

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

## 代用電池底座配件組

## 安裝指南

內容

所有權聲明 ..... 3

    產品的改進 .....3

    FCC 遵循聲明 .....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

    衍生性損壞免責 .....4

    版權 .....4

特別聲明 ..... 5

一般警告和注意 ..... 5

交通工具安裝安全 ..... 5

電機資訊 ..... 6

指示燈和零件說明 ..... 7

    說明 .....7

簡介 ..... 9

安裝所需 ..... 9

    使用 BE 托架上的印表機 .....10

    移除印表機 .....11

    操作附註 .....11

    托架指示燈 .....12

    USB 接頭 .....12

安裝固定桿 ..... 12

    固定用硬體 .....13

    RAM 固定安裝 .....13

附錄 A：技術規格 ..... 15

技術支援 ..... 16

    僅限美國 .....16

    所有其他地區.....16

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 遵循聲明

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)
- VCCI (日本)
- SII (以色列)
- CB
- C-TUV-US
- CE (歐盟/歐洲自由貿易聯盟)

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。

**衍生性損壞免責**

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**

特別聲明






下列聲明強調本手冊中的特定資訊。每點都強調特定目的且以下列格式顯示：


	<b>附註：附註用於強調任何重要資訊。</b>
	<b>注意：表示若未遵循資訊則可能導致軟體、硬體或資料損壞。</b>
	<b>警告：此警告符號表示若未避免則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，請注意與電路有關的危害，並且熟悉標準措施以避免意外。</b>


一般警告和注意


	<b>注意：請在連接系統及電源之前詳閱下列安裝說明。</b>
	<b>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。</b>

交通工具安裝安全

	<b>注意：本設備只能由受過訓練的合格人員安裝、替換或保養。</b>
	<b>注意：請勿在駕駛中使用印表機，這可能導致財物受損或人身傷害。Zebra Technologies Corporation. 僅建議在停靠或靜止時使用產品，且對任何使用或濫用產品可能導致的損失概不負責。</b>
	<b>注意：請勿在暴露於降水、高溫或過度凝結的環境中安裝代用電池托架。</b>
	<b>注意：請勿在可能影響交通工具安全或駕駛性能的位置安裝代用電池托架。</b>
	<b>注意。代用電池托架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。</b>

- 

**注意：**請勿在交通工具運作中安裝設備或將其從交通工具的電力系統移除。這可能為設備帶來永久性傷害。
- 

**警告：**由於交通工具電力系統的電力可能會傷害設備和人員，因此確保電源正確連接十分重要。
- 

**注意：**請確保供電器適當冷卻。請勿在機體下方、兩側或背面放置任何襯墊或緩衝材料，

## 電機資訊

電源輸入：12VDC 至 48VDC

- 

**注意：**即使印表機關閉，行動代用電池仍會消耗交通工具電力，因此「必須」連接至交通工具熄火時能一併關閉的電源。

Zebra Technologies Corporation 對將本設備不當安裝到任何電源而導致的設備損害概不負責。

下列行動代用電池配件組說明包括下列設備：

- P1063406-028：ZQ500 系列 ACC 代用電池托架配件組
- P1058934：直流電對直流電配接器，7.8V，5A 輸出
- P1064241：直流電對直流電配接器，點菸器，7.8V，5A 輸出
- AT17147-1：RAM 托架 RAM-101
- CA17359-1：固定片，RAM，MNTG (座片)

