

# RS2100

指環式掃描器



**ZEBRA**

## 快速入門指南

2024/04/24

ZEBRA 及特殊繪圖風格之斑馬頭是 Zebra Technologies Corporation 的商標，已在全球許多司法管轄區進行註冊登記。所有其他商標為其個別所有人之財產。©2024 Zebra Technologies Corporation 及/或其關係企業。所有權利均予保留。

本文件資訊如有變更，恕不另行通知。本文件所述之軟體係依據授權合約或保密協議提供。軟體只能依據這些合約的條款使用或複製。

如欲進一步瞭解法律和專有聲明相關資訊，請造訪：

軟體: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).  
著作權與商標: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).  
專利: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).  
保固: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).  
一般使用者授權合約: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## 使用條款

### 專有聲明

本手冊包含 Zebra Technologies Corporation 及其子公司 (下文稱「Zebra Technologies」) 的專有資訊。它僅供本文所述操作和維護設備的當事方參考及使用。未經 Zebra Technologies 明確書面允許，此等專有資訊不得用於任何其他用途，或因任何其他目的再製造或揭露給任何其他方。

### 產品改善

持續改善產品是 Zebra Technologies 的原則。所有規格與設計可能隨時變更，恕不另行通知。

### 免責聲明

Zebra Technologies 會採取行動以確保其發行的工程規格與手冊正確無誤，但是錯誤難免會出現。Zebra Technologies 保留修正任何此等錯誤的權利，且對於此等錯誤所引發的任何責任，概不負責。

### 責任限制

不論在任何情況下，對於使用或因使用此等產品或無法使用此等產品的結果所引發的任何損害 (包括但不限於衍生性損害，包含業務利潤的損失、業務中斷或業務資訊遺失)，即使 Zebra Technologies 已獲告知有此等損害之可能，Zebra Technologies 或涉及建立、製作或交付隨附產品 (包括硬體與軟體) 的任何其他人概不負責。部分司法管轄區不允許排除或限制偶發或衍生性損害，因此上述排除條款或限制可能不適用於您。

