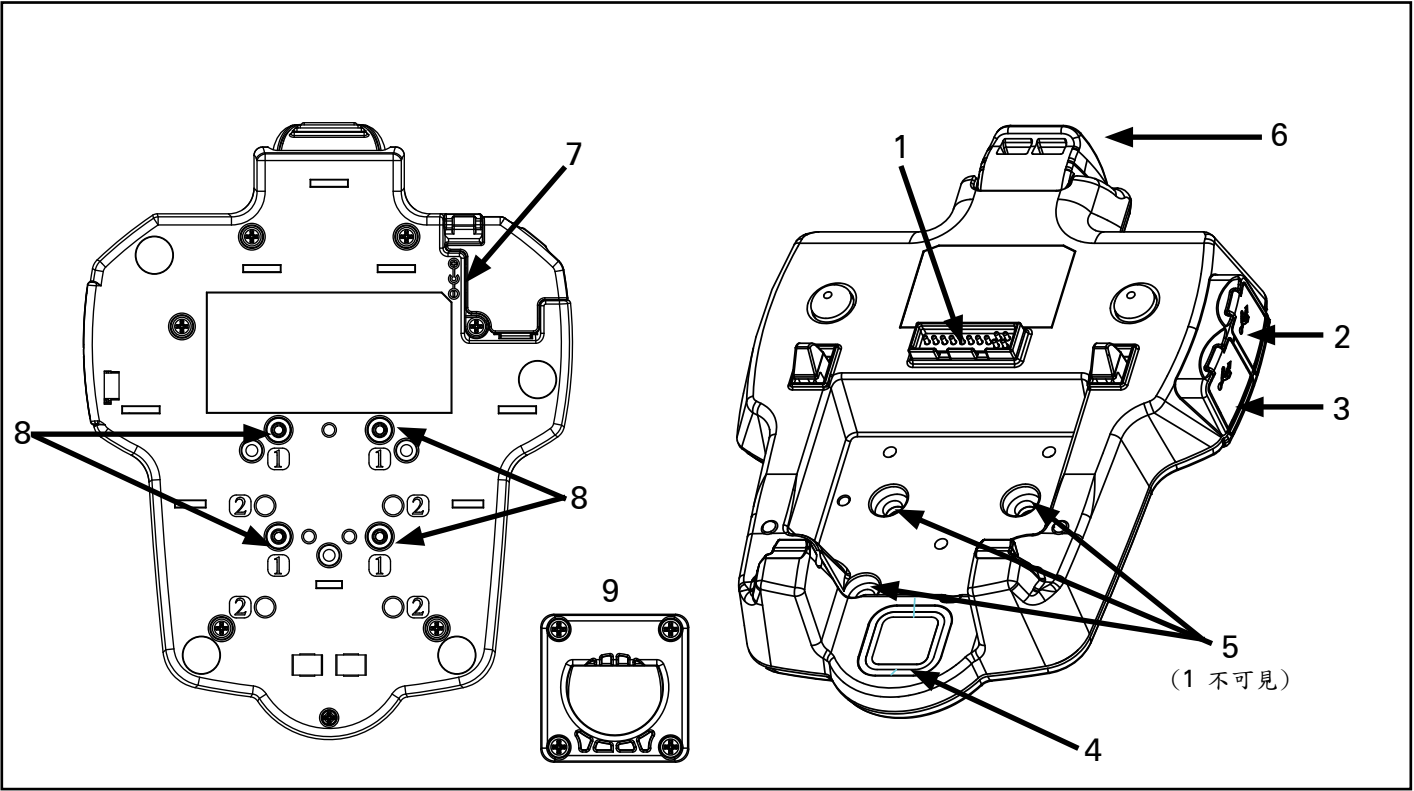
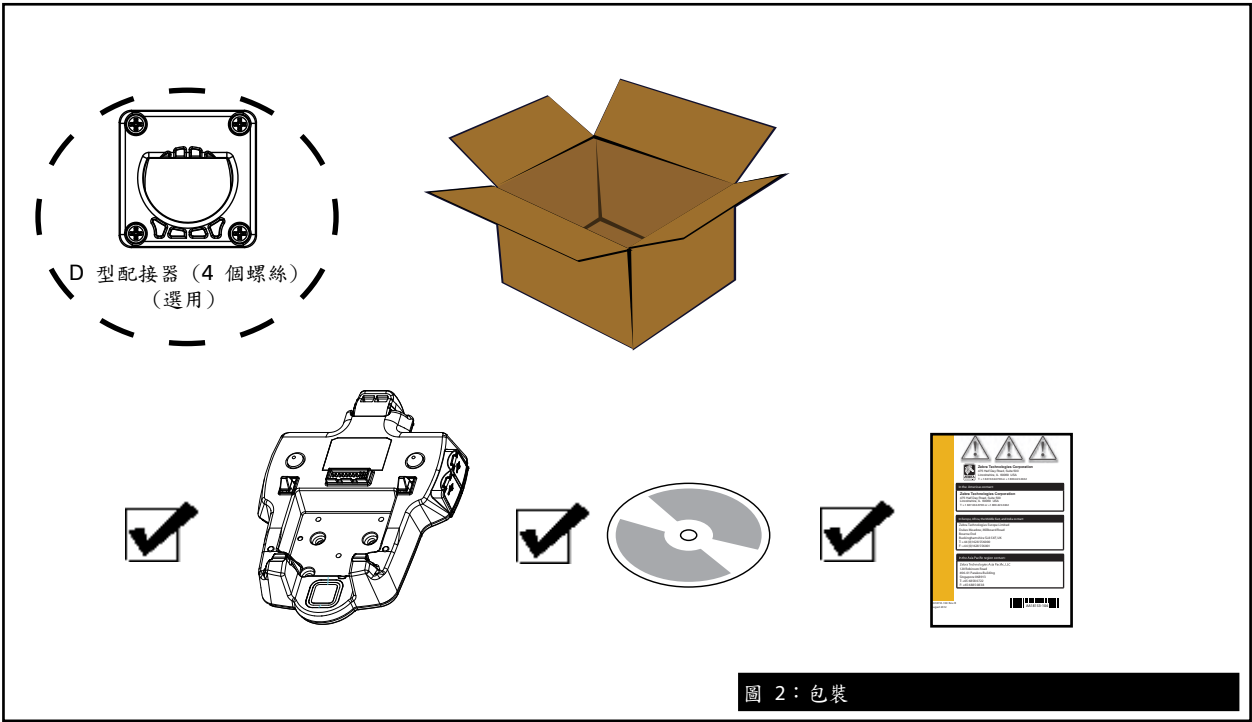