## 指示燈和零件說明

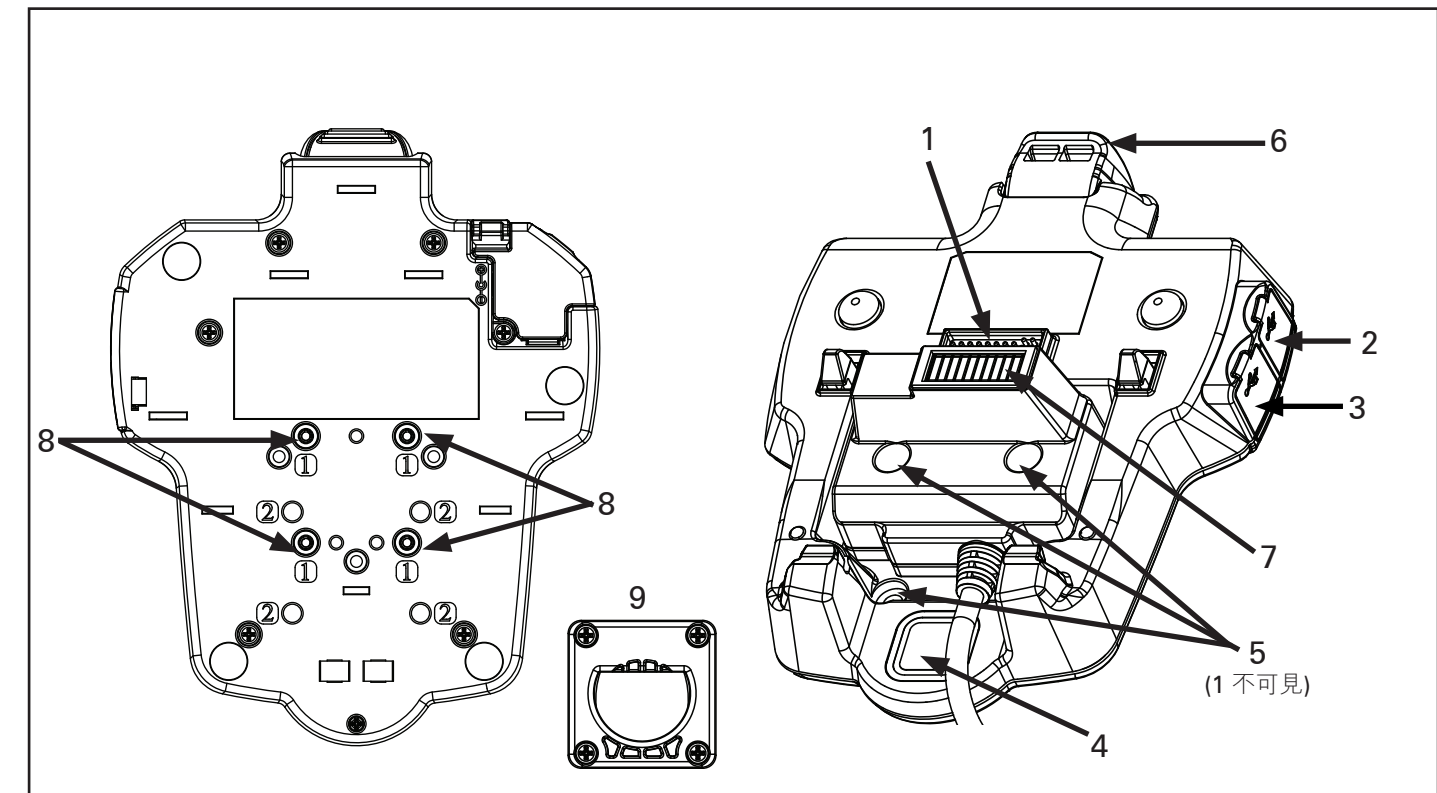


圖 1：零件說明

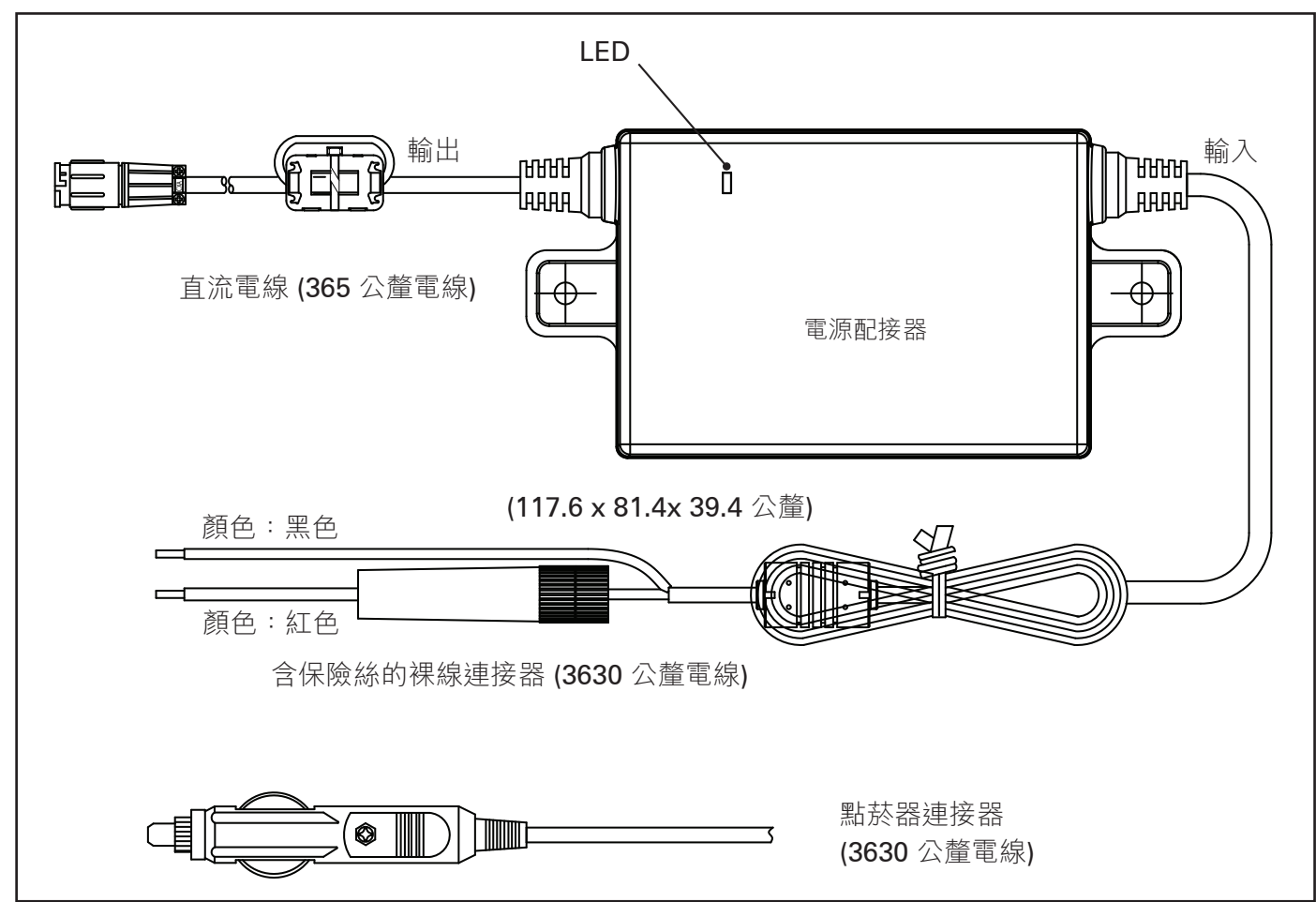
## 說明

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. 印表機連接器
8. D 型配接器固定孔 (4)
9. D 型配接器 (4 個螺絲)

為確保最可靠的印表機效能，Zebra 建議下列安裝技巧：

- 當印表機固定於 BE 托架時，若要將 USB 纜線連接至印表機，則該纜線不可超過四 (4) 英尺長，這點十分重要。若使用超過四英尺的 USB 纜線，可能會導致印表機效能不時中斷。請連絡您的 Zebra 銷售代表取得適當的纜線。
- 若使用的是永久裸線安裝版本，請正確遵循接線準則，並連接至交通工具保險絲座上的保險絲連接點。(附註：正極 (紅線) 包含保險絲座。)

圖 2：供電器交通工具接頭



- 供電器上的綠色 LED 亮起時 (參閱圖 2)，表示電源已開啟。紅色 LED 亮起時，表示發生錯誤狀況。若錯誤狀況發生，請將印表機的直流轉移組從供電器取下並關閉交通工具電源。將直流轉移組重新連接至供電器，若紅色 LED 仍亮起，請連絡技術支援。

簡介

ZQ500 代用電池托架 (BE 托架) 可讓使用者在交通工具中、牆壁、桌面或任何平面上固定並操作 ZQ510 或 ZQ520 印表機，而無須使用電池。托架可提供電池充電能力，同時保持印表機的所有功能。

