

CipherLab Reference Manual

RS51 行動電腦

(RS51_HS)

Android 11

版本 1.00



Copyright © 2022 CIPHERLAB CO., LTD.

版權所有，翻印必究。

本手冊及相關應用軟體之著作權為欣技資訊股份有限公司所有，並受中華民國及國際著作權法保護。本產品之軟體禁止一切形式的逆向工程。

由於產品的持續更新，本手冊的資訊會隨時變更，恕不另行通知。內含的資訊和智慧財產均為欣技資訊和客戶之間的機密，並仍是欣技資訊獨有的資產。若您發現手冊有任何問題，請以書信與我們聯絡。惟本公司並不保證毫無訛誤，特此聲明。

未於事前取得欣技資訊書面許可，本手冊嚴禁複製、儲存在資訊檢索系統，或以任何形式傳送，或以任何電子的、機械的、複印的、錄音錄影的手段或其他方式傳送。

若您需要更多產品資訊及支援，請與我們的銷售代表聯繫，或是直接到我們的網站上查詢。

CipherLab 標誌為欣技資訊股份有限公司所有之註冊商標。

本手冊所載其他產品、品牌、服務名稱，均為其個別所有者之財產。

基於編排使用這些名稱，僅為了辨認及尊重各該商標所有者的利益，惟此使用並無任何侵犯商標之意圖。

欣技資訊股份有限公司

106 臺北市大安區敦化南路二段 333 號 12 樓

電話：(02) 8647-1166

傳真：(02) 8732-2255

網頁：<http://www.CipherLab.com>

使用須知

FOR USA



Tested to Comply with FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

FCC ID: Q3N-RS51

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a **Class B** digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- ▶ Reorient or relocate the receiving antenna.
- ▶ Increase the separation between the equipment and receiver.
- ▶ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- ▶ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Find the certificate information from:

Setup → About Phone → Regulatory information

SIM CARDS USING INFORMATION FOR VERIZON AND AT&T CELLULAR SERVICE

ATTENTION!

Verizon and AT&T Cellular Service

For New SIM Cards:

The RS51 is not registered within the IMEI database of Verizon nor AT&T. In order to obtain service from these carriers, you must request them to provide you with a pre-activated SIM card (MicroSIM/3FF). The carrier will need to activate a SIM card using the IMEI information of a certified device within their database. Once activation has been completed you'll be able to insert the SIM card in to the RS51 and receive cellular service.

For Already Activated SIM Cards:

You can use any of your already activated SIM cards that have service on the RS51. Please note the RS51 uses MicroSIM cards. In the event that you have a NanoSIM card, you'll need to utilize a SIM card adapter to convert them into MicroSIM in order to fit the device.

Feel free to contact us if you have any questions at tech@cipherlab.com or **1 (888) 300-9779**

雷射產品注意事項

- ▶ 本行動電腦之雷射元件從出光口發射 FDA / IEC 的 2 類雷射光。請勿直視。
- ▶ 請勿將雷射光束瞄準肉眼。
- ▶ 除本協議規定之任何調整或操作將可能導致有害的雷射暴露。



環境注意事項

- ▶ 請在 -20°C 至 50°C 的環境溫度和 10% 至 90% 的濕度範圍內操作本行動電腦。
- ▶ 請將設備存放在 -30°C 至 70°C 的環境溫度和 5% 至 85% 的濕度範圍內。
- ▶ 請在 0°C 至 45°C 的環境溫度下對本行動電腦充電。
- ▶ 本行動電腦採用符合防護等級 IP65/67 的防塵防濺結構。

特定吸收率 (SAR) 資訊

本產品符合 FCC 對於非受控環境下便攜式設備之電磁波曝露限制，依本手冊所述的操作下可安全使用。為降低電磁波曝露，請盡可能將產品與用戶身體保持距離，或將該設備設定為較低的輸出功率。

佩戴於身體之操作

此裝置測試於典型身體之佩戴方式，為符合歐洲區域對於電磁波曝露之要求，必須保持用使用者身體和設備（包括天線）之間的 10 公釐的最小距離，為了符合歐洲對於電磁波曝露之規定，本設備使用的第三方生產之皮帶夾，皮套或類似附件不應包含任何金屬部件。

使用不符配戴規定的配件可能會抵觸規範對於電磁波曝露之要求，應避免之。

The SAR test distance is Head (0 mm), Body (10 mm) and Hotspot (10 mm)

FCC SAR 值 (標準限制 1.6 W/Kg)

USA (1g): 最大值 1.52 W/Kg

佩戴於身體之操作期間，必須保持用使用者身體和設備（包括天線）之間的 0.5 厘米的最小距離，以符合歐洲區域對於電磁波曝露之要求。為了符合歐洲對於電磁波曝露之規定，本設備使用的第三方生產之皮帶夾，皮套或類似附件不應包含任何金屬部件。使用不符規定的配件可能會抵觸規範對於電磁波曝露之要求，應避免之。

CE SAR 值 (標準限制 2 W/Kg) EU (10g): 最大值 1.48 W/Kg

鋰離子電池 / 鋰聚合物電池之安全說明和注意事項

- ▶ 使用者須了解鋰電池相關的風險。
- ▶ 鋰電池具有不穩定性。請詳閱並遵守下述使用規範，以避免不當的充電與使用而造成人體損傷以及機器損壞。
- ▶ 鋰聚合物電池 / 鋰離子電池具一定的充電放電使用壽命。當到達使用壽命限度，電池可能會膨脹。
- ▶ 請將鋰聚合物電池 / 鋰離子電池置放於遠離孩童可及之處。
- ▶ 電池充電、放電時，切勿將正負極接反，請務必再三確認電池接頭的極性。
- ▶ 若電池長達 2 個月未使用，在使用前請先將其完全放電後再充飽電。若長時間不使用機器，請將其電池卸除下。

充電指南和警示

- ▶ 請勿使用非 CipherLab 所提供的鋰聚合物電池 / 鋰離子電池的充電器，否則可能導致起火進而造成生命財產受損。
- ▶ 請勿在無人看管的情況下為電池充電。鋰聚合物電池 / 鋰離子電池進行充電時，請隨時密切觀察充電狀態，以留意充電過程並對任何潛在問題做出反應。
- ▶ 市面上部分鋰聚合物電池 / 鋰離子電池的充電器可能有所技術缺陷，導致以錯誤方式或不合適的速率為鋰聚合物電池 / 鋰離子電池進行充電。請確保您所購買的充電器運作正常，並留意充電過程以確認電池正確充電，避免引發火災的可能性。
- ▶ 若發現電池開始膨脹、隆起、冒煙，或發燙，請立即停止使用此電池，並請**盡速與經銷商聯繫**。
- ▶ 若不慎造成電池極性短路，請將該電池放置於安全處觀察約 15 分鐘。此物，若發生短路的電池接觸到金屬（如手上的戒指），可能會因電流的傳導性而造成嚴重傷害。
- ▶ 若因運輸等因素造成損壞，請即刻將損壞的電池自機器上移除後觀察，並將損壞的電池與完好的電池分開存放。
- ▶ 切勿摔擲電池。
- ▶ 請勿將電池浸泡於水中。
- ▶ 請勿試圖拆解電池。
- ▶ 建議以保護殼罩住電池，防止因液體或意外由高處摔落而造成損壞。

充電過程

- ▶ 請確保您是在室內(如通風良好的房間)，溫度界於 20°C 至 30°C 間的條件下，為電池進行充電。
- ▶ 請勿在陽光直射下為電池進行充電。
- ▶ 在選擇為電池充電的電容量或電壓時，請依電池標籤上顯示的電池電容量和電壓來選擇。基於安全防範，請確認電池上標示的資訊為正確的。
- ▶ 鋰聚合物電池 / 鋰離子電池具有一定的充電放電使用壽命。當到達使用壽命限度，電池可能會膨脹。
- ▶ 允許的充電溫度範圍為 0°C 至 45°C。
- ▶ 請勿在超過 45°C 的情況下進行放電以及處置電池。

儲存與運輸

- ▶ CipherLab 的電池在製造過程中會充電至 30% 左右的電力，以便於長期儲存或是運輸。
- ▶ 請勿讓電池在完全充飽或電力耗盡的狀態下存放，以免造成永久損壞。
- ▶ 電池在未安裝上機器時依舊會流失電力，因此強力建議每三個月將存放及未使用的電池充電至 40% 至 60% 的電量，以延長存放時間。
- ▶ 若長時間不使用機器，請將電池自機器上卸除。
- ▶ 請將電池存放溫度界於 0°C 至 30°C 的室內。
- ▶ 請勿將電池存放於超過 50°C 的環境中，也切勿讓電池組長時間暴露在高外部壓力下，否則可能導致內部短路和過熱。
- ▶ 在運輸過程或暫放於車輛中的時候，溫度須界於 0°C 至 45°C 之間。
- ▶ 長時間（2 小時以上）將電池存放於高於 50°C 的環境中，可能導致電池損壞。

電池的使用、處理與處置

- ▶ 鋰聚合物電池 / 鋰離子電池在使用一年後或超過 500 次的充電放電循環，膨脹、體積變大、隆起的現象產生屬於常態。即使該電池不會造成任何損壞，但請勿再次使用，必須立即處置。因此，強烈建議在電池到達年度使用期限或 500 次充電放電循環後進行更換。
- ▶ 電池性能下降超過 20% 即為達到使用壽命底限，請停用該電池、依當地的電池處置程序規範進行正確處理，並換上全新 / 完善的電池。
- ▶ 實際的充電循環次數會依據使用條件、模式、環境溫度和其他變因而有所不同。
- ▶ 即使電池未被放置於裝置內，仍會進行放電。為防止電池永久性傷害，電池的放電量不應低於 5 %。
- ▶ 注意切勿刺穿電池，以免造成電池損壞。
- ▶ 請依當地法規定期且正確處理廢棄舊電池。

產品保固

產品保固範圍僅限於原廠材質瑕疵。除判定為生產瑕疵之外，人為使用所造成的電池容量降低並不適用於保固範圍。

保固範圍不含間接損壞。而不當使用、濫用、錯誤充電，以及其他不當使用本產品所致的情況，皆不屬於保固範圍。

安全須知



Warning statement:

A pleine puissance, l'écoute prolongée du baladeur peut endommager l'oreille de l'utilisateur.

To prevent possible hearing damage, do not listen at high volume levels for long periods.

使用過度，恐傷害視力。

為維護人體安全：

- ▶ 不要長時間以高音量收聽，以防止可能的聽力損傷。
- ▶ 步行、騎自行車或開車時不要操作本設備。

為維護本設備安全：

- ▶ 請勿使用非 CipherLab 原廠之電池及充電器（含變壓器），以免對人體或產品本身造成損害，或讓您的產品保固失效。
- ▶ 請勿更換不正確型號的電池，以免發熱，起火或爆炸。
- ▶ 切勿拆卸，焚燒或造成電池短路。
- ▶ 切勿觸摸電池的金屬觸點。
- ▶ 切勿將本行動電腦或電池暴露於任何易燃源。
- ▶ 切勿將本行動電腦暴露在極端溫度下或浸泡在水中。
- ▶ 切勿在螢幕表面上使用任何尖銳物體。
- ▶ 請勿使用未經 CipherLab 提供或認可的觸控筆，以防螢幕出現刮痕。
- ▶ 螢幕上殘留的液體可能導致異常行為或其靈敏度下降。
- ▶ 附著在本機表面和條碼讀取窗口的霧氣或水滴可能會影響條碼讀取。
- ▶ 請勿使用漂白劑或清潔劑來清潔設備。請使用乾淨的濕布。

電池須知

- ▶ 更換錯誤型號之電池，可能引發爆炸的風險。請依指示處理廢棄電池。
- ▶ 裝運時，主電池可能並未充飽電。首次使用本行動電腦前，請將主電池充飽。
- ▶ **主電池：**


主電池為本行動電腦供電。將主電池從零電量到充滿電需要約 4 小時；首次充電，則請至少充電 8 至 12 小時。螢幕上方的充電 LED 指示燈將在充電時亮起紅色，充電完成後將變為綠色。

主電池被移除後，即時時鐘(RTC)可維持至少保持 30 分鐘。
- ▶ **備份電池：**


備份電池安裝在主板上。其作用是當主電池耗盡時暫時保持行動電腦處於系統暫停狀態，從而將 DRAM 中的資料保留。備份電池透過主電池或電源轉換器大約需要 4 小時才充滿電。
- ▶ 為維持電池壽命及避免電池膨脹，請注意以下：
 - (1) 請勿長時間將行動電腦連接充電器或充電座並同時使用。如需長時間連接使用，請務必開啟『[Balance Mode](#)』。
 - (2) 當主電池電量已充滿，請勿持續將 RS51 行動電腦長時間連接充電器 / 充電座。如需長時間連接充電器 / 充電座，請務必開啟『[Balance Mode](#)』。
- ▶ 建議在室溫 (18°C 至 25°C) 下為電池充電，以獲得最佳性能。
- ▶ 當環境溫度低於 0°C 或超過 45°C 時，電池充電停止。
- ▶ 為防止系統在電池耗盡後關閉，請隨時準備新電池以進行更換，或將行動電腦連接到外部電源。
- ▶ 如果設備或電池組上有滴水或灰塵，請在更換電池前用軟布擦拭乾淨。
- ▶ 更換電池前請關閉電源。
- ▶ 如果要將設備收起一段時間，請卸下電池並將電池與行動電腦分開保存。
- ▶ 為了環保，請以正確的方式回收電池。

掃描器注意事項

▶ 掃描 1D 條碼

- 1) 打開 Reader Config，點擊 設定按鈕  並點選 Scan Test。
- 2) 將掃描窗口瞄準條碼以進行讀取，並移動行動電腦使條碼位於掃描區域的中心。
- 3) 按下任一側鍵使掃描光束讀取條碼。掃描後會發出嗶聲。一旦資料被解讀成功或超過解讀時間，掃描光束會熄滅。

▶ 掃描 2D 條碼

- 1) 開啟 ReaderConfig 並點擊 設定按鈕  自選單中點選 Scan Test。
- 2) 將掃描窗口瞄準條碼以進行讀取，並移動行動電腦使條碼位於掃描區域的中心。
- 3) 按下任一側鍵使掃描光束讀取條碼。掃描後會發出嗶聲。一旦資料被解讀成功或超過解讀時間，掃描光束會熄滅。

連線注意事項

透過藍牙或 WLAN

- ▶ 當行動電腦靠近其他無線電裝置或電源線時，連接可能會失敗，因這些無線電頻率可能會造成干擾。
- ▶ 如果通訊失敗，請移動設備靠近彼此，並嘗試重新連結。
- ▶ 藍牙開啟後，即使行動電腦進待機模式，藍牙仍會保持開啟。但是，如果電源模式切換到飛行模式，則無論設定為何，藍牙都將關閉。

傳輸充電座

- ▶ 若行動電腦機身上沾有液體，請勿將之插入充電座
- ▶ 充電底座上的 LED 指示燈僅顯示電池充電狀態；行動電腦的充電狀態則顯示在機身。
- ▶ 無法充電可能是因電池損壞，電池接觸不良或電源線插頭脫落的所造成。
- ▶ 充電錯誤可能是由於電池溫度過高導致。

維護注意事項

- ▶ 本產品設計為工業使用，防水防塵等級為 IP65/67，但仍應避免在極高溫、極低溫或浸濕的環境下操作。
- ▶ 本機機體若沾附有污漬，請使用乾淨濕布擦拭去除灰塵與殘渣。請勿使用漂白劑或清潔劑。
- ▶ 請使用乾淨、非腐蝕性、不起棉絮的乾布擦拭去除 LCD 觸控螢幕上的灰塵，請勿以任何尖銳物體觸碰螢幕表面。務必使 LCD 螢幕保持乾燥。
- ▶ 若要將本行動電腦長時間收起，請務必將資料下載到電腦儲存，並將電池自行動電腦的電池槽中移除，並請將行動電腦與主電池分開存放。
- ▶ 若發現機器故障，請記下發生狀況與訊息後與維修人員聯繫。

電子標籤

Mobile Computer
Model : RS51

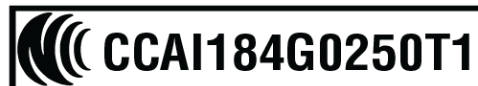
US

FCC ID : Q3N-RS51



This device complies with Part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received,
including interference that may cause undesired operation.

TW



減少電磁波影響,請妥適使用

EUROPE – EU DECLARATION OF CONFORMITY



Declaration of Conformity

Manufacturer

CIPHERLAB Co., Ltd.

12F., 333, Dunhua S. Rd., Sec. 2

Taipei, Taiwan 106, R.O.C.

Tel: +886 2 8647 1166

<http://www.cipherlab.com>

Europe

CipherLab Europe Representative Office

Flight Forum 40,

5657 DB Eindhoven, The Netherlands

Tel : +31 (0) 40 295 1510

<http://www.cipherlab.eu>

Type of Equipment

Mobile Computer

Model(s) Declared

RS51

Initial Year of Manufacture

2019

Reference to the specification under which conformity is declared in accordance with Council Directive- 2014/30/EU(EMC), 2014/35/EU(LVD), 2011/65/EU (RoHS), 1999/519/EC (EMF), 2014/53/EU (RED).

EN 300 328 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 300 330 V2.1.1

EN 50360 :2017

EN 61000-3-2 :2014

EN 55024 : 2010+A1:2015

EN 55032: 2015+AC:2016

EN 60950-1 : 2006+A2:2013

EN 301 893 V2.1.1

EN 50663:2017

EN62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 50566:2017

EN 61000-3-3 :2013

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 301 489-17 V3.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 62479:2010

EN 301908-13 V11.1.2

EN 50332-2:2013

I the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s) and Standard(s).

Manufacture Signature

Full Name :Herbie Jiang

Title : Manager

Date: 2019.1.3

THAILAND CAUTION

เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของกสทช.



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีอัตราการดูดกลืนพลังงานจำเพาะ (Specific Absorption Rate - SAR)

อันเนื่องมาจากเครื่องวิทยุคมนาคมเท่ากับ 1.48 W/kg

ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

文件發行紀錄

版本	日期	紀錄
1.00		· 繁體中文初稿

目次

使用須知.....	- 1 -
For USA	- 1 -
SIM Cards Using Information for Verizon and AT&T Cellular Service.....	- 2 -
雷射產品注意事項.....	- 3 -
環境注意事項.....	- 3 -
特定吸收率 (SAR) 資訊.....	- 3 -
鋰離子電池 / 鋰聚合物電池之安全說明和注意事項	- 4 -
充電指南和警示.....	- 4 -
充電過程.....	- 5 -
儲存與運輸.....	- 5 -
電池的使用、處理與處置.....	- 5 -
產品保固.....	- 6 -
安全須知.....	- 7 -
電池須知.....	- 8 -
掃描器注意事項.....	- 9 -
連線注意事項.....	- 9 -
維護注意事項.....	- 10 -
電子標籤.....	- 11 -
Europe – EU Declaration of Conformity	- 12 -
Thailand Caution	- 13 -
文件發行紀錄.....	- 14 -
目次	15
認識篇	20
產品特色.....	21
檢視包裝內容物	21
配件.....	22
相關文件.....	22

快速入門篇	23
1.1. 外觀介紹	24
1.1.1. 安裝 / 移除電池	25
1.1.2. 安裝 SIM 卡、SAM 卡和記憶卡	27
1.1.3. 開啟或關閉電源	30
1.1.4. 主螢幕選擇	31
1.1.5. 使用硬體按鈕	32
1.1.6. 連接耳機	32
1.2. 充電與傳輸	33
1.2.1. 為本機充電	33
1.2.2. 有線資料傳輸	38
1.2.3. 使用無線網路	39
開始使用 RS51 行動電腦	40
2.1. 電池	41
2.1.1. 電池電量狀態顯示	42
2.1.2. 監控電量使用情形	44
2.1.3. 更換主電池	52
2.1.4. 電源管理	54
2.1.5. 電池注意事項	56
2.2. 記憶體	59
2.2.1. 檢查記憶體空間	60
2.2.2. 管理儲存空間	64
2.3. 觸控螢幕	73
2.3.1. 螢幕亮度	73
2.3.2. 螢幕旋轉	74
2.3.3. 螢幕關閉時間設定	80
2.3.4. 字體與顯示大小	81
2.4. 通知	82
2.4.1. LED 狀態指示燈	82
2.4.2. 聲音	83
2.4.3. 音量與震動	83
2.5. 日期和時間	89

2.6	語言與輸入設定	92
2.6.1	設定系統語言	92
2.6.2	螢幕鍵盤	95
2.7	聲音與音量	97
2.8	資料搜集	98
2.8.1	讀取條碼	98
2.8.2	數位相機	98
基本操作		99
3.1.	主螢幕	100
3.1.1.	主螢幕上的應用程式或小工具	101
3.1.2.	主螢幕上的資料夾	103
3.1.3.	當前的應用程式	104
3.2.	狀態列	105
3.2.1.	狀態列上的圖示	105
3.2.2.	開啟快速設定選單	107
3.2.3.	開啟通知面板	110
3.3.	Enterprise Settings	113
3.4.	待機與鎖定	114
3.4.1.	裝置待機	114
3.4.2.	鎖定裝置	115
3.5.	作業系統更新	118
3.5.1.	網路更新	118
3.5.2.	SD 卡更新	120
3.6.	備份資料	121
3.7.	恢復原廠設定	123
3.7.1.	清除所有資料 (恢復原廠設定).....	123
3.7.2.	清除所有資料 (恢復原廠設定包含 Enterprise)	125
3.7.3.	使用嚮導	126
無線電波		129
4.1.	使用 Wi-Fi	130
4.1.1.	連結至 Wi-Fi 網路	130
4.1.2.	手動新增 Wi-Fi 網路	132

4.1.3.	進階 Wi-Fi 設定	135
4.1.4.	修改 Wi-Fi 網路	138
4.1.5.	中斷 Wi-Fi 網路連線	141
4.2.	使用藍牙	142
4.2.1.	藍牙規範	142
4.2.2.	開啟藍牙	143
4.2.3.	變更藍牙名稱	146
4.2.4.	配對藍牙裝置	147
4.2.5.	解除藍牙裝置配對	149
4.3.	使用近場通訊 (NFC).....	150
4.3.1.	與啟用 NFC 之藍牙設備配對	151
4.3.2.	使用 NFC 傳輸	151
使用電話.....		152
5.1.	SIM 卡管理.....	153
5.2.	電話應用程式	156
5.2.1.	電話介面	157
5.2.2.	撥打電話	159
5.2.3.	通話中	160
5.2.4.	接聽未接來電	161
5.2.5.	檢視未接來電	162
5.2.6.	通話記錄	163
5.2.7.	通話設定	164
5.2.8.	進行多方通話	165
5.3.	接聽模式	166
5.4.	通話音量	167
CIPHERLAB 應用程式		168
6.1.	A-Demo	169
6.2.	AppLock.....	171
6.3.	Barcode To Setting	172
6.4.	BT Printer Mate.....	177
6.5.	Button Assignment	177
6.6.	Device Health Dashboard	178
6.7.	Enterprise Settings	180
6.8.	HF RFID Configuration.....	182
6.9.	Reader Config	183

6.10.	Signature Capture.....	184
6.11.	SIP Controller	185
6.12.	Software Trigger.....	189
6.13.	WMDS Agent & WMDS Installer.....	193
產品規格.....		194
操作系統、處理器及記憶體		194
通訊與資料擷取.....		195
電氣特性.....		197
外觀特性.....		198
環境特性.....		199
軟體支持開發.....		200
附錄 I.....		201
應用程式清單.....		201
附錄 II.....		204
Open Source License		204

認識篇

RS51 係本公司搭載 Android 11 作業系統之行動電腦，具輕巧之便利性，提供功能更完善，易於操作，自訂功能更彈性的工具。

RS51 係專為工業使用所設計的工業型 PDA，提供您在從事資料收集，聲音與資料傳輸時，有更豐富的選擇與持久的工作時間。RS51 配備大尺寸的穿透式彩色螢幕，在各種內建藍牙 Class II, v4.1, v2.1+EDR, 802.11 b/g/n, 802.11 a/ac/n 科技，以及 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE CAT 6 模組，提供更快速與最佳的行動力。特別內建 GPS 接收器，讓使用者可以自行搭配第三方定位導航應用。

本使用手冊目的在於協助使用者安裝，設定並使用 RS51 行動電腦。[維護注意事項](#)章節對於負責維護本行動電腦的人員至關重要。在開始使用前，請詳細閱讀相關章節並確實瞭解使用須知。

我們建議您妥善保存此使用手冊以備日後參考之需。為避免不當處置及操作，請務必於使用前充分閱讀本手冊。

產品特色

- ▶ 堅固耐用，符合 IP65/67 工業標準，防潮，防塵，耐摔。
- ▶ 具有強大的 Cortex 1.8GHz 四核處理器，Android 11 操作系統。
- ▶ 16GB eMMC 快閃記憶體用於儲存作業系統和軟體程式。
- ▶ 2GB LPDDR3 SDRAM 用於儲存並執行程序，以及儲存程序資料。
- ▶ 配備的 MicroSDHC (可達 32GB) / SDXC 記憶體擴充槽 (可達 64GB)。
- ▶ 內建 1 千 3 百萬畫素 CMOS 數位相機，配備白色 LED 閃光燈和自動對焦。
- ▶ 機身右側有一觸發掃描鍵。
- ▶ 完整的無線解決方案 - 可連線包含藍牙 Class II, v4.1 and v2.1+EDR (2402~2480 MHz: 3.3dBm), 802.11 b/g/n, 802.11 a/ac/n，及 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE CAT6。
- ▶ 4.7 吋 HD 720x1280 畫素彩色螢幕，在各種光線下提供絕佳的視野。
- ▶ 可自訂的反饋指示機制，包含揚聲器與震動器。
- ▶ 內建掃描引擎設定工具 Reader Configuration，提供與眾不同的 keyboard wedge 功能。
- ▶ 配件和周邊裝置，包含卡扣式 USB 充電線及充電座(二者皆可進行 USB 充電與資料傳輸)。

檢視包裝內容物

RS51 產品套件包內含下列物品。請保留原包裝盒及包材，以便日後需要將 RS51 行動電腦運回送修或是貯存機器時使用：

- ▶ RS51 行動電腦
- ▶ 可充式鋰電池
- ▶ 手背帶
- ▶ Micro USB 充電及資料傳輸線
- ▶ 卡扣式 USB 充電線
- ▶ AC 電源變壓器
- ▶ 快速開始指南

配件

- ▶ 手背帶
- ▶ 充電座

相關文件

相關文件詳見：[CipherLab 官網](#)。

第 1 章

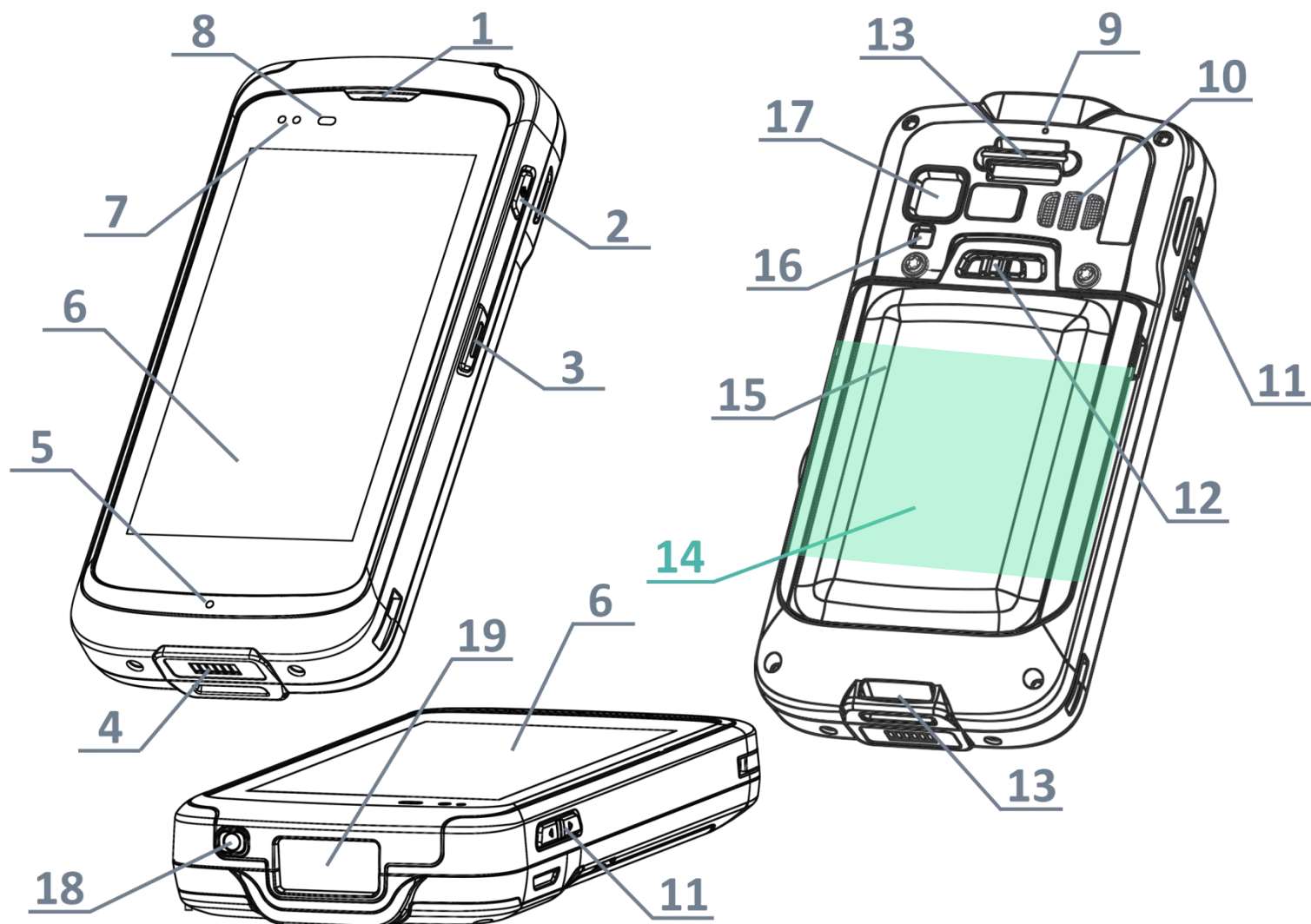
快速入門篇

本章提供您開始使用本機前的一切準備說明。

本章內容

1.1 外觀介紹	24
1.2 充電與傳輸	33

1.1. 外觀介紹



項目	說明	項目	說明
1	聽筒	2	電源鍵
3	側面按鍵	4	充電傳輸連接埠
5	話筒	6	觸控螢幕
7	LED 狀態指示燈	8	光源感應器
9	輔助話筒	10	擴音器
11	音量鍵	12	電池開關
13	手背帶固定孔蓋	14	NFC 偵測區域
15	電池 (蓋)	16	相機閃光燈
17	相機	18	耳機插孔
19	掃描窗		

1.1.1. 安裝 / 移除電池

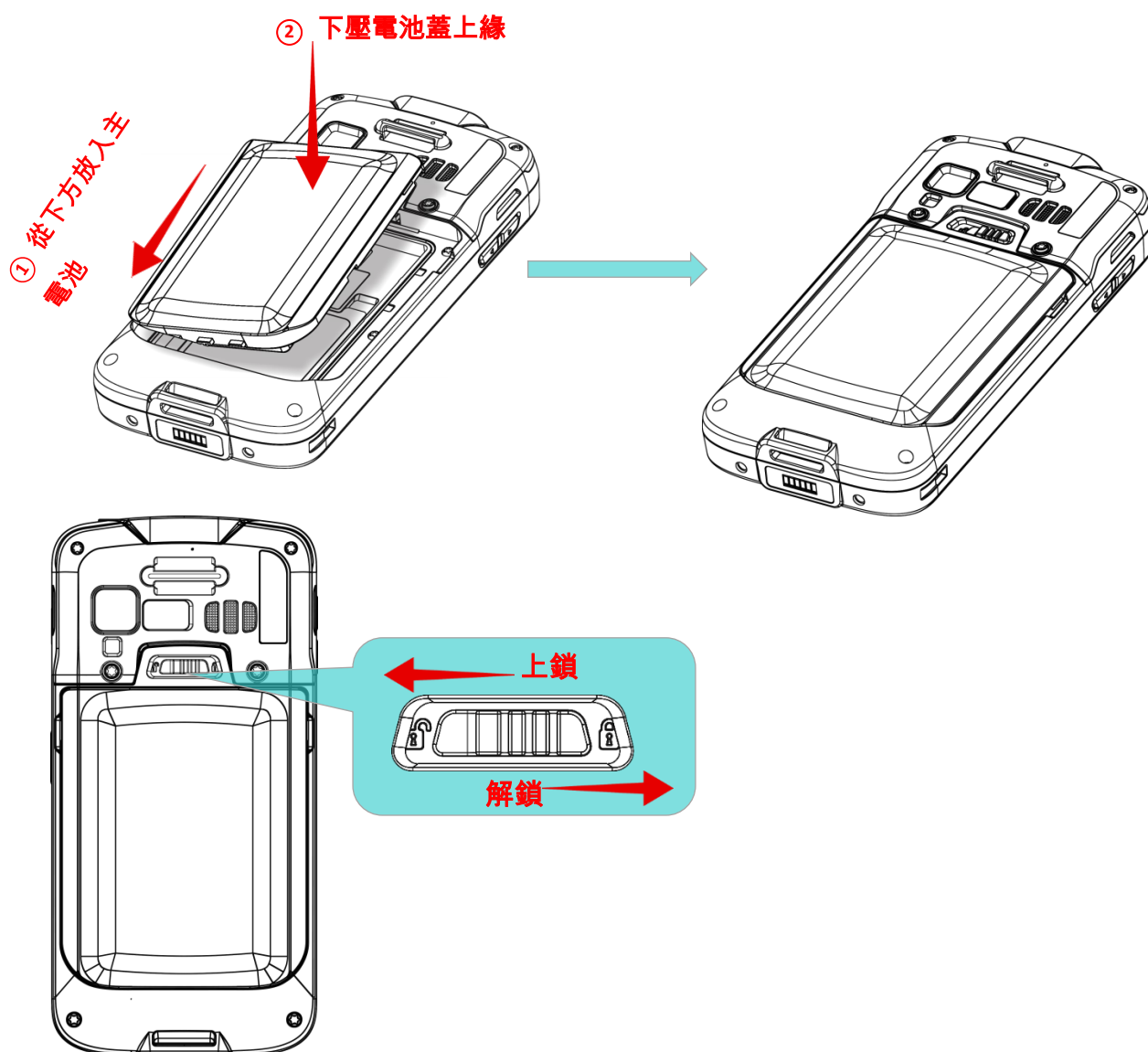
基於運送和保存，本行動電腦出廠時，主電池並未安裝在電腦內，而是單獨另外包裝。

注意：任何不當使用可能會降低電池壽命。

安裝主電池

請按下述步驟安裝主電池：

- 1) 將主電池接觸點朝下方置入電池槽，以先固定電池下緣。
- 2) 下壓電池蓋上緣，當其發出『喀聲』即完成。



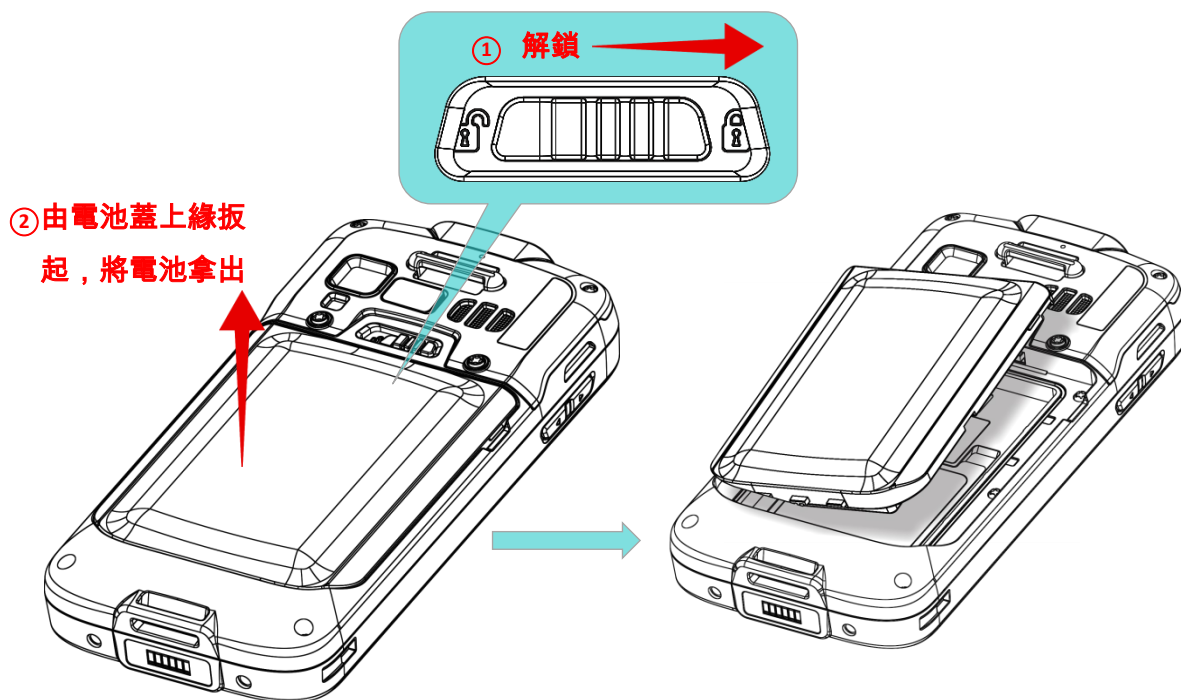
重要電源資訊

電源轉換器	輸入：AC 100-240V, 50-60Hz; 輸出：5V/2A CipherLab 專用電源
電池組	3.8V 4000mAh/3.75V 5300mAh (標準/擴充) CipherLab 專用充電式鋰離子電池
充電時間	25°C的狀況下,以電源轉換器充電約需 4 小時(4000mAh) / 6 小時(5300mAh) 首次使用時, 請將主電池充電 8~ 12 小時