圖 1：ZQ500 工具托架

說明

1. 印表機 12 接腳置放埠連接器
2. USB 連接埠 A 型主機
3. USB 連接埠 Micro B
4. 電源指示燈
5. RAM 固定孔 (4)
6. 印表機釋放按鈕
7. 直流電源輸入插座 (打開外蓋才可看到)
8. D 型配接器固定孔 (4)
9. D 型配接器 (4 個螺絲)

包裝內容



簡介

ZQ500VC 可讓使用者將 ZQ510 或 ZQ520 印表機固定於交通工具內。托架可提供電池充電能力，同時保持印表機的所有功能。

托架有 3 個輸入連接：

- 直流電源輸入可連接電源配接器（不包含在配件中）。
- 標準 USB 接頭。
- Micro USB 接頭可連接輸入裝置（例如電腦、平板電腦、智慧型手機等。）

電源配接器

零件編號	說明
P1029871	100V~240VAC 50-60Hz 至 12VDC 配接器
P1031358	含點菸器接頭的 12VDC 至 12VDC 配接器
AT18488-1	包含末端開放接頭的 15VDC 至 60VDC 配接器
P1064244	含末端開放接頭的 12V~24VDC 至 12VDC 配接器
P1064243	含點菸器接頭的 12V~24VDC 至 12VDC 配接器
P1066666	12VDC或20VDC電纜

USB 纜線

零件編號	說明	「L」DIM
P1069329-001	Micro USB B 到 USB A 插頭 1.8 公尺	1.8 公尺 +/- 6 公釐
P1069329-002	Micro USB B 到 USB A 插頭 3.5 公尺	3.5 公尺 +/- 6 公釐