## 開封

請小心取下掃描器的所有保護材料，並保存外盒供日後收納與運送。

確認包裝盒中含有下列設備：

- RS2100
- 法規指南

檢查設備是否有任何損壞。如果您找不到任何設備，或發現任何設備損壞，請立即聯絡支援中心。

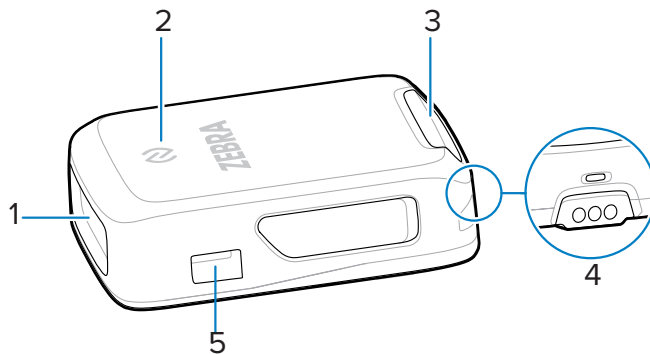


**小心：**RS2100 會在「出貨模式」下運輸。這是保護電池的低電力模式。按下掃描觸發器或為掃描器充電，以結束「出貨模式」。

## 功能

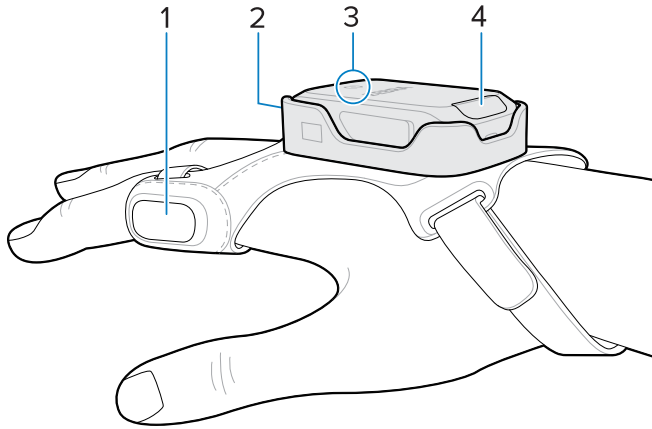
本節列出 RS2100 的功能。

圖 1 側視圖



1	成像器視窗
2	NFC 圖示
3	通知 LED 燈
4	IO 接點
5	彈片卡槽

圖 2 薄型架設裝置安裝側視圖



1	掃描觸發器
2	成像器視窗
3	NFC 圖示
4	通知 LED 燈

## 狀態指示

RS2100 通知 LED 裝置背面的 用於表示藍牙、電池和解碼狀態。嗶聲器發出一串不同順序或模式的嗶聲以表示其狀態。

下表定義通知 LED 與嗶聲序列的狀態指示。

類別	LED 指示燈	嗶聲指示	說明
電源指示	綠色	低/中/高	裝置電源已開啟。
掃描指示	綠色閃爍一次	高	條碼已解碼成功。
	紅色	4 倍低	傳輸錯誤。
	紅色	5 倍低	轉換或格式錯誤。
	紅色	低/高/低/高	超出批次記憶體儲存空間。無法儲存新的條碼。
無線電指示	紅色/綠色閃爍	6 倍短促高	裝置處於呼叫狀態。
	藍色閃爍兩下	高/低	藍牙通訊已中斷。
	紅色緩慢閃爍	無	嘗試透過藍牙重新連線。
	無	低/高	已建立藍牙連線。

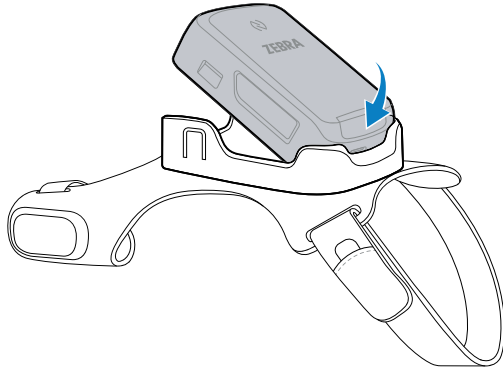
類別	LED 指示燈	嗶聲指示	說明
	無	長低/長高	嘗試藍牙連線失敗。
	在嗶聲序列中為藍色	長低/長高/長低/長高	嘗試藍牙連線遭拒。
	紅色緩慢閃爍	5 倍高	正在嘗試透過藍牙重新連線 (預設為停用)。
	藍色閃爍	3 倍高	藍牙中斷連線指示 (預設為停用)。
電池指示	紅色	4 倍高	電池電量不足。
	綠色/琥珀色/紅色	不適用	電池充電電量指示 (按住觸發器三秒以啟動)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 綠色 &gt; 40%</li> <li>· 琥珀色 10% - 39%</li> <li>· 紅色 &lt; 9%</li> </ul>
充電指示	琥珀色	不適用	掃描器正在充電。電池電量為 0% - 98%。
	綠色	不適用	掃描器已充電。電池電量為 98% - 100%。
	紅色閃爍後，不再亮起	不適用	掃描器溫度過高。充電將暫停 <sup>a</sup> ，直到掃描器的溫度下降
參數程式設定	紅色	長低/長高	輸入錯誤、掃描不正確的條碼或取消掃描、錯誤輸入、不正確的條碼程式設計順序；停留在程式設計模式中。
	綠色	高/低/高/低	變更參數設定並成功結束程式。
維護指示	綠色緩慢閃爍	不適用	掃描器連接到 123Scan。
	紅色快速閃爍	不適用	檔案正在透過 123Scan 傳輸至掃描器 (新的組態參數或韌體)。
	紅色燈緩慢閃爍	不適用	韌體安裝。
	綠色	不適用	透過 123Scan 成功完成程式設計 (參數變更或韌體更新)。