注意：第一次使用時，請裝入飽電之電池，再按壓電源鍵以開啟行動電腦。

移除電池

- 1) 請先將裝置關閉。
- 2) 將電池蓋開關往右推，直至聽到『喀』聲即為解鎖。
- 3) 由電池(蓋)上緣將電池拿出。



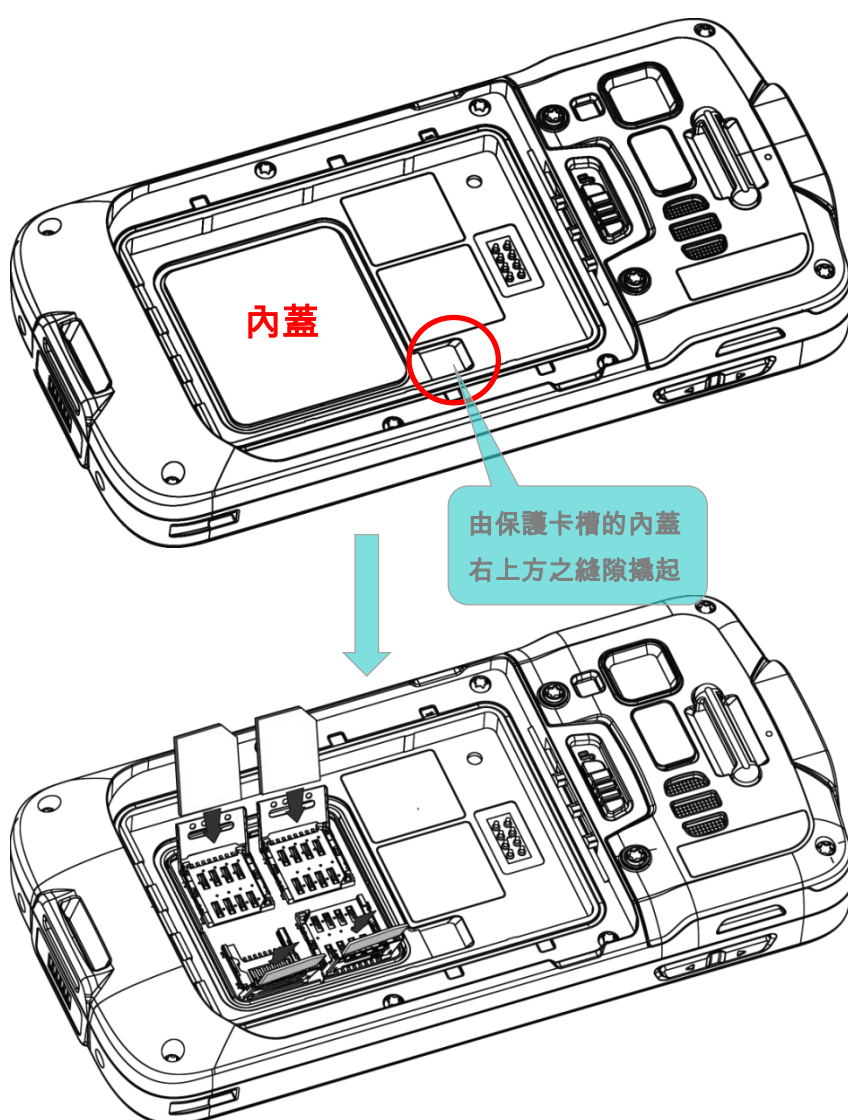
1.1.2. 安裝 SIM 卡、SAM 卡和記憶卡

RS51 行動電腦配備兩個 SIM 卡槽、一個 SAM 卡槽和一個記憶卡槽。

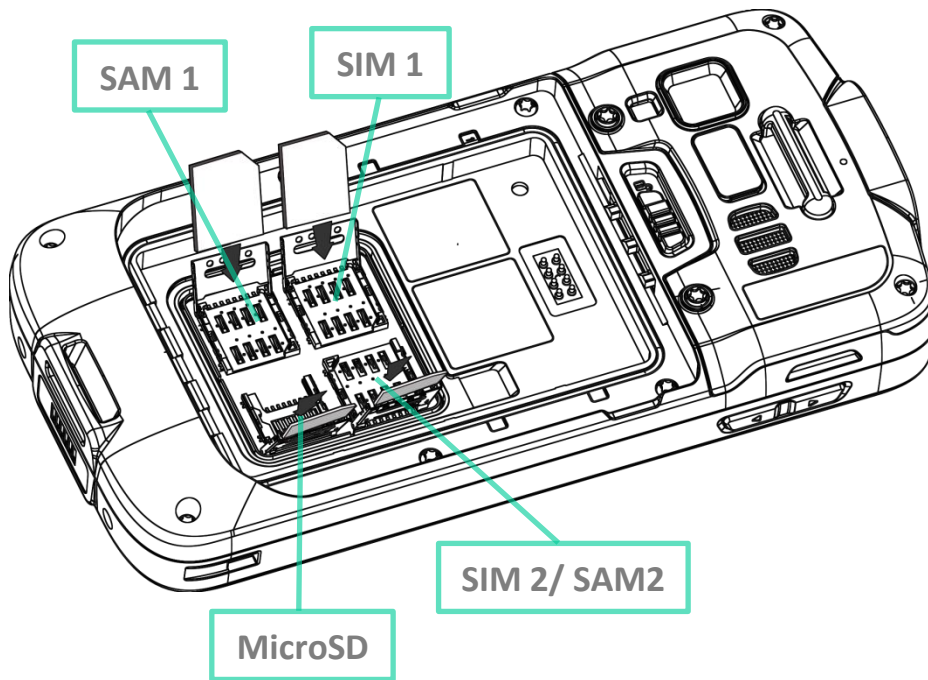
注意：當裝置僅有 Wi-Fi 的模式下，SIM/SAM 卡槽將不會產生作用。

請依下述步驟進行相關卡片安裝：

- 1) 請參考[安裝 / 移除](#)電池所述的步驟將電池移除。
- 2) 由保護卡槽的內蓋右上方之縫隙，將內蓋撬起。

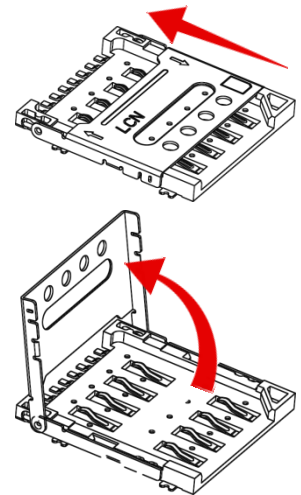


- 3) 開啟保護卡槽後，將 SIM 卡、SAM 卡，以及 microSD 記憶卡放入個別的卡槽中。蓋上卡扣，並往內推回原位上鎖至發出『喀』聲為止。



安裝卡片：

- 1) 將卡扣往外推。
- 2) 再向上掀開。
- 3) 插入卡片後，蓋上卡扣，再往內推。



- 4) 將保護卡槽的內蓋裝回。

- 5) 將電池(蓋)裝回。

注意：


- (1) SIM 卡 1 和 SIM 卡 2 插槽均支持 2G/3G/4G 網路。但同時之間只能有其中一卡進行 3G/4G 資料傳輸。請參閱 [SIM 卡管理](#)。
- (2) 當裝置僅有 Wi-Fi 的模式下，SIM/SAM 卡槽將不會產生作用。

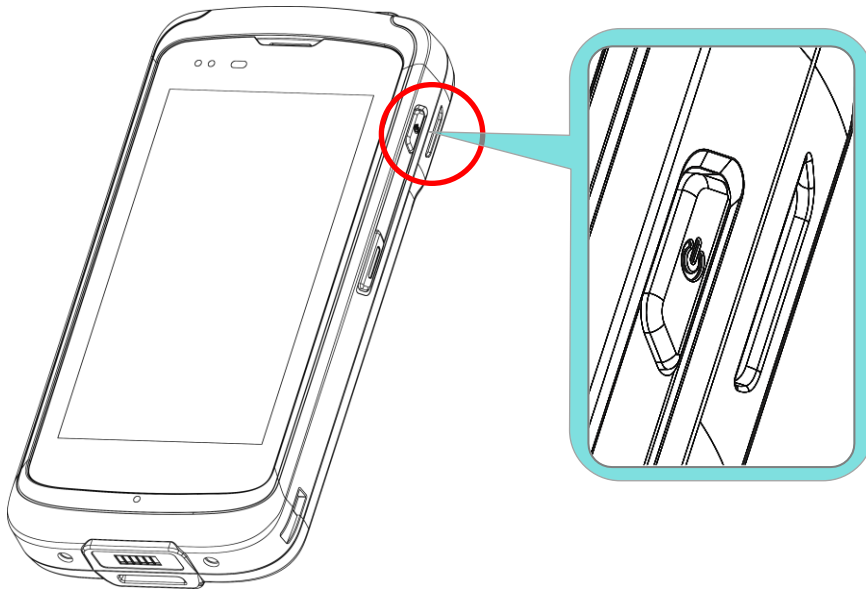
移除卡片

- 1) 將電池蓋移除。
- 2) 移除保護卡槽的內蓋。
- 3) 打開卡扣後，取出卡片。
- 4) 將保護卡槽的內蓋與電池(蓋)裝回。

1.1.3. 開啟或關閉電源

開啟電源

欲開啟行動電腦電源，請按壓機器右上側的電源按鈕 。行動電腦開啟後，您將依序看到啟動畫面以及 [桌面螢幕](#)。



注意：為順利開啟行動電腦，電池蓋務必於正確位置蓋緊，並確認電池蓋門扣已在上鎖位置。

關閉電源

欲關閉行動電腦電源，請長按電源按鈕  至少三秒。螢幕會出現一則選單，可點選關機。



按下**關機**前，請確保所有使用者資料與工作完成存檔。

1.1.4. 主螢幕選擇

首次啟動系統時，螢幕會進入『**選取主螢幕應用程式**』畫面。若選擇 **AppLock**，您將直接進入 AppLock 程式。您可直接開始為本機的使用者進行介面設置（有關 AppLock 設定的詳細說明，請參閱 [AppLock 使用手冊](#)）。

若選擇 **Launcher**，您將會進入預設 Android 11 主畫面。

1.1.5. 使用硬體按鈕

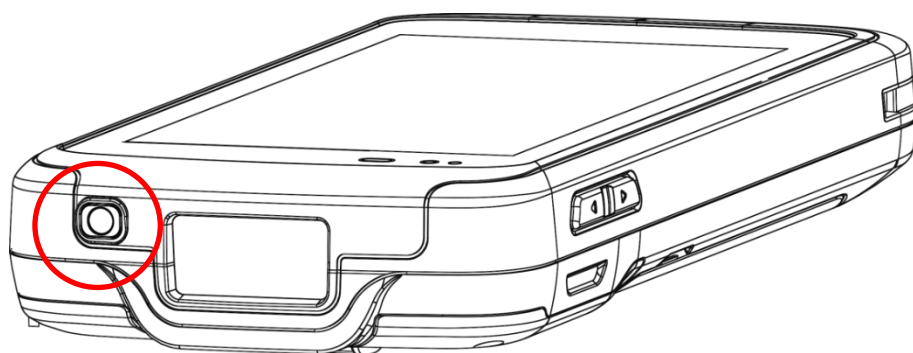
於行動電腦下方有三個硬體按鈕，其功能說明如下：

按鈕	功能	說明
	回到上一頁	返回至先前瀏覽的畫面，或關閉目前所在的頁面或鍵盤。
	回到桌面	顯示主畫面螢幕。
	最近使用過的應用程式	顯示最近使用過的應用程式紀錄。
	搜尋	使用 Google 進行線上搜尋。



1.1.6. 連接耳機

耳機位於行動電腦上側。您可使用耳以聽取錄音播放、電話通訊及語音即時訊息。



1.2. 充電與傳輸

1.2.1. 為本機充電

本產品出貨時，主電池電量可能沒有充足。當您收到本產品時，請先將主電池電量充飽，再開始使用本產品。您可使用卡扣式 USB 充電線或充電座，搭配電源變壓器為您的行動電腦充電。

您也可以透過 USB 傳輸線連結機身側的 USB 連接埠來為本機進行充電，然而，此方式所能輸入給本機的電壓與電流都小於正常充電方法所提供，因此充電速度將緩慢許多。

充電時間

▶ 主電池：

主電池提供電力讓行動電腦運作。約需四小時完成充電。首次為主電池進行充電，請至少充電 8 至 12 小時。充電時螢幕上方的 LED 指示燈（位於左方）會亮紅燈，充電完成時會亮綠燈。

當主電池移除時，時鐘晶片（RTC）的時間可維持，不受影響至少 30 分鐘。

▶ 備份電池：

備份電池安裝在主機板上當主電池電源耗盡時，備份電池可讓行動電腦維持待機模式，保留 DRAM 中的資料備份電池可透過電源變壓器或主電池充電，充電時間約為 3.5 小時。

充電溫度

電池充電的允許環境溫度範圍為 0°C 至 45°C。為了達到最佳性能，建議於室溫（18°C 至 25°C）下充電。

電池充電會於周遭溫度低於 0°C 或高於 45°C 時停止。

電池電量運作

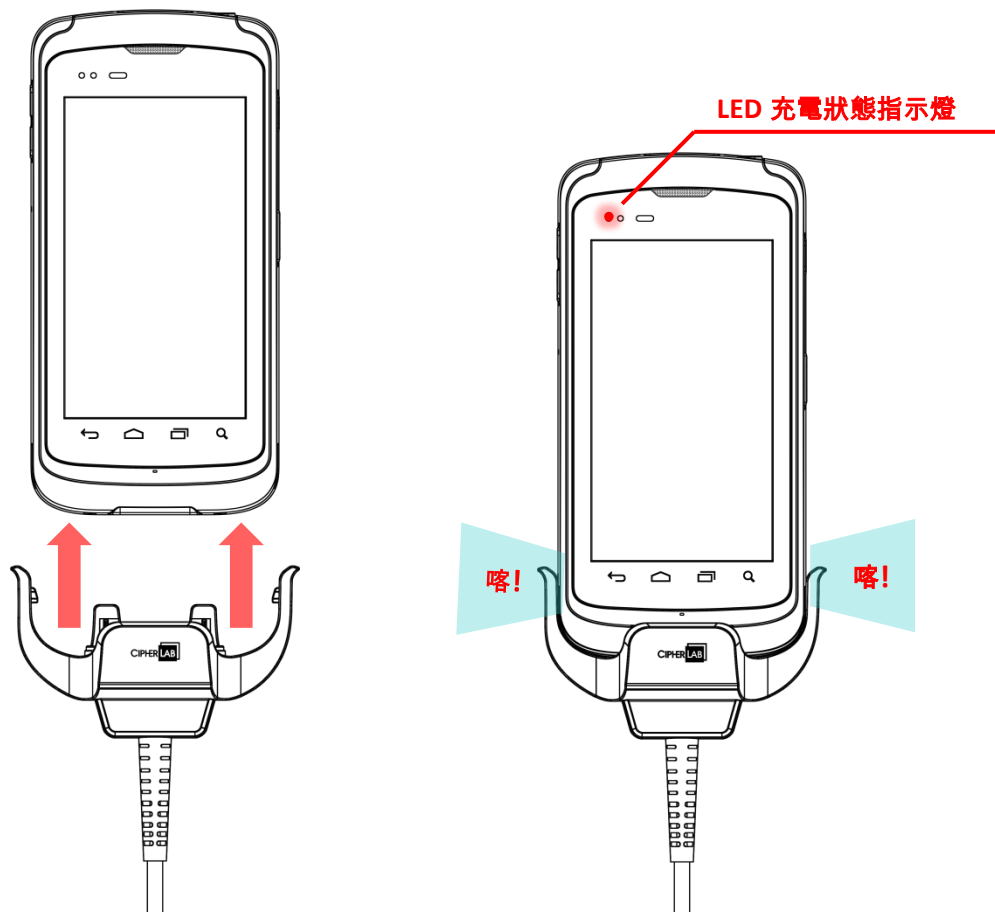
當藍牙 802.11a/b/g/n/ac, GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE CAT 6, v4.1 & v2.1+EDR 以及 GPS 都開啟時，會大量消耗主電池電量；延長顯示器的使用時間和持續掃描條碼，皆會影響電池電量。

爲了避免系統於電力耗盡時關閉，建議您隨身攜帶一枚電力充足的電池以便更換，或是將行動電腦與外部電源連接。

使用卡扣式傳輸線

卡扣式傳輸線更易於行動電腦進行充電及資料傳輸。

- 1) 將卡扣式傳輸線鎖緊至行動電腦底端，直至發出『喀』聲。
- 2) 另一端連接 USB 埠或變壓器。
- 3) 再將變壓器連接至外部電源。



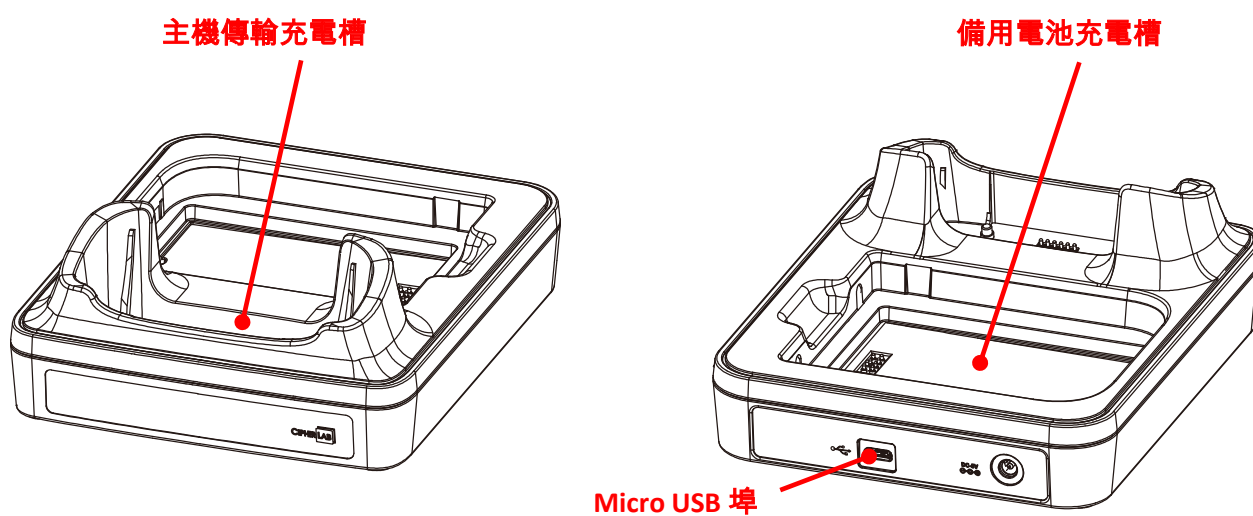
當本機內的主電池正在進行充電時，螢幕左上方的 LED 充電狀態指示燈將亮起，顯示不同的充電狀態：

LED 指示燈	狀態	說明
充電	紅燈恆亮	行動電腦充電中
	紅燈閃爍	充電錯誤
	綠燈恆亮	充電完成
	沒有燈亮	充電線端未正確連接本機或插座

使用充電傳輸座

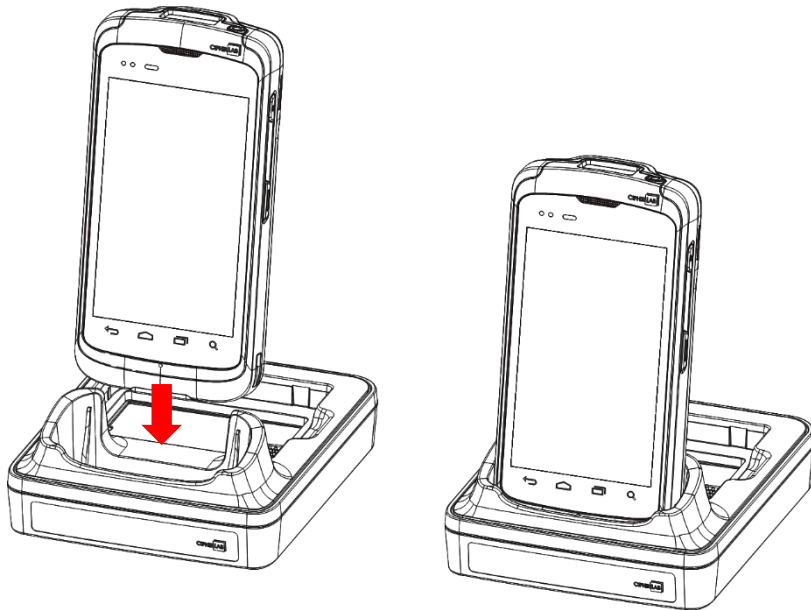
充電傳輸座能同時為您的行動電腦與備用電池進行充電，亦可用於資料傳輸：

- ▶ 下圖示意主機與備用電池之充電槽
- ▶ 提供 micro USB 埠於後方供充電
- ▶ 使用 USB OTG 線可支援 USB Host 模式
- ▶ 電池充飽約需五小時
- ▶ 變壓器輸入 AC 100-240V, 50/60Hz；輸出 DC 5V, 2A.

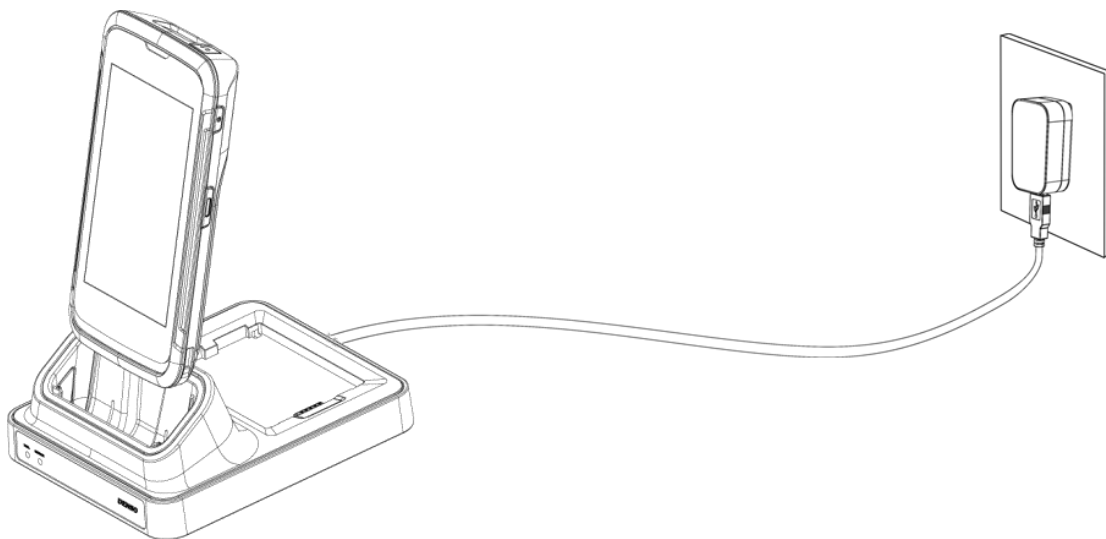


以充電傳輸座為行動電腦進行充電：

- 1) 瞄準充電座口以置入行動電腦



- 2) 將傳輸座另一端連接至變壓器，插入電源插座進行充電



行動電腦的充電狀態會由螢幕右上方的指示燈號顯示，而充電座上的 LED 指示燈顯示備用電池充電狀態如下：

充電傳輸座 LED 指示燈	狀態	說明
充電	紅燈恆亮	行動電腦充電中
	紅燈閃爍	充電錯誤
	綠燈恆亮	充電完成
	沒有燈亮	無法充電

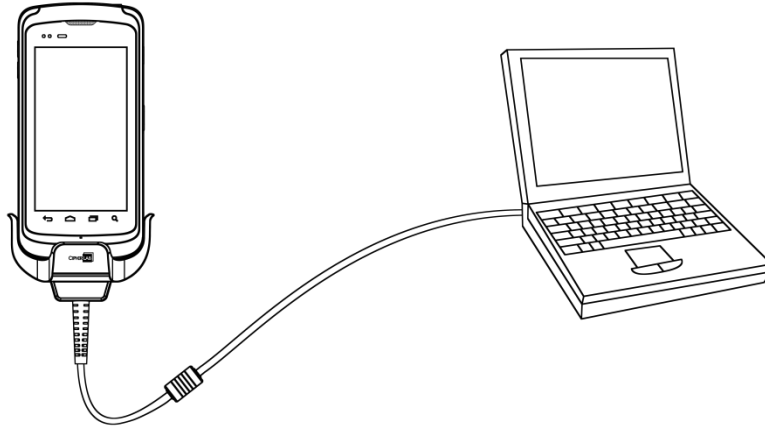
注意：

- (1) 無法充電 可能是由於電池損壞，電池未正確接觸充電槽接點，或電壓器插頭脫落。
- (2) 充電錯誤可能是由於電池本體溫度過高所導致。

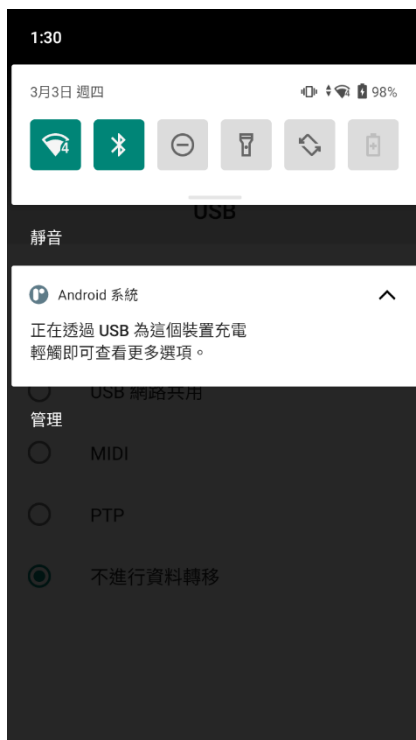
1.2.2. 有線資料傳輸

使用卡扣式傳輸線連接您的個人電腦，進行資料傳輸：

- 1) 請使用卡扣式傳輸線，連接本機與電腦裝置。

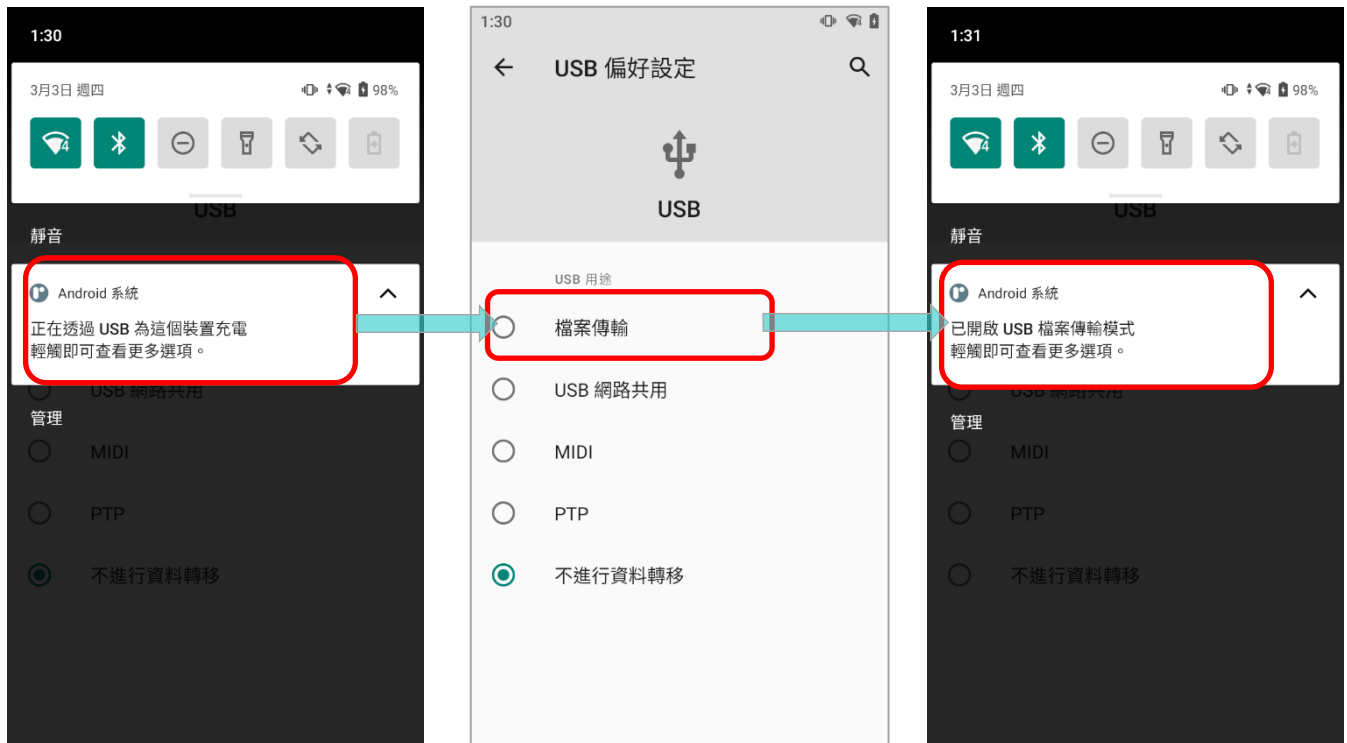


- 2) 下拉狀態列，開啟通知面板。



3) 點擊系統通知訊息『以 USB 線充電此裝置』，進入 USB 選項。

行動電腦預設值為充電模式，在此模式下將無法從電腦裝置連接檔案。欲傳輸檔案至個人電腦裝置，請點擊『檔案傳輸』。



1.2.3 使用無線網路

支持廣泛應用的無線科技，包含藍牙 v4.1 & v2.1+EDR, 802.11 a/b/g/n/ac，能夠有效傳送/接收即時資料。選擇內建的 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE CAT 6 模組，為資料和聲音傳輸提供完整的無線解決方案。

第 2 章

開始使用 RS51 行動電腦

本章將引導您瞭解本機的基本操作和功能。

本章內容

2.1 電池.....	41
2.2 記憶體.....	59
2.3 觸控螢幕.....	73
2.4 通知.....	82
2.5 日期和時間.....	89
2.6 語言與輸入設定.....	92
2.7 聲音與音量.....	97
2.8 資料搜集.....	98

2.1. 電池

▶ 主電池

本產品的主電池為可重複充電的 3.8V / 4000 mAh 或 3.75V / 5300 mAh 鋰離子電池，充電時間約為 4 小時。首次為主電池進行充電，請至少充電 8 至 12 小時。然而，充電時間會依工作情況而有所不同。

▶ 備用電池

備用電池是原廠附件。建議手邊隨時準備，以供不時之需。

▶ 備份電池

備份電池安裝在主機板上，當主電池電源耗盡時，會使電池處於暫停狀態。備份電池為 60 mAh 可重複充電的鋰離子電池，在電力充足的狀態下，能夠保留 DRAM 中的資料 30 分鐘（惟行動電腦上的無線裝置必須沒有開啟）。備份電池可透過主電池或變壓器充電，充電時間約為 3.5 小時。

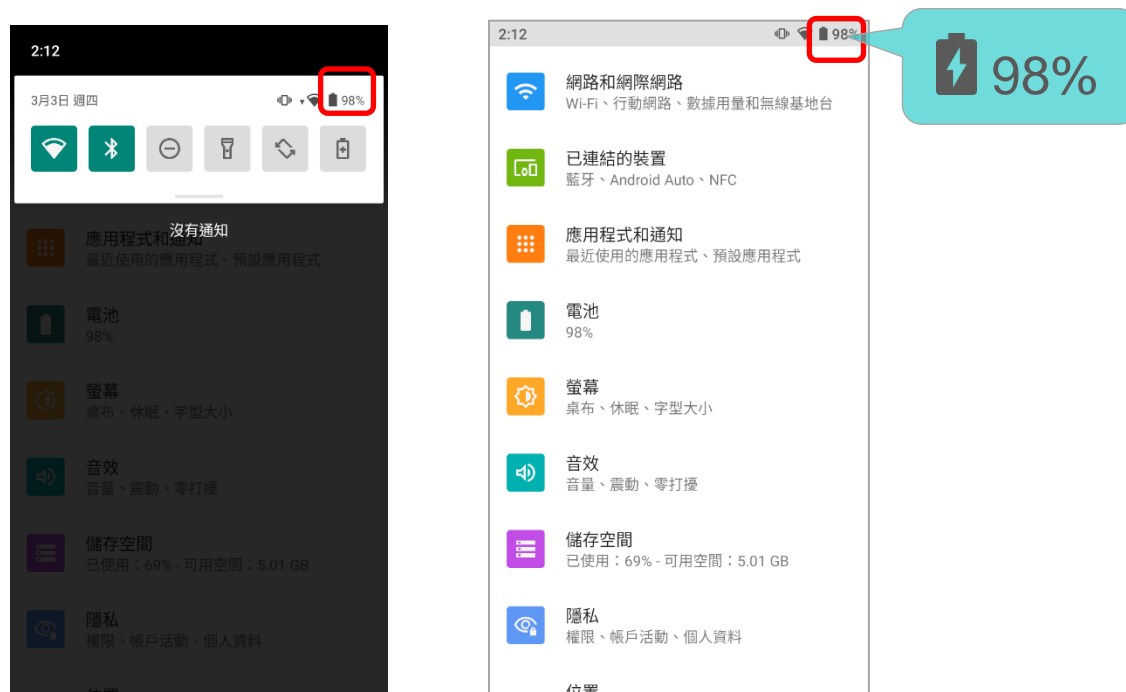
警告：

- (1) 請務必將電池正確放置安裝；否則即使按壓電源鍵，行動電腦也將無法開機。
- (2) 新電池使用前請確保電量充足。首次使用時，請至少充電 8 至 12 小時。
- (3) 為避免資料遺失，當更換主電池時，請確保更換的電池為電量充足的備用電池。請隨身攜帶一枚備用電池以備不時之需。當行動電腦使用備份電池達 30 分鐘時，系統會關閉。請盡速更換主電池，以免資料遺失。