以下說明描述了托架的安裝和使用。確實遵守這些說明，能確保印表機置放在托架時的操作安全而可靠。

印表機使用自身電池的電力，電池會由印表機內的電路來監控並充電。

使用者應隨時參考 ZQ500 系列印表機使用者手冊（P1064404-001），以了解使用印表機的完整資訊。

安裝所需

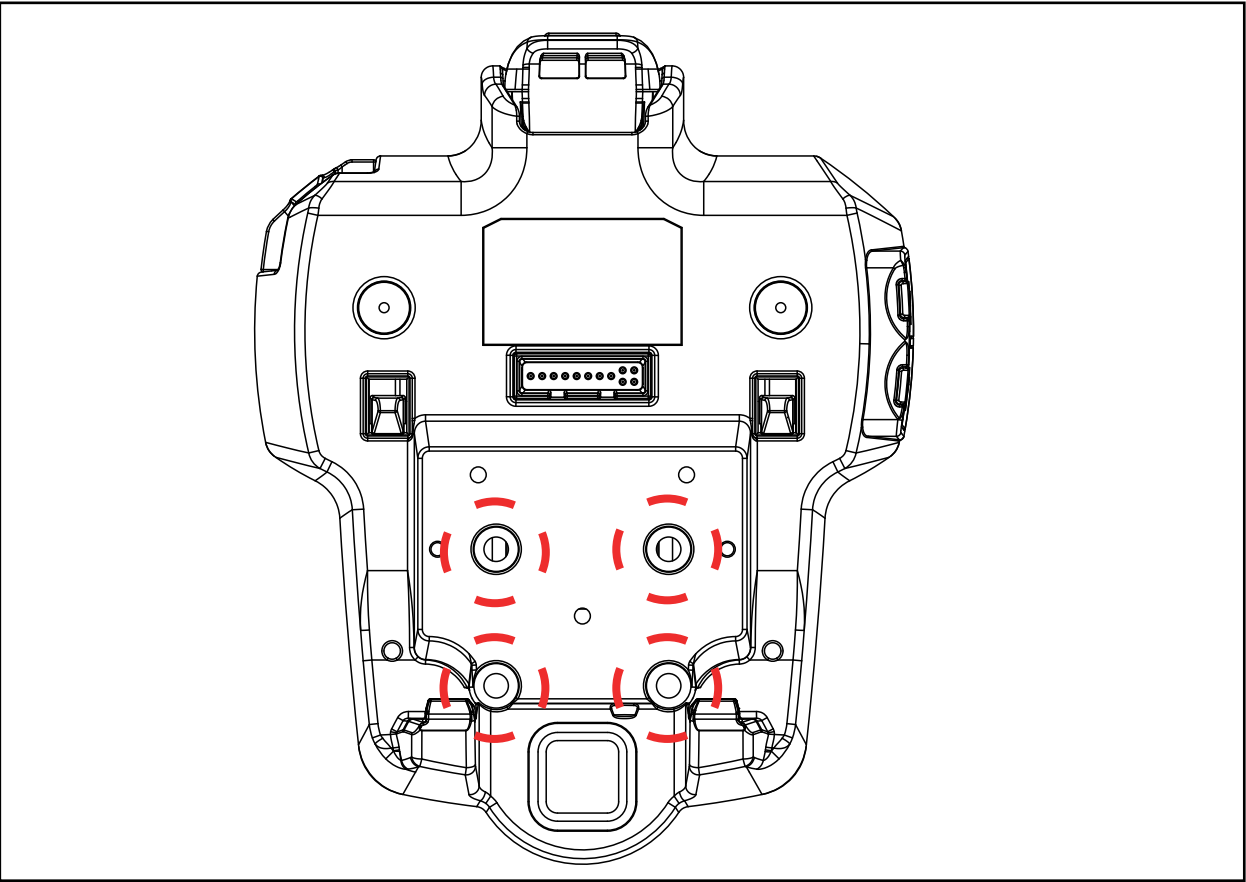
當連接 ZQ500VC 至桌面時，請使用下方圈起的四（4）個固定孔及下列工具和零件：

- 1/4”（6 mm）鑽頭的電鑽
- 常用手工具
- 木螺絲（4）



附註 • 安裝者需負責使用適當的硬體將托架固定於桌面或牆面上。安裝套件不包括將托架固定在桌面上的五金。

圖 3：固定孔





安裝

ZQ500VC 可讓您固定 ZQ510 或 ZQ520 印表機。托架的安裝包括一個交流/直流電源適配器，用於提供電源以操作印表機並為電池充電。需使用 USB 纜線連接托架及電腦（如適用）。