<sup>a</sup> 當掃描器溫度達可接受的程度時，將自動恢復充電。

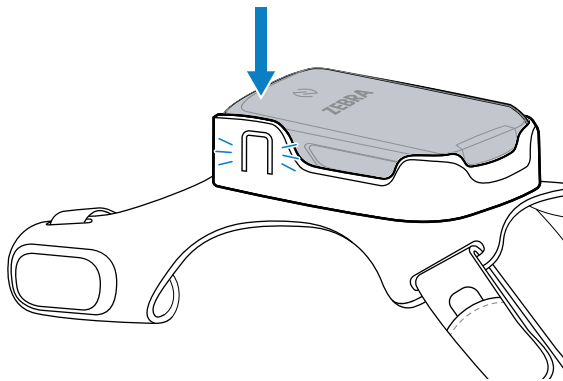
## 安裝掃描器

將掃描器安裝到。

1. 將掃描器的 LED 端推入塑膠插槽。



2. 將掃描器前端壓入插槽。用力向下推，直到彈片鎖緊固定在掃描器的彈片卡槽上。



掃描器準備就緒。

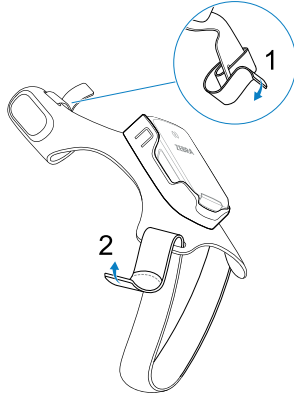


**附註:** 若為新的掃描器：  
為掃描器充電或按下掃描觸發器以退出低電力模式。  
請參閱 [2 槽式充電器](#) 取得充電指示。

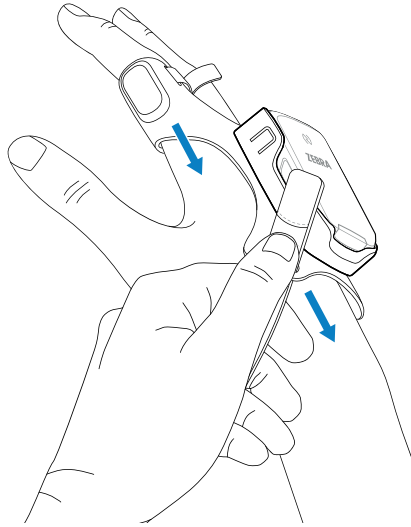
## 將薄型架設裝置置於手上

使用 [將 RS2100 裝到您的手上](#)。

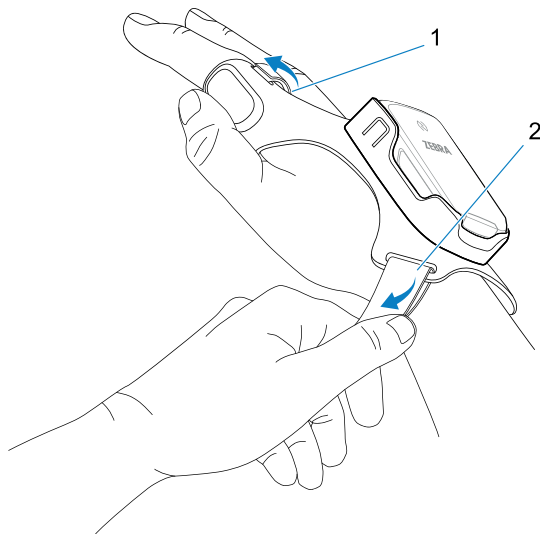
1. 鬆開指帶 (1) 和腕帶 (2)。



2. 將手滑過腕帶，食指則穿過指帶。



3. 將安裝架套入您的手中，直到腕帶舒適地固定在手腕上 (1)，且指帶位於您手指的底部 (2)。



4. 固定腕帶和指帶。

## 藍牙連線

RS2100 使用藍牙將解碼後的條碼資料傳送到 Zebra 行動資料終端和其他裝置。

### 使用「NFC 點選配對」進行配對

RS2100 具備 NFC 功能，並支援藍牙「點選配對」。



**附註:** 並非所有的 Zebra 裝置都支援 NFC 讀取器及「點選配對」功能。

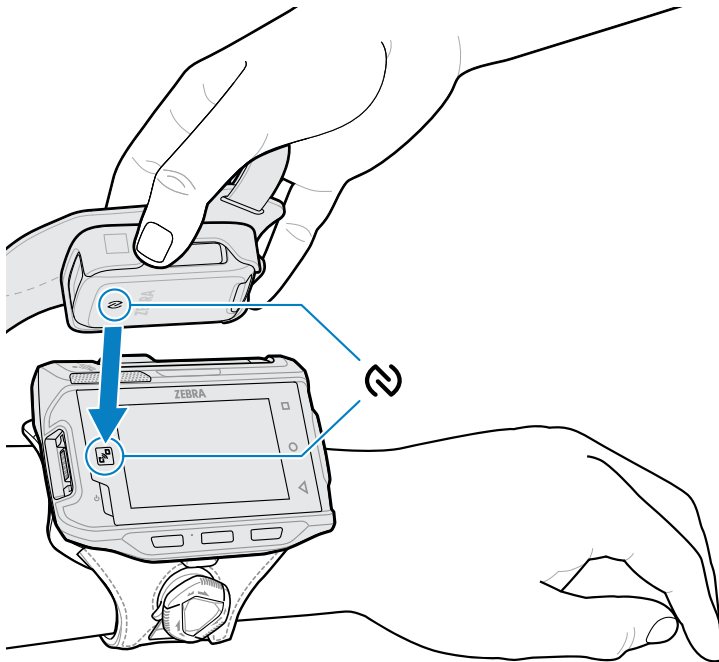
若要與具備 NFC 功能的 Zebra 裝置連線：