2.1.1. 電池電量狀態顯示

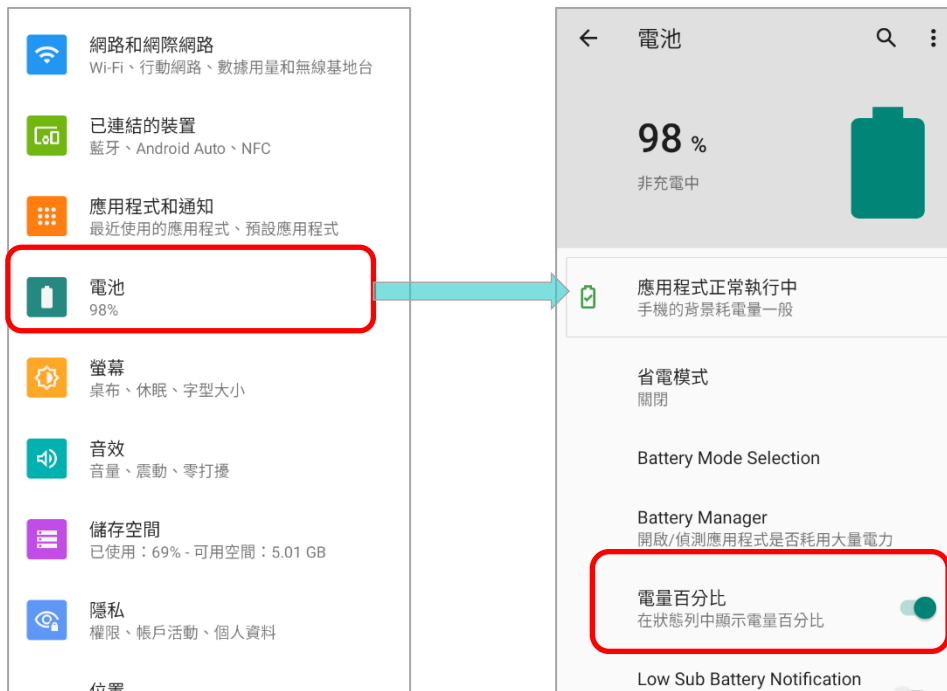
主電池是讓行動電腦運作唯一的電力來源。因此，當主電池電力下降，請更換一個電量充足的電池或是盡速充電。最重要的是，您應該定期備份重要資料。

檢視狀態列之電池狀態圖示，可瞭解主電池所剩餘的電力。



電量圖示	說明
	主電池電量已充飽。
	主電池已消耗部分電量。
	主電池電量低 (5%~15%)。
	主電池電量極低，須立即充電 (<5%)。
	已連接外部電源，主電池充電中。

除了狀態列右側的電量圖示，確認電量也可至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 電池  | 電量百分比



注意：

當行動電腦電量達到 100% 時，電池圖標會從  變為  表示充電完成。

警告：

- (1) 一旦電池電量消耗至低於 15% 時，低電量通知會顯示在螢幕上。
- (2) 當電量低時，RAM 資料可能會遺失。請在電源不足之前隨時儲存檔案，或隨身攜帶備用電池以便更換。
- (3) 持續在電池低電量時使用行動電腦會影響電池壽命。為達最佳效能，請定期將電池充電，除避免電量耗盡，也可維持電池壽命。


2.1.2. 監控電量使用情形

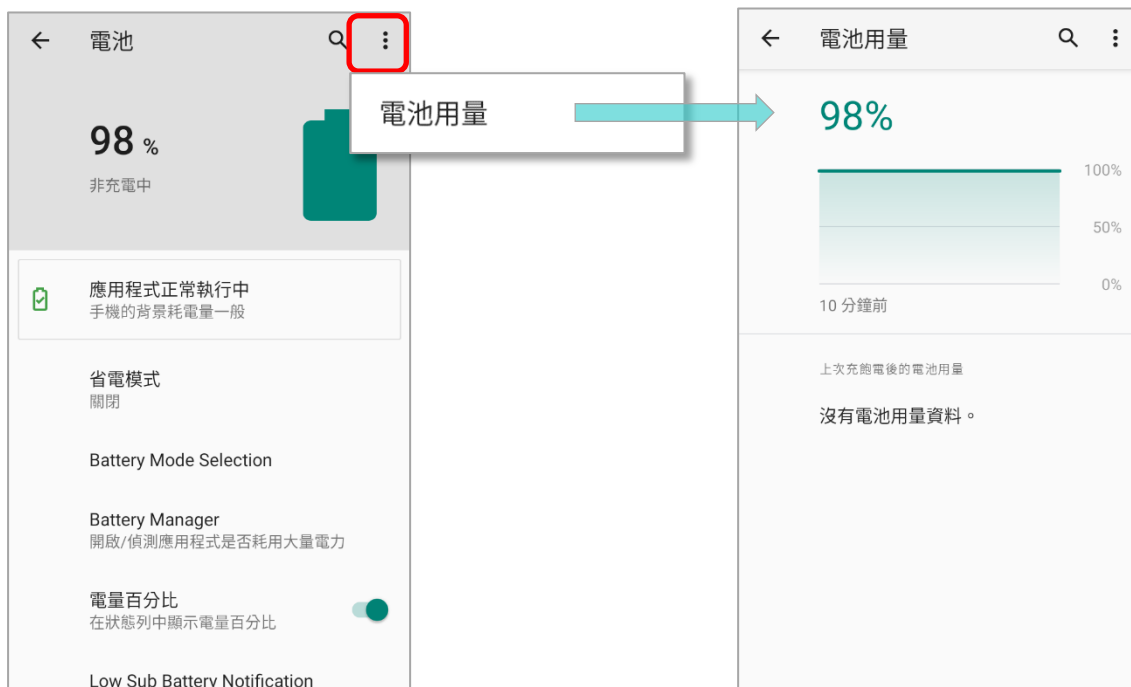
主電池電量

主電池是讓行動電腦運作的唯一電力來源。主電池也提供電力給主機板上的備份電池，以維持儲存在 DRAM 上的資料。當主電池電量下降，請盡速充電或更換電池。平時請備份重要資料，以避免資料遺失。

檢查主電池電量，請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 電池 。

畫面中以時間軸顯示電池電量百分比，供您清楚掌握剩餘電池電量與使用情形。

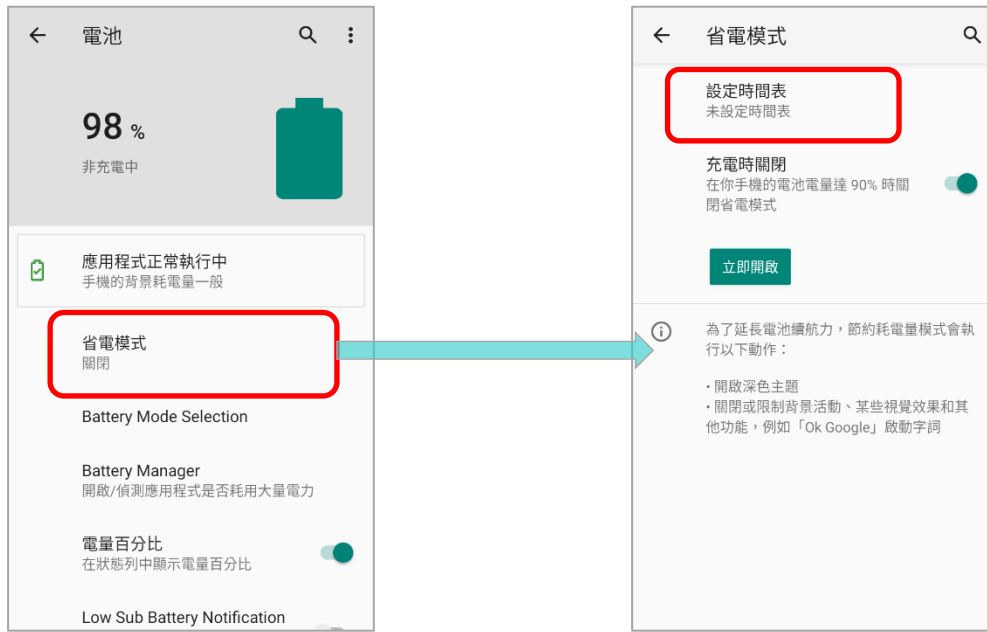
點擊『更多』 按鈕，再點『電池用量』進入該頁面。畫面顯示自上次充電後的放電速率變化、目前的電池電量，裝置可維持一般運作之時間長度，及耗損的電力比例最高之應用程式。



省電模式

您可設定自動開啟『省電模式』，當主電池的電量極低時。此模式將會限制定位服務、震動及大部分的背景資料處理。一旦省電模式開啟，該狀態圖示會轉為紅色。

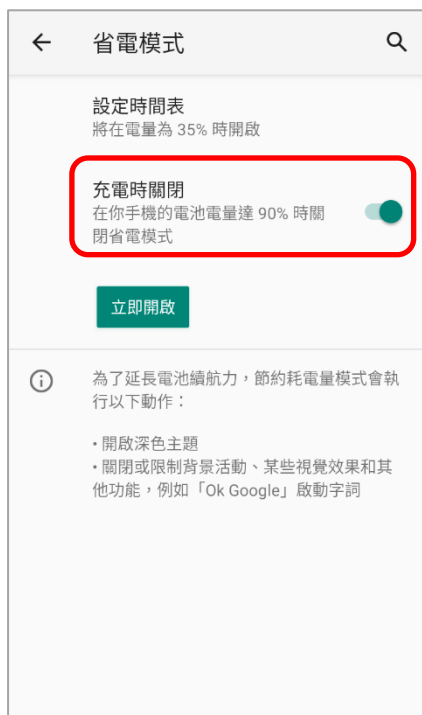
1) 於電池的頁面，點擊進入 **省電模式** 頁面，再點『設定時間表』。



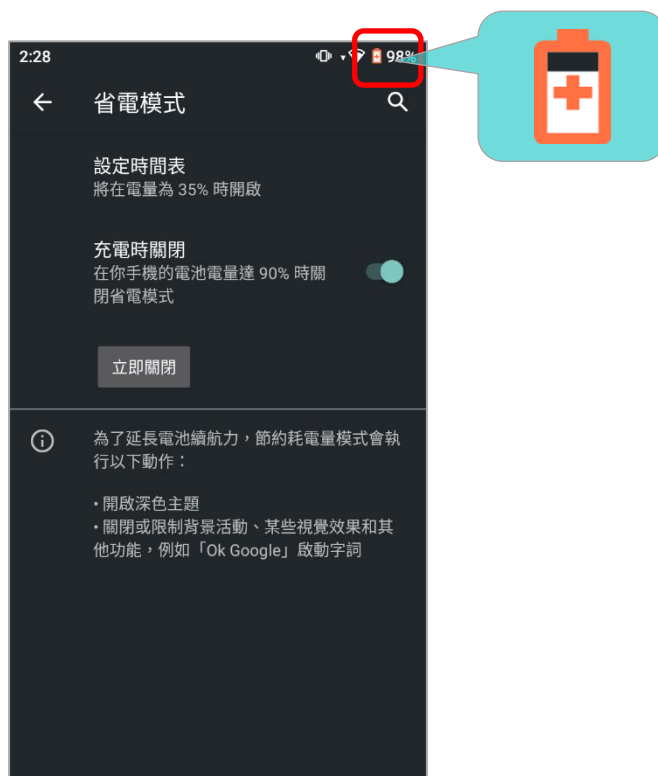
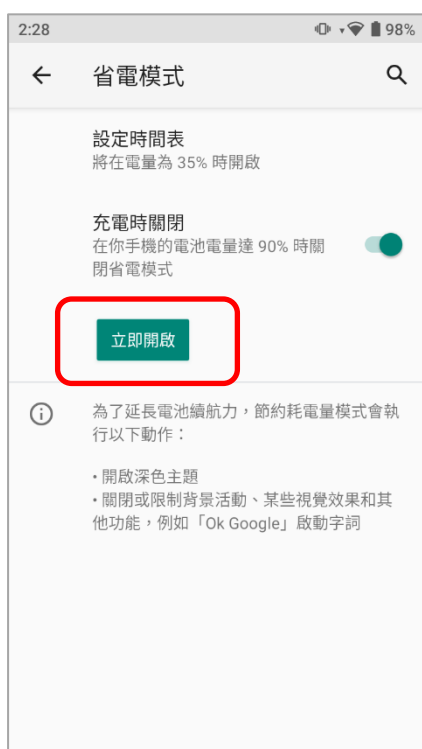
2) 點選『**根據電量百分比**』，進入該頁面可左右拖曳滑桿設定數值，當電量降至 x % 時，隨即啟用 **省電模式**。預設值為 5%。



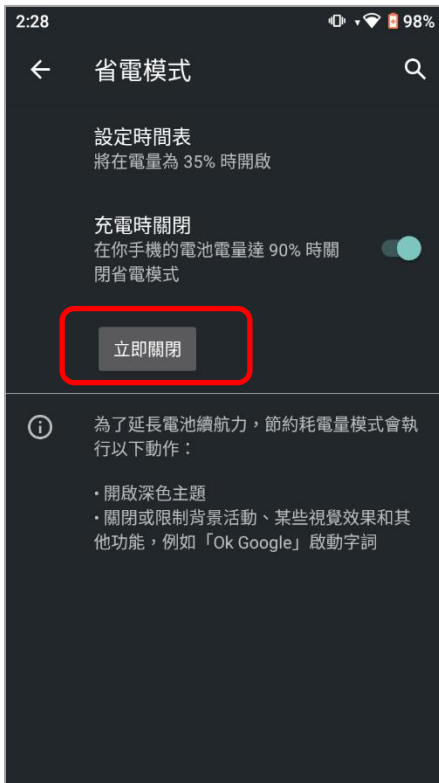
若開啟『節約耗電量』頁面上的『充電時關閉』，節約耗電量模式則會在電量充至 90%時自動關閉。



點擊『立即開啟』直接啟用 省電模式 功能，該電池圖示會轉為橘色。



將狀態列下滑，檢視『快速設定面板』或『快速設定選單』，再點擊 省電模式之電池圖示 ，關閉或開啟此功能。



圖示	說明
	省電模式 關閉
	省電模式 開啟

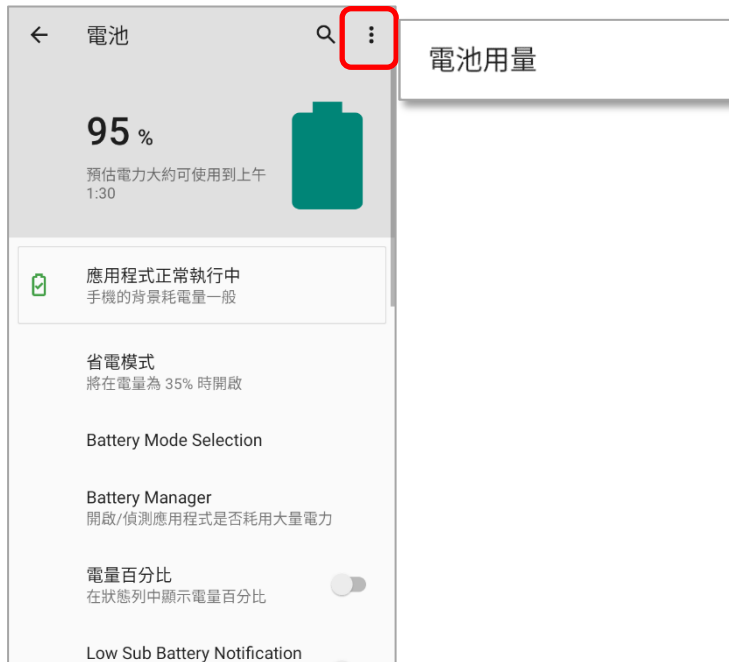
注意：

當裝置正在充電時，省電模式將會自動關閉。

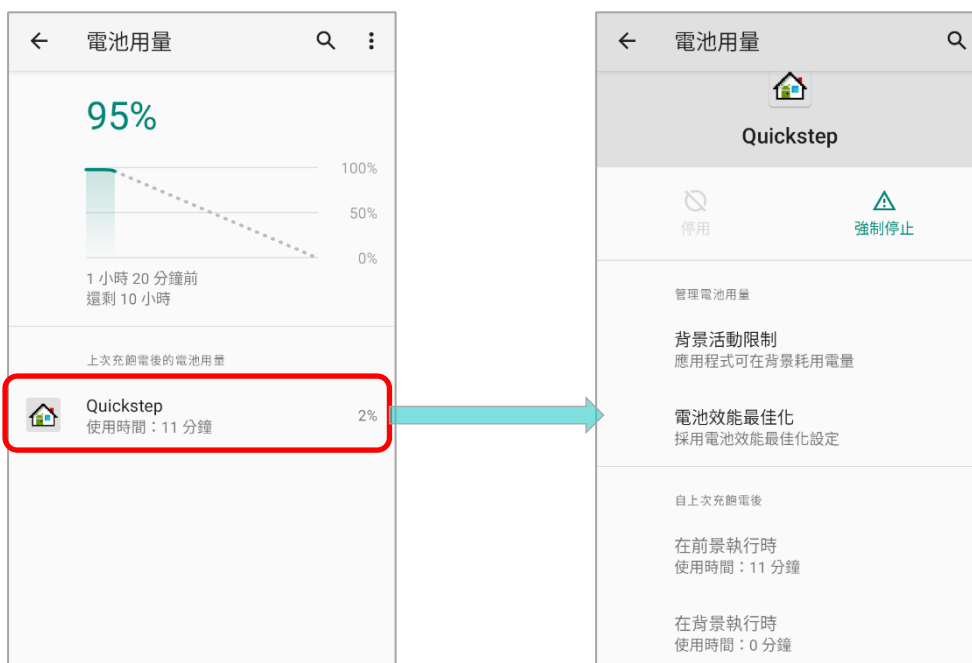
電池效能最佳化

啟用**電池效能最佳化**，可確保在 RS51 行動電腦閑置或多日不使用的期間，應用程式維持在不活動狀態。

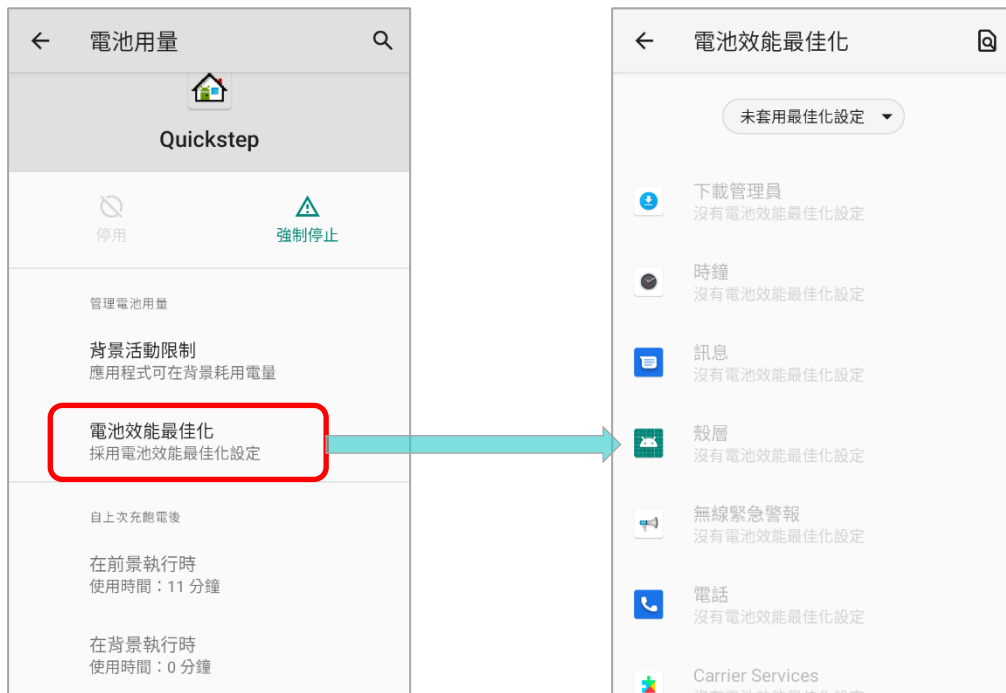
- 1) 請點擊**電池**頁面右上的 **更多** 後選擇『**電池用量**』。



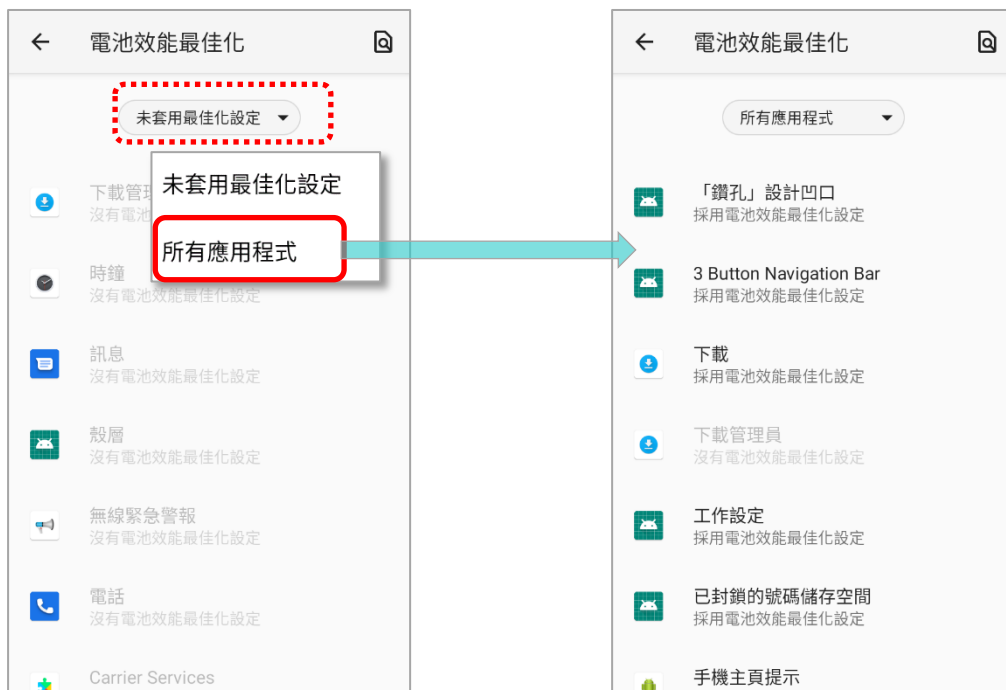
- 2) 點擊任一項目位於『上次充電後的電池用量』，檢視其更多資訊。



3) 點選『電池效能最佳化』。



4) 點選『未套用最佳化設定』開啟下拉選單，並選取『所有應用程式』列出所有的套用『電池效能最佳化』的應用程式。



- 5) 若您希望特定應用程式維持高效能執行，可關閉該應用程式的最佳化管理。請於列表中點擊該應用程式名稱，選擇『不要最佳化』並『完成』。



低電量警告

當主電池電量降至 **15%** 以及 **5%** 時，螢幕上各會出現一次警示，提醒您為主電池進行充電。

滑動下拉狀態列開啟[通知面板](#)，可在低電量警示訊息中點選『[節約耗電量](#)』以啟用省電模式，亦可將行動電腦與外部電源連接，或盡速更換主電池（欲更換主電池，請參考[更換主電池](#)）。



LOW SUB BATTERY ALERT

當主電池電力耗盡，RS51 行動電腦將自動進入待機狀態，透過備份電池電力維持 30 分鐘，而當備份電池電量低時，會彈出『**Low Sub Battery**』警告提醒您立刻連接外部電源充電。請注意備份電池電量低時不可進行主電池更換，否則可能導致資料遺失。

 Settings

Low Sub Battery

The sub battery is low, please plug in charg..

2.1.3. 更換主電池

當主電池電量低時，請參考下列步驟更換電池。

關機後更換主電池

請於關機後進行主電池更換：

- 1) 請確認備份電池以及欲替換上的主電池為充飽電的狀態。
- 2) 按壓行動電腦右上端的 [電源按鈕](#)。
- 3) 點擊彈出選單上的 **關機**。行動電腦將會關機。

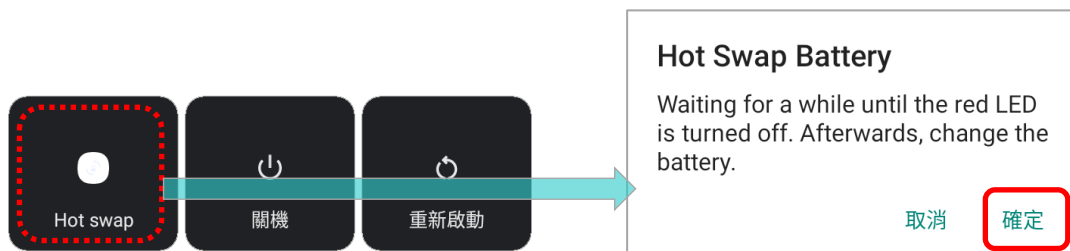


- 4) 依 [安裝/移除電池](#) 所述步驟，移除主電池並換上新主電池。

電池切換

RS51 行動電腦的備份電池在電池切換時提供系統電力。當主電池（電池背蓋）移除後，系統將進入待機模式直至裝回背蓋並按下電源鈕喚醒為止。請參閱『[Low Sub Battery Alert](#)』確認您的備份電池為充飽電狀態，再進行電池切換。

- 1) 請長壓行動電腦右上端的電源按鈕，並於彈出選單中點選『**電池切換**』後『**確定**』，系統將準備進入待機模式，前面板上的狀態的 LED 會亮起紅燈色號。



- 2) 請觀察前面板上的狀態 LED。當紅燈熄滅時，設備處於完全待機模式，此時可以取出主電池並更換新電池。請依[安裝/移除電池](#)所述步驟換上充飽電的電池。
- 3) 主電池移除後，系統可維持於待機狀態至少 5 分鐘。請盡速更換上充飽電的電池。
- 4) 請務必確認電池蓋門扣已正確上鎖後，再按下電源按鈕將行動電腦自待機模式中喚醒。

警告：

在 RS51 的作業系統未準備就緒的狀況下，請勿進行電池切換。若在本機啟動時移除電池蓋，可能會導致系統故障。

注意：

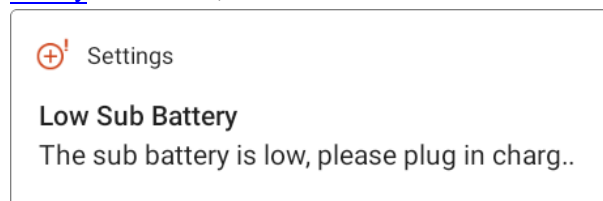
- (1) 下述情況請勿執行 電池切換：

- (a) 操作使用嚮導時。
- (b) 在啟動後 70 秒內，包含重新啟動或回復原廠設定。

- (2) 當主電池已移除，系統將維持暫停狀態至少五分鐘。為避免系統當機，請在五分鐘內移除主電池。

- (3) 若未於五分鐘內移除主電池，系統時間將會回復預設值。

- (4) 備份電池電力在主電池電力耗盡後可維持 RS51 行動電腦待機。因此在備份電池電量低時，請勿進行主電池更換，以免資料遺失。請盡速接上外部電源為您的 RS51 行動電腦進行充電，直至狀態列及通知面板上的『[Low Sub Battery](#)』提示消失，即可進行主電池更換。



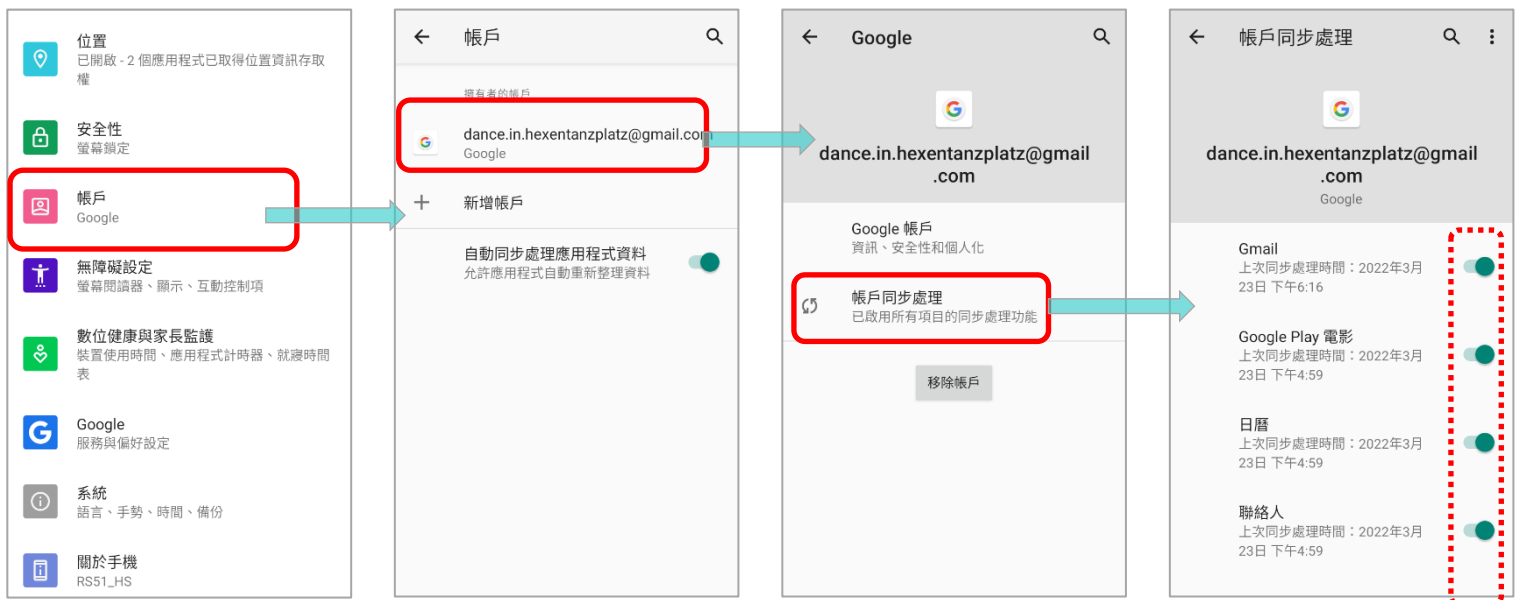
2.1.4. 電源管理

對任何行動裝置而言，電源管理非常重要，尤其當您出門在外時。以下技巧幫助您節省電池電力：

警告：

使用螢幕背光、無線連線、以及周邊裝置，會大量消耗電池電量。

- ▶ 隨身攜帶一個備用的主電池。
- ▶ 關閉未使用的無線通訊功能(例如藍牙、無線網路、NFC 以及 GPS)。
- ▶ 縮短螢幕自動關閉時間。請參考[螢幕關閉時間設定](#)。
- ▶ 調低螢幕亮度。請參考[螢幕亮度](#)。
- ▶ 若您已在本機上登入您的 Google 帳號，可考慮關閉不必要的 Google 項目自動同步功能如電子郵件行事曆或聯絡人。請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 帳戶  | Google  來關閉您不需要的資料同步  服務。



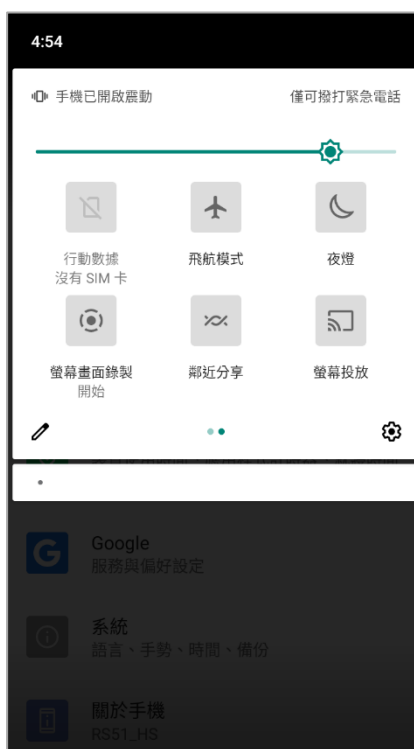
- ▶ 開啟 [省電模式](#) 或 [電池效能最佳化](#)。

切換飛航模式

您可切換至飛航模式將全部的無線通訊功能關閉，包含通話、資料傳輸(如藍牙、Wi-Fi 或 3G/4G 網路)，大幅減少行動電腦的電力消耗。

欲進入飛航模式，請：

- 1) 從螢幕頂端往下拉以展開 [快速設定選單](#)。
- 2) 點擊 **飛航模式** 按鈕，啟用或關閉該模式。



圖示	說明
	飛航模式 關閉
	飛航模式 開啟

2.1.5. 電池注意事項

為維持電池壽命及避免電池膨脹，請注意以下：

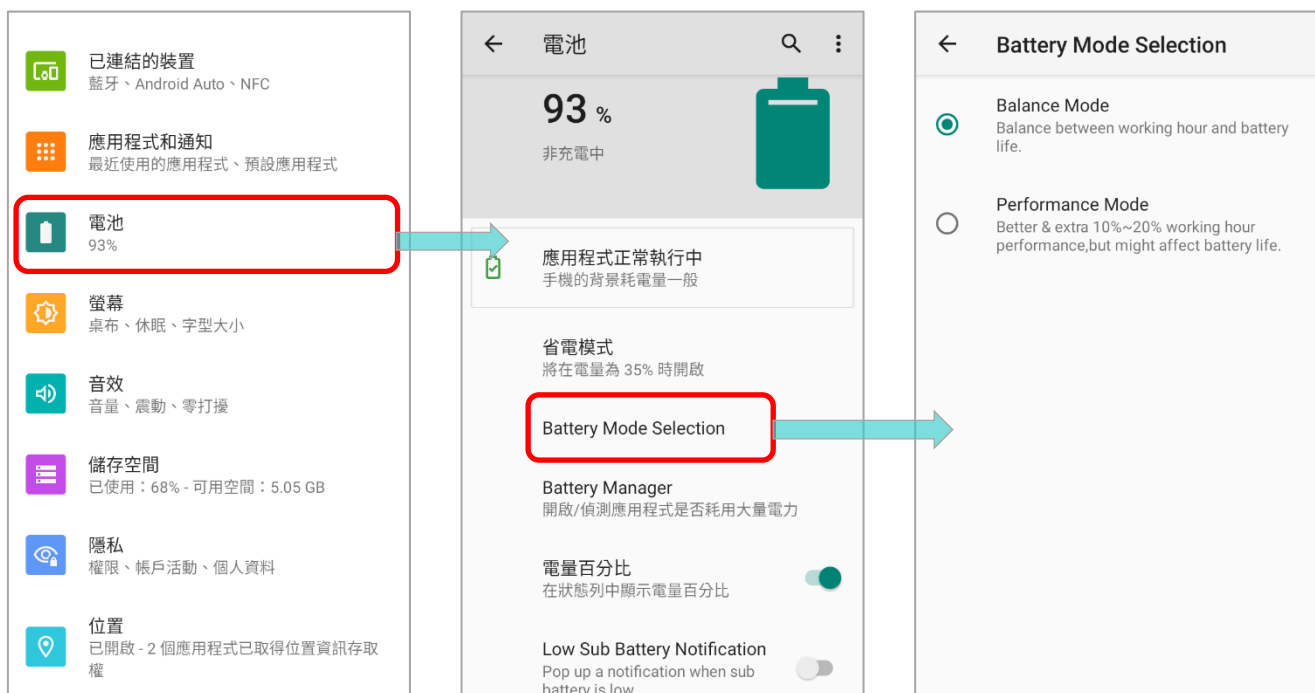
- 請勿長時間將行動電腦連接充電器或充電座並同時使用。如需長時間連接使用，請務必開啟『Balance Mode』。
- 當主電池電量已充滿，請勿持續將 RS51 行動電腦長時間連接充電器 / 充電座。如需長時間連接充電器 / 充電座，請務必開啟『Balance Mode』。

BATTERY MODE SELECTION

若您需於 RS51 行動電腦充電同時使用，或需長時間將 RS51 行動電腦連接充電器進行充電，建議您將『Balance Mode』開啟以維護電池壽命：

電池模式預設為『Balance Mode』，請依下述步驟切換 Balance Mode 或 Performance Mode：

- 1) 至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 電池 ，點擊『Battery Mode Selection』。