安裝作業

- 以機械方式準備以及安裝工具托架。
- 將電源配接器連接到托架上。

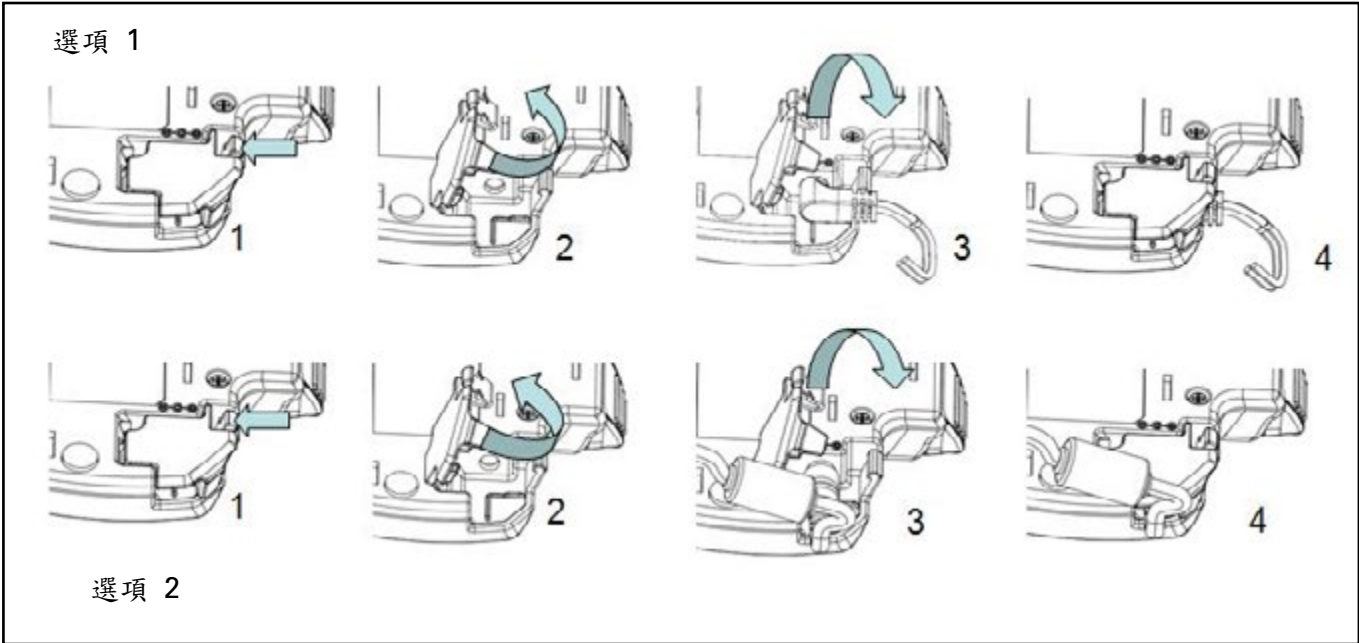
 附註 • 務必確保印表機周圍有足夠的空間以便裝入耗材。

準備托架

準備安裝時請考慮上述事項。找出印表機和托架以便操作員裝入列印紙卷，並且操作印表機控制。

1. 挑選一個表面平坦，而且印表機周圍有空間的地方，以便裝入耗材。
2. 將電源配接器插入托架的底部（圖 1 編號 7）。
3. 將 USB 纜線插入托架的 Micro USB 埠（如適用）。（圖 1 編號 3）
4. 確保交流電源適配器纜線的途徑不會使纜線受損。為避免電線和任何尖銳邊緣不慎接觸，請在纜線經過的電線開口之處提供適當的護線套和固定夾。