1. 檢查裝置是否有啟用 NFC。

請參閱產品的《產品參考指南》以啟用 NFC。

2. 將 RS2100 上的 NFC 圖示，對準該裝置上的 NFC 圖示。

通知 LED 會閃爍藍色燈，表示 RS2100 正在嘗試與該裝置建立連線。建立連線後，狀態 LED 會關閉，且 RS2100 會發出一串低/高嗶聲。



### 與 Zebra 行動裝置配對

RS2100 支援 SSI 藍牙配對。與具備藍牙功能的 Zebra 行動裝置配對，傳送掃描資料或設定掃描器。

1. 在裝置上，開啟 **Settings (設定) > Bluetooth Pairing Utility (藍牙配對公用程式)**。

隨後會開啟 **Bluetooth Pairing Utility (藍牙配對公用程式)**。



2. 使用 RS2100 掃描畫面上的條碼。

狀態 LED 會閃爍藍色燈，表示 RS2100 正在嘗試與該裝置建立連線。建立連線後，狀態 LED 會熄滅，且 RS2100 會發出一串低/高音嗶聲。裝置會以快顯通知 (音訊和視訊) 通知您配對成功。藍牙連線建立後，裝置畫面上會出現對話框通知。

3. 在裝置上，回到主畫面。

## 與消費性藍牙裝置配對

RS2100 支援 HID 藍牙配對。與具備藍牙功能的消費性裝置配對，傳送掃描資料或設定掃描器。

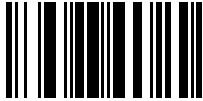
1. 使用《RS2100 產品參考指南》啟用掃描器上的 HID 藍牙設定檔。
2. 開啟行動裝置的設定。
3. 瀏覽至藍牙配對頁面。
4. 選取 RS2100 XXXXXXX，其中 XXXXXXX 對應掃描器的 ID。

