

## **Zebra®** QLn-EC/QLn-EC4

QLn系列印表機的乙太網路托架

# 使用者指南



P1041085-261 修訂版 C  
2012年3月

# 目錄

產品的改進 .....	3
FCC 守法聲明 .....	3
QLN- EC4的CE符合性聲明.....	3
加拿大守法聲明 .....	4
代理商同意書暨法規資訊 .....	4
免責聲明 .....	5
衍生性損害免責 .....	5
版權 .....	5
文件慣例.....	6
安裝安全.....	7
指示燈和零件說明.....	8
QLn-EC .....	8
說明 .....	8
指示燈和零件說明續.....	9
QLn-EC4 .....	9
說明 .....	9
簡介.....	10
QLn-EC .....	10
QLn-EC4 .....	10
安裝所需 .....	10
包裝內容.....	11
QLn-EC .....	11
QLn-EC4 .....	11
安裝.....	11
安裝作業 .....	1
準備托架 .....	12
使用托架上的印表機.....	13
準備印表機 .....	13
安裝印表機 .....	14
移除印表機 .....	14
使用印表機 .....	14
托架指示燈.....	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末事先通知的情況下發生變更。

### FCC QLN- EC符合性聲明

B 級電子裝置。經測試符合 FCC 的住家或辦公室使用標準。

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。

### FCC QLN- EC4符合性聲明

此設備已通過測試，符合A類數字設備的限制，根據 FCC規則第15部分。這些限制旨在提供合理的保護，防止有害干擾，當設備在商業環境中運行。本設備產生，使用，並能發射無線電頻率能量，如果不按照說明書安裝和使用，可能對無線電通信造成有害干擾。在居民區使用本設備的操作可能會造成有害干擾，在這種情況下用戶將被要求自費糾正干擾。

警告：接觸與本產品使用的打印機的某些版本的無線電頻率輻射。為了符合FCC RF暴露要求，此設備應根據工作條件和打印機的用戶指南中列出的指令。有幾個電台在與本產品一起使用的打印機的可用選項。額外的監管信息包含用於每個無線電選項的部分在打印機的用戶指南。

斑馬技術公司沒有明文批准的本單位的變更或修改，可能會導致用戶無權操作本設備。

### QLN- EC4的CE符合性聲明

#### 警告

這是A類產品。此產品在國內的環境可能會造成無線電干擾，在這種情況下，用戶可能需要採取適當的措施。

## 加拿大守法聲明

本 A 級電子設備符合加拿大 ICES-003 規定。

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à 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。它並不保證認證產品的操作能讓使用者滿意。

### QLn-EC4代理商同意書暨法規資訊

- FCC 第 15 部份 A 級
- 加拿大 STD ICES-003 A 級
- EN55022 A 級歐洲電磁輻射標準
- EN55024 歐洲免疫標準
- EN60950 安全標準
- NOM (墨西哥)
- C-Tick (澳洲)
- VCCI (日本)
- PCT (俄國)
- SABS (南非)
- BSMI (台灣)
- SII (以色列)
- KC(韓國)
- Ukrsepro (烏克蘭)
- CE (歐盟/歐洲自由貿易聯盟)

### QLn-EC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
- NOM (墨西哥)
- C-Tick (澳洲)
- VCCI (日本)
- PCT (俄國)
- SABS (南非)
- BSMI (台灣)
- SII (以色列)
- KC(韓國)
- Ukrsepro (烏克蘭)
- 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。

## 衍生性損害免責

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害 (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害)，即使 Zebra Technologies Corporation 公司事先獲告知關於此類損害的潛在性，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，可能導致一年以下的監禁和 10,000 美元以下的罰款 (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。