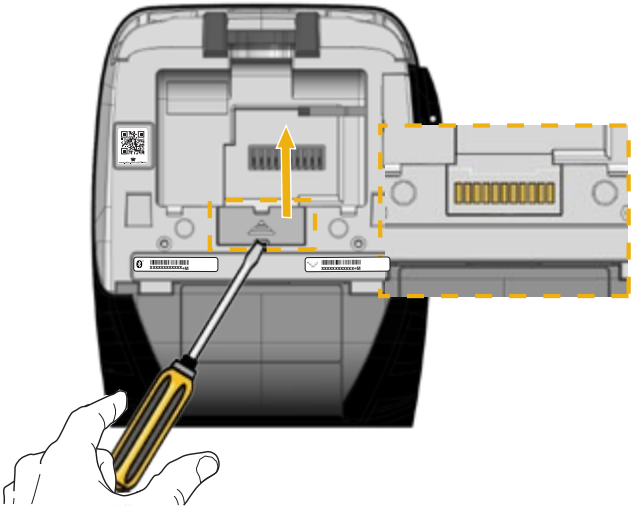
纜線路徑



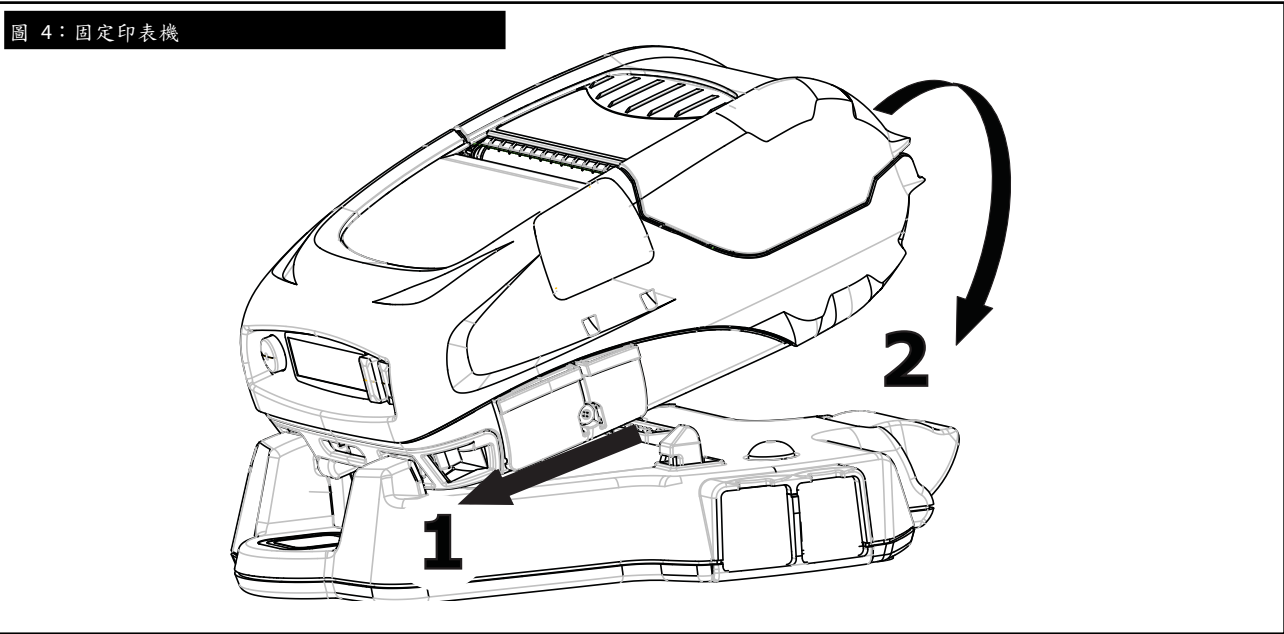
使用托架上的印表機


採取以下步驟準備將印表機置入托架：

- 移除電池。
- 使用硬幣或小型螺絲起子移除印表機底部的塑膠對接埠蓋。
- 重新充電電池。



- 必要時，使用 Zebra 清潔筆或用棉花棒沾取濃度 70% 的異丙醇清除置放觸點的任何殘餘碎屑。
- 如下方步驟 1 所示，將印表機前端轉向托架前端的兩（2）個引導腳座。將印表機輕輕滑入托架。
- 將印表機壓進托架，直到門鎖固定印表機為止。（步驟 2）



- 確認印表機前方的充電 LED 指示燈  和托架面板上的電源 LED 指示燈（圖 1 編號 4）皆亮起。
- 若托架電源已開啟，印表機將會在固定至托架時自動開啟。

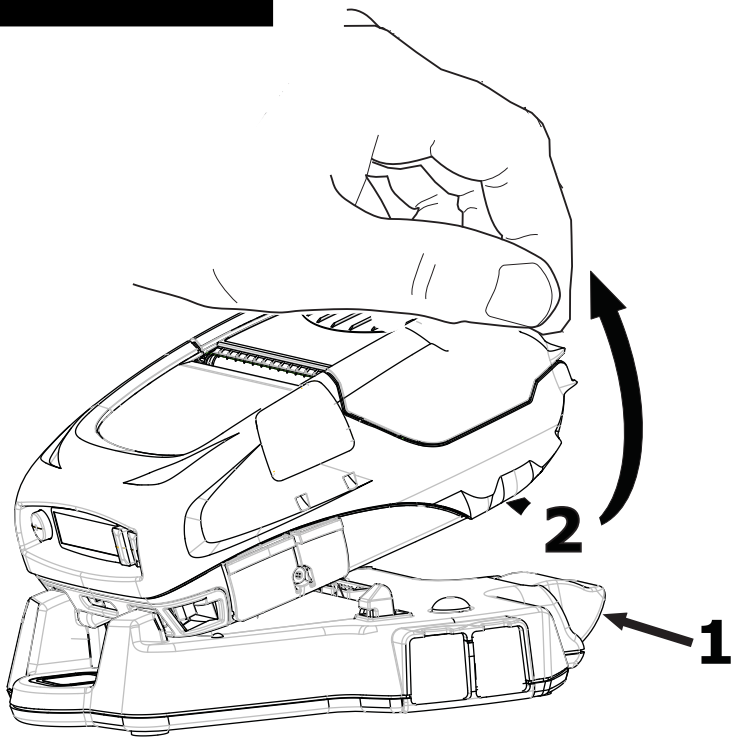
所有 ZQ500 系列印表機置於托架時都會充電。如須說明，請參閱 ZQ500 系列使用者指南。