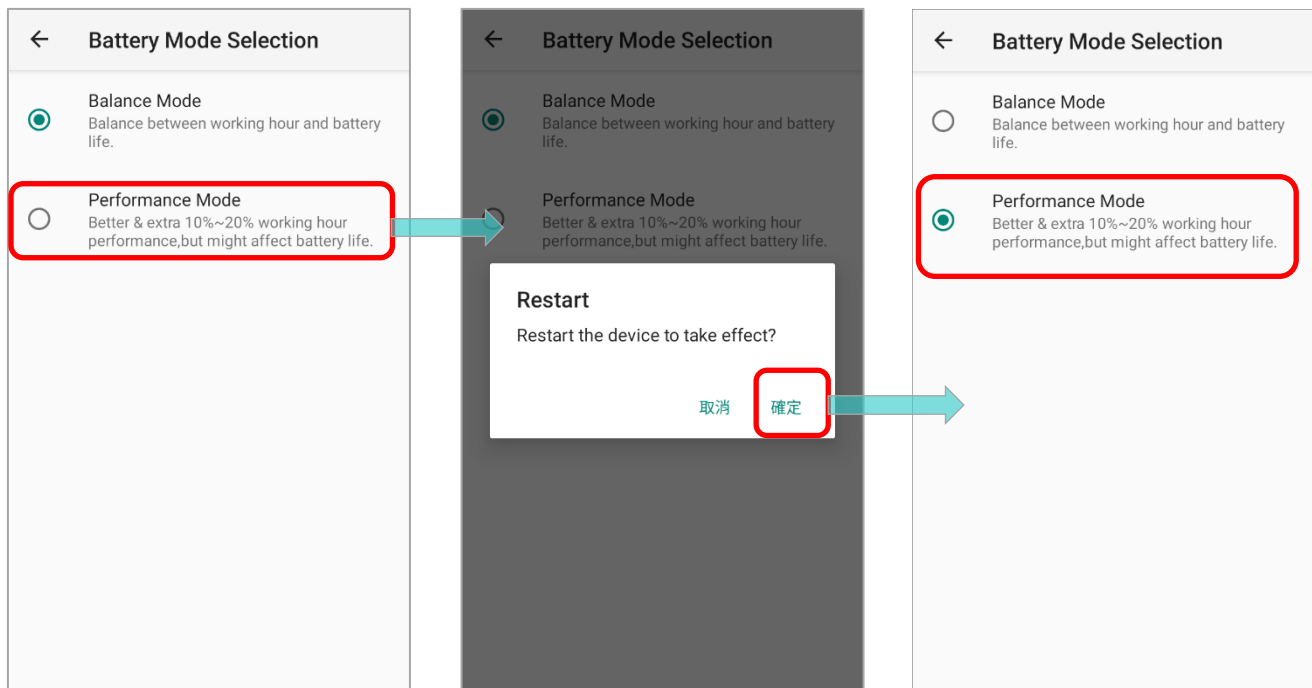


- 2) 點選『Balance Mode』或『Performance Mode』。

模式	說明
----	----

Balance Mode	在工作時間與電池壽命間取得平衡。
Performance Mode	提供額外 10%至 20%的工作時間，但可能影響電池壽命。

- 3) 點選切換電池模式後會出現提醒視窗，告知此 RS51 行動電腦須重啟以套用模式變更。請點擊確認，行動電腦隨即會關機並重啟，而電池模式的變更也會在重啟後套用生效。

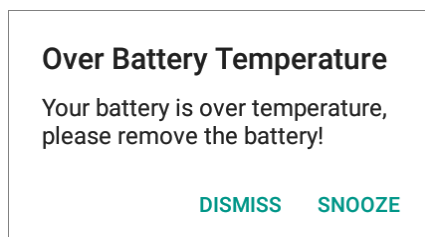


電池溫度異常

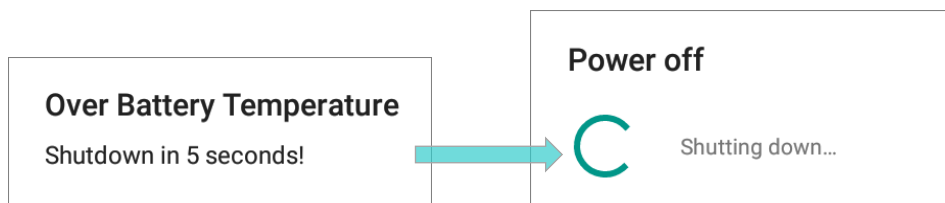
若環境溫度過高，或充電時仍持續使用 RS51 行動電腦，可能會導致電池溫度升高，基於安全考量，RS51 行動電腦將自動停止充電或關機。待電池溫度回復正常後，即可再次進行充電。

當電池溫度達 55°C 時『Over Battery Temperature』將彈出移除電池的提示，而 60°C 時則會彈出關機提示並自動關機。

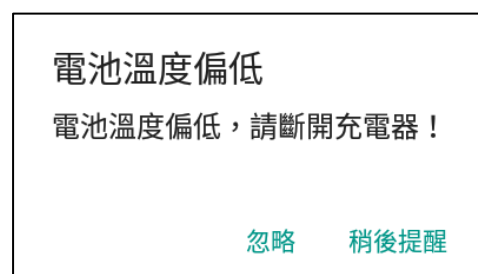
- 55°C 時



- 60°C 時



在低溫環境下使用 RS51 行動電腦可能導致本機自動關機。當充電時，若電池溫度為 0°C 或低於 0°C，面板上的 LED 狀態指示燈會閃爍紅燈，而螢幕畫面則會顯現警告視窗，提醒使用者將充電線拔除。而 RS51 行動電腦將自動停止充電。



為維護電池壽命，請立即拔除充電線，並請於合適的溫度條件下為 RS51 行動電腦進行充電。

2.2. 記憶體

▶ 快閃記憶體 (ROM)

16GB 快閃記憶體儲存作業系統 (Android 11) 和自訂 App 的程式

▶ 隨機存取記憶體 (RAM)

2GB RAM 儲存和執行程式，以及儲存程式資料。

▶ 擴充插卡槽

RS51 行動電腦配有一個 SD 卡插槽，可支援 microSD 卡，microSDHC 卡或 microSDXC 卡。為本行動電腦選擇 SD 卡前，請考量您的應用所需要的容量來選購適合的卡片。若使用 SDXC 卡，務必確認該卡未於其他主機 (電腦、相機或讀卡機) 上使用過。

卡片	容量
SDXC	64GB
SDHC	32GB

小心資料遺失

當主電池被移除或電力耗盡時，主機板上的備份電池會接管，開始提供行動電腦電力，並使用行動電腦維持在待機模式。電量充足的備份電池會維持 RAM 中的資料 30 分鐘。當備份電池也耗盡電力時，行動電腦將會關機，只有時鐘晶片 (RTC) 的內容會保留。其他尚未儲存的資料將會遺失。

若長時間不使用本產品，在主電池和備份電池電力耗盡時，資料會遺失。因此，長時間不使用本產品之前，請先備份資料和檔案。

2.2.1. 檢查記憶體空間

記憶體管理工具讓您本機的記憶體使用狀況一目了然。

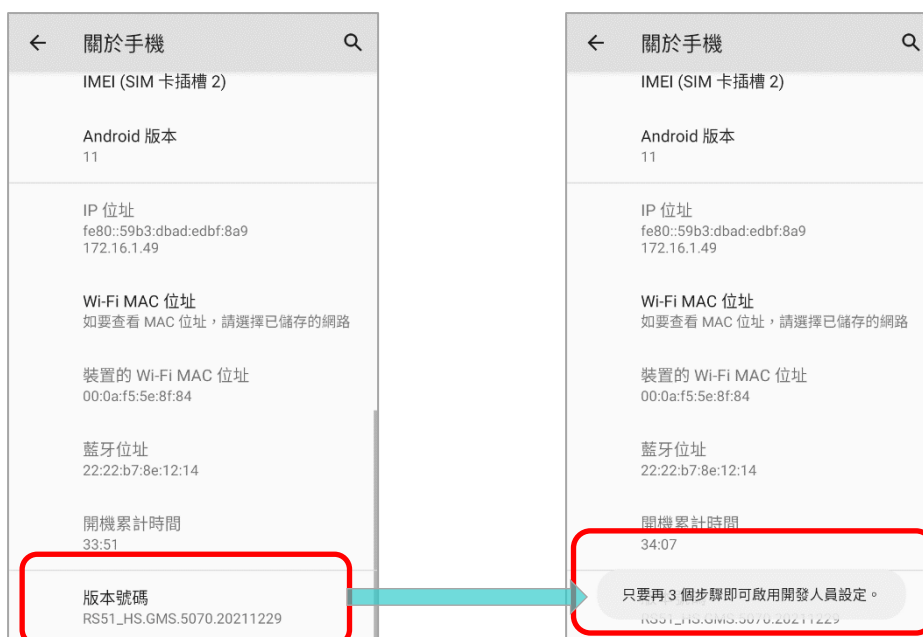
啟用開發人員選項

欲確認記憶體空間，須先開啟 **開發人員選項**：

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定 
| 關於手機 。



- 2) 點擊『版本號碼』七次 以啟用開發人員選項。點擊過程，下方會出現提示視窗：『只要再 X 個步驟即可啟用開發人員設定』。



3) 當下方出現『開發人員設定已啟用!』即進入 開發人員模式。

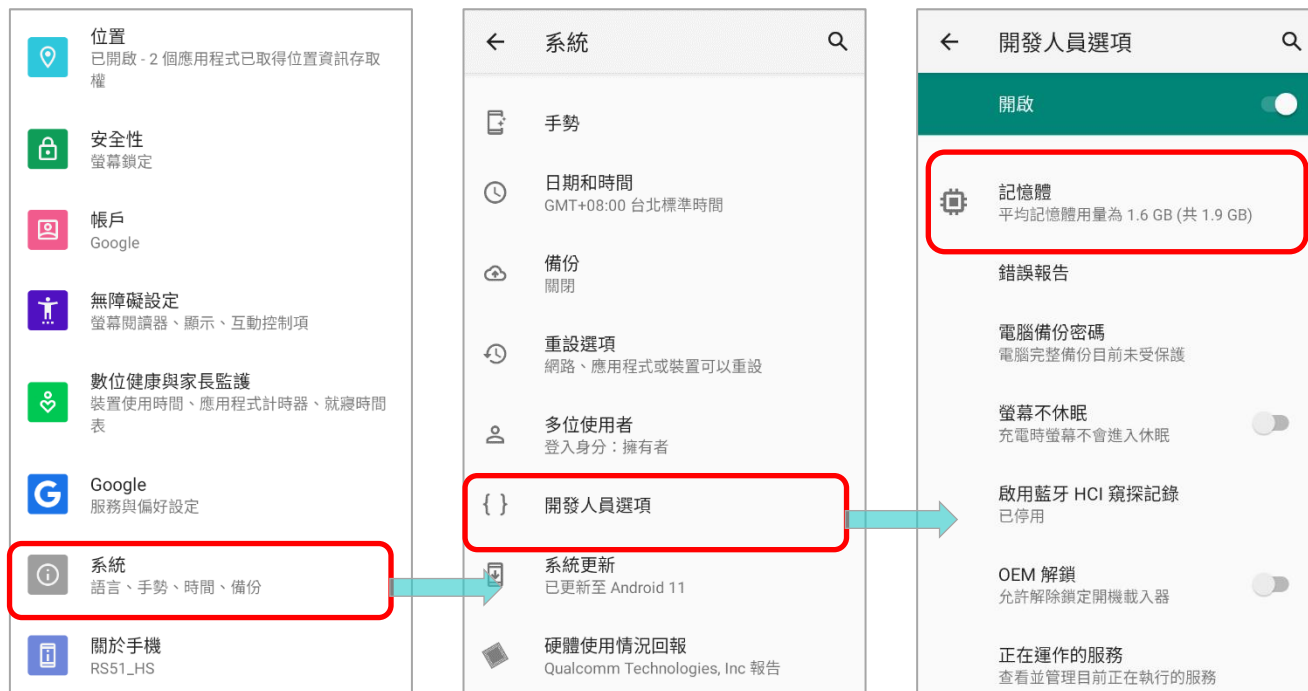


4) 進入 **設定**  | **系統**  , 即可看到 **開發人員選項** .



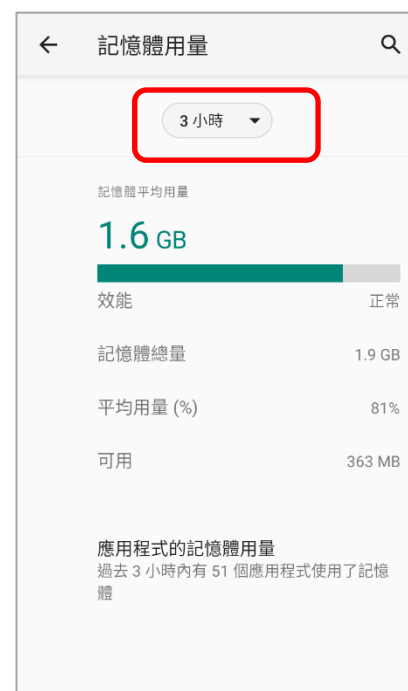
檢視記憶體使用量

點擊 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 開發人員選項 { } | 記憶體 。



於記憶體管理主畫面中，可看到已使用與剩餘可使用的 RAM 空間，及您的使用模式對裝置整體效能的影響。

欲了解整個系統在一段時間內，對記憶體的平均用量。請由時間下拉選單中，選擇不同的時間段。



欲查看個別應用程式的記憶體用量，請點擊『應用程式的記憶體用量』，進入列表檢視。



點選您欲查看的應用程式，可進入詳細用量頁面。此資訊可幫助您了解新安裝的應用程式對本機記憶體的使用情況。



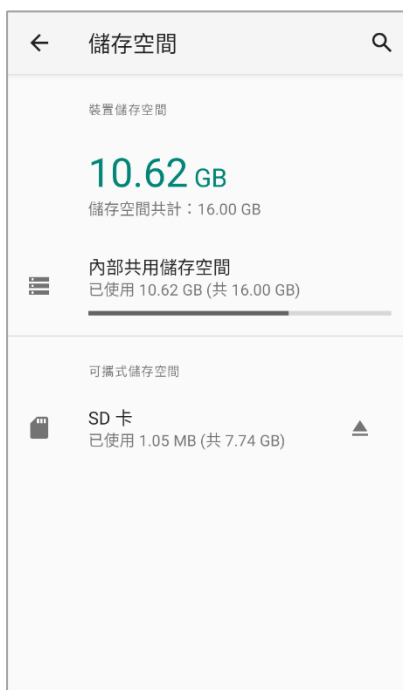
2.2.2. 管理儲存空間

對於 RS51 行動電腦，SD 卡除了可作為可攜式儲存空間之外，還可成為內部儲存空間（原為 16GB 的快閃記憶體供存放作業系統，應用程式和各類型檔案）的擴充。

前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 儲存  查看內部儲存空間的記憶體。

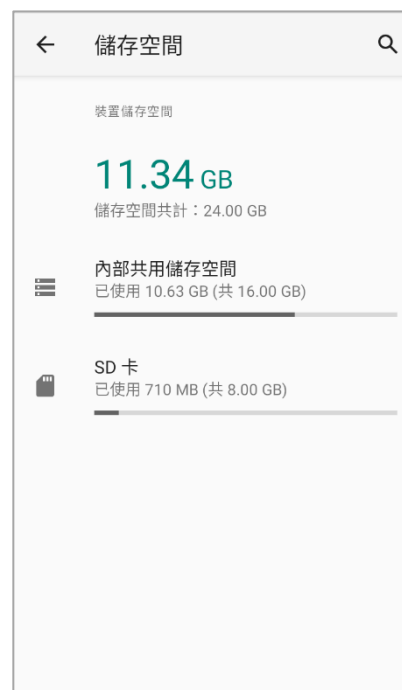
使用本機所拍攝的影片照片和下載的檔案都會直接儲存到預設的內部儲存設備。若您先前已插入並安裝了 SD 卡作為可攜式儲存空間，則此張 SD 卡將會被顯示在『內部共用儲存空間』選項下方，您可以選擇它作為預設儲存設備。

■ 儲存設定頁面中，SD 卡顯示設為可攜式儲存空間



此張 SD 卡可用於不同裝置間，移動照片以及其他多媒體檔案。

■ 儲存設定頁面中，SD 卡顯示設為內部共用儲存空間

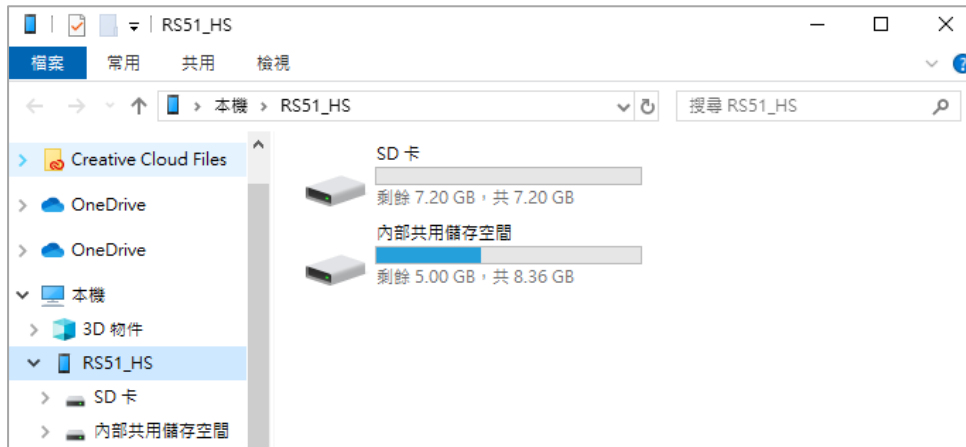


此張 SD 卡僅能於該裝置上使用，可儲存各種檔案，包含應用程式與照片。須進行格式化以防止其他裝置讀取使用。

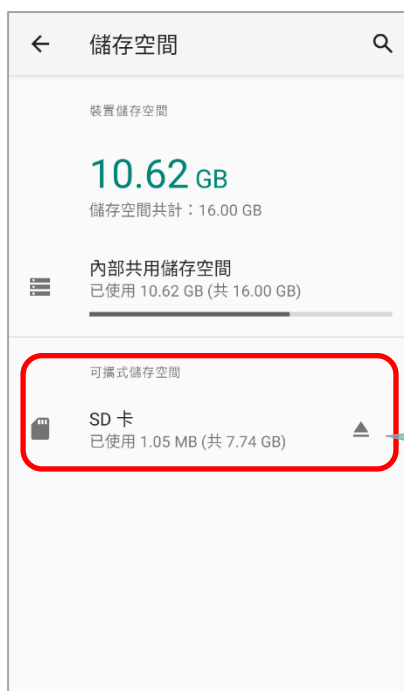
將 SD 卡設定為可攜式儲存空間


將 SD 卡設定為可攜式儲存空間，便可將它作為 USB 隨身碟使用。將 SD 卡從本機取出並插入電腦裝置，便能輕鬆移轉大批檔案，幫助您解決記憶體空間不足的問題。

當本機與電腦連結，您可從電腦端檢視此張卡片內容：




在儲存空間畫面，此張卡片會顯示為獨立空間：



此 SD 卡被視為內部儲存設備之外的獨立儲存空間，因此它的容量不被計算在本機記憶體之中。
您可點擊  將已裝載的 SD 卡退出。

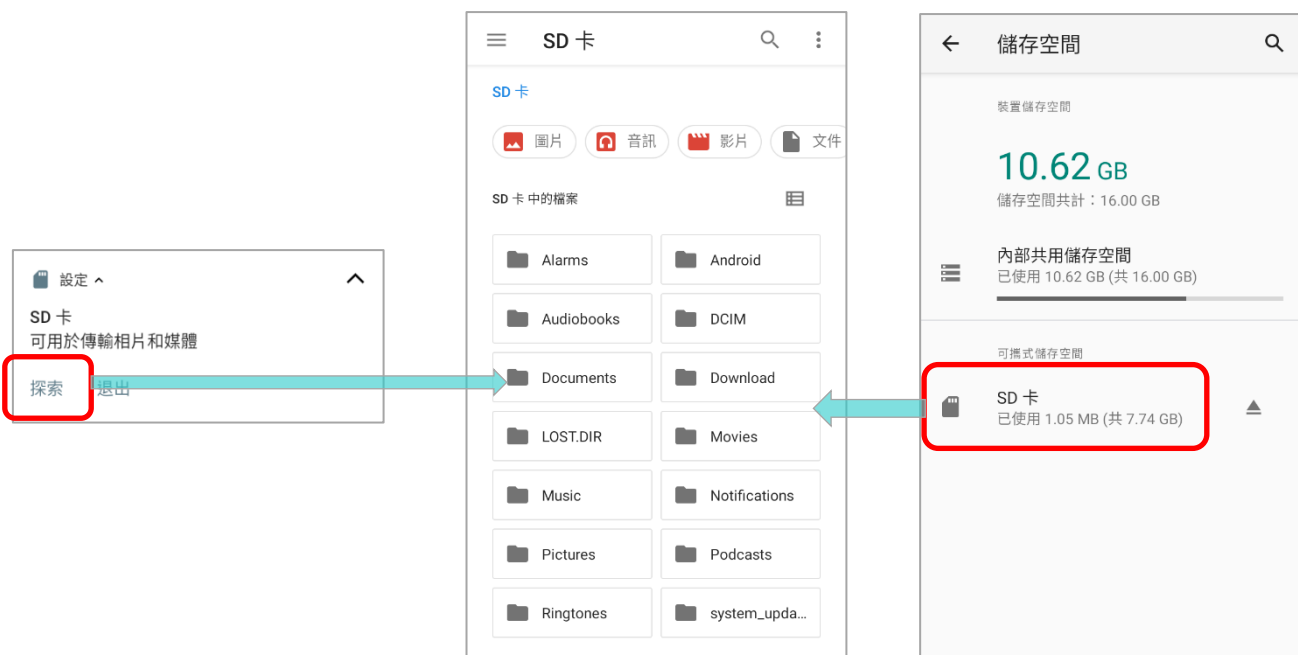
請依照下列步驟設定 SD 卡為可攜式儲存空間：

- 1) 插入 SD 卡後，狀態列會顯示檢測到新的 SD 卡圖示 ，請下拉狀態列開啟通知面板，點擊該通知上的『設定』選項。
- 2) 點選『可攜式儲存空間』，再點『完成』即完成設定。



- 3) 下拉狀態列開啟通知面板，可看見通知顯示該 SD 卡可用於傳輸照片和媒體文件。點擊『探索』檢視其內容。

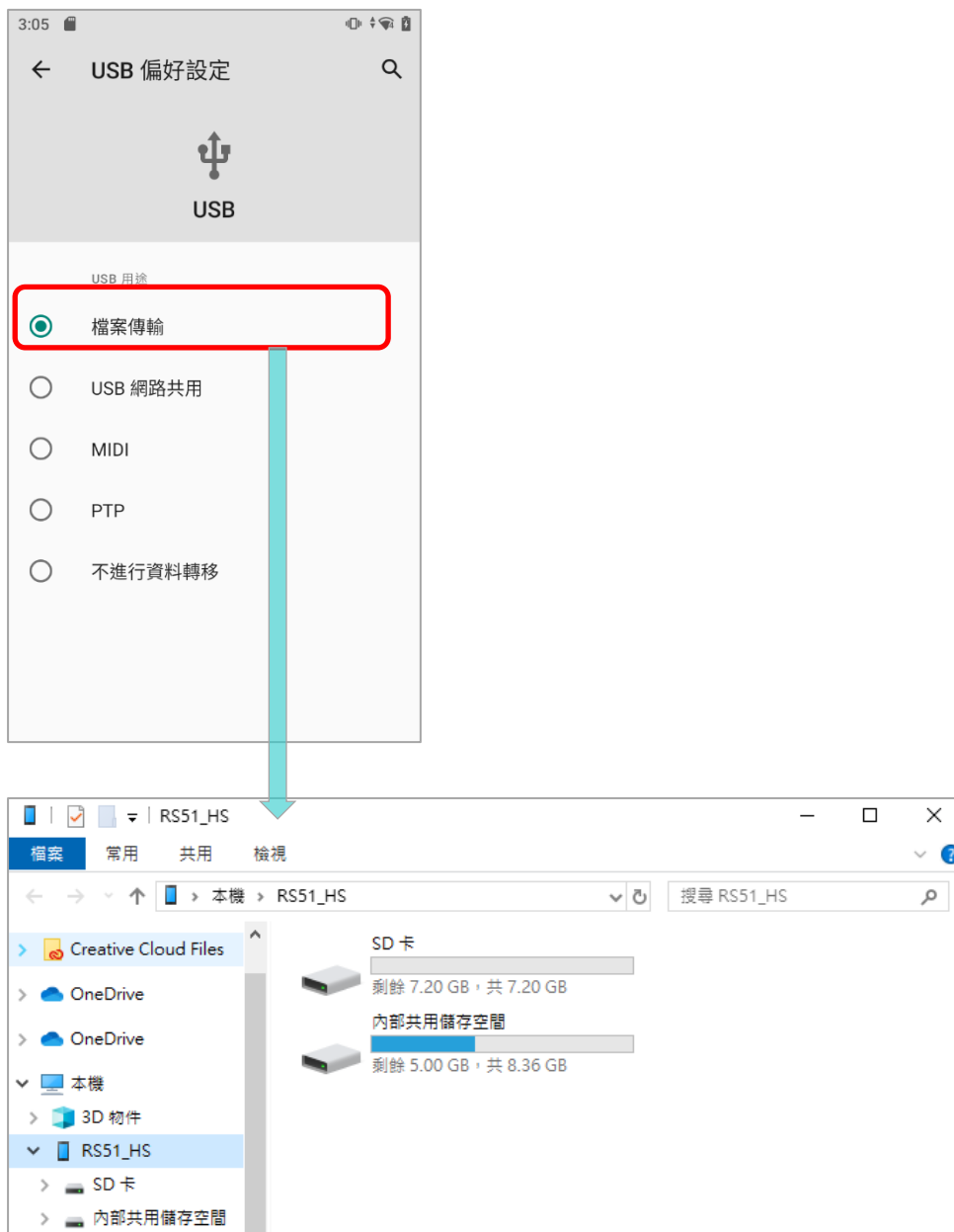
或 至『儲存空間』頁面，點擊可攜式儲存空間下的該 SD 卡以檢視。



在本機與電腦間進行照片與多媒體檔案傳輸

當本機上所裝載的 SD 卡設定為可攜式儲存空間時，請依下述步驟進行本機與電腦間的照片與多媒體檔案傳輸：

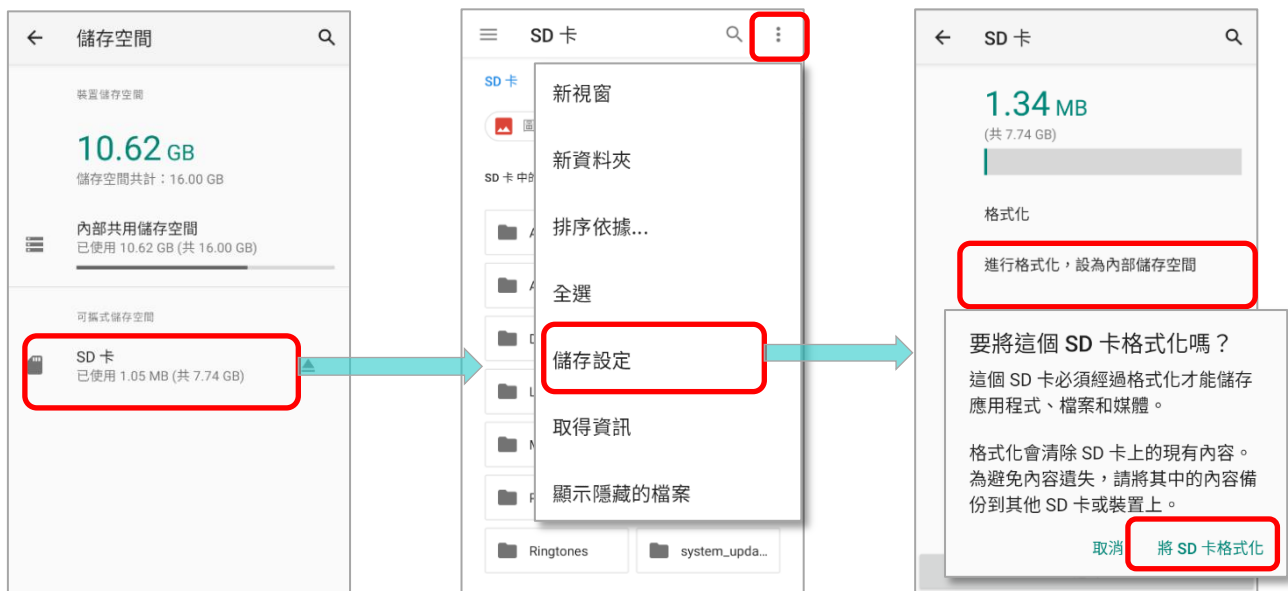
- 1) 請以 USB 傳輸線連接本機與電腦，『USB 偏好設定』頁面隨即顯現。
- 2) 於選單中點選『檔案傳輸』，即可由電腦端讀取此 SD 卡的內容。請務必確認檔案傳輸進行時 USB 傳輸線正確連接。



將 SD 卡轉換為內部共用儲存空間的一部分

將 SD 卡設定為使用可攜式儲存空間之後，您仍可以隨時將 SD 卡從可攜式儲存空間轉換為內部儲存設備的一部分。請在儲存設定畫面中點選 SD 卡。開始轉換前，請確認您已將 SD 卡上欲保留的資料進行備份。

- 1) 在 SD 卡內容畫面，點擊更多 ，再點擊『Storage 設定』。
- 2) 點選『進行格式化，設為內部儲存空間』，RS51 會以其特有的檔案系統將此卡片格式化，格式化後，僅此 RS51 裝置可讀取。
- 3) 在彈出視窗中，點選『將 SD 卡格式化』。



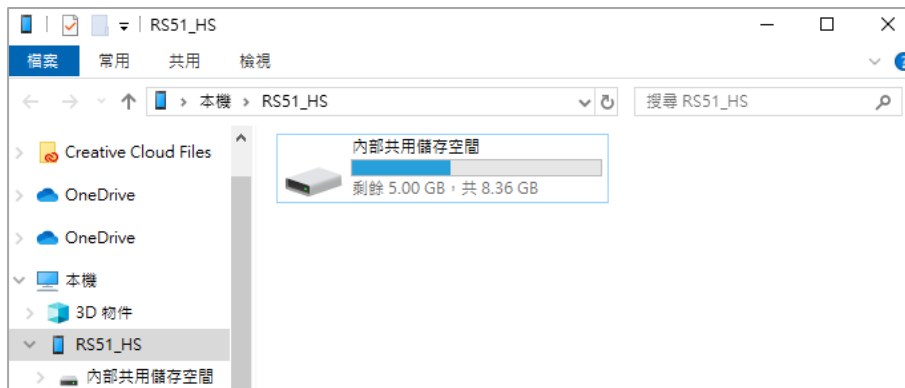
- 4) 您也會被詢問是否要在格式化後讓 RS51 為您將資料移至此張 SD 卡，請在選擇之後點擊『下一步』。
- 5) 在準備就緒畫面，點擊『完成』。



將 SD 卡設定為內部共用儲存空間

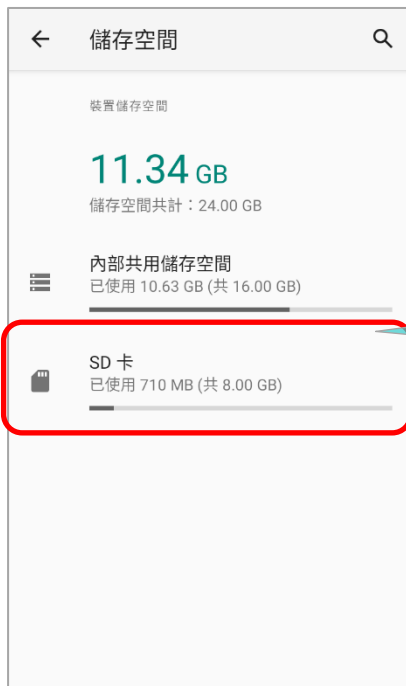
將 SD 卡設為內部共用儲存空間可擴展行動電腦既有的儲存空間，並可存放較大的應用程式。SD 卡在經 RS51 以其特有的檔案系統進行格式化後，其他裝置便無法讀取。因此，請務必預先備份 SD 卡上的重要資料。請注意，若退出此 SD 卡，存放於其上的應用程式與媒體檔案在重新置入此 SD 卡前將無法使用。

本機與電腦連接時，無法自電腦端讀取本機的磁碟內容：




在儲存設定畫面上，此 SD 卡的容量併入總儲存空間。

請注意，在此設定中，您無法控制哪些檔案存放於 SD 卡中。



彈出此 SD 卡：

- (1) 點擊此 SD 卡。
- (2) 在此 SD 卡的內容頁面中，點擊更多 ，然後點選『退出』。

警告：

請勿在未執行退出 SD 卡動作前，強行將 SD 卡拔出。

將 SD 卡設為內部儲存設備，請：

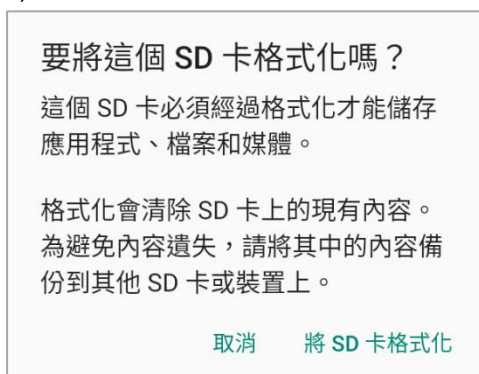
1) SD 卡插入後，下拉狀態列開啟通知面板，點擊偵測到 SD 卡的通知上的『設定』。



2) 點擊『手機儲存空間』。



3) 彈出視窗中，點選『將 SD 卡格式化』。



4) 您也會被詢問是否要在格式化後讓 RS51 為您將資料移至此張 SD 卡，請在選擇後點擊『下一步』。

5) 在準備就緒畫面，點擊『完成』。




注意：

建議您在步驟 4 選擇『立即移動』來立即使用 SD 空間，並作為優先的檔案（相片，檔案，應用程式）存放位置。若您選擇『稍後移動』，RS51 仍會先將記憶體空間視為優先的檔案存放位置。

將 SD 卡轉換為可攜式儲存空間

您可隨時將 SD 卡從內部儲存設備轉換為可攜式儲存空間。

1) 在 SD 卡內容畫面，點擊 **更多** ，然後『進行格式化，設為可攜式儲存空間』。



2) 點選『格式化』將此 SD 卡格式化為其它裝置可讀取的檔案格式。



注意：



執行格式化前，請務必備份該 SD 卡上的重要檔案。

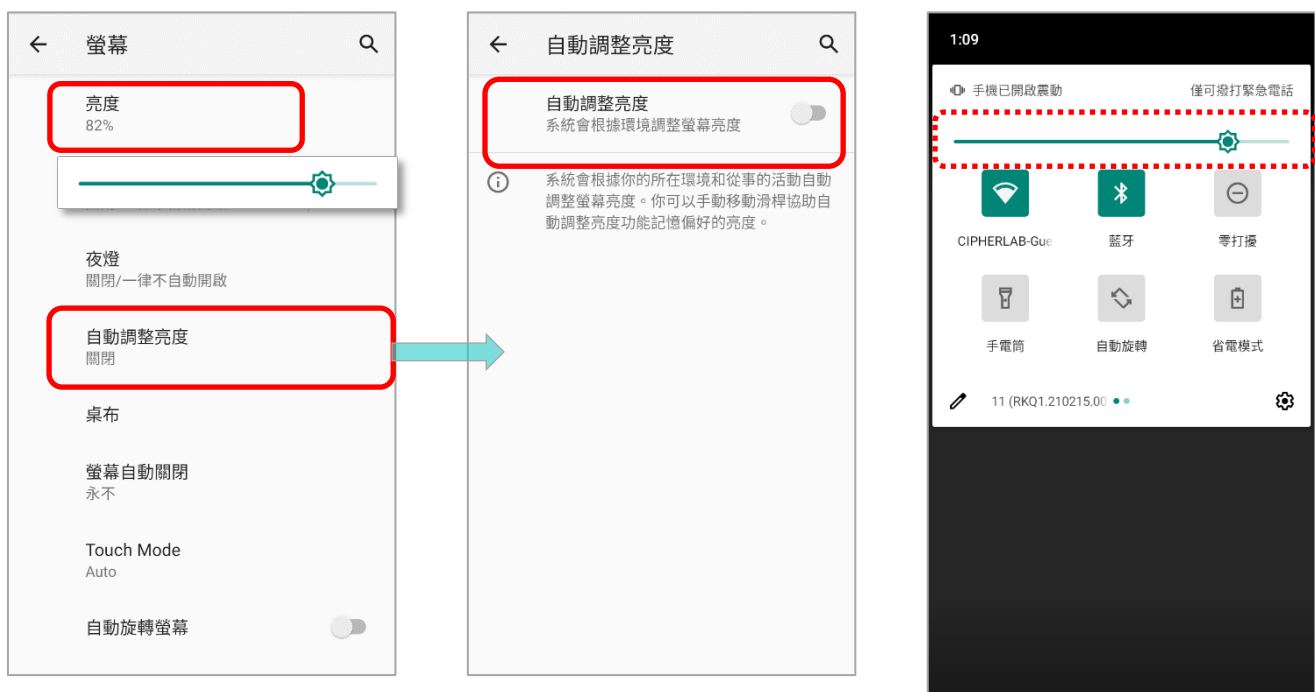
2.3. 觸控螢幕

本產品搭配 4.7 吋 LCD 彩色螢幕，解析度為 1280RGB x720。在微暗的環境之下，螢幕的 LED 背光可幫助您輕鬆閱讀。背光可透過手動或自動控制。

警告： 請勿使用任何尖銳物品接觸螢幕表面

2.3.1 螢幕亮度

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 螢幕  | 點擊 亮度
- 2) 向右 (增加亮度) 或向左 (減低亮度) 滑動滑杆以調整螢幕亮度。您可以打開 **自動調節亮度**，透過行動電腦內建的光感應器，來自動調整背光。