©2012 ZIH Corp

## 文件慣例

本文件使用下列慣例來傳達特定資訊：



注意 · 警告您可能會有靜電產生。



注意 · 警告您可能會有電擊狀況產生。



警告 · 顯示如果不避免，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。



注意 · 警告您高溫可能會造成燙傷。



注意 · 勸告您如果不進行特定動作或避免特定動作，可能會對您造成身體傷害。



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到托架。



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 16 接腳連接器上。



注意 · QLn-EC 和 QLn-EC4 只能使用核准的電源。使用替代電源會導致產品保固作廢，也可能造成成品損壞。

## 指示燈和零件說明

QLn-EC

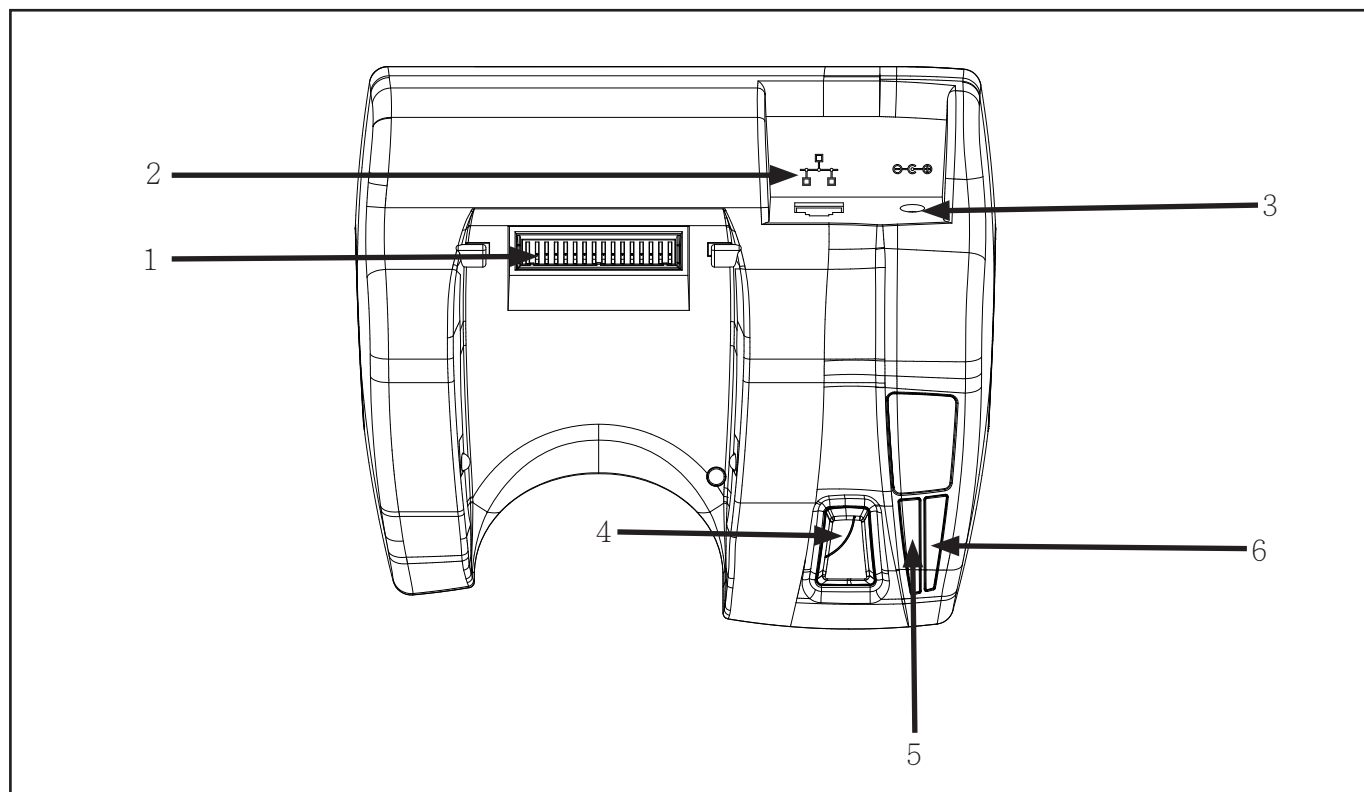


圖 1：QLnEC

### 說明

1. 16 接腳置放埠連接器