### 移除印表機

按照以下步驟從工具托架移除印表機：

1. 如下圖所示方向按下托架後方的「卸下」按鈕（圖 1 編號 6）。
2. 向上旋轉印表機並從托架取出。

圖 5：取出印表機



### 操作附註

印表機固定於托架後，便可以使用紙卷盒和操作員控制項目。  
如果您需要取出印表機，請依照上述「安裝和移除印表機」一節詳述的程序。  
若是使用具藍芽或 802.11 無線電的印表機，置於托架時亦可使用無線電。  
印表機置於托架時，可使用印表機上的 USB 埠。  
印表機置於托架時，不可使用印表機上的直流電源輸入插座連接。

### 托架指示燈

托架的前面板上包含 LED 指示燈。托架通電時，電源 LED 燈（圖 1 編號 4）會呈綠色。印表機前方的充電 LED 燈會顯示充電狀態。

故障狀況可能是因為電池的內部溫度超出指定的限制（太熱或太冷），或是電池的內部發生短路所致。請讓電池回到指定的充電溫度範圍，再重新充電。如果故障狀況持續，請勿再使用電池。



附註 • 如果印表機的充電 **LED** 燈未亮，代表印表機沒有正確置於托架上。請卸下印表機重新安裝，觀察充電 **LED** 燈是否亮起。

### USB 接頭

托架包含兩（2）個 USB 接頭：

- 標準 USB 接頭。
- Micro USB 接頭可連接輸入裝置（例如電腦、平板電腦、智慧型手機等。）



附註 • 在一般情況下，**Micro USB** 連接埠不會要求使用者安裝個別驅動程式。若畫面彈出對話方塊，提示使用者安裝驅動程式，請直接連結至光碟的 **.INF** 檔案。

### 將電腦/筆記型電腦連接至 USB 連接埠

- 將 12VDC 配接器插入工具托架。
- 透過 Micro-USB 連接埠連接托架和電腦/筆記型電腦（參閱圖 6）。
- 在電腦/筆記型電腦上安裝驅動程式。
- 開啟印表機電源並固定於托架。
- 選取名稱為「ZQ500 托架 USB 序列埠（COMx）」且傳輸速率為 115200 的正確通訊埠來啟用通訊埠。

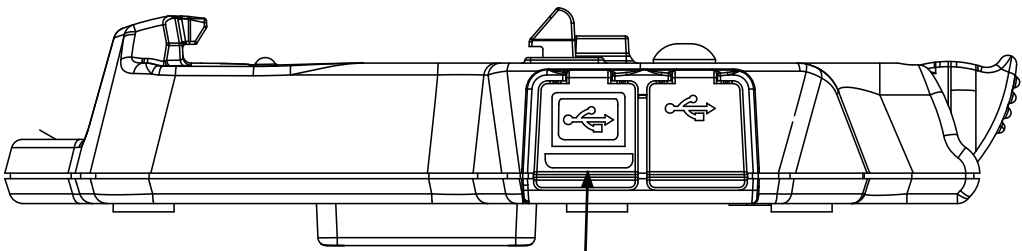



圖 6：Micro-USB 連接埠


安裝固定桿

說明

提供選用固定桿（Zebra p/n P1010338）以搭配工具托架使用，可在固定於托架時提供多種定位 ZQ500 系列印表機的方式。包含兩端有圓球及插槽關節的固定桿，依次以固定凸緣結尾。其中一個凸緣使用底架上的四個固定孔固定於托架，另一個則可固定至所需的固定平面。固定桿上的鉗可將托架鎖定於所需定位。

安裝

- 

注意：請將印表機和工具托架固定於不會在意外發生時撞擊到操作者的位置。
- 

警告：請勿在托架及固定桿安裝完成之前將輸入電線連接至工具托架。

為方便您安裝，您可鬆開鉗以移除兩顆圓球及插槽凸緣，來拆解固定桿。這些凸緣可輕鬆固定至工具托架及所需的固定平面。接著固定桿可滑過兩端，鉗子則鎖緊以將托架固定至定位。

安裝固定桿時，請記住固定桿提供工具托架及印表機相當大的移動範圍。若安裝需要移動，您應針對此移動情況騰出額外的空間。

固定用硬體

固定桿配件組中包含固定用硬體。應使用 #10-32 或 #10-24 螺絲，將固定桿的一端固定於工具托架底部。您可使用 #10-24 x 3/4” 螺絲及相關硬體來將固定桿的另一端固定於所需的固定平面。