您也可以從 **快速設定選單** 調整螢幕亮度。

注意： 為了節省電池電量，在光源充足的環境中，請調低螢幕亮度，或更改休眠選項的設定，讓螢幕在更短時間內便自動關閉螢幕背光。

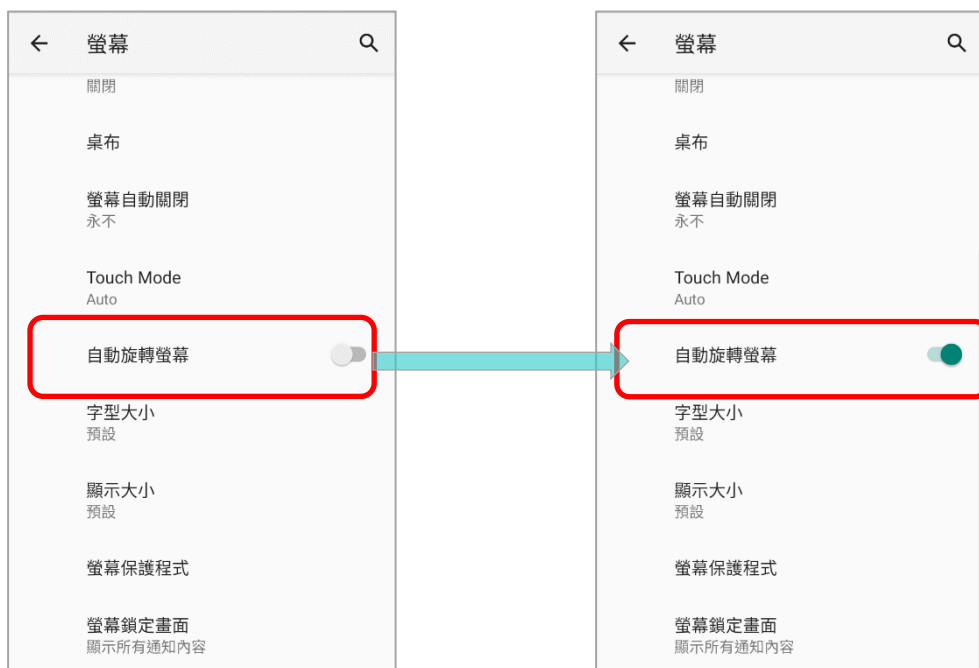
2.3.2 螢幕旋轉

自動旋轉螢幕的功能預設為開啟，若欲切換開啟 / 關閉此功能，請：


- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 螢幕 ，然後點擊『進階』查看更多顯示設定。

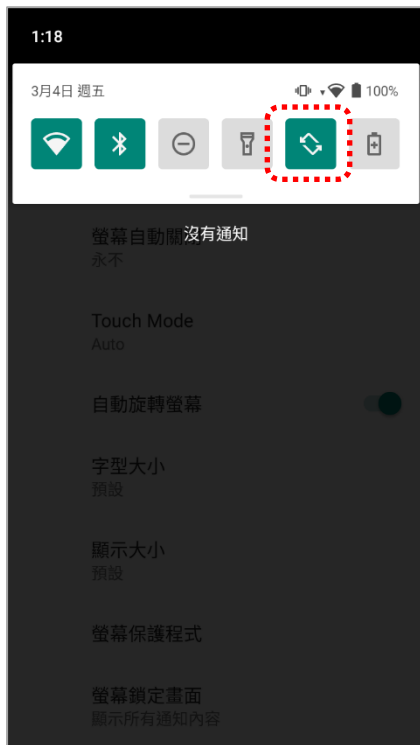


- 2) 開啟或關閉 自動旋轉螢幕 功能。



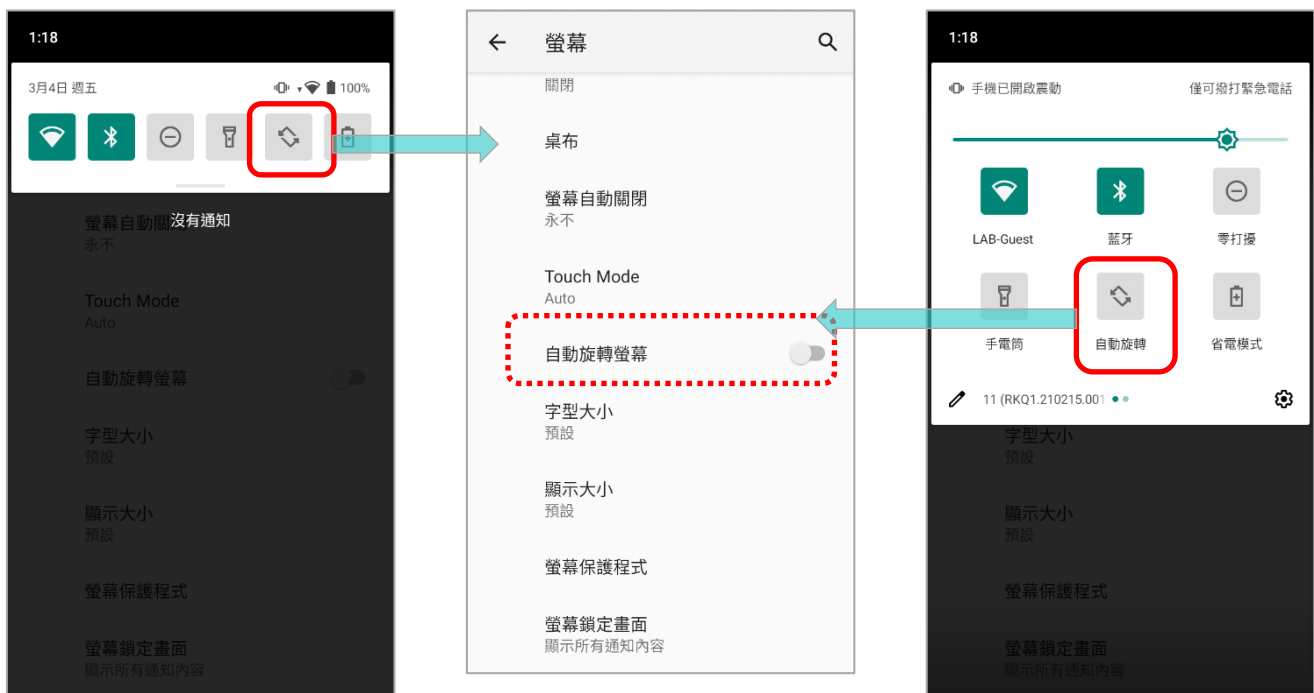
或

由螢幕頂端滑動下拉，開啟 **快速設定面板** 或 **快速設定選單**，再點擊**自動旋轉按鈕**  啟用螢幕旋轉功能。



圖示	說明
	自動旋轉模式 關閉
	自動旋轉模式 開啟

長按 **快速設定面板** 或 **快速設定選單** 上的 **自動旋轉** 圖示，可直接進入『螢幕』頁面。



主螢幕旋轉

欲啟用主螢幕旋轉，請確認『**自動旋轉**』功能已開啟。

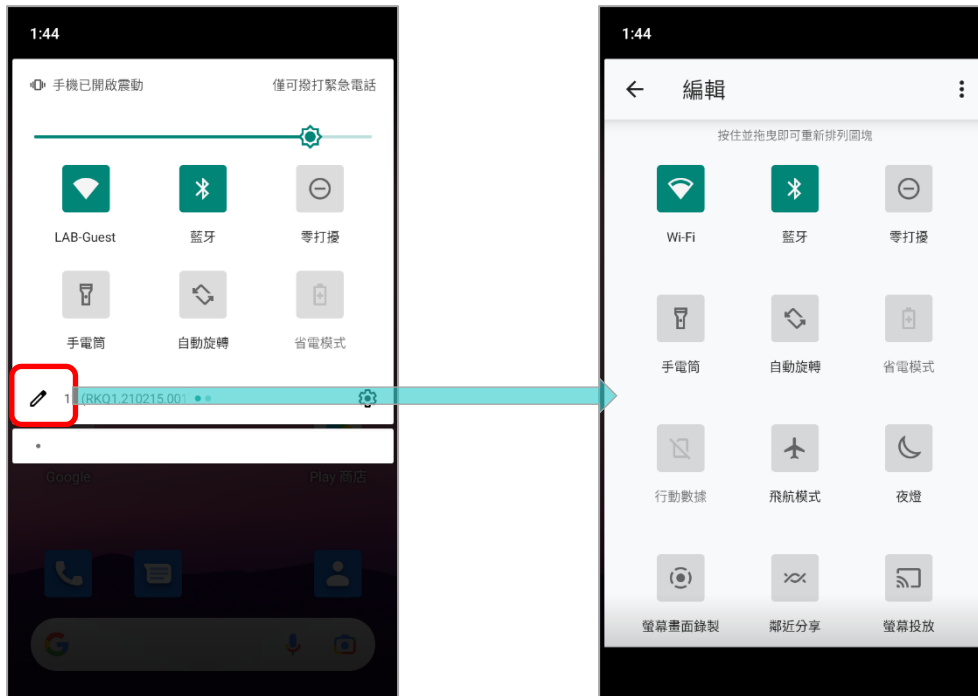
- 1) 長按主螢幕的任一空白處。
- 2) 點擊『**主螢幕設定**』，再開啟『**允許旋轉主螢幕**』。



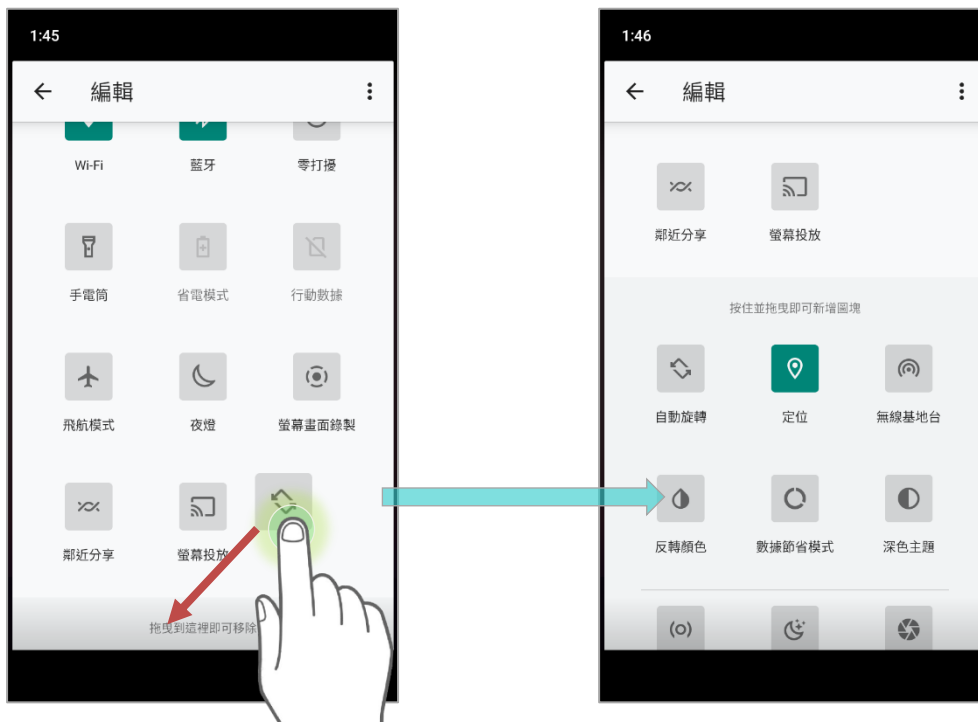
自『快速設定選單』中移除『自動旋轉螢幕』

若您的使用完全不需應用到**自動旋轉螢幕**功能，可將此開關從**快速設定選單**中移除，以避免誤觸此開關：

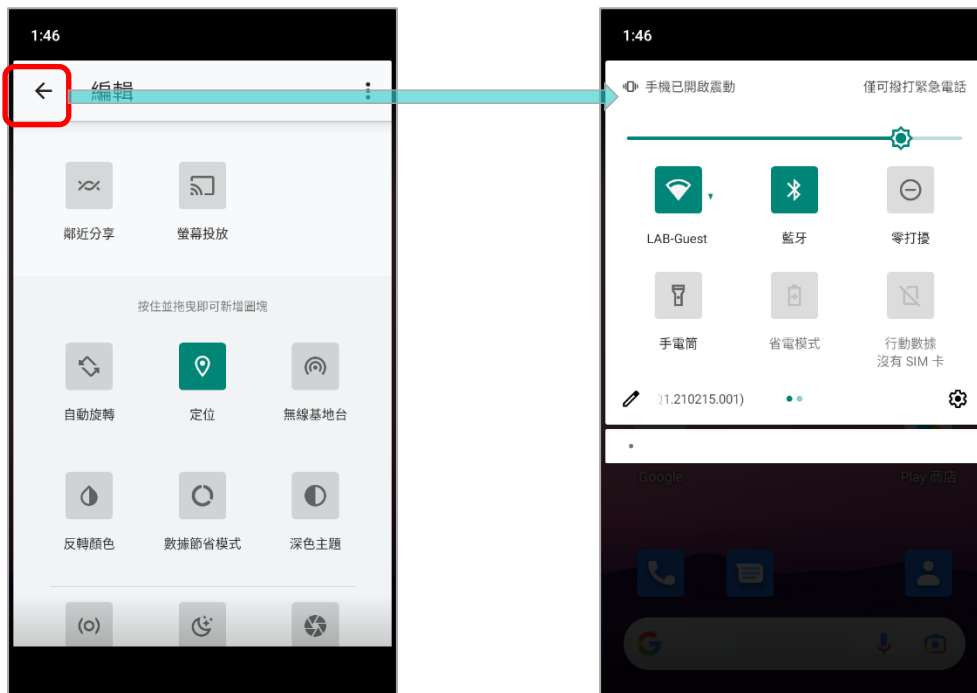
- 1) 從螢幕畫面頂端滑動下拉，開啟『快速設定選單』，再點 **編輯**  按鈕，進入修改頁面。



- 2) 按住**自動旋轉**按鈕，拖拉至『拖曳到這裡即可移除』區塊後，鬆開即完成設定。




3) 返回快速設定選單畫面，切換自動旋轉的圖示已自選單中隱藏。



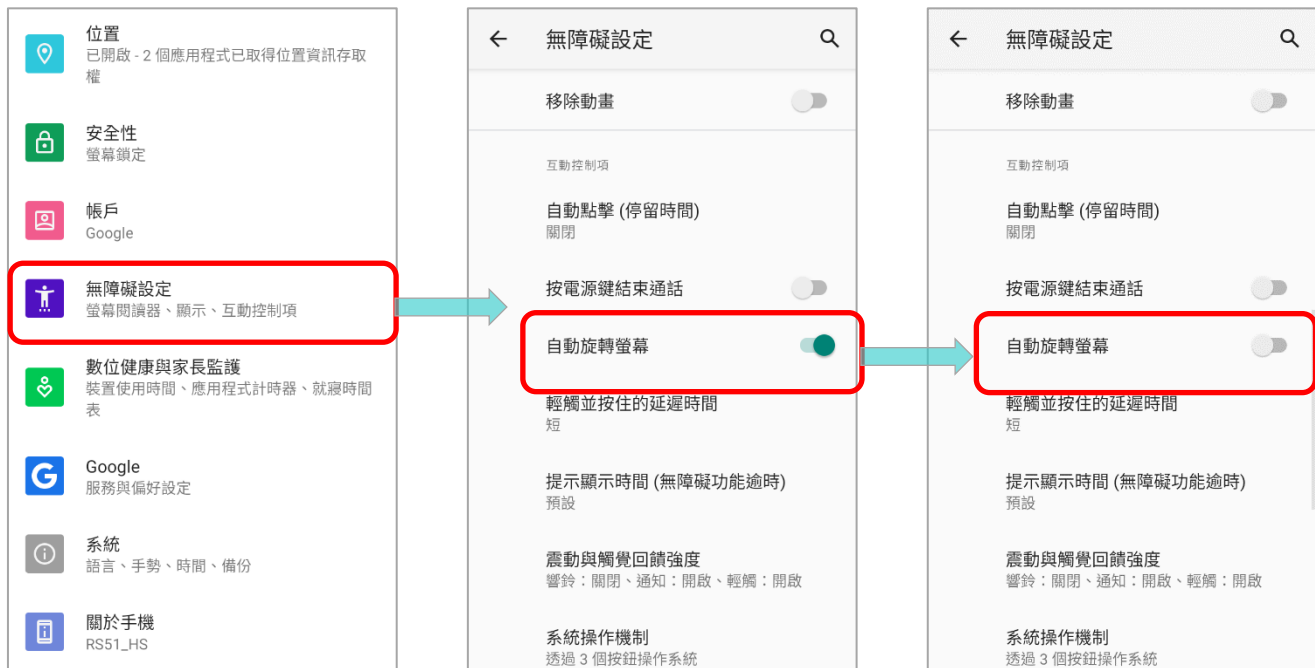
自『顯示設定』中移除『自動旋轉螢幕』

前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 無障礙設定  即能切換關閉自動旋轉螢幕，如此自動旋轉功能，即自 設定  | 螢幕  中隱藏。

- 原『螢幕』 頁面列有自動旋轉螢幕功能項目。



- 於無障礙設定頁面，切換關閉自動旋轉螢幕。



- 如此自動旋轉螢幕功能，即自顯示設定頁面中隱藏。

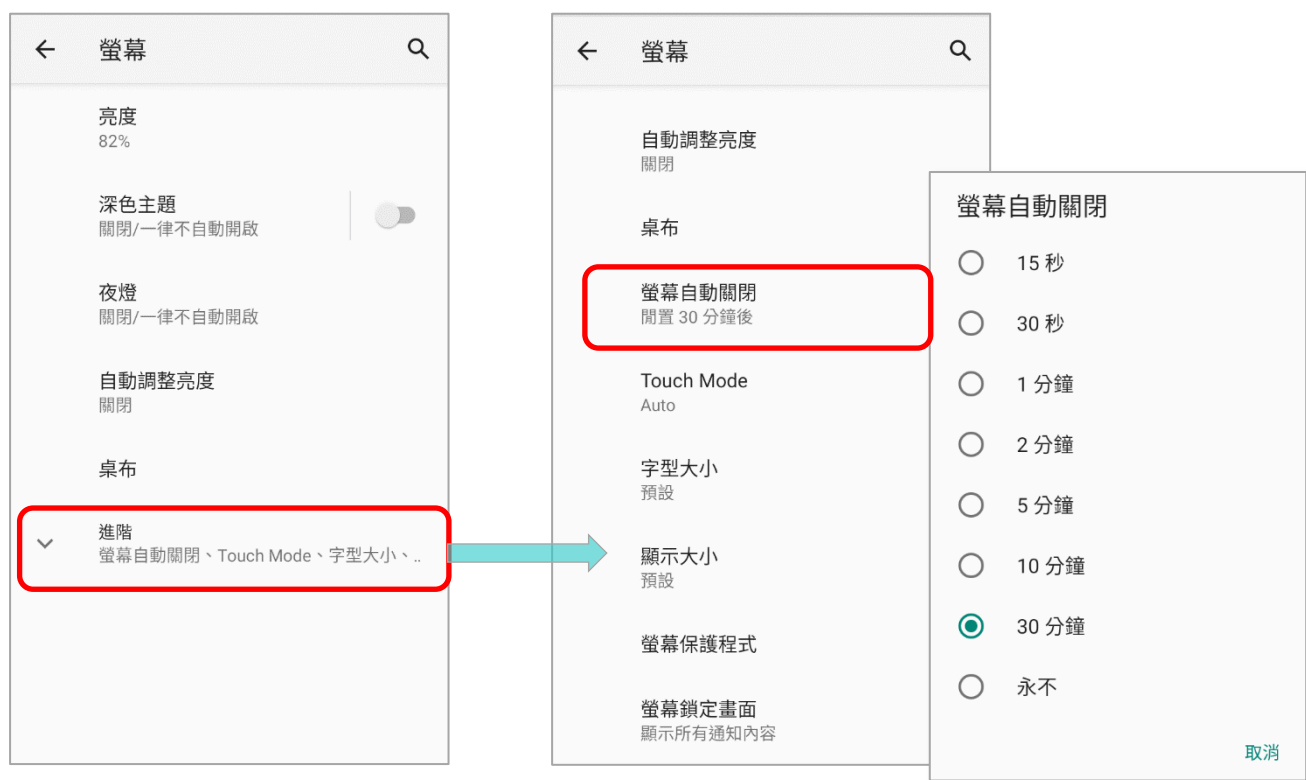


注意： 螢幕自動旋轉功能並不支援某些應用程式畫面。若關閉『[允許旋轉主螢幕](#)』，則主螢幕與 App Drawer 畫面皆無法旋轉。

2.3.3 螢幕關閉時間設定

至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 螢幕  | 進階 | 螢幕自動關閉。

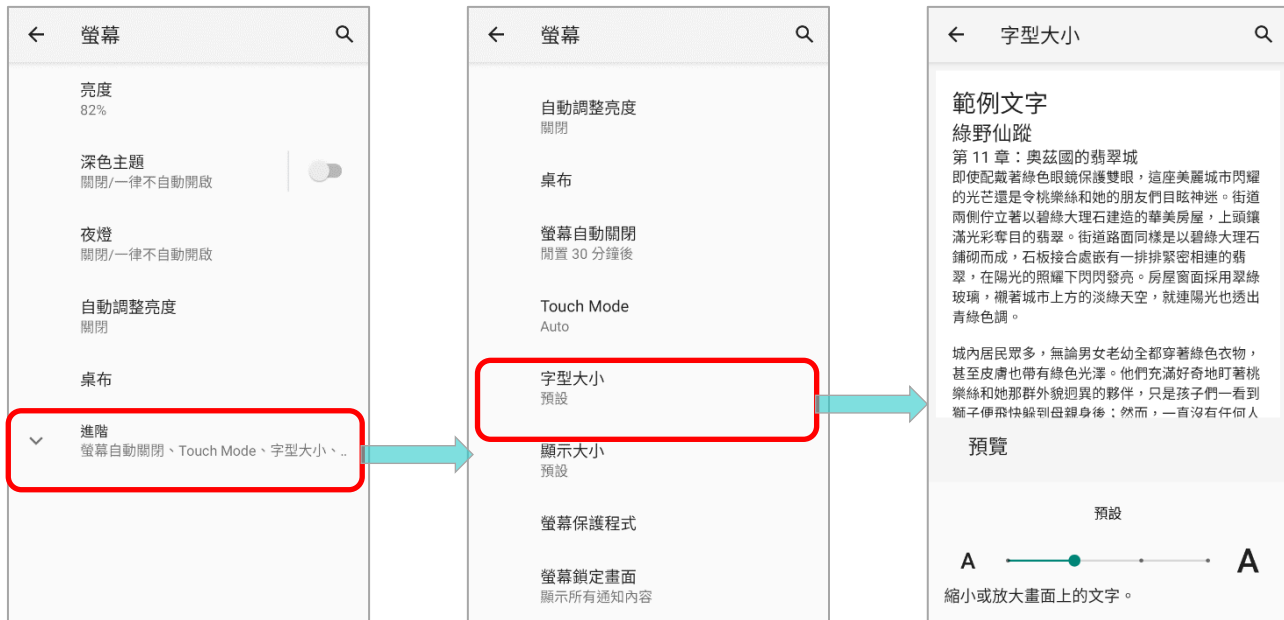
由清單中選擇讓螢幕自動關閉背光的時間。





2.3.4 字體與顯示大小

欲調整字體大小，請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 螢幕  | 進階 | 字型大小

點擊小 A / 大 A 圖示來切換選擇字體為：小，預設，大，或最大。



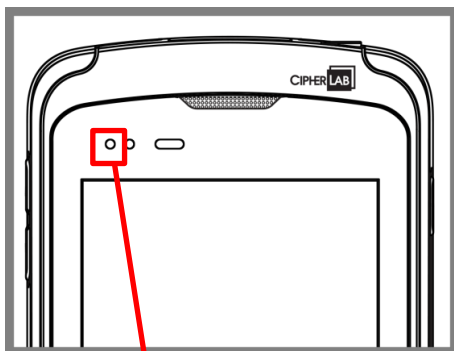
請點擊加號圖示  / 減號圖示  來選擇設定顯示的大小為：小或預設。



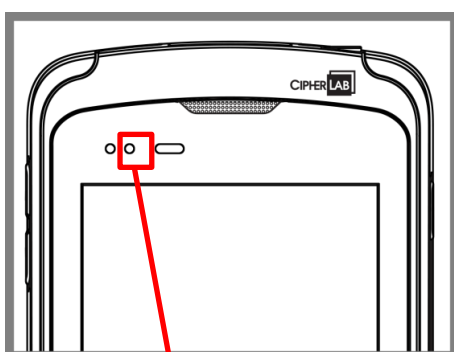
2.4 通知

2.4.1 LED 狀態指示燈

位於觸控式螢幕上方的 2 顆 LED 狀態指示燈，提供關於充電狀態、掃描器光束傳輸，以及條碼讀取成功的資訊。



指示	狀態	說明
充電	綠燈恆亮	充電完成
	紅燈恆亮	行動電腦充電中
	紅燈閃爍	充電錯誤 (如：電池未正確放置)
備份電池使用中	紅燈恆亮	移除電池蓋後，紅燈會亮起一段時間接著熄滅，表示主電池已經可取出



指示	狀態	說明
讀取條碼或無線射頻標籤	綠燈閃一次	讀取成功

注意：使掃描引擎解碼和掃描光束 LED 發揮功能，請務必開啟 Reader Configuration 當中的 LED 指示燈。

2.4.2 聲音

喇叭可播放視窗及程式的各式音效，或是播放聲音檔。此外，也可以設定狀態回饋。在嘈雜的環境當中，您可以考慮使用耳機。本機右上方有提供 3.5 毫米 DIA 立體聲耳機插孔。本機也支援藍牙耳機。

支持的聲音檔格式包含：WAV, MP3, AAC, AAC+, Enhanced AAC+, AU (including ADPCM), Midi, XMF, AMR (NB and WB)。

可使用行動電腦側邊的音量按鈕，調整系統音量。

2.4.3 音量與震動

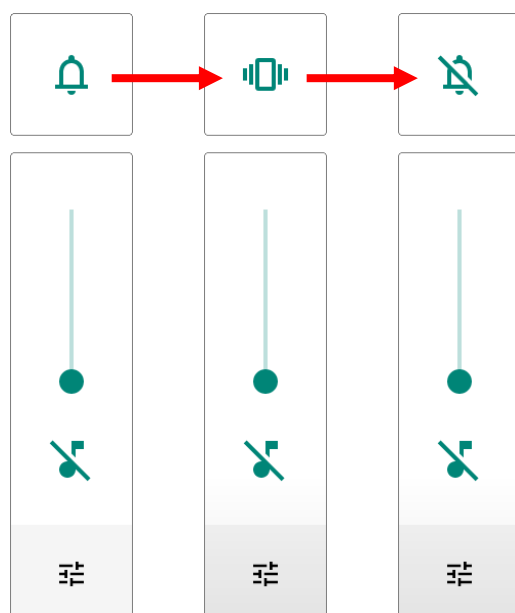
本行動電腦整合震動器，並具有軟體可驅動的觸覺反饋功能，幫助您在嘈雜的環境中工作更輕鬆使用本機器。

您可將系統通知設定為僅震動。在該設定下，所有的系統聲音將以震動代替。

快捷音量選單

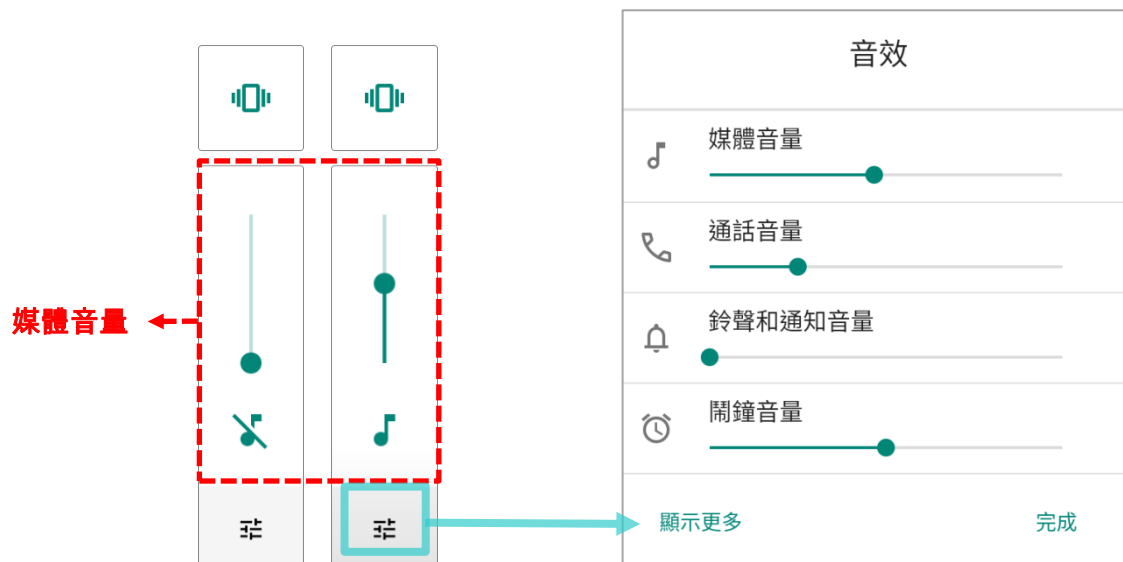
在任何畫面按下螢幕側邊的『增大音量』或『降低音量』鍵以便打開快捷音量選單。


點擊圖示按鈕  或  或  以切換鈴聲、震動與靜音。



項目	說明
	來電與通知皆產生鈴響
	來電與通知皆會震動
	來電與通知皆為靜音

媒體音量可按壓『增大音量』或『降低音量』，或可自快捷音量選單拖曳滑桿調整。








點擊設定  按鈕，以開啟彈出音量面板；點擊『顯示更多』，進入音效設定頁面。

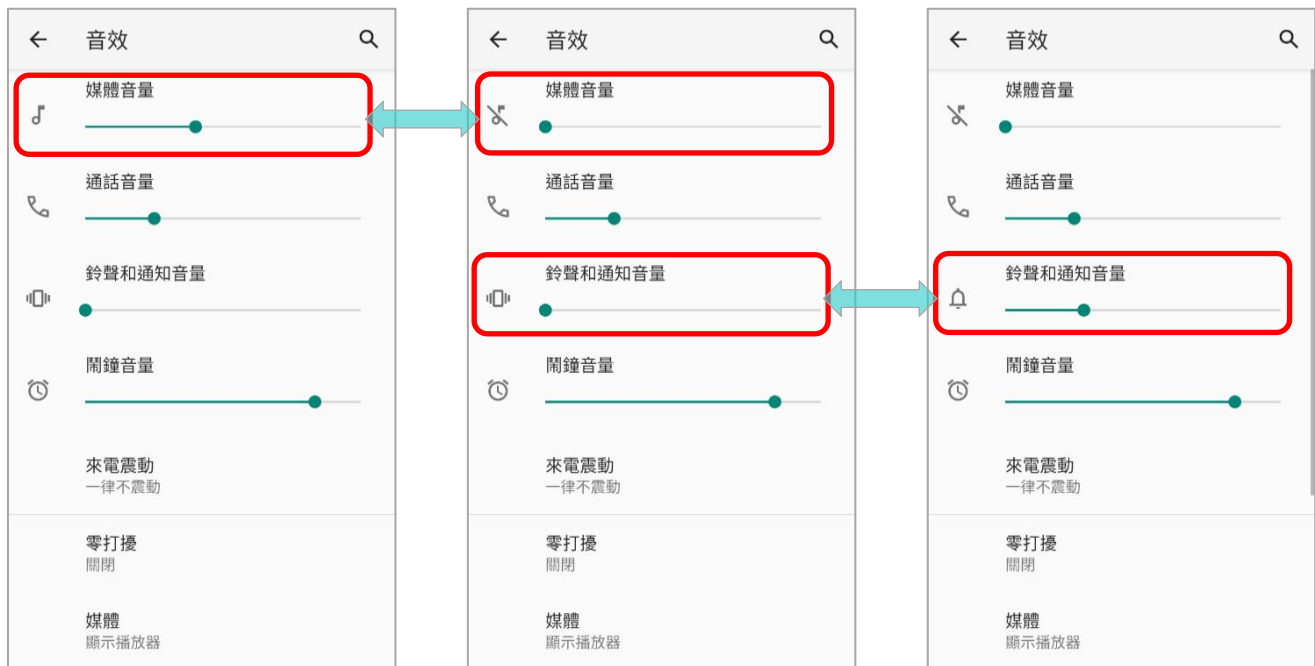
音效設定

前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 音效  進行更多細項的音效設定。

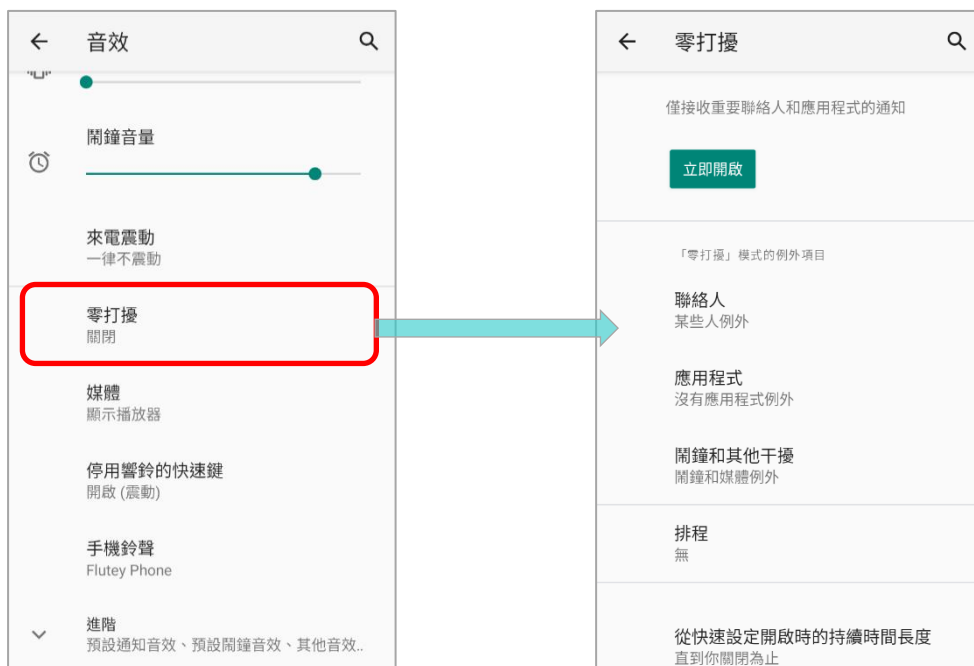


於音效設定頁面，您可調整：

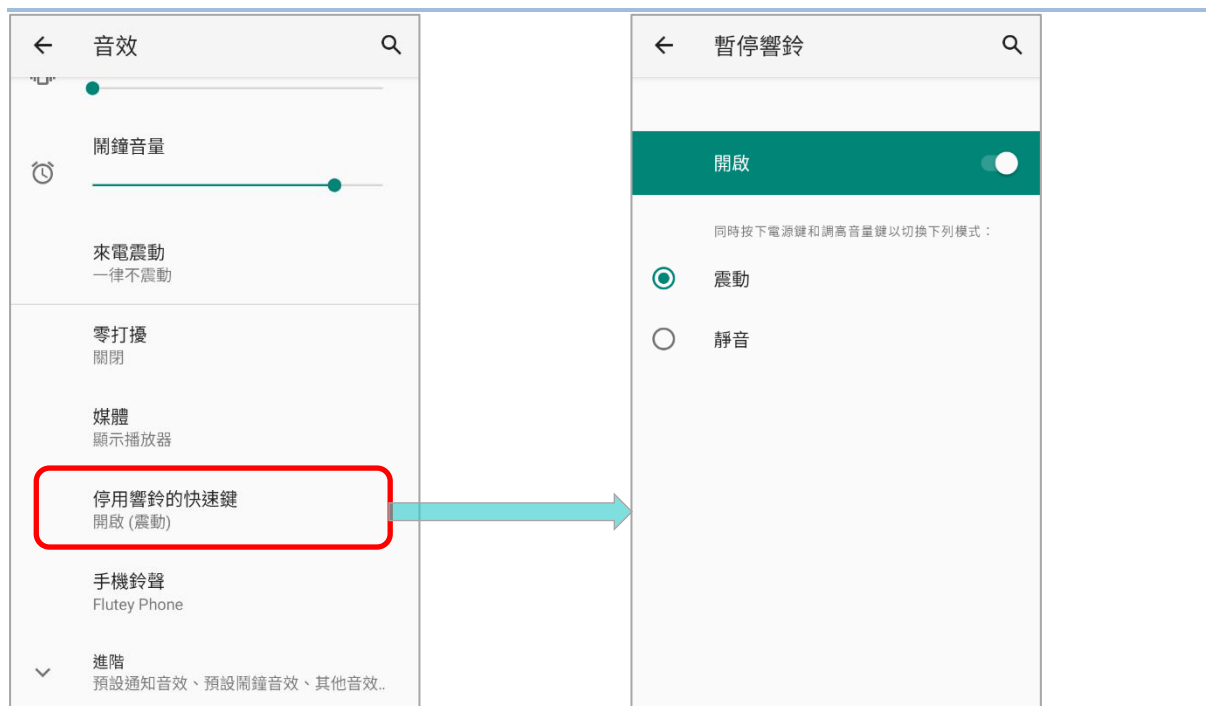
- 藉由拉動滑桿，調整媒體 、通話 、鈴聲和通知  以及鬧鐘  音量。
- 當媒體音量圖示轉為 ，顯示為靜音狀態；而鈴聲圖示轉為  則為震動狀態。