通知 LED 會閃爍藍色燈，表示 RS2100 正在嘗試與該裝置建立連線。建立連線後，狀態 LED 會關閉，且 RS2100 會發出一串低/高嗶聲。

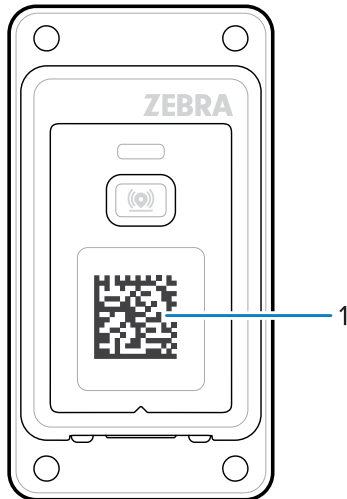
## 與藍牙配接器配對

RS2100 藍牙設定檔支援「掃描到配對」。掃描配對代碼以與藍牙配接器配對 (BT-RS5X6-DNGL-01)。

1. 確認掃描器處於原廠預設模式。掃描原廠預設條碼，讓掃描器回到原廠預設的設定。



2. 使用 RS2100，掃描配接器上的配對代碼 (1)。



狀態 LED 會閃爍藍色燈，表示 RS2100 正在嘗試與該裝置建立連線。建立連線後，狀態 LED 會熄滅，且 RS2100 會發出一串低/高音嗶聲。

## 掃描條碼

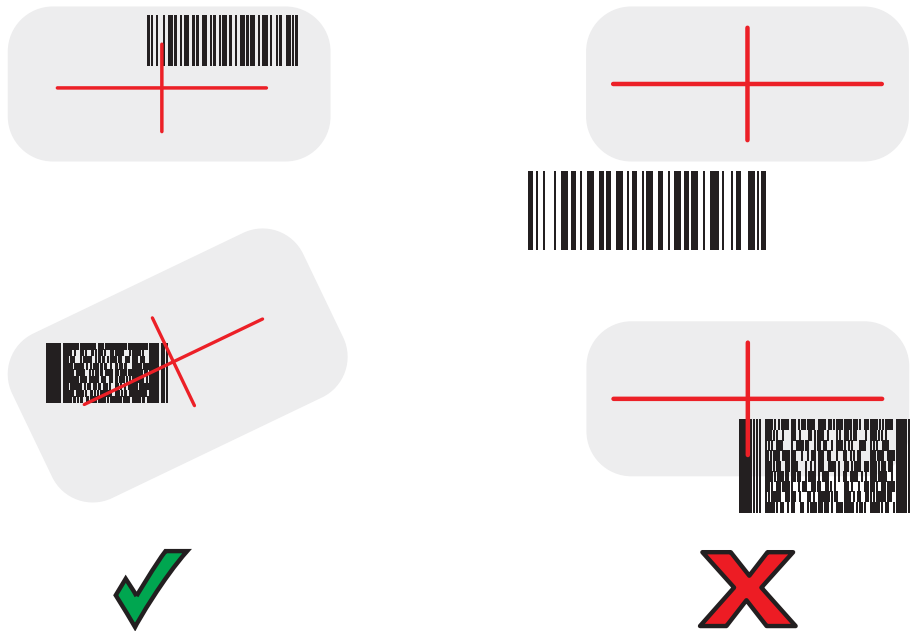
RS2100 使用數位相機技術拍攝條碼的影像，並透過軟體算法從影像中擷取條碼數據。