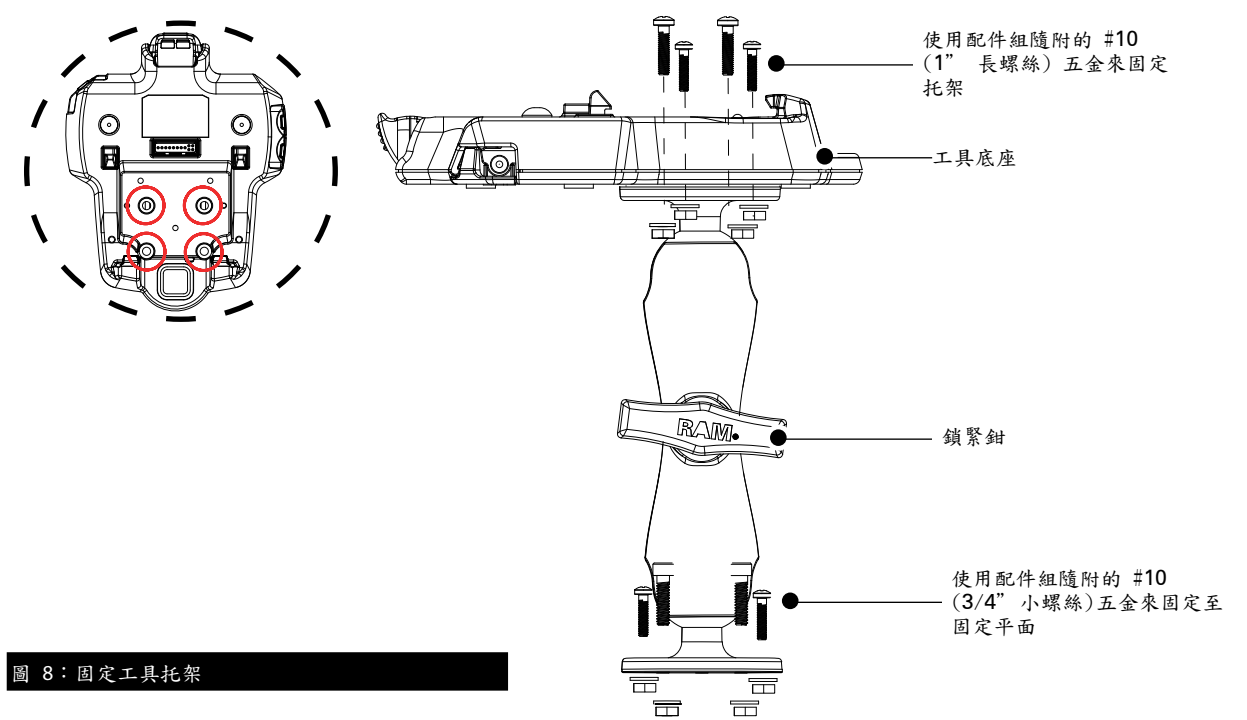
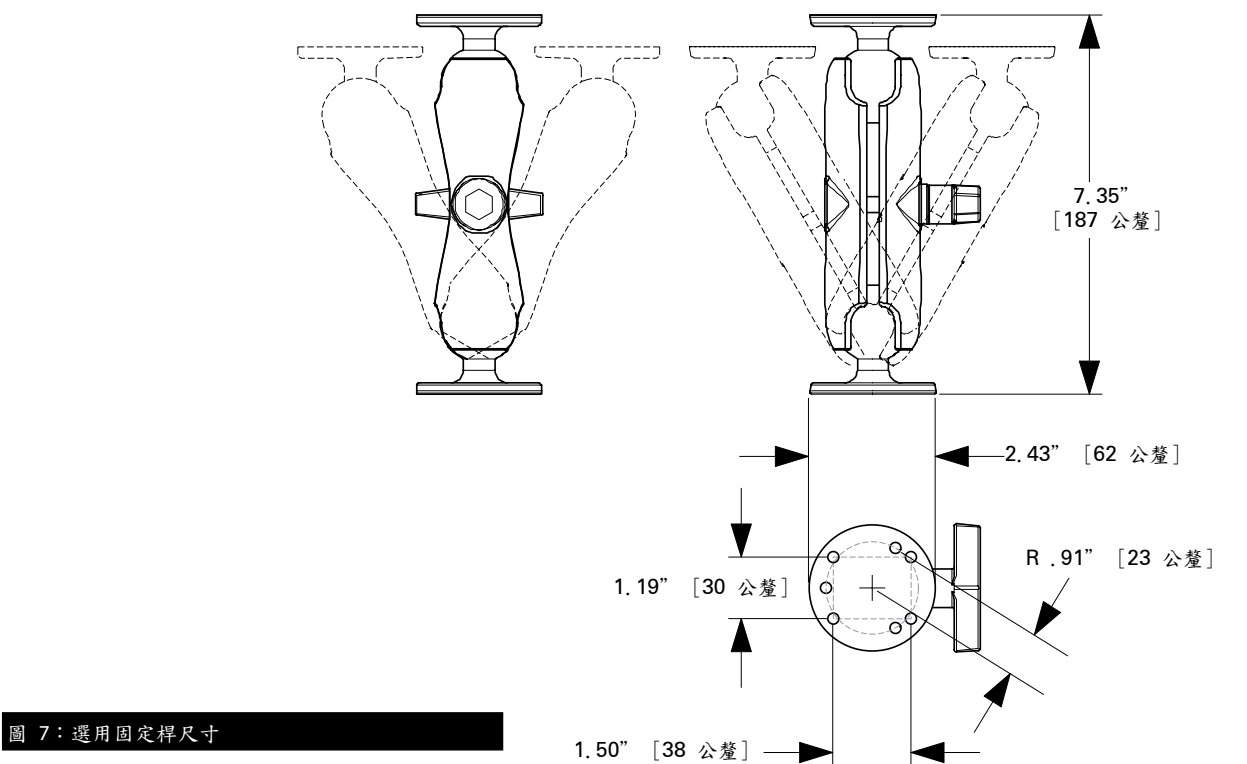
準備工具托架