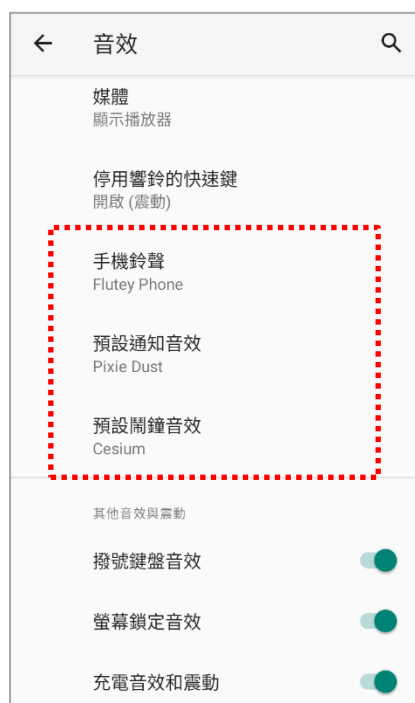
- 進入『零打擾』頁面可進行相關細節設定。



- 設定『停用響鈴的快速鍵』。



- 點擊選擇設定『手機鈴聲』、『預設通知音效』或『預設鬧鐘音效』。



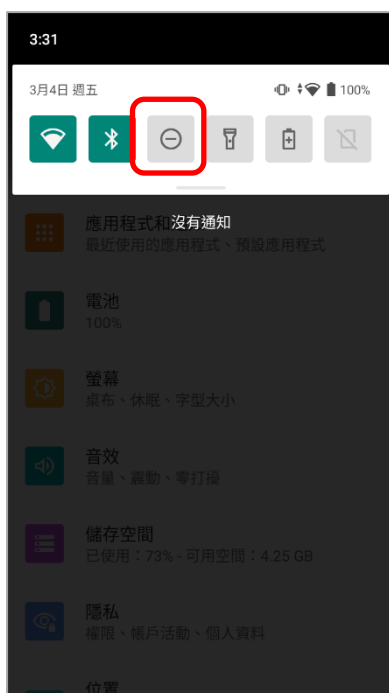
- 啟用或關閉『其他音效與震動』之設定。



使用『零打擾』功能來關閉特定的通知

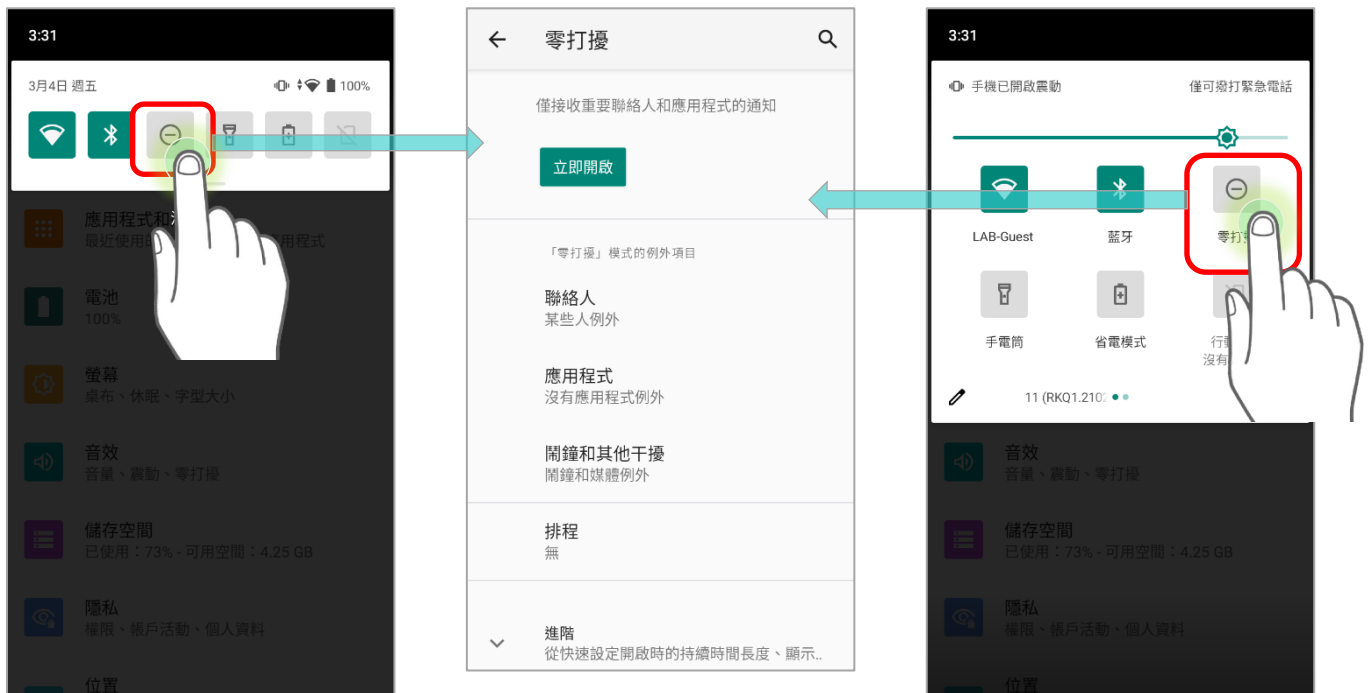
您可利用『零打擾』模式來暫時關閉特定的通知功能，無論通知的類型為音效或振動，皆會被關閉（例如：夜晚就寢時只想保留鬧鈴，或是只接收聯絡人的來電通知）。您還可為此模式設定結束時間或排程，時間一到本機會自動切回正常的通知模式。

從狀態列往下滑開啟快速設定，點擊『零打擾』並且進一步設定您所需要的模式。



圖示	說明
	零打擾模式 關閉
	零打擾模式 開啟

於快速設定面板或快速設定選單中，長按『零打擾』圖示進入該頁面，以檢視更多細項設定。



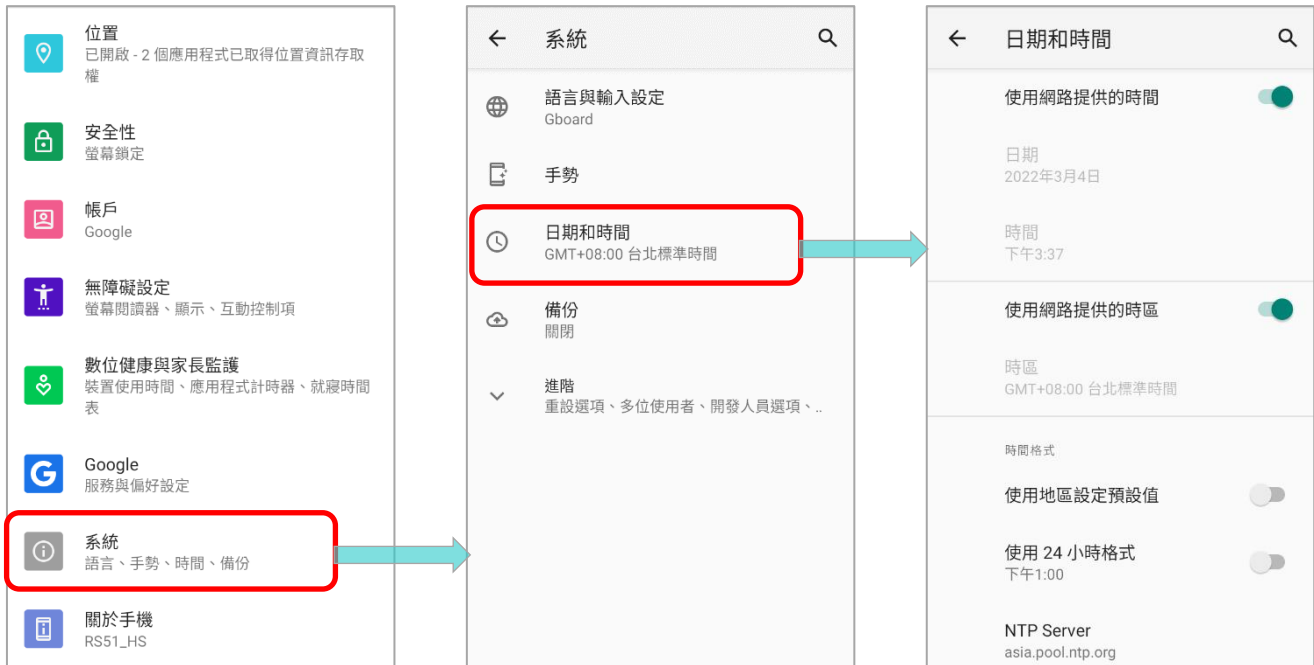
或 至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 音效  | 零打擾



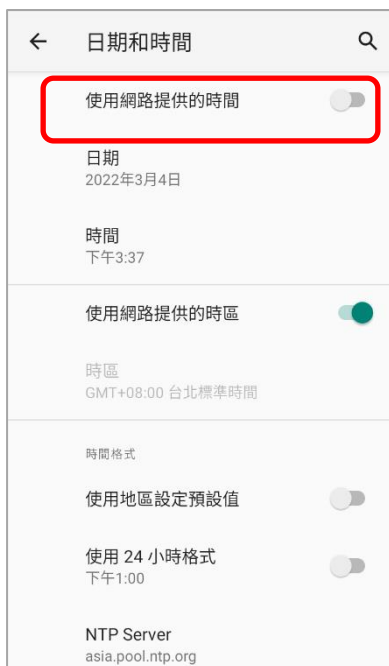
2.5 日期和時間

系統預設本產品會自動和 WWAN (若連線) 同步日期和時間。手動設定日期和時間：

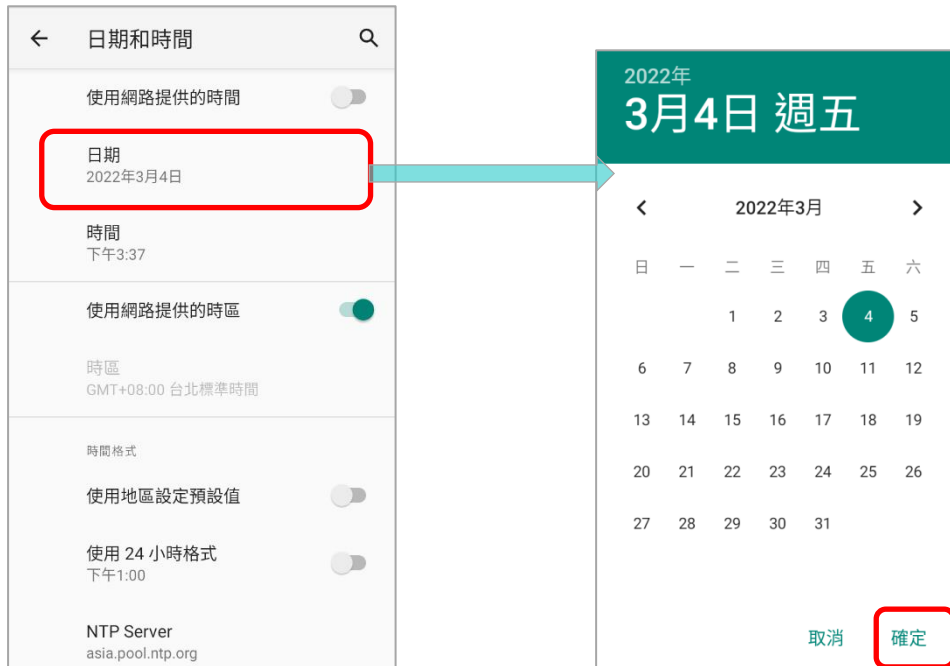
1) 點擊 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 日期和時間 



2) 點擊關閉『使用網路提供的時間』。



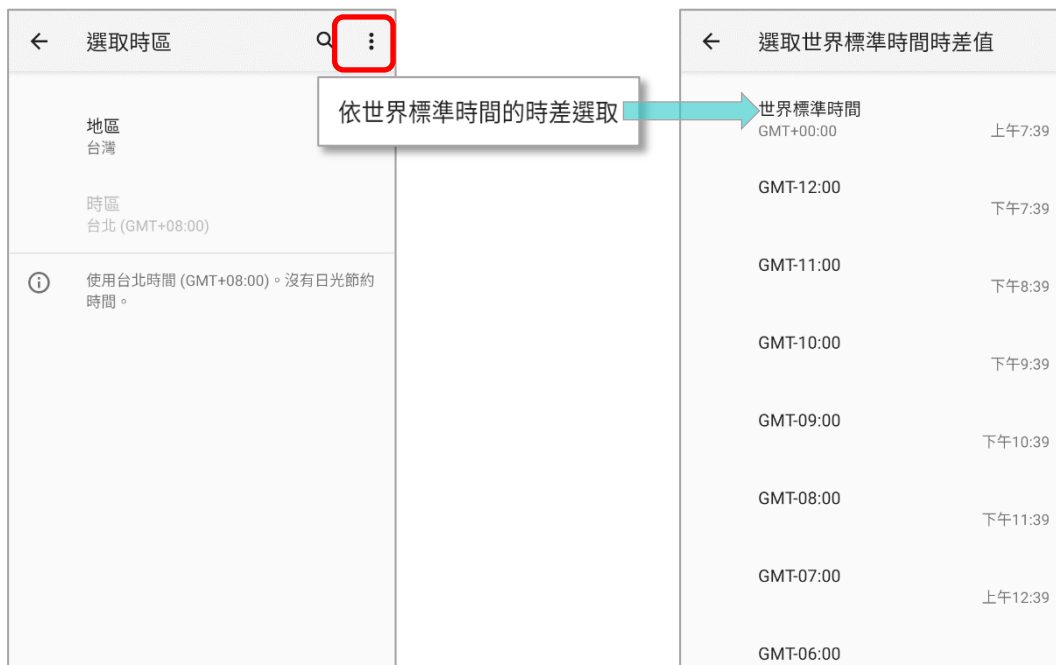
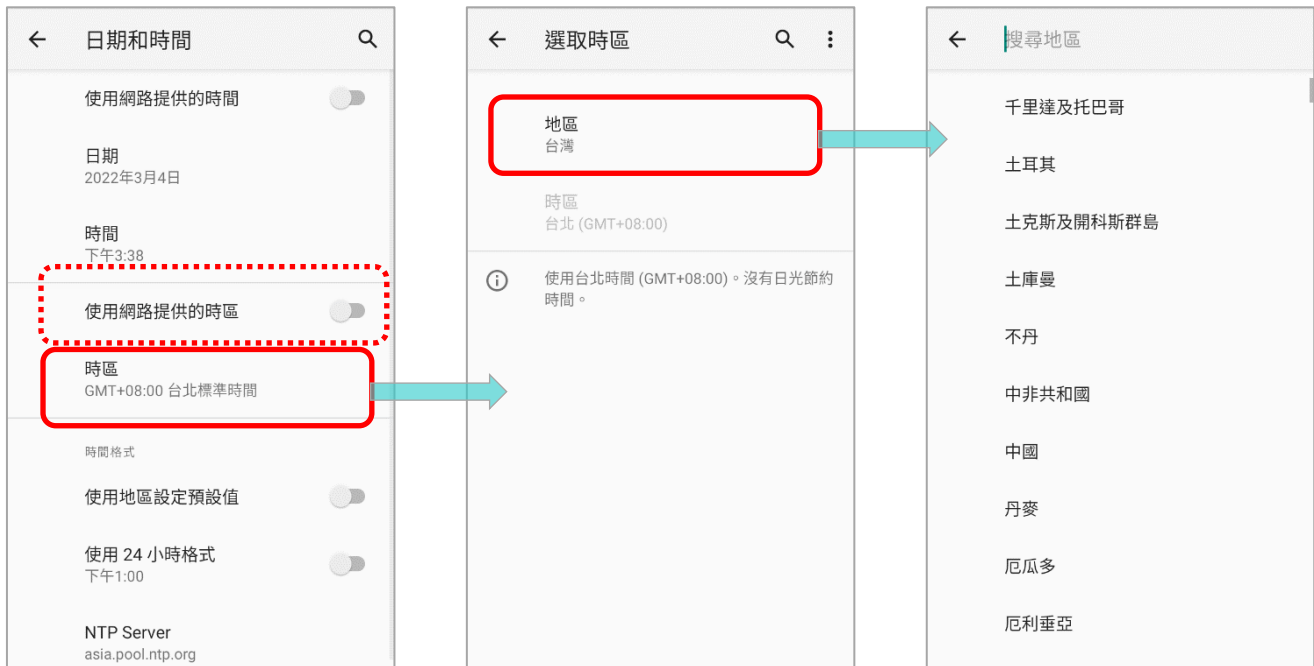
3) 點擊『設定日期』。手動點選正確的月份，日期和年。點擊 **確定** 儲存。



4) 點擊『設定時間』。手動點選正確的時間點擊 **確定** 儲存。



5) 關閉『使用網路提供的時區』，然後點擊『時區』，從清單上選取正確的時區。



6) 關閉『使用地區設定預設值』，再點擊『使用 24 小時格式』以切換顯示時間。

7) 點擊『NTP Server』，輸入 NTP server 網域，再點擊 **確定** 完成儲存。

2.6 語言與輸入設定

前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 語言與輸入設定 ，可變更系統語言、鍵盤預設類型、調整鍵盤輸入法及語音設定。



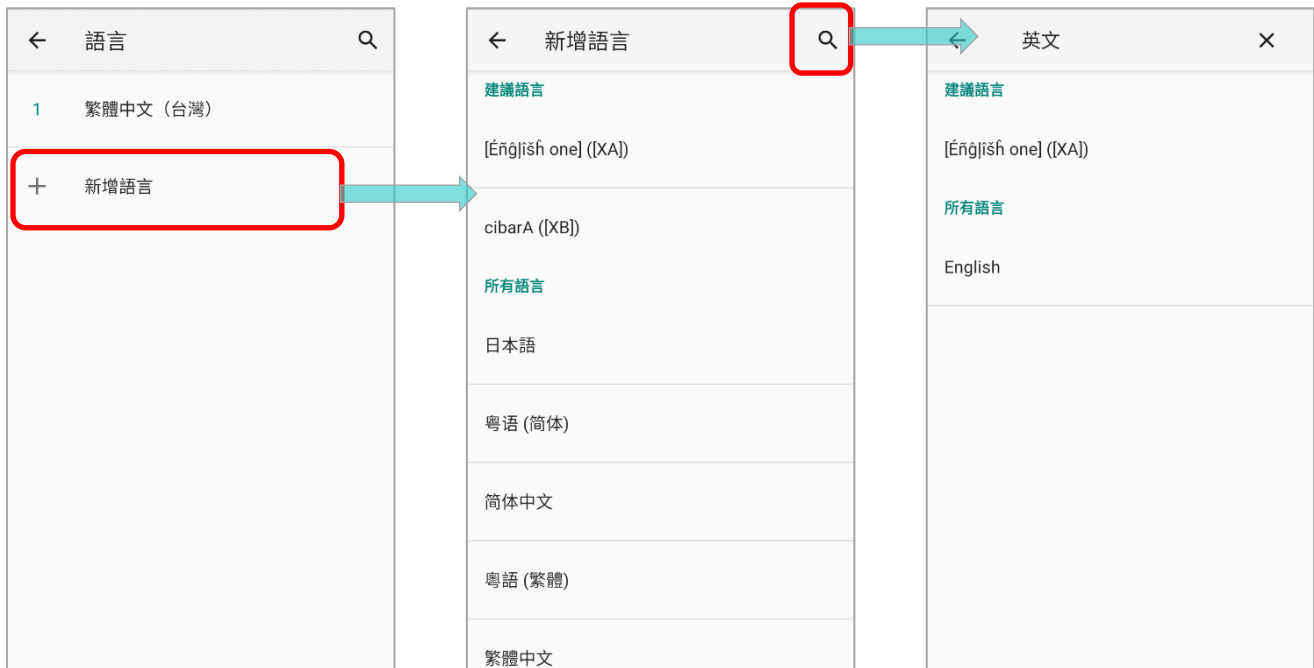
2.6.1 設定系統語言

變更顯示語言，請：

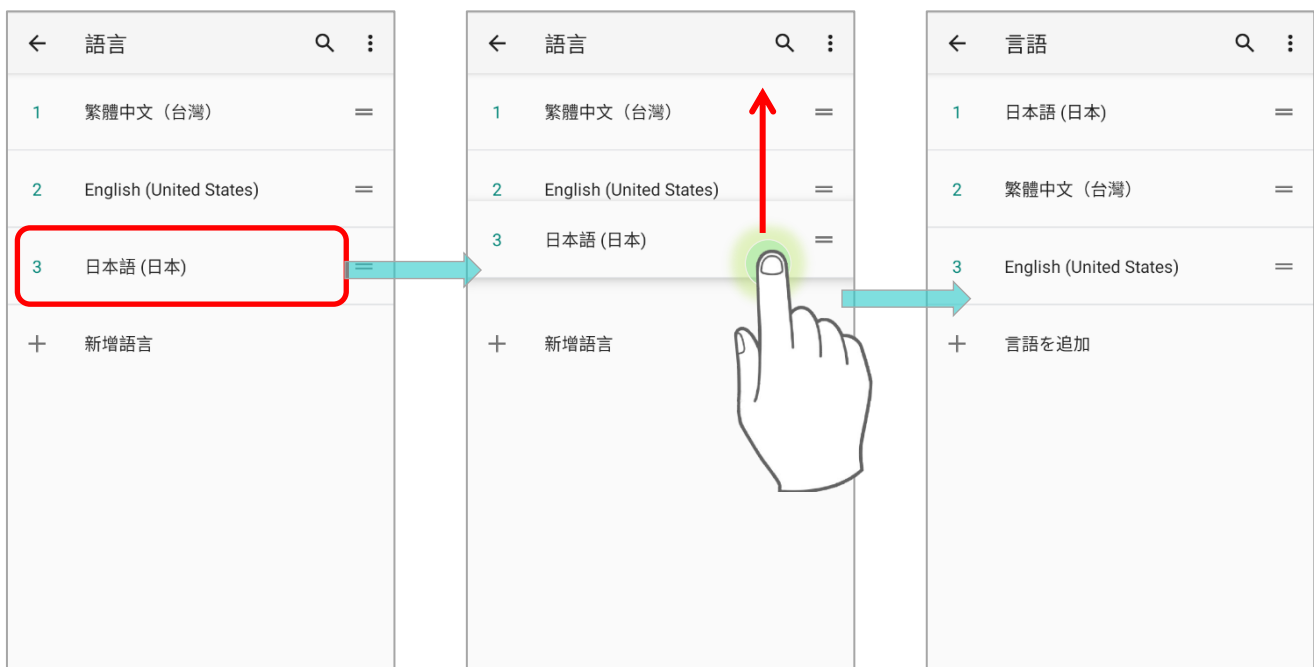
- 1) 於『語言與輸入設定』頁面，點擊『語言』。



2) 點擊『新增語言』，並選擇您欲設定的系統語言。



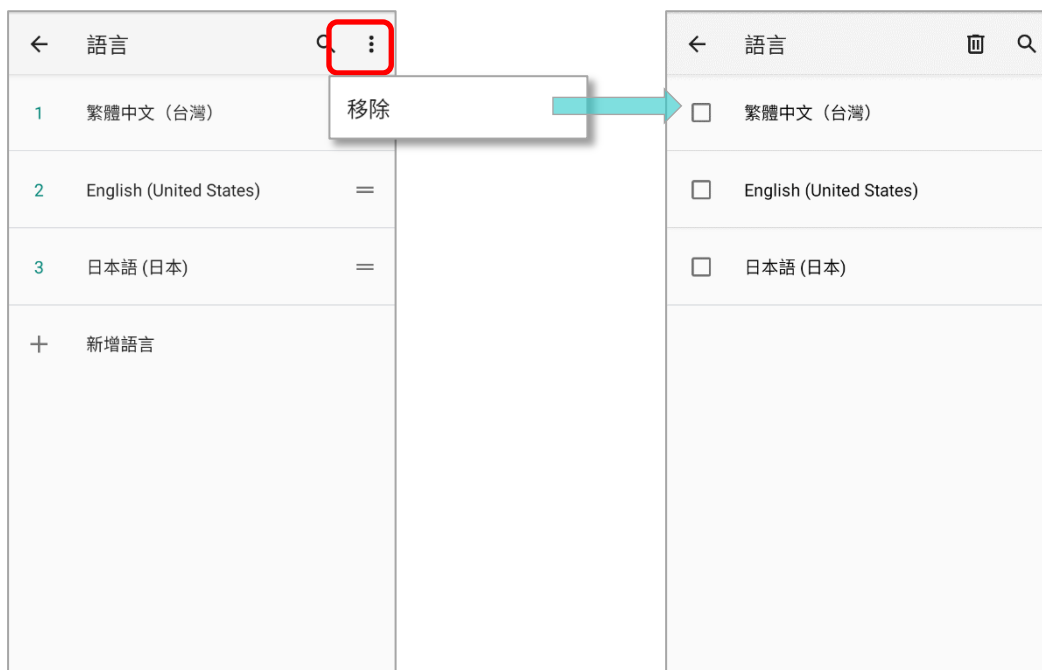
3) 按住欲設定為系統語言的語言，向上拖曳變更其排序至首位，鬆開後立即完成變更設定。



移除語言

欲移除語言，請：

- 1) 點擊右上角 **更多**  按鈕並點選『移除』。



- 2) 勾選刪除欲移除的語言。請注意，若選擇移除當前的系統語言，隨後所顯示的系統語言將會變更。

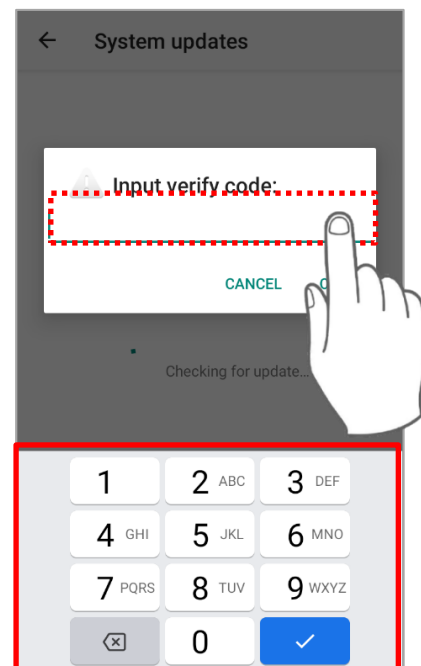


3) 請至少選擇一種語言。



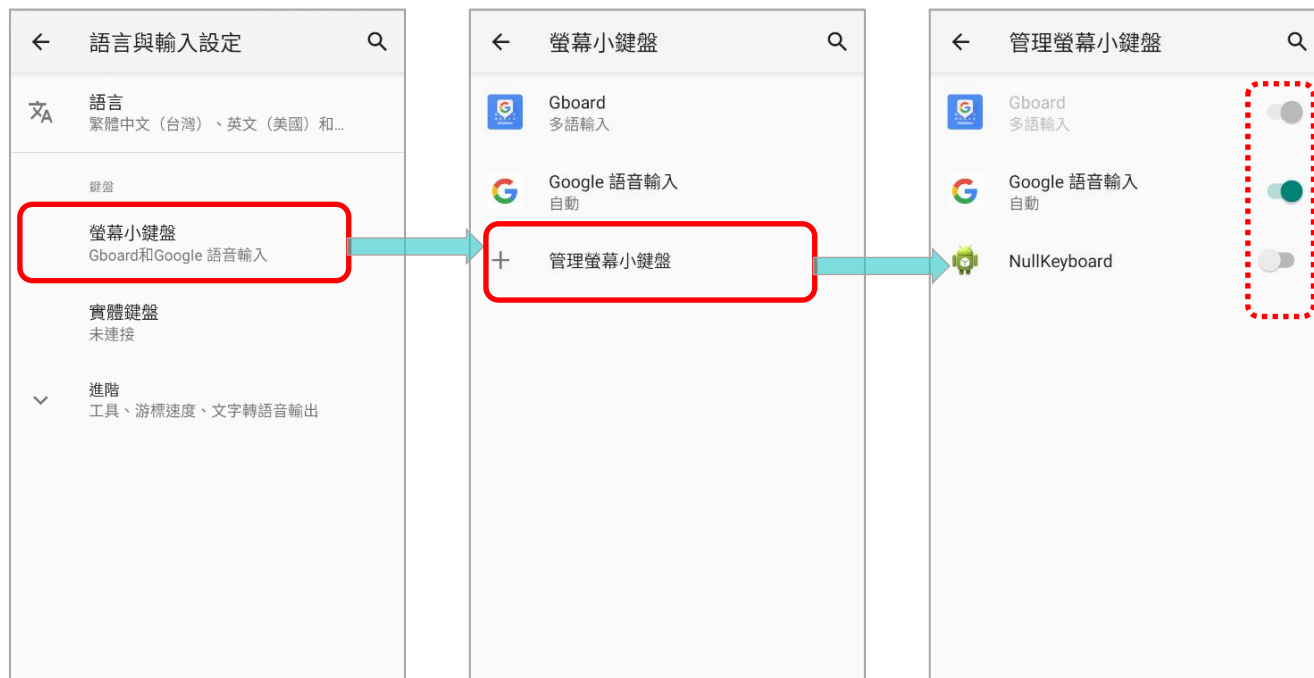
2.6.2 螢幕鍵盤

點擊可輸入文字的區域，螢幕鍵盤會自動開啟。螢幕鍵盤的樣式會因文字欄位的性質有所不同（文字或純數字）。



選擇鍵盤語言

於『語言與輸入設定』頁面，選擇『螢幕小鍵盤』，再點擊『管理螢幕小鍵盤』，可依需要切換開啟 / 關閉鍵盤。



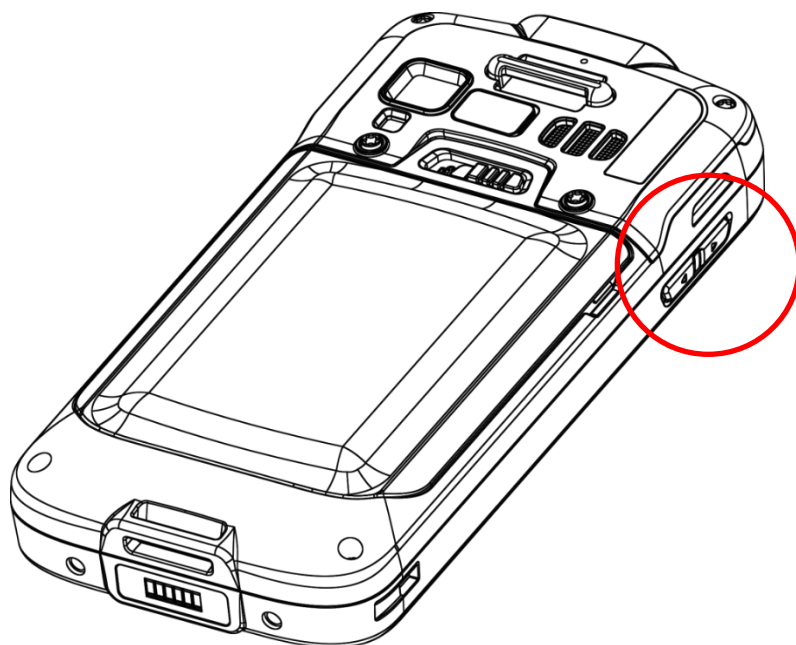
編輯文字

輕觸並按住螢幕上的文字，開啟文字編輯選單，提供複製、分享、全部選取等文字功能，在單一應用程式內或跨越不同應用程式皆可使用。有些應用程式也許會使用不同方式選擇或編輯文字。



2.7 聲音與音量

使用行動電腦左側的音量按鈕，可調整系統及鈴聲音量。



2.8 資料搜集

2.8.1 讀取條碼

精選各式掃描引擎，能夠彈性符合不同需求。行動電腦依其內建的掃描引擎種類，可掃描 ReaderConfig.exe 預設允許讀取的多種條碼。在某一特定條碼類型未被啟用狀態下，掃描器將無法讀取該條碼類型。請執行 ReaderConfig.exe，依自己需求對各條碼類型啟用 / 停用。

2.8.2 數位相機

行動電腦內建 1 千 3 百萬畫素照相機，專為收集影像資料設計。您可以使用影像擷取工具，開啟照相機並擷取影像。所拍攝之照片預設以 JPG 檔案形式儲存於裝置主要儲存空間的 DCIM 資料夾中。

第 3 章

基本操作

本章說明操作 RS51 行動電腦的基本技能，例如：如何操作桌面螢幕、檢視系統狀態、管理通知。應用程式的附加工具，包括資料收集、處理和傳輸，本章都會介紹。

本章內容


3.1 主螢幕	100
3.2 狀態列	105
3.3 Enterprise Settings	113
3.4 待機與鎖定	114
3.5 作業系統更新	118
3.6 備份資料	121
3.7 恢復原廠設定	123

3.1. 主螢幕

行動電腦完成充電後，按住電源按鈕 3 秒以啟動開機。開機後將進入螢幕鎖定畫面。

螢幕鎖定畫面

進入主畫面前，您需要解開螢幕鎖定畫面。

向上滑動鎖定圖示  以解鎖畫面。螢幕解鎖後，再以圖形、輸入 PIN 碼或密碼，解鎖進入主畫面。

APP DRAWER

欲開啟 **App Drawer**，請從螢幕底端往上滑動。

變更桌布

- 1) 長按主螢幕上任一處空位。
- 2) 點選顯示選單中的 **桌布** 選項，並選擇欲操作的應用程式。
- 3) 選擇欲套用為桌布之影像。
- 4) 點擊『**設定桌布**』 套用之。