2. 乙太網路 RJ-45 插座
3. 直流電源輸入插座
4. 卸下印表機按鈕
5. 乙太網路連線指示燈
6. 電源指示燈

## 指示燈和零件說明續

QLn-EC4

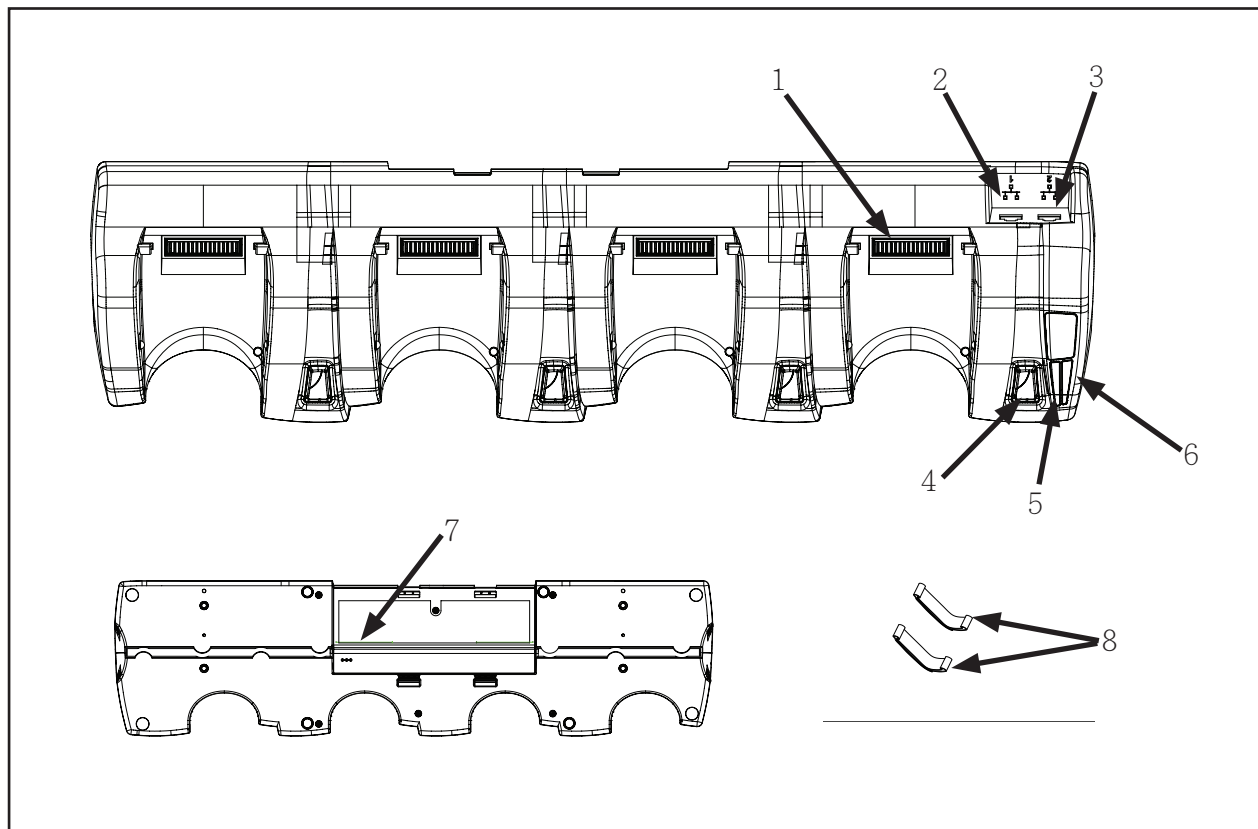


圖 2 : QLnEC4

### 說明

1. 16 接腳置放連接器
2. 乙太網路插座
3. 乙太網路插座 2 (用於菊花鏈連接其他乙太網路托架)
4. 卸下印表機按鈕
5. 乙太網路連線指示燈
6. 電源指示燈
7. 直流電源插座
8. 魔鬼沾帶 (用於固定電源適配器)

## 簡介

### QLn-EC

QLn-EC 托架可讓 QLn 系列印表機連上乙太網路。托架也可提供電池充電能力，同時保持印表機的所有功能。

托架有兩個輸入連接：

- 連接到所提供的交流電源適配器的直流電源輸入。
- 連接到乙太網路的 RJ-45 連接器。

### QLn-EC4

QLn-EC 四重托架可讓 QLn 系列印表機連上乙太網路。最多可讓四個 (4) QLn-EC4 四重托架以菊花鏈方式連接。托架也可以提供電池充電能力，同時保持印表機的所有功能。