如需將電源線固定於托架的詳細說明及圖例，請參考本手冊前面的「準備工具托架」一節。找出「印表機和托架」以便操作者在透過固定桿安裝時裝入列印耗材，操作印表機的控制並進行定期維護，例如清潔印字頭。依照這些步驟進行：

1. 在交通工具中選擇一個不會在意外中發生人體接觸的位置。

2. 翻轉托架並將輸入電源線插入托架底部。
- 將輸入電源線繞出托架。請注意，電源線可由托架任一側繞出，且托架提供固定功能以固定電線。請參閱圖 3。
  - 請確定保留足夠的電源線長度，以便固定桿任意旋轉而不對電源連接施加壓力。
  - 請確定輸入電源線路徑不會在工具托架旋轉時對纜線造成傷害。

3. 使用固定桿提供的四（4）個 #10-32 或 #10-24 螺絲，將一個固定凸緣從可動桿固定至工具托架底部。
4. 將可動桿上的其他固定凸緣固定於所需的固定平面。您可使用 #10-24 x 3/4” 螺絲和固定桿配件組提供的相關硬體，或使用固定情況指定的其他硬體。





附錄 A：技術規格

實體

- 高度：36.9 公釐 (1.45 英吋)
- 長度：183.5 公釐 (7.22 英吋)
- 寬度：145.5 公釐 (5.72 英吋)
- 重量 (僅托架)：0.253 公斤 (0.55 磅)

環境

- 操作溫度：-4°F (-20°C) 到 104°F (40°C)
- 存放溫度：-22°F (-30°C) 到 150.8°F (66°C)
- 濕度：10% 至 90% (非冷凝)
- 落下 3 英呎 (0.9 公尺) 至混凝土 (包含印表機)
- 落下：4 英呎 (1.2 公尺) 至混凝土 (不含印表機)
- 震動：Per Mil-Std-810

技術支援

僅限美國

Zebra 設有一協助專線，專門回答有關安裝與使用 EC 四重托架的問題。來電時請盡可能準備好有關您特定應用的資訊，以便技術支援人員協助您。美國電話號碼為 (800)-423-0442，週一至週五東部標準時間上午 8:00 至下午 4:30 開放。

所有其他地區

如需技術支援，請聯絡您當地的 Zebra 業務代表如下：

**Zebra Technologies Europe Limited**

Dukes Meadow  
Millboard Road  
Bourne End  
Buckinghamshire SL8 5XF, UK  
電話：+44 (0)1628 556000  
傳真：+44 (0)1628 556001



**Zebra Technologies Asia Pacific, LLC**

120 Robinson Road  
#06-01 Parakou Building  
Singapore 068913  
電話：+65 6858 0722  
傳真：+65 6885 0838



**Zebra Technologies**

拉丁美洲業務辦事處  
9800 NW 41 Street  
Suite 220  
Doral, Florida 33178 USA  
電話：+1. 305. 558. 8470  
傳真：+1. 305. 558. 8485



**Zebra Technologies Corporation**  
475 Half Day Road, Suite 500  
Lincolnshire, IL 60069 USA  
T: +1 847.634.6700 或 +1 800.423.0422