1. 將成像器視窗對準條碼，然後按下薄型架設裝置上的掃描觸發器。



**附註:** 成像器通常會立即解碼。裝置處於「揀選清單」模式時，在紅色十字瞄準線碰觸條碼前，掃描器不會將條碼解碼。

2. 確認條碼位於瞄準圖形所形成的區域內。



狀態 LED 會亮紅燈。解碼成功後，狀態 LED 會由紅轉綠，並發出嗶聲。

## 充電

使用 2 槽式充電器為 RS2100 充電。



**附註:** 此充電器不提供通訊功能。



**附註:** 請遵循《RS2100 產品參考指南》所述的電池安全準則。

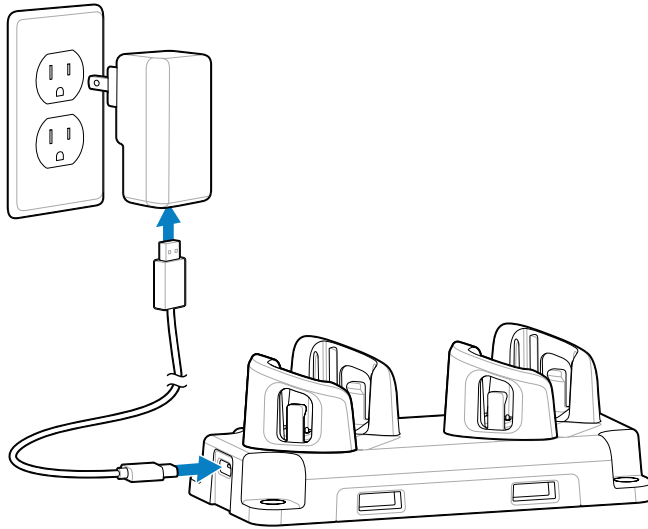


**重要事項:** 掃描器出貨時處於省電模式。若要退出省電模式並啟用掃描，請將掃描器插入充電器。

## 2 槽式充電器

2 槽式充電器最多可為兩台掃描器充電。

圖 3 2 槽式充電器



## 電池充電

RS2100 LED 表示掃描器電池的充電狀態，。

狀態	表示
熄滅	掃描器未進行充電。 RS2100 未正確插入。 充電器未接上電源。檢查電源線和電源供應器。
恆亮琥珀色燈	掃描器正在充電。
恆亮綠色燈	掃描器充電完成。
快速閃爍紅色燈 (每秒閃爍 2 次)	充電錯誤，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>電池溫度太低或太高，無法充電。</li> <li>電池已經到達充電週期的逾時期限。電池充電時間過長，而且並未完成完整的充電週期 (通常需要八小時)。</li> </ul>

在溫度介於 5°C 至 40°C (41°F 至 105°F) 的環境下為電池充電。在室溫下將標準電池從 0% 充電至 90% 所需的時間少於兩個半小時。充電環境溫度介於 5°C 至 10°C (41°F 至 50°F) 時，標準電池充電時間會少於五小時。

裝置和充電器會監控電池溫度。電池必須在安全的充電溫度限制範圍內，才會進行充電。在較高的溫度下 (大約 +35 °C (+95 °F))，則裝置或充電器可能會在短時間內交替啟用與停用電池充電功能，以將電池維持在可接受的溫度。此程序可能會增加充電時間。RS2100 或會在溫度異常而停止充電時，透過狀態 LED 表示。

## 掃描器存放

RS2100 的電池會在存放和不使用時耗盡。若要長期存放，請啟用低電力模式。

低電力模式可維持掃描器電池，並防止掃描器進入無法恢復的低電量。掃描此條碼以進入低電力模式。



為掃描器充電或按下掃描觸發器以退出低電力模式。

## 人體工學考量

此掃描器可讓使用者享受下列優點：

- 改善工作流程
- 將常用物品放在隨手可得之處
- 保持自然的姿勢
- 以正確高度執行工作
- 提供足夠的空間
- 提供舒適的工作環境
- 減少或避免直接施壓
- 減少或避免過度施力
- 減少或避免重複動作
- 減少或避免震動