主螢幕設定



小工具



桌布

3.1.1. 主螢幕上的應用程式或小工具

新增應用程式捷徑至主螢幕

欲新增應用程式，請：

- 1) 開啟 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) 於您欲自訂之主螢幕頁面上。
- 2) 選定您欲新增之應用程式，點選並按住其圖示。
- 3) 按壓住應用程式圖示向上，主螢幕即顯現，請直接將此應用程式圖示拖曳至欲放置的位置鬆開即可。

特定應用程式，如 Chrome 或 Gmail，在長按後所顯示的是其應用程式捷徑，而非主螢幕。如欲新增這類應用程式至主螢幕，請：

- 1) 持續按壓住此應用程式圖示，並向上拖曳。
- 2) 主螢幕顯現。將此應用程式圖示拖曳至欲放置的位置，鬆開圖示即固定完成。

新增小工具至主螢幕

- 1) 長按主螢幕畫面上任一空位，並點選顯示選單中的『小工具』選項。



- 2) 小工具選單可滑動，請選定欲新增之小工具。
- 3) 點選並按住欲新增之小工具，在主螢幕配置畫面出現後，拖曳小工具至欲放置的位置，鬆開即完成固定。
- 4) 至於新增『設定』之捷徑，則需由『設定』捷徑清單中選擇一設定。

新增 ACTION 圖示從應用程式捷徑至主螢幕

將應用程式捷徑中的 Action 圖示添加到主螢幕，請：

- 1) 按住欲新增之應用程式圖示(不論位於主螢幕或 [App Drawer](#))，以展開其捷徑選項。
- 2) 至應用程式捷徑選項中點擊任一 **Action**，並拖曳至欲放置主螢幕的位置。
- 3) 鬆開該圖示，即完成固定。

主螢幕上的捷徑與小工具管理

移動或移除主螢幕上的捷徑 / 小工具，請按住欲變更之捷徑 / 小工具，進入配置編輯模式後，畫面上方顯示出一選項『**X 移除**』，請拖曳欲移除之捷徑至此，即可移除。而移動請直接拖曳圖示至欲放置之位置，鬆開即完成固定。

欲調整小工具大小，請按住該小工具直至一白色方框顯現。拖曳方框上的白點可縮放小工具之尺寸。

管理主螢幕上具捷徑功能之應用程式


刪除 / 移動具捷徑功能之應用程式，請按住該應用程式之圖示，拖曳至螢幕畫面上任一處，主螢幕配置畫面即顯現。如拖曳至畫面上方的『**X 移除**』處，則可移除。而拖曳至欲放置的位置，鬆開即完成固定。

3.1.2. 主螢幕上的資料夾

新增資料夾

- 1) 於您欲自訂之主螢幕頁面上，點擊欲移動之應用程式捷徑，並拖曳其圖示至另一應用程式圖示上。
- 2) 重疊應用程式的圖示，即可建立形成資料夾。
- 3) 鬆開手指即可見到所重疊之圖示皆位於一圓圈中。

命名資料夾

- 1) 點擊您欲命名之資料夾。
- 2) 點擊您欲命名之資料夾。圓形資料夾展開後為矩形，而其中列出所有置於此資料夾之應用程式。請點擊『**未命名資料夾**』以編輯命名。
- 3) 點擊螢幕鍵盤上的**完成**  **按鈕**。
- 4) 點擊螢幕上任一處，資料夾會收縮回圓圈狀，並可見到此資料夾名稱已更新。


移除資料夾

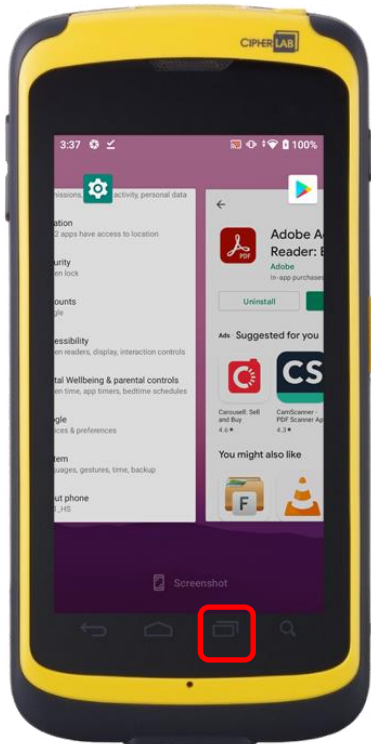
- 1) 長按住欲移除之資料夾。
- 2) 拖曳資料夾圖示至螢幕畫面上方之選項『**X 移除**』處，即可完成。

注意：

移除資料夾的同時，位於此資料夾中的捷徑皆會隨之移除。

3.1.3. 當前的應用程式

顯示最近使用過的應用程式清單，請點擊 **最近使用過的應用程式按鈕** 。



於此畫面，可執行：

切換應用程式

左右滑動檢視列於清單的應用程式，點擊欲選擇之應用程式，即可開啟顯示於畫面上。

結束應用程式

結束清單上的應用程式，請將應用程式往上方滑動。

注意：請關閉未使用的應用程式以釋出暫存記憶體空間。關閉應用程式前，請記得儲存您的資料與設定。

3.2. 狀態列

狀態列左側顯示通知圖示，而右方則顯示狀態圖示。

3.2.1. 狀態列上的圖示

狀態圖示

圖示	說明
	連接到藍牙裝置
	該裝置目前連接至 Wi-Fi 網路，並進行資料傳輸中。
	飛航模式開啟，所有無線通訊皆關閉。
	鬧鈴開啟。
	除鬧鈴外一律靜音（震動模式）。
	熱點開啟。
	主電池電量全滿。
	電池電量消耗程度。
	主電池電力極低（電力低於 5%），須立刻充電。
	已連接外部電源，主電池充電中。

通知圖示

圖示	說明
	Android 系統通知 (如：USB 偵錯模式已連接 或 使用 USB 連接充電)。 詳見 通知面板 。
	裝置正進行資料同步。
	事件預告通知。
	資料下載中。
	資料上傳中。
	有可連線的 Wi-Fi 網路。
	已插入記憶卡。
	已接上耳機。
	當裝置附近有已儲存且訊號良好的 Wi-Fi 時，裝置的 Wi-Fi 將會自動開啟並連線 。



3.2.2. 開啟快速設定選單

狀態圖示與裝置之剩餘電量、藍牙狀態 / Wi-Fi 連線狀態等基本設定有關。狀態列可供您便捷快速進行設定調整。

請以兩指由螢幕畫面上方往下滑動以開啟快速設定選單，而點擊選單上狀態圖示可切換不同模式或進入其相關設定。

快速設定選單



點擊 **編輯**  和 **設定**  兩個按鈕，在快速設定選單下方的左右兩側。點擊後各別進入以下的頁面：

■ 快速設定選單編輯頁面




■ 設定頁面



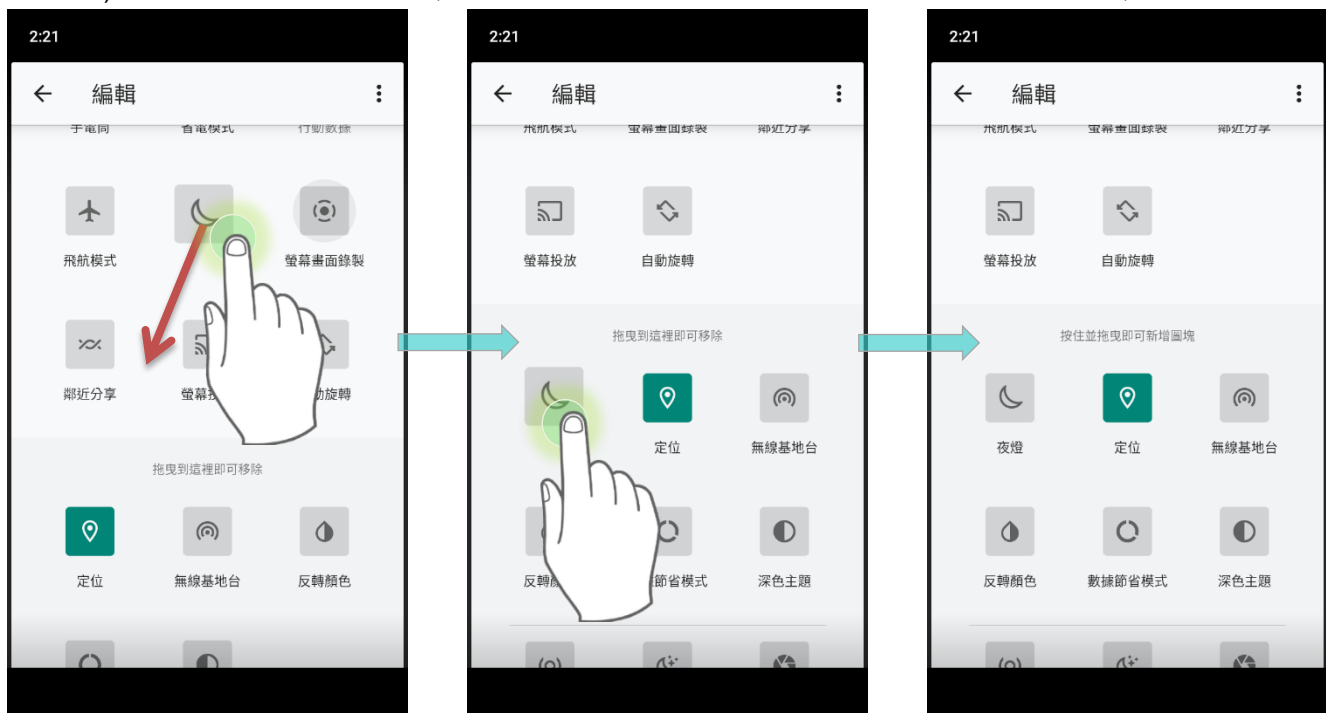
編輯快速設定選單

自訂快速設定選單，請：

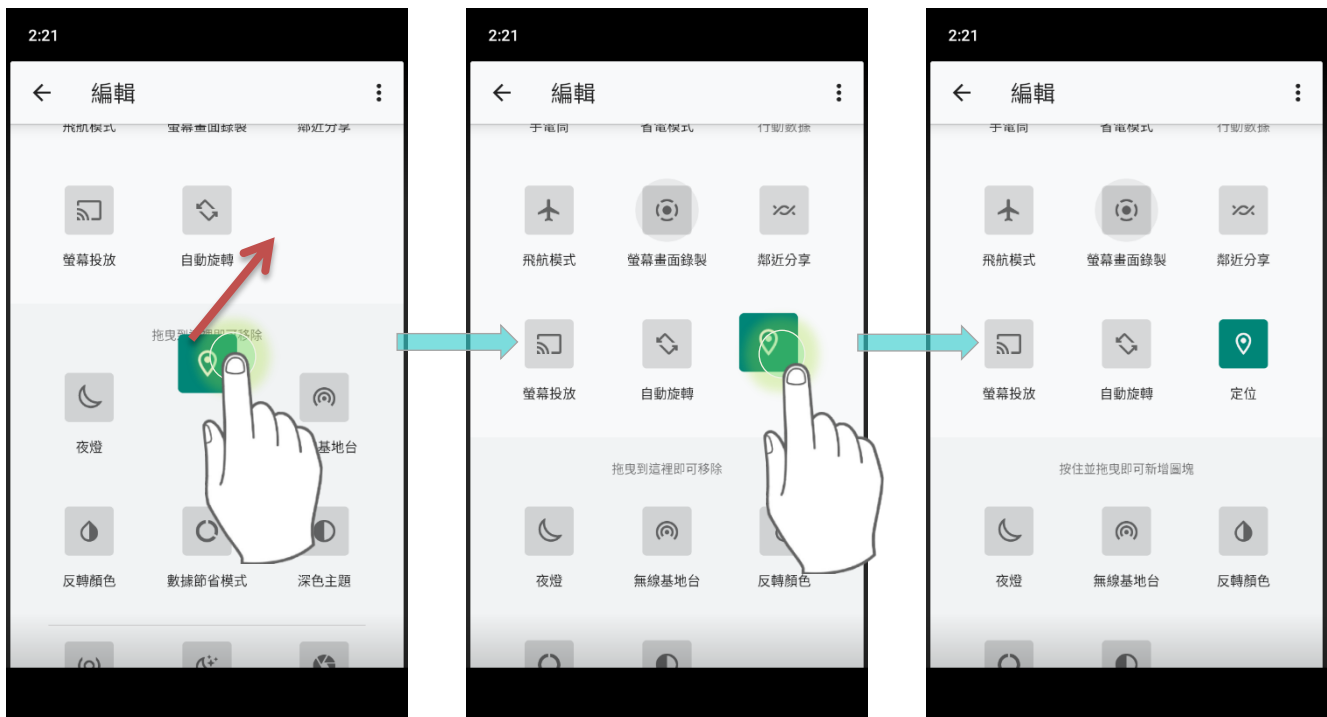
- 1) 點擊  按鈕進入『編輯』頁面。



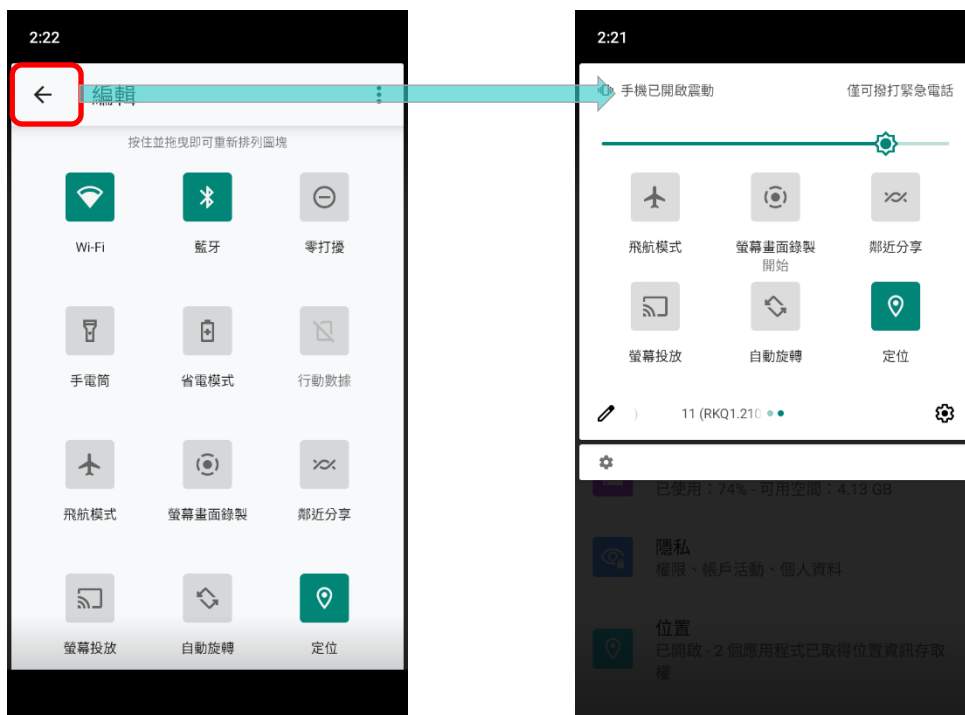
- 2) **移除**：移除特定功能圖示，請按住並拖曳該圖示至下方『拖曳到這裡即可移除』區塊，鬆開即移除。





- 3) **新增**：新增功能圖示，請由下方『按住並拖曳即可新增圖塊』區塊中按住該圖示並拖曳至上方區塊，鬆開後即新增。

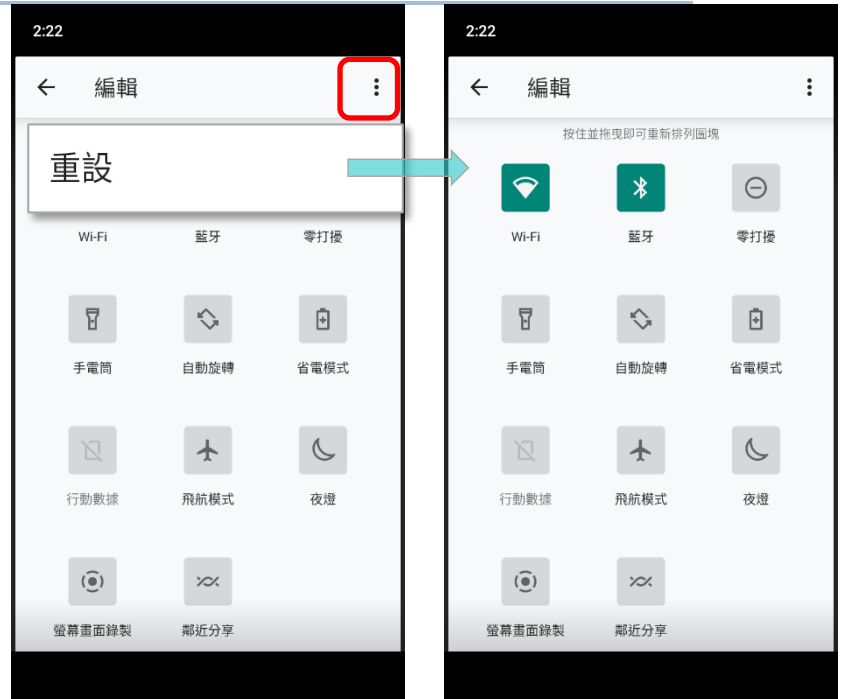


- 4) 返回快速設定選單頁面，即可見所有設定已完成。



重置快速設定選單，請：

- 1) 點擊  進入『編輯』頁面。
- 2) 點擊右上方設定  按鈕，自選單中點選『重設』。



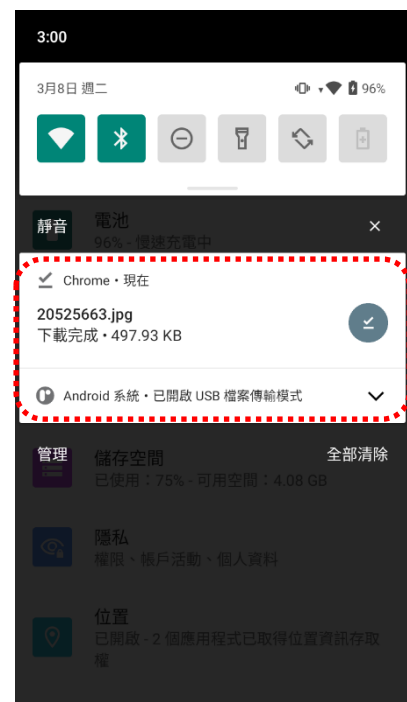
3.2.3. 開啟通知面板

狀態列上的通知圖示知會您來電、訊息，或 USB 連線等新事件通知。

檢視通知

檢視通知事件詳情，請由狀態列下拉以開啟[通知面板](#)。

點擊各別通知欄可立即執行操作，或開啟對應的應用程式。



關閉通知

您可針對各別應用程式進行其通知之變更或關閉。請長按通知欄，直至通知欄上顯示相對應的應用程式名稱，點擊『關閉通知』以進行通知相關設定變更。



或

1) 至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 應用程式和通知  | 查看全部 XX 個應用程式。



2) 點擊進入『應用程式資訊』頁面，再點『通知』以切換所有顯示通知與其他設定。




清除通知

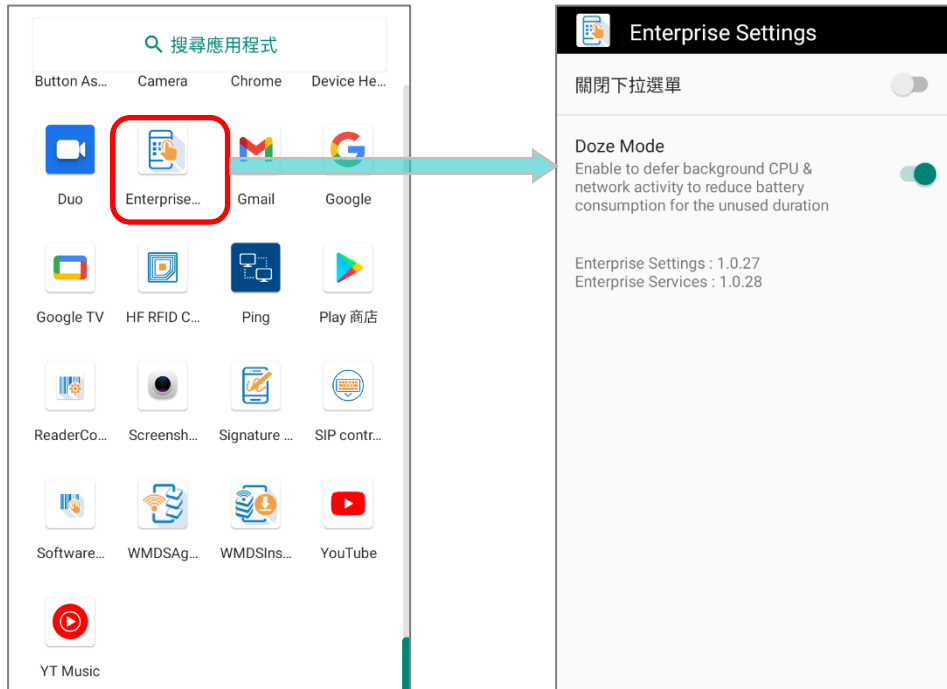
清除單一通知只需將此通知往左右任一側滑動即可。單次清除所有通知則請點擊『全部清除』。而進行中與需要下一步操作的通知，則會保留，不會被清除。



3.3. ENTERPRISE SETTINGS

Enterprise Settings 可調整狀態列能否往下滑動。

請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#)，再點  『Enterprise Settings』。



點擊切換『**關閉快速選單**』，您可開啟或關閉螢幕頂端的狀態列。此功能預設為關閉狀態。

一旦啟用『**關閉快速選單**』，狀態列將無法向下滑動，且 [快速設定面板](#)、[快速設定選單](#) 與 [通知面板](#) 將同步無法檢視。

檢視更多 **Enterprise Settings** 之功能設定，請詳見：[Enterprise Settings](#)。

3.4. 待機與鎖定

3.4.1. 裝置待機

行動電腦開機後，運作便不會間斷。為減少耗電及不必要之運作，若您大多時間不操作使用行動電腦，請將裝置待機。行動電腦可由待機狀態中被快速喚醒並運作；而進入待機模式後，系統即進入省電狀態，螢幕觸控將無所反應，而裝置解鎖前，音量鍵與側邊按鈕皆無法使用。

RS51 待機

按壓電源鍵可將行動電腦待機。而若在 [螢幕關閉時間設定](#) 的時間內皆未使用，行動電腦會自動進入待機狀態。

警告：

節省電池電量，未使用時請將裝置待機。

3.4.2. 鎖定裝置

當裝置不在手邊時，螢幕鎖定設定可保護您的個人資料。多種螢幕鎖與智慧解鎖功能可提供您便捷性與好處。

鎖定 RS51

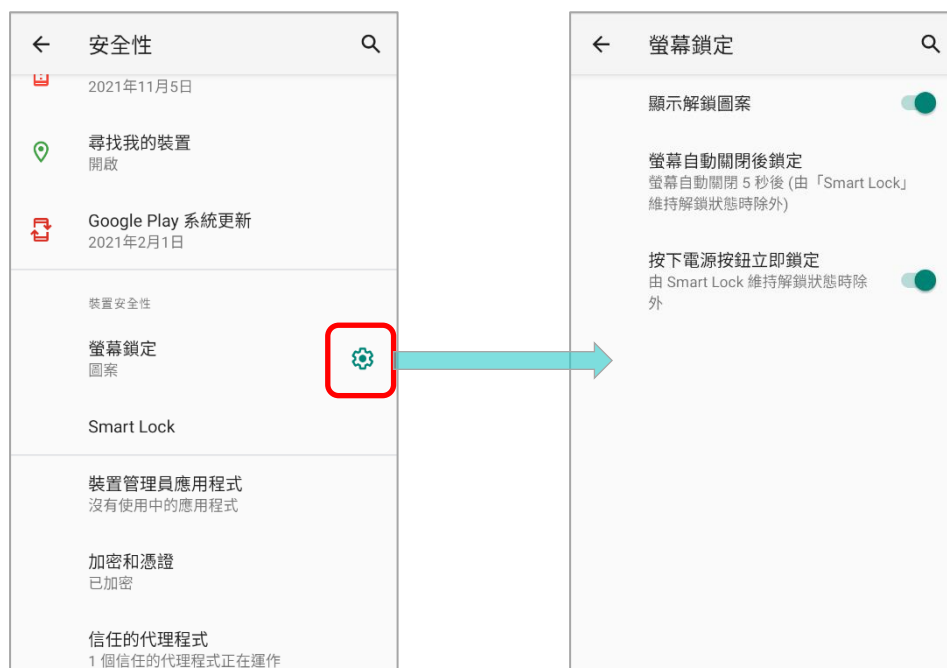
至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 安全性  | 螢幕鎖定



螢幕鎖定方法如下：

項目	說明
無	停用螢幕鎖
滑動	以預設的滑動方式解鎖
圖形	輸入圖形鎖
PIN 碼	輸入 PIN 碼解鎖
密碼	輸入至少 4 字符的密碼以解鎖

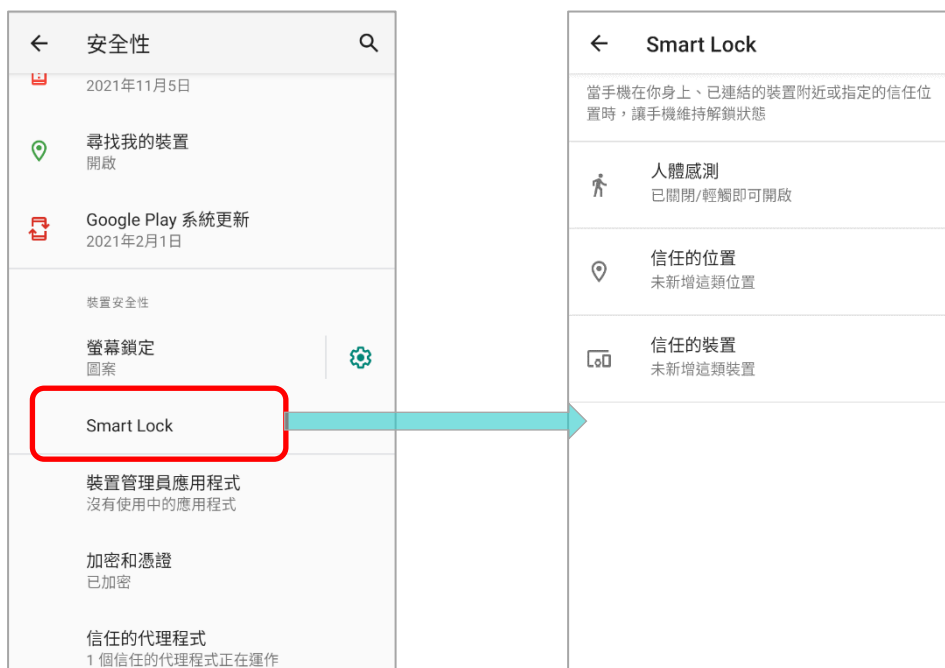
若選定以圖形、PIN 碼或密碼方式來解鎖，您可由進階設定來自訂鎖定設定。



螢幕鎖定進階設定如下：

項目	說明
顯示解鎖圖案	設定解鎖圖案於繪製輸入時為可見或不可見。 此功能僅在設定圖形，作為螢幕解鎖方式有效。
按下電源鍵立即鎖定	設定是否在按下電源鍵時即鎖定螢幕。
鎖定螢幕訊息	設置欲於螢幕鎖定畫面顯示之訊息。

您也可由 **Smart Lock** 功能自訂其他鎖定設定。



3.5. 作業系統更新

更新作業系統可讓行動電腦維持在最佳狀態。您可透過建立無線網路與網際網路連線，下載 OTA 服務器上的更新檔來更新系統。

注意：

行動電腦於系統更新期間會關機。請於更新前儲存您未完成的工作與資料，避免資料遺失。

3.5.1. 網路更新

為檢查及下載服務器上最新的系統更新檔，請確保行動電腦上已建立無線網路連上網際網路。

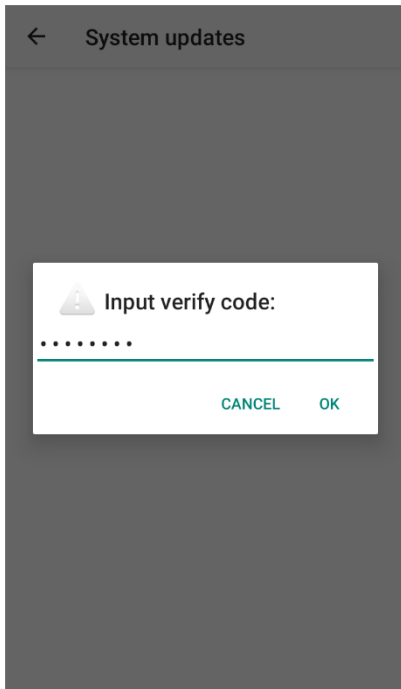
注意：

為避免網路連線產生額外的費用，建議您使用 Wi-Fi 連線到網際網路來下載更新檔。

1) 前往 [App Drawer](#) | 設定  | 系統  | 進階 | 系統更新 。



2) 彈出視窗中輸入系統更新密碼。請聯繫 support@cipherlab.com.tw 索取密碼。輸入密碼後請按 **OK**。



- 3) 行動電腦搜尋位於服務器上的最新系統更新檔，點選 **下載並安裝** 以下載更新檔。
- 4) 若於服務器上偵測到新系統更新檔，狀態列上會顯示通知圖示，而文字通知則會彈出顯示於通知面板上。

自動更新

RS51 行動電腦的作業系統自動更新功能預設為關閉。如需變更設定，請透過 **ADC** (Android Deployment Configurator)來開啟自動更新。

作業系統自動更新功能開啟後，RS51 行動電腦會自動偵測是否有新版的作業系統更新檔並下載。而作業系統的更新則會排定於凌晨且行動電腦開啟並閒置時執行。

3.5.2. SD 卡更新

RS51 行動電腦會自動搜尋行動電腦的儲存空間，檢視是否存有可用的更新檔來進行作業系統更新。

在取得系統更新檔案後，重新命名並複製『sduupdate.zip』檔案到 SD 卡上的『sduupdate』資料夾中儲存。再將 SD 卡插入裝置的記憶卡槽內，按住電源鈕開機。

或

透過卡扣式傳輸充電線來傳輸此更新檔至裝置記憶體空間的根目錄中。

RS51 行動電腦會自動安裝更新的作業系統，並於下次開機後生效。

注意：

請確認 SD 卡確實插入行動電腦中。若未確實插入，螢幕上會顯示『您的系統目前為最新狀態』。

3.6. 備份資料



您可透過 Android 備份服務，經由網路連線在雲端備份您的個人資料（Google 日曆設定、Google 聯絡人、Chrome 瀏覽器資料、Gmail 設定），以及您 Google 帳戶下的某些系統設定。而這能使您在行動電腦 恢復原廠設定後，輕鬆還原設定（請參閱[恢復原廠設定](#)）。

執行備份，請：

1) 確認您的行動電腦已連接至網路。

2) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | Google 
| 備份 

或

[App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統 
| 備份 ，登入您的 Google 帳戶。



3) 點擊 **開啟**，並啟用『Google One 備份』。



只需於裝置上新增您的 Google 帳戶，即可還原該帳戶的備份個人資料。

注意：

(1) 備份照片及影片，請前往 [App Drawer](#) | [相片](#) ，將您裝置中的上述檔案同步至 Google 照片庫。



(2) 備份裝置中音訊或影片等其他檔案，則可使用 Google 雲端硬碟服務。

(3) 備份不處理某些應用程式的資料與設定。

3.7. 恢復原廠設定

恢復原廠設定會清除您行動電腦中的所有資料（包含通話記錄、訊息、檔案，以及所安裝的應用程式與其相關資料），並將此行動電腦還原至您初次使用時的出廠狀態。

強烈建議您在執行恢復原廠設定前，依 [備份資料](#) 之說明將您的重要資料進行備份。

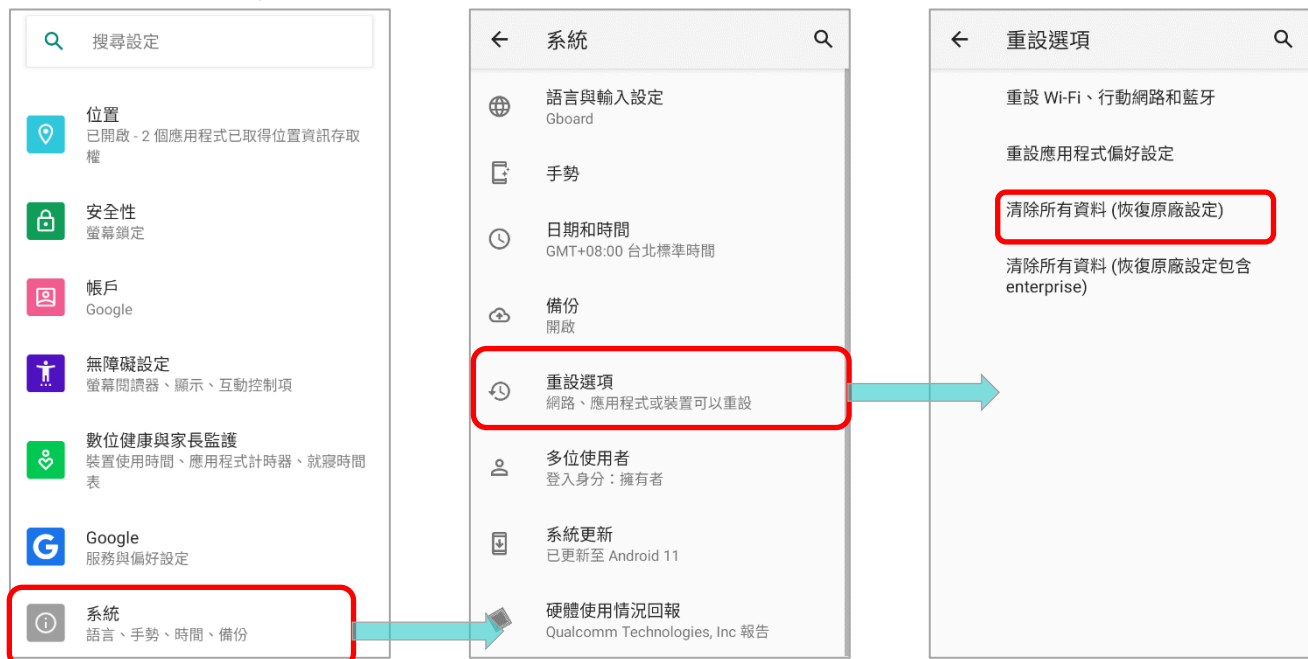
以 ADC (Android Deployment Configurator) 為 RS51 所進行的設定會自動備份至 RS51 的 **enterprise** 分區中，而儲存於 **enterprise** 分區中的設定則不會因執行『清除所有資料（恢復原廠設定）』而清除。如須清除包含 **enterprise** 分區中的所有設定，請選擇執行『[清除所有資料（恢復原廠設定包含 enterprise）](#)』。

3.7.1. 清除所有資料 (恢復原廠設定)