BE 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。)

以下說明詳述 BE 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。

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。

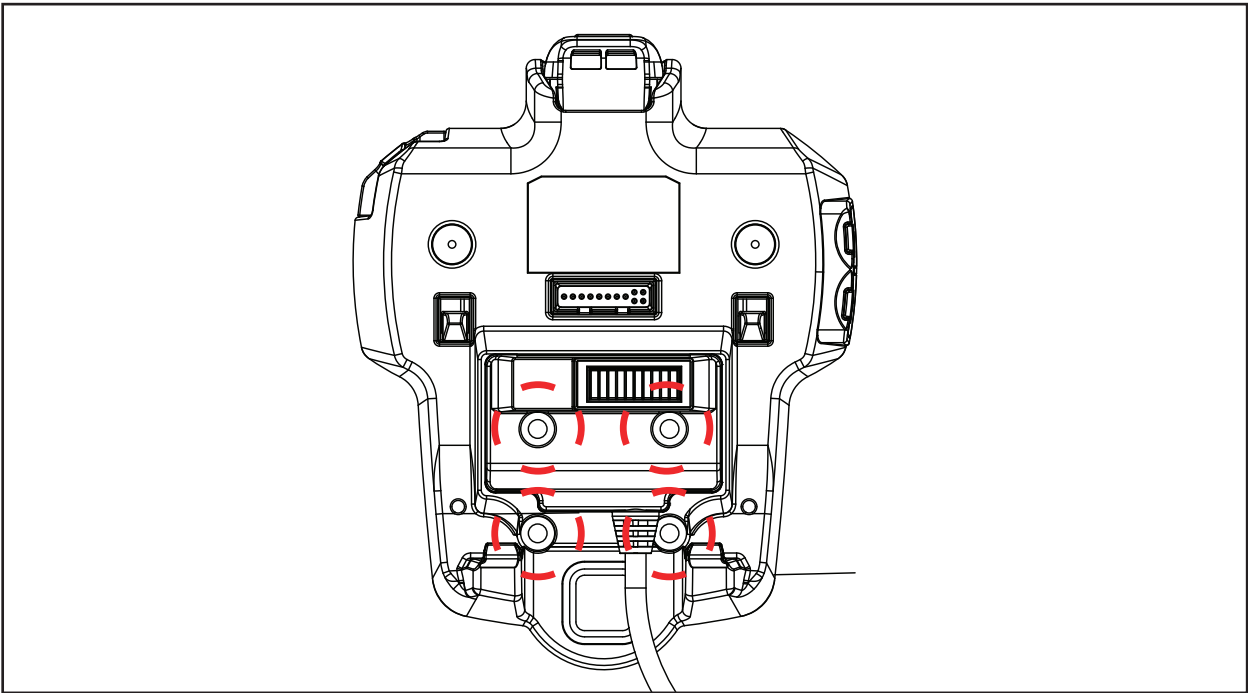
安裝所需

當連接 BE 托架至桌面時，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。托架固定用硬體不包括於安裝套件之中。**