托架有兩個 (2) 輸入連接和一個輸出連接：

- 連接到所提供的交流電源適配器的直流電源輸入。
- 連接到乙太網路插座 1 到乙太網路的 RJ-45 連接器。
- 以菊花鏈將乙太網路插座 2 連接到其他 QLn-EC4 四重托架的 RJ-45 連接器。

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 QLn 系列使用者手冊關於使用印表機的完整資訊。

### 安裝所需

如果您需要將托架 (QLn-EC 或 QLn-EC4) 連到桌面上，您將需要以下工具和零件

- 電鑽，1/4" (6 mm) 鑽頭
- 常用手工具
- 具有自鎖 (ESN) 螺母的 #10-32 螺栓



附註 • 安裝者需負責使用適當的五金將托架固定在桌面或牆上。

---

QLn-EC4 托架可提供牆壁安裝套件 (零件號碼 P1031365-050)。

## 包裝內容

### QLn-EC

- QLn-EC 托架
- 文件CD (包含使用者指南)
- 交流電源適配器
- 適用特定地區的電源線

### QLn-EC4

- QLn-EC4 托架
- 文件CD (包含使用者指南)
- 交流電源適配器
- 適用特定地區的電源線
- 魔鬼沾帶

## 安裝

QLn-EC 可讓您置放 QLn 印表機 (QLn-EC4 可放四台印表機)。托架的安裝包括一個交流電源適配器，用於提供電源以操作印表機並為電池充電。需要一條乙太網路纜線 (由使用者自行提供) 將托架連接到乙太網路。托架支援 10Mbps 或 100Mbps 的網路。

若有需要，托架以 #10-32 安裝五金固定在桌面上，QLn-EC 固定在兩處，QLn-EC4 則固定在四處。



---

附註 • 安裝套件不包括將托架固定在桌面上的五金。

---

### 安裝作業

#### QLn-EC:

- 以機械方式準備以及安裝 EC 托架。
- 將電源適配器連接到托架上。
- 將乙太網路纜線連接到托架和乙太網路。

#### QLn-EC4

- 以機械方式準備以及安裝 EC 四重托架。
- 將電源適配器固定在托架下方。
- 將電源適配器連接到托架上。



---

附註 • 務必確保印表機周圍有足夠的空間以便裝入紙張。

---

## 準備托架

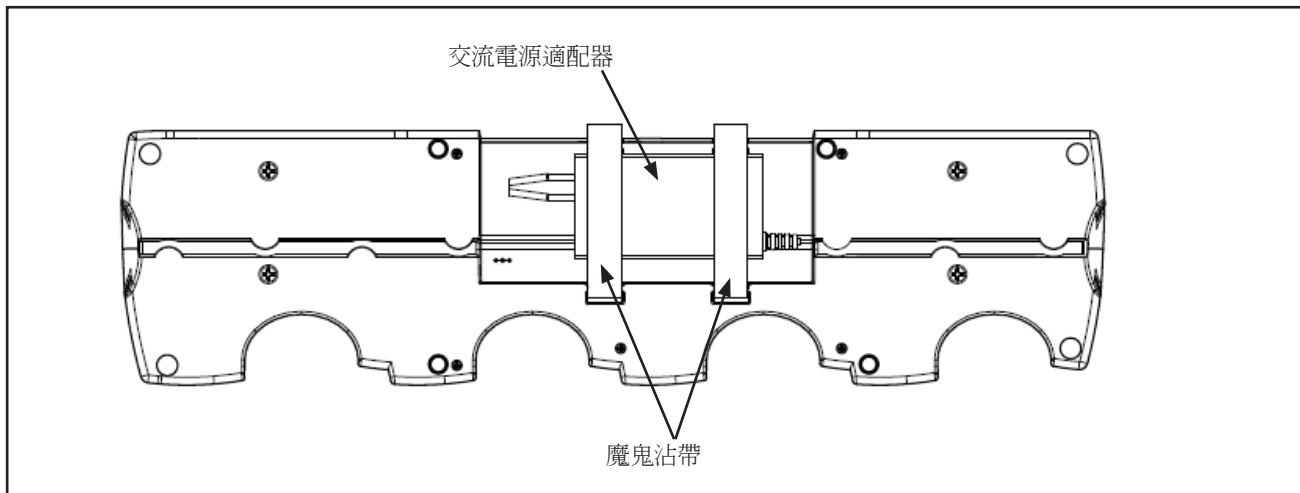
準備安裝時請考慮上述事項。找出印表機和托架以便操作員裝入列印紙卷，並且操作印表機控制。