圖 3：固定孔



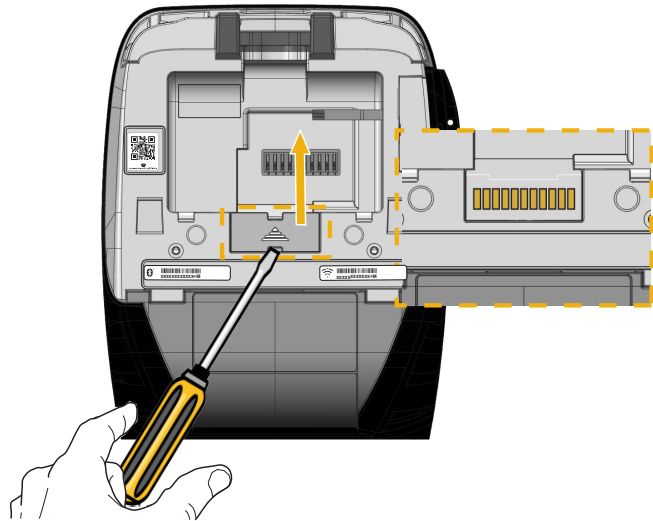
**附註・務必確保印表機周圍有足夠的空間以便裝入耗材。**



使用 BE 托架上的印表機

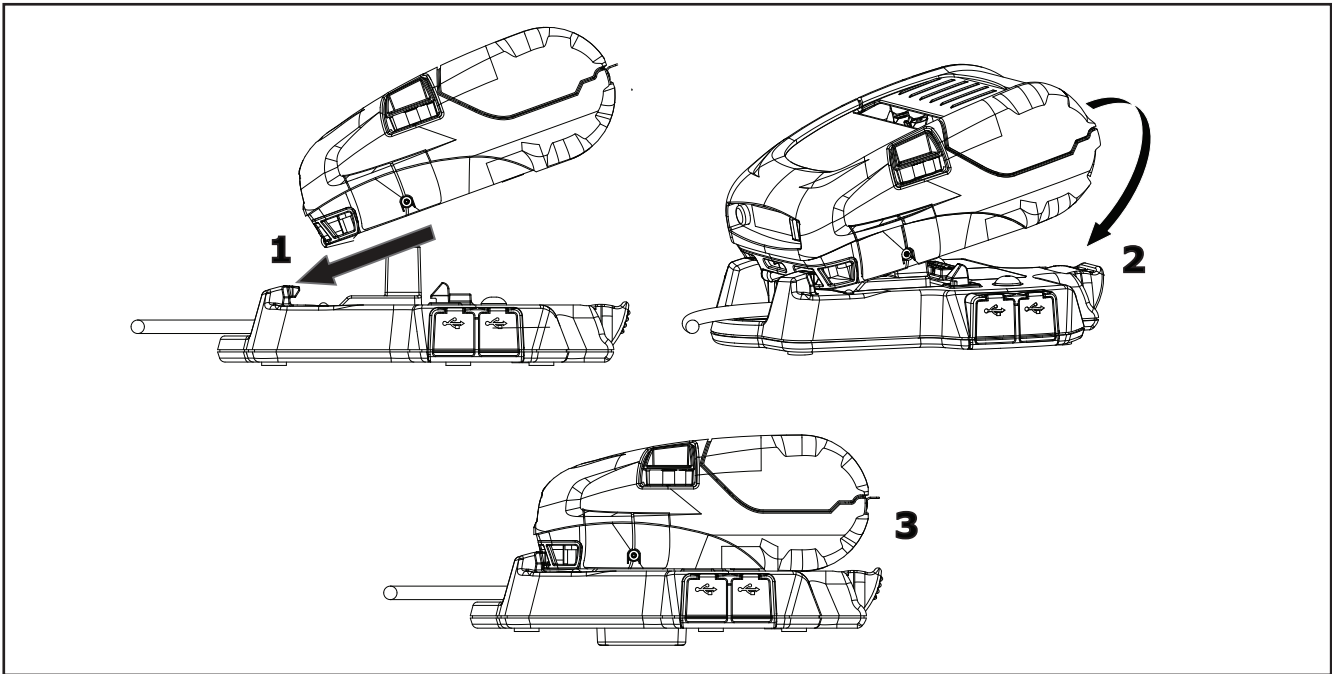
採取以下步驟準備將印表機置入代用電池托架：


- 自印表機取出電池。
- 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 (如圖所示)。



- 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。
- 將印表機上連接器對準電池連接器和固定連接器托架，輕輕滑入 (步驟 2)。
- 將印表機壓進托架，直到門鎖固定印表機為止。(步驟 3)

圖 4：將印表機固定於 BE 托架



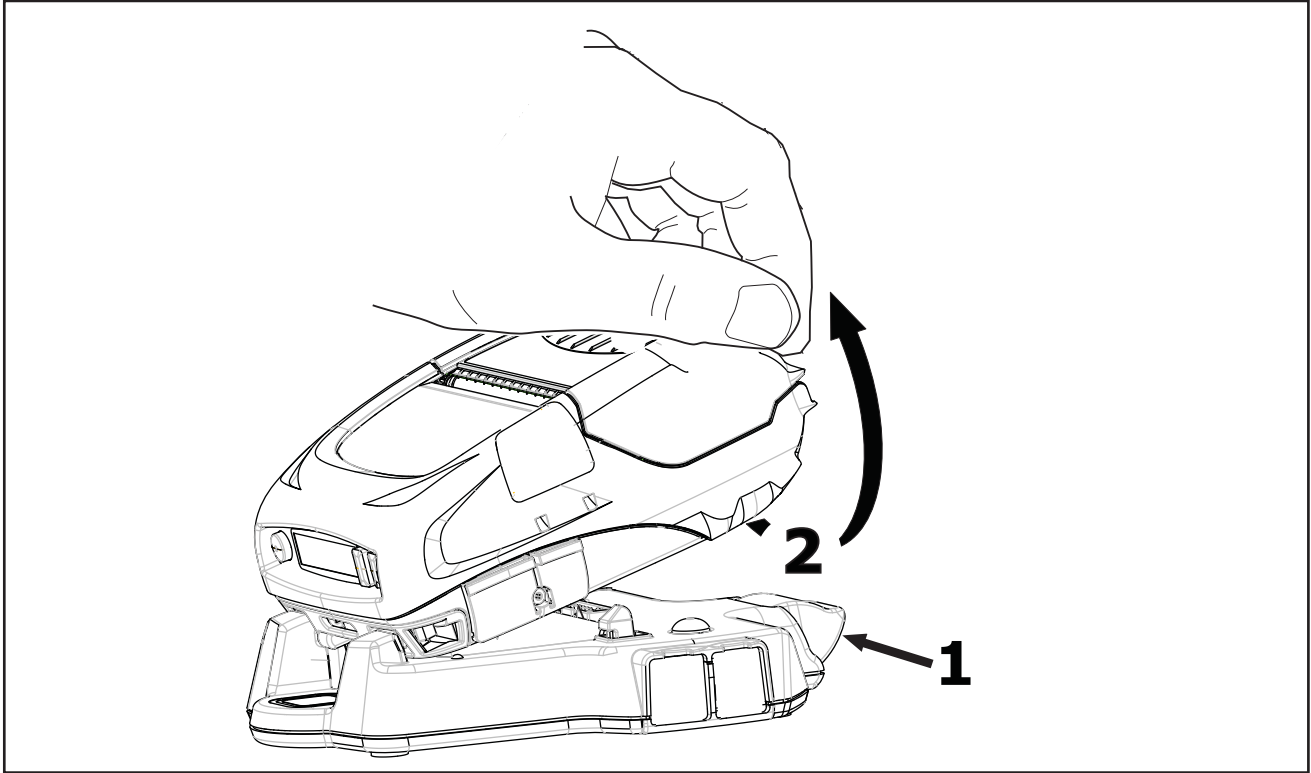
- 確認印表機前方的充電 LED 指示燈  和托架面板上的電源 LED 指示燈 (圖 1) 皆亮起。
- 若托架電源已開啟，印表機將會在固定至托架時自動開啟。

移除印表機

按照以下步驟從 BE 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 (步驟 1)。
2. 向上旋轉印表機並從托架取出 (步驟 2)。

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

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。**

安裝固定桿

說明

提供選用固定桿 (AT17147-1) 以搭配 BE 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。包含兩端具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 BE 托架固定於不會在意外發生時撞擊到操作者的位置。**

 **警告：請勿在拖架及固定桿安裝完成之前將輸入電線連接至 BE 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 BE 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 BE 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。