### QLn-EC

1. 挑選一個表面平坦，而且印表機周圍有空間的地方，以便裝入紙卷。
2. 將電源適配器插入托架的後方（圖 1 第 3 號）。
3. 將乙太網路纜線插入托架的後方（圖 1 第 2 號）。
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。

### QLn-EC4

1. 挑選一個表面平坦，而且印表機周圍有空間的地方，以便裝入紙卷。
2. 將電源適配器插入托架底部的直流電源插座（圖 2 第 7 號）。
3. 使用下圖所示的魔鬼沾帶將交流電源適配器固定在托架下面。



4. 將乙太網路纜線插入托架後方的乙太網路插座 1（圖 2 第 2 號）。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。
5. 使用乙太網路插座 2（圖 2 第 3 號）的連線最多連接四個 (4) 串聯托架。

## 使用托架上的印表機



附註 · 每個 QLn-EC4 托架都需要交流電源適配器才能正常運作，即使在菊花鏈連接也不例外。



附註 · 要確保運作正常，最多可將四 (4) 個托架（最多 16 個印表機）進行菊花鏈連接。

### 準備印表機

採取以下步驟準備將印表機置入托架：



作為安全防範措施，我們極力建議在放置印表機前先除下可調整的肩帶或手帶。這項防範措施可確保帶子不會干擾正常的運作。

- 總是在印表機置入托架之前安裝電池。
- 除下印表機底部遮蓋置放觸點的黑色貼紙。貼紙上註明「Docking Cradle Access」（置放脫架處），如下圖所示。



- 必要時，使用印表機附帶的清潔筆或濃度 70% 的異丙醇清除置放觸點的任何殘餘碎屑。
- 所有 QLn 系列印表機置於托架時都會充電。若要進行乙太網路連線，確認印表機已安裝乙太網路選項。請參閱 QLn 系列使用者手冊的說明。

## 安裝印表機

QLn 印表機現在可以置於乙太網路托架上。

- 請將印表機底部放在 16 接腳連接器的兩個導槽上。
- 將印表機輕輕滑入托架然後壓緊，直到就定位。
- 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 和 22 的第 6 號）皆亮起。
- 開啟印表機，列印組態標籤以確認印表機運作正常。列印組態標籤的說明請參考 QLn 使用者指南。

## 移除印表機

按照以下步驟從乙太網路托架移除印表機：

- 按下托架上的卸下按鈕（圖 1 和 2 的第 4 號），將印表機從托架取下。
- 注意印表機已開啟，和乙太網路切斷聯繫後會自動重新開機。

## 使用印表機

- 印表機置於托架時，可以使用紙卷盒和操作控制。
- 如果您需要取出印表機，請遵守上述「安裝和移除印表機」一節詳述的程序。
- 注意印表機連上乙太網路之前會自動重新開機。
- 若是使用有藍芽無線電的印表機，印表機置於托架時可使用無線電。
- 印表機置於托架時，可使用印表機上的序列埠和 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。
- 若是使用具有 802.11 無線 LAN 無線電的印表機，如果向托架供電，而且乙太網路已連到一即時網路時，印表機會自動關閉無線電並連接到乙太網路埠。如果沒有直流電源或即時乙太網路連線，802.11 無線電會保持有效。

## 托架指示燈

托架的面板上有兩個 (2) LED 指示燈。托架通電時，電源 LED 燈（圖 1 和 2 的第 6 號）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。*

---

第二個綠色 LED 代表乙太網路連線狀態指示燈（圖 1 和 2 的第 5 號）。它的閃爍代表印表機和網路之間正在進行資料通訊。

## 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程式的資訊，以便技術支援人員能夠協助您。在美國的電話號碼是 (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

Latin America Sales Office  
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  
電話：+1 847.634.6700 或 +1 800.423.0442