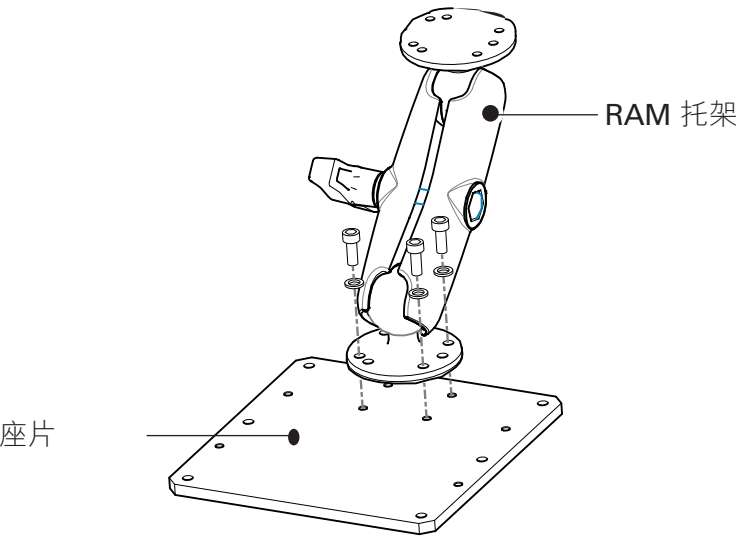
固定用硬體

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。

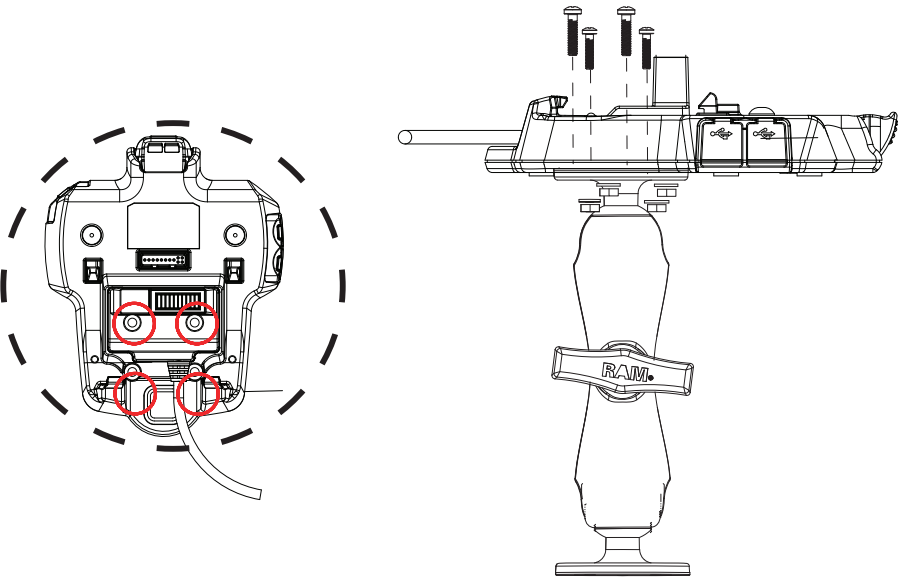
RAM 固定安裝

當使用 RAM 托架 (p/n AT17147-1) 將 BE 托架及印表機連接至 RAM 托架時，請確定直流轉移組連接器的路徑正確，並將印表機固定於固定片。

1. 若您使用含座片的 RAM 托架 (CA17359-1)，請使用四 (4) 個 #10-32 x 1/2 (TH-SL1707) 內六角長螺絲和四 (4) 個 #10 墊圈 (TH-WB0810)，將 RAM 托架組裝至座片。



2. 使用兩 (2) 個 #10-32 x 1/2 螺絲和兩 (2) 個 #10 墊片，將電源配接器固定至座片。務必使用線夾將直流電線固定至座片。
3. 使用固定桿提供的四 (4) 個 #10-32 或 #10-24 螺絲，將 BE 托架固定至可動桿上的頂端固定凸緣。如下圖所示，將螺絲從 BE 托架頂端插入固定孔 (圈起)。



- 將印表機如先前所示固定於 BE 托架。
- 將配對線從直流轉移組連接至電源配接器的直流電線 (圈起)。



**注意：**即使印表機關閉，BE 托架仍會消耗交通工具電力，因此「必須」連接至交通工具熄火時能一併關閉的電源。Zebra Technologies Corporation 對將本設備不當安裝到任何電源而導致的設備損害概不負責。



**附註：**交通工具電源開啟時，印表機 LCD 上將會顯示  DC 圖示，表示代用電池存在。

## 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：-20° C (-4° F) 到 55° C (131° F)
- 存放溫度：-30° C (-22° F) 到 66° C (150.8° F)
- 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