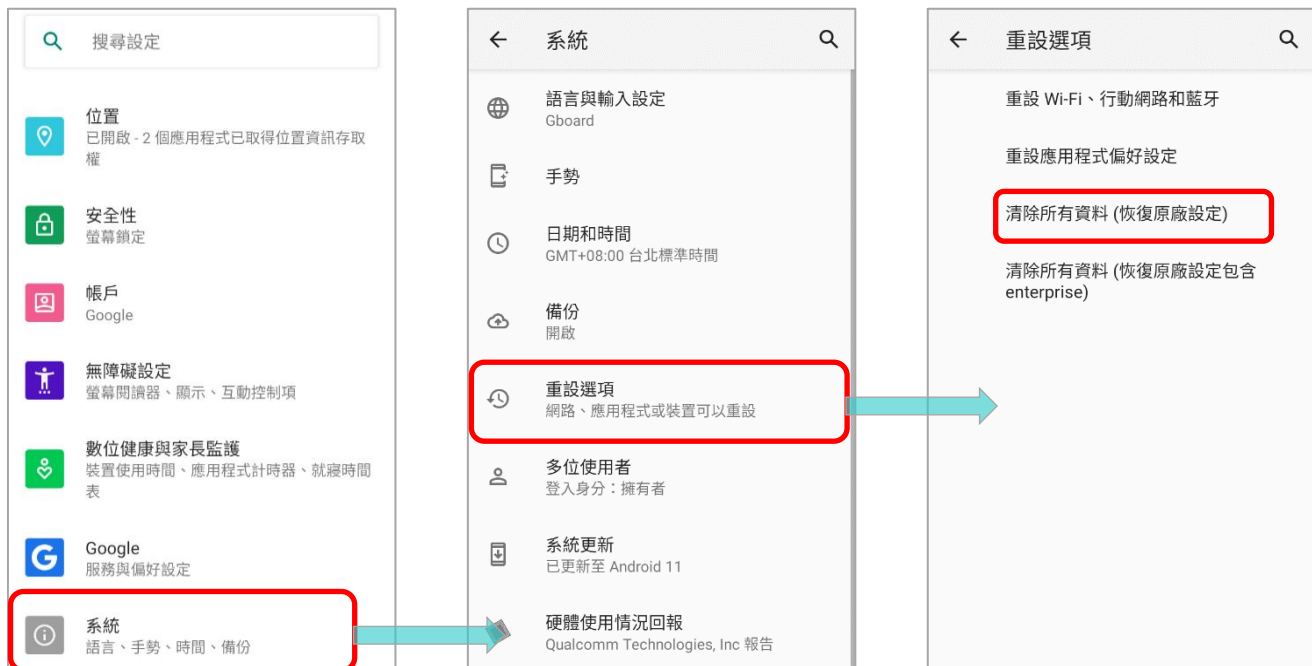
執行『清除所有資料（恢復原廠設定）』將清除所有設定，但不包含以 ADC (Android Deployment Configurator) 設定而備份至 enterprise 分區中的設定。

執行恢復原廠設定，請：

- 1) 至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 重設選項  | 清除所有資料(恢復原廠設定)



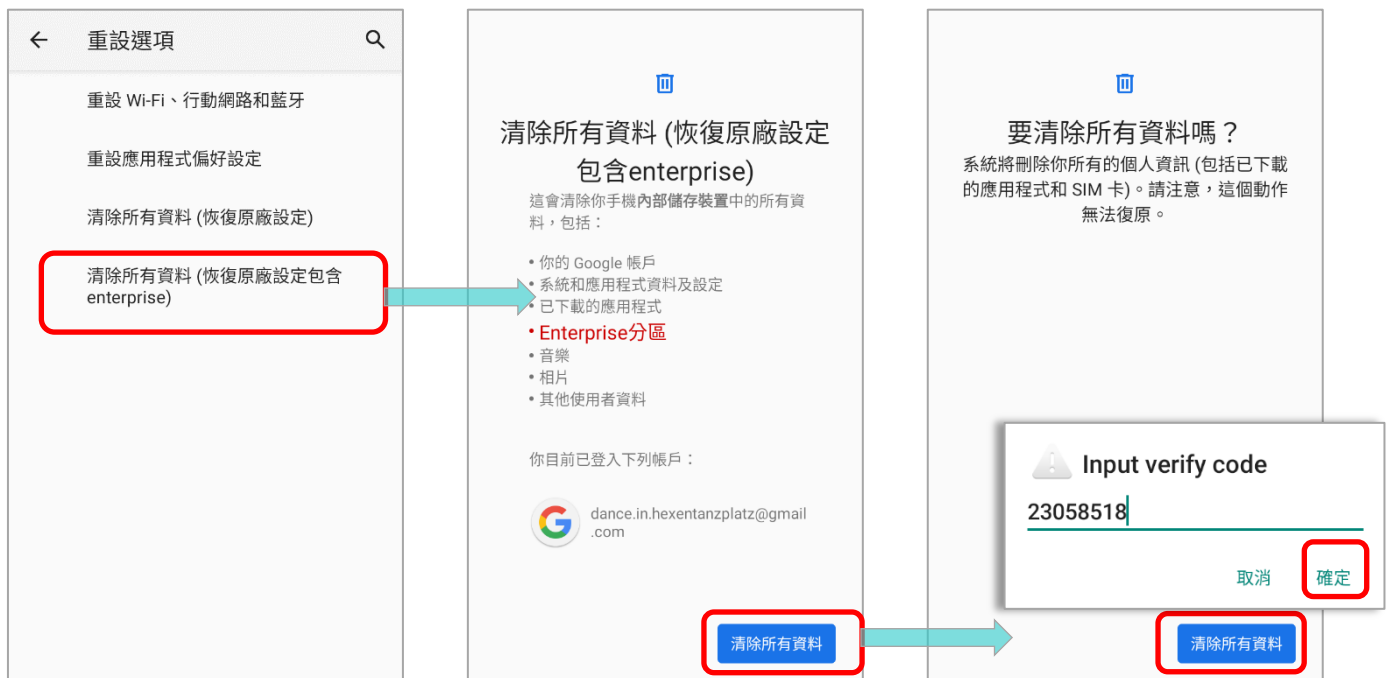
- 2) 點擊按鈕確認執行重置,並輸入驗證碼 (請聯繫support@cipherlab.com.tw 以取得您的驗證碼), 點擊 OK 執行恢復原廠設定。



3.7.2. 清除所有資料 (恢復原廠設定包含 ENTERPRISE)

請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 重設選項  | 清除所有資料(恢復原廠設定包含 enterprise)。

點擊『清除所有資料』按鈕確認執行重置，並輸入驗證碼 (請聯繫 support@cipherlab.com.tw 以取得您的驗證碼)，再點擊『確定』執行恢復原廠設定。



請注意：清除所有資料(恢復原廠設定設定包含 enterprise)，會清除所有資料包含備份於以 **ADC (Android Deployment Configurator)**設定而備份至 enterprise 分區中的設定。

3.7.3. 使用嚮導

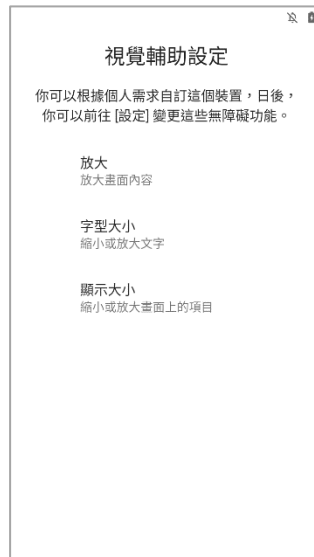
行動電腦重置後首次開機，會出現使用嚮導引導您設定運行環境，以及還原應用程式與資料。

在設定的過程中，可點擊**略過**繼續下一步（可隨時由 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | [設定](#)  中完成各別的設定）。請注意，要在此階段還原您所備份的 Google 帳戶資料，請於提示**選取 Wi-Fi 網路**時登入 Wi-Fi 網路。



步驟 1-1

點擊『開始』開始嚮導，或點擊進入『選擇語言』頁面 / 『視覺輔助設定』頁面。



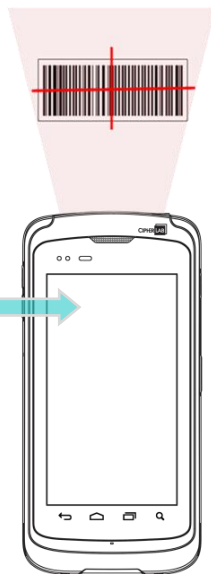
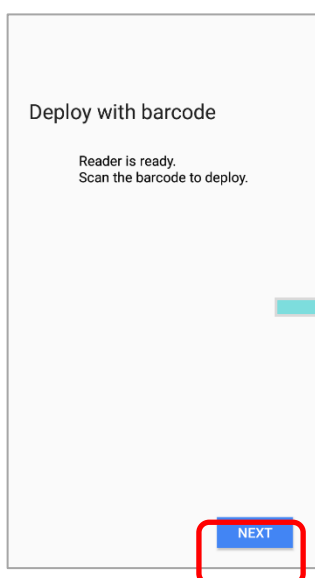
步驟 1-2

依據個人需求自訂裝置。



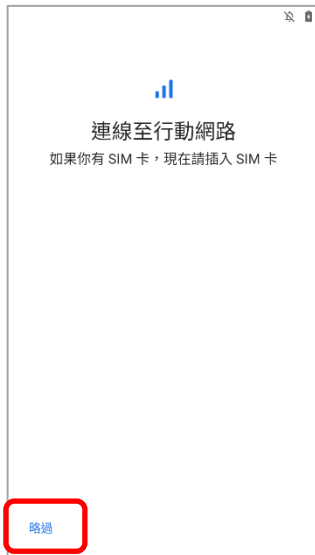
步驟 1-3

選擇欲設定的系統顯示語言。



步驟 2

按壓側邊按鈕以掃描 ADC(Android Deployment Configurator) 產製之條碼進行裝置設定，或點擊 " 下一步 " 繼續完成使用嚮導步驟。



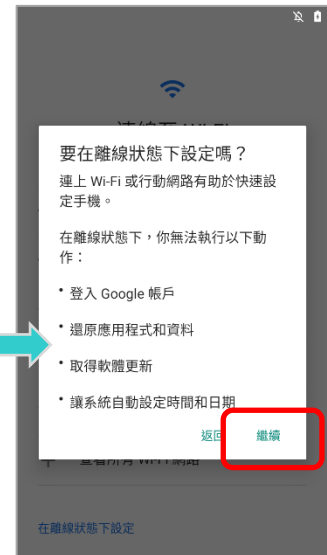
步驟 3

若未將 SIM 卡插入您的 RS51 裝置，可點擊『略過』繼續下一步。



步驟 4

選擇 Wi-Fi 連線若於此步驟連線網路，則可進一步登入您的 Google 帳戶來回復資料。



步驟 5

設定日期與時間，或直接點擊『繼續』略過此步驟。



步驟 6

選擇欲使用的 Google 服務，並點擊『接受』繼續。



步驟 7

設定手機的保護方式，或選擇『暫時不要』略過。



步驟 8

等待數秒鐘的時間完成初始設定。

初始設定完成後，主螢幕畫面會顯現。而應用程式及設定將於背景運行中還原。

注意：於使用嚮導過程，無法執行[電池切換](#)功能。

第 4 章

無線電波

行動電腦內建 WLAN 模組，可供您設定與連線至無線網路。




本章內容

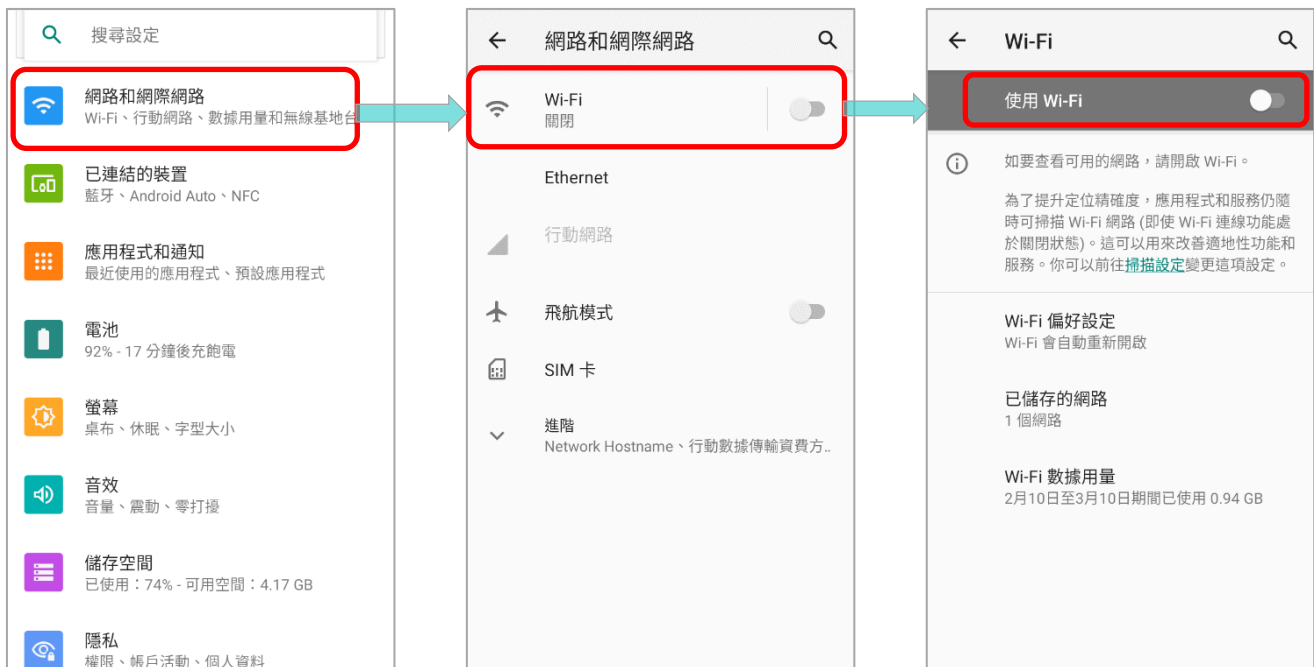
4.1 使用 Wi-Fi	130
4.2 使用藍牙	142
4.3 使用近場通訊 (NFC)	150

4.1. 使用 Wi-Fi

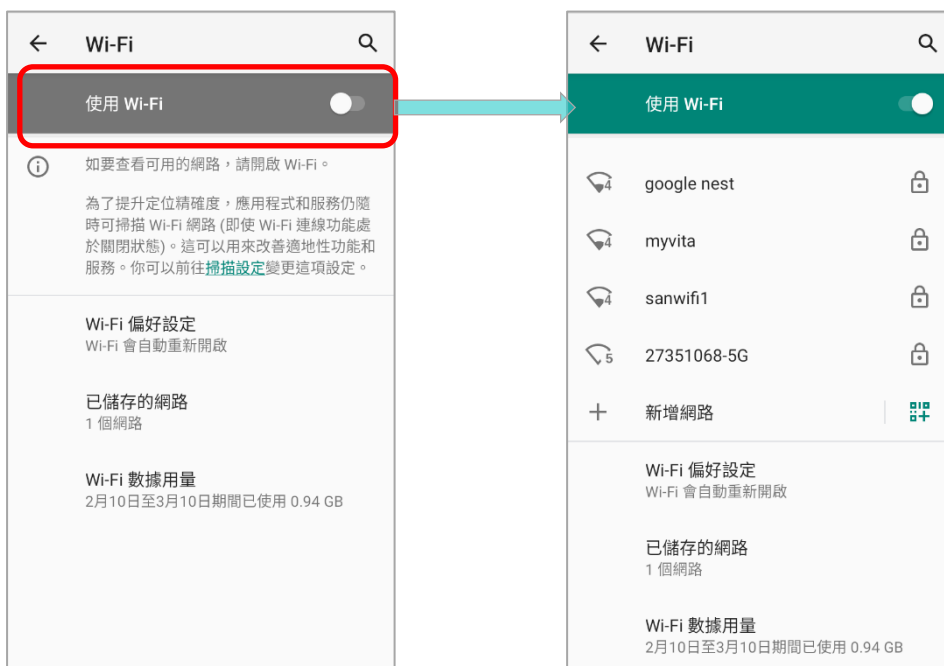
4.1.1. 連結至 Wi-Fi 網路

開啟 Wi-Fi，請：

1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 網路和網際網路  | Wi-Fi 。



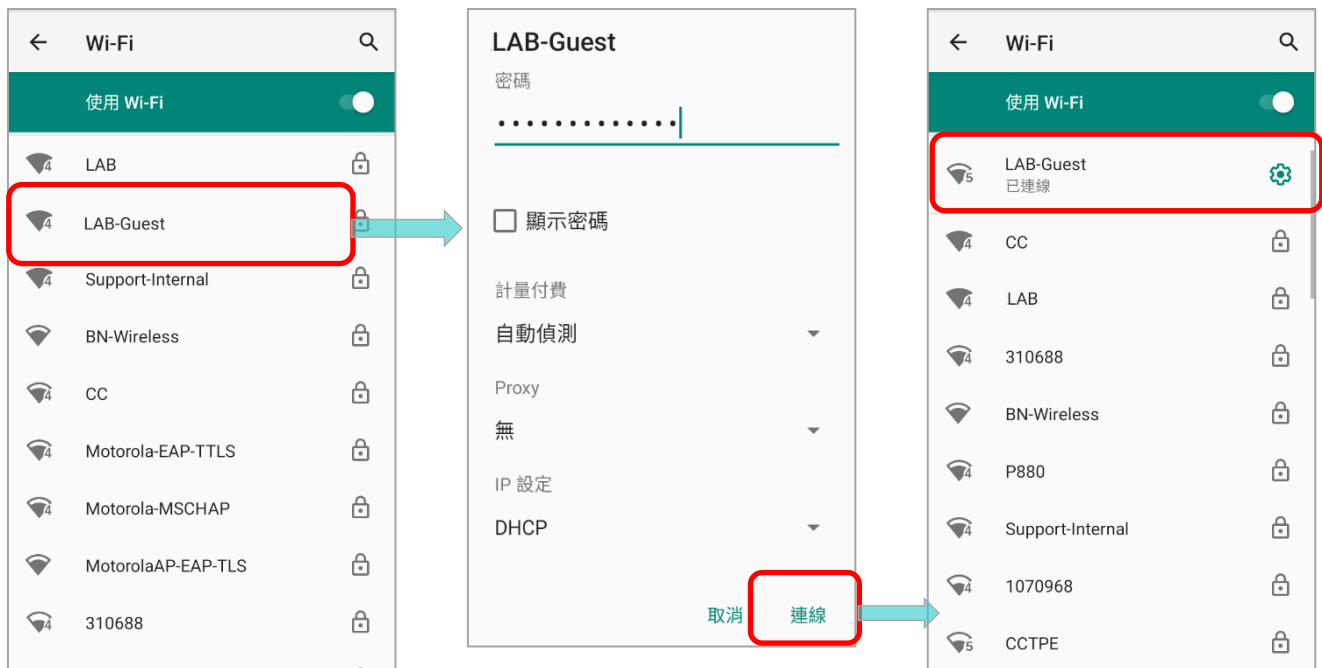
2) 點擊 Wi-Fi 切換鈕，搜尋掃描可用的網路。



3) 點選欲使用的網路連結。

如為開放式網路，行動電腦會直接嘗試連線，連線成功會顯示『已連線』。

如為加密保護的網路，則會顯示提示對話框要求輸入連線密碼。



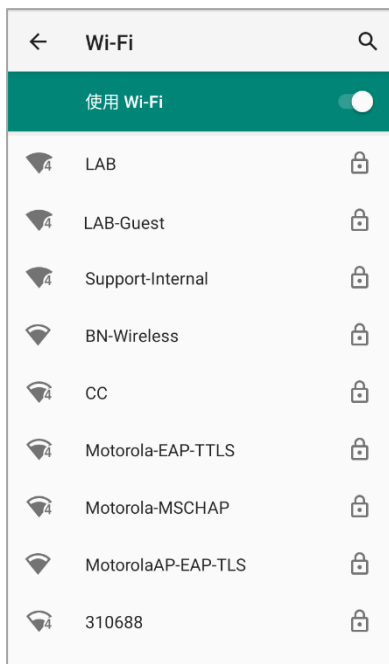
4.1.2. 手動新增 Wi-Fi 網路

如欲連結的網路並未廣播其 SSID，或超出範圍，則可手動新增：

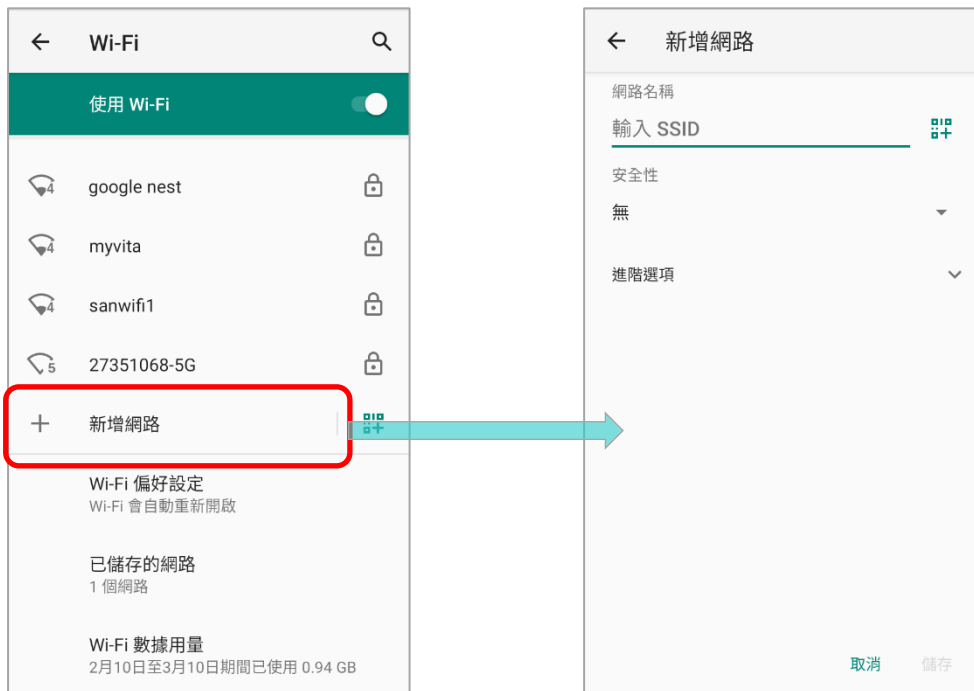
- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 網路和網際網路  | Wi-Fi 。



- 2) 開啟 Wi-Fi 切換鈕。

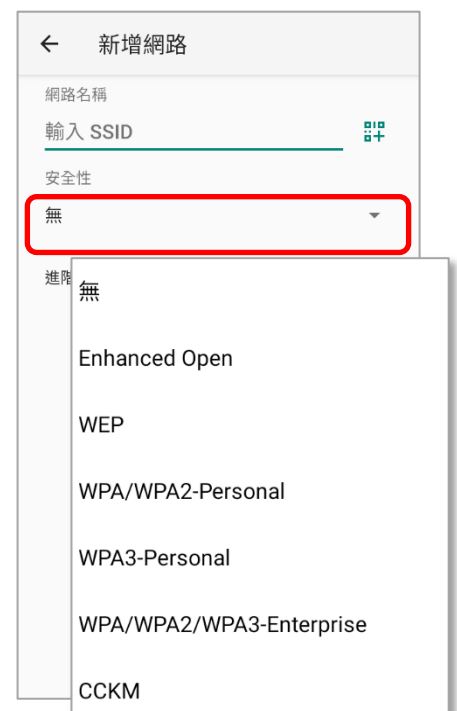


3) 滑動頁面至底部，選擇『新增網路』。






4) 於此頁面，輸入網路名稱及選擇安全性選項(無, WEP, WPA/WPA2 PSK, 802.1x EAP, OWE, 或 SAE)。

- **Enhanced Open** 為針對開放網路，無須驗證。
- 針對 WEP、WPA/WPA2-Personal，和 WPA3-Personal 連線：
須輸入密碼並儲存。
- 針對 WPA/WPA2/WPA3-Enterprise 連線：
由下拉選單選擇 **EAP method** (PEAP, TLS, TTLS, PWD, SIM, AKA)，及階段 2 驗證選單中點選 (無, MSCHAPV2, GTC)。選擇 **CA 憑證**，如有必要，則再選擇 **使用者憑證**。
請輸入您的使用者名稱，如有必要，則再輸入 **密碼**。



注意：

憑證可以由以下路徑安裝：

[App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 網路和網際網路  | Wi-Fi  | Wi-Fi 偏好設定 | 進階 | 安裝憑證。

行動電腦支援以下檔案類型憑證：

副檔名類型	標準憑證	密鑰存儲
說明	DER-encoded X.509 憑證 儲存於 .crt 或 .cer 檔案	X.509 憑證以 PKCS#12 密鑰儲存檔案，副檔名為 .p12 或 .pfx extension
安裝方法	變更副檔名為 .crt 或 .cer	變更副檔名為 .p12 或 .pfx

5) 如有必要，請選擇 Proxy 伺服器及 IPv4 設定。預設為無設置 proxy 而 IP 設置則為 DHCP。



4.1.3. 進階 Wi-Fi 設定

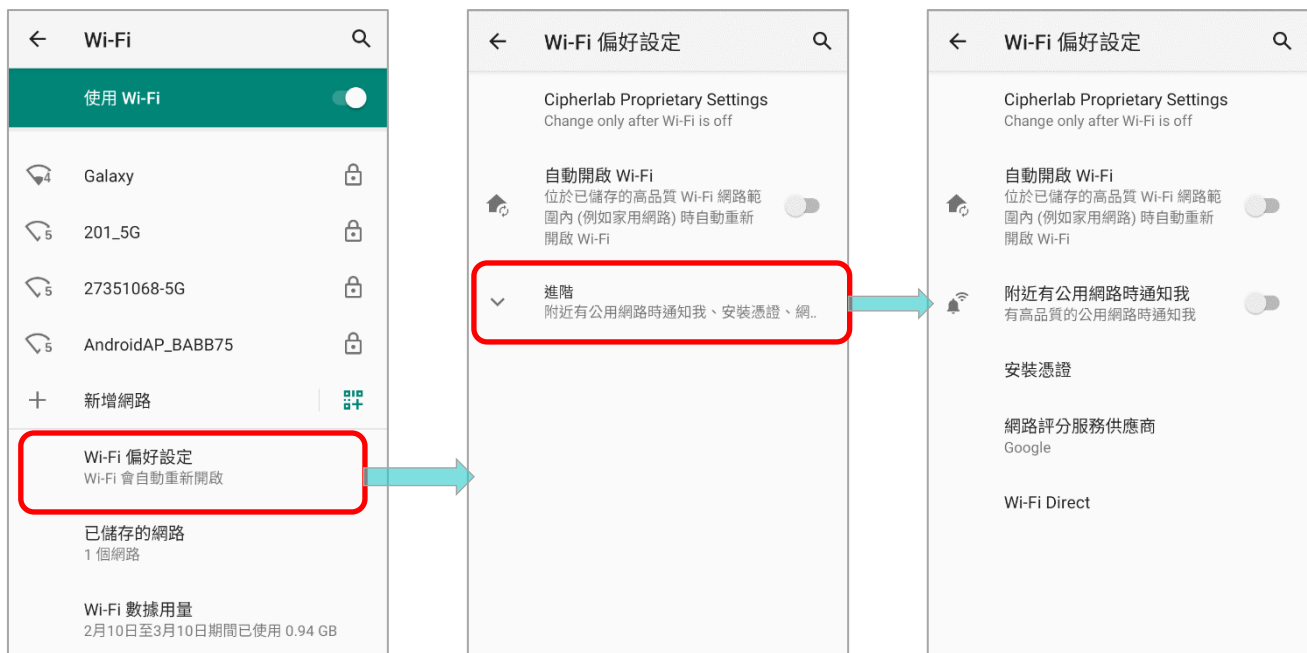
針對進階 Wi-Fi 進行設定：

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 網路和網際網路  | Wi-Fi 。



- 2) 滑動至頁面底端，點擊『Wi-Fi 偏好設定』。

- 3) 再點『進階』展開更多設定。



『Wi-Fi 偏好設定』頁面所列出的設定項目功能如下：

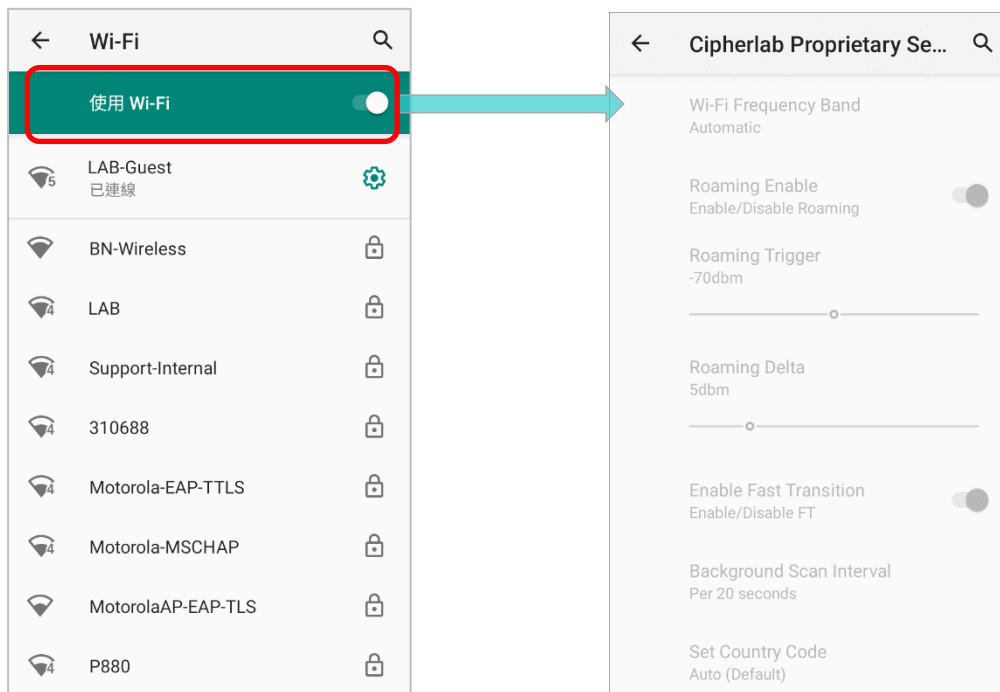


項目	說明
Cipherlab Proprietary Settings	點擊進入詳細設定。詳見 Cipherlab Proprietary Settings 。
自動開啟 Wi-Fi	即便您已將 Wi-Fi 設定為關閉，本機仍會在附近有已存且訊號強的 Wi-Fi 時自動開啟連線。
公用網路通知	當有可用的公共網路時進行通知。
安裝憑證	安裝最近下載或存放於裝置內的憑證。
網路評分服務供應商	所選的網路評分服務供應商會將網路速度顯示在 Wi-Fi 清單上。
Wi-Fi Direct	啟動連結您的裝置至支援 Wi-Fi Direct 的網路。

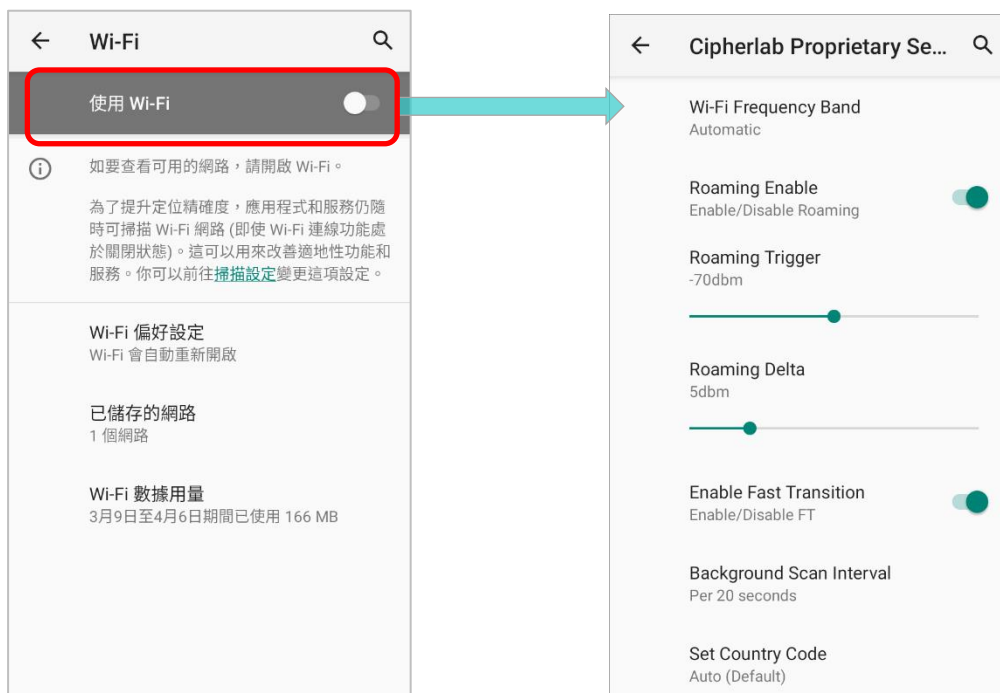
CIPHERLAB PROPRIETARY SETTINGS

如欲就『Cipherlab Proprietary Settings』頁面上反白功能選項進行設定，請先關閉 Wi-Fi，在設定完成後再開啟 Wi-Fi 套用設置。點擊頁面最上方的 Wi-Fi 欄位即可切換開啟或關閉。

■ 開啟 Wi-Fi



■ 關閉 Wi-Fi



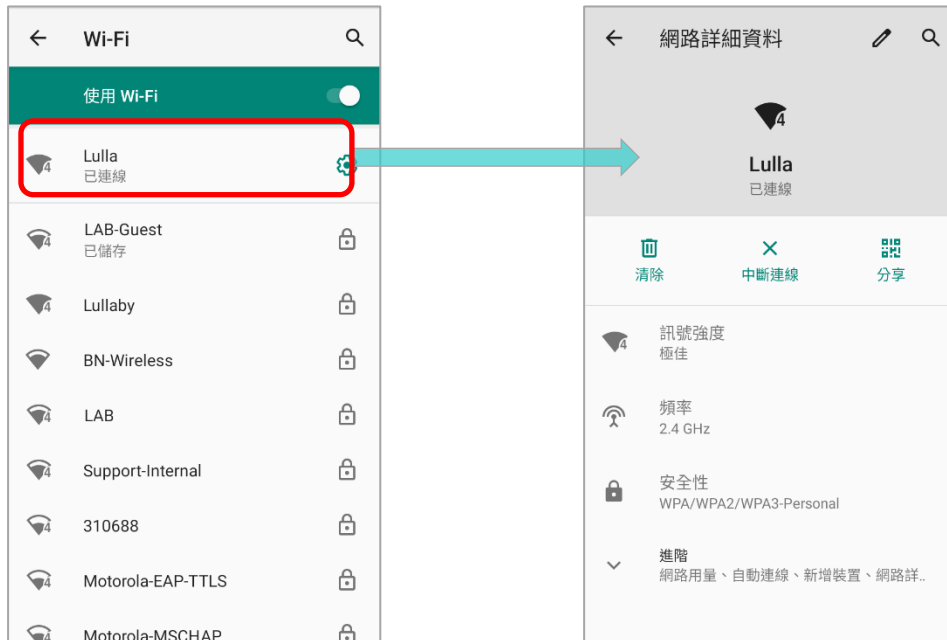
項目	說明
Wi-Fi 頻段	可設定 Wi-Fi 頻段為： Automatic (自動) 、 5 GHz only 、或 2.4 GHz only 。而預設則為 Automatic 。
開啟 Roaming	選擇是否啟動 Wi-Fi 漫遊功能。
Roaming 訊號強度	觸發 Wi-Fi 時的訊號強度。值愈大，表示觸發漫遊的敏感度愈高。
Roaming 訊號差距	針對漫遊候選的條件；值愈大表示候選 AP 的訊號強度須高於目前連線的 AP 的差距愈多。
Enable Fast Transition	啟用 802.11r Fast Transition 功能。
背景搜尋間隔時間	設定背景搜尋間隔時間，時間愈短表示搜尋頻率愈高。
設定國家代碼	為行動電腦的 Wi-Fi 選擇設定國家碼。
Enable WLAN Blacklist	將多次無法連接上的 Wi-Fi AP (access point ; 存取點) 予以拒絕，並加入黑名單中。
Wi-Fi Connection Timeout	在無法再次連接上先前所連接的 Wi-Fi AP 前，機器會先保留網路連線，並等待 Wi-Fi 回應一段時間。
Set Timeout Value	開啟『Wi-Fi Connection Timeout』後，可進一步設定逾時的值。
Captive Portal Detection	檢測 Wi-Fi 是否有連線至 Internet 的能力。
IP Reachability Monitor	確認 gateway 或 DNS server 是否無法取得。
Channel Selection	選擇 Wi-Fi channel 以縮小 2.4GHz (802.11b/g/n) 或 5 GHz (802.11a/n)的頻段範圍。
Reset to Default	將 Cipherlab Proprietary 頁面上所有設定還原至預設。

4.1.4. 修改 Wi-Fi 網路

修改已連線的網路

更改已連線網路之設定，請：

- 1) 點擊 Wi-Fi 清單中已連線的 Wi-Fi 網路，進入其『網路詳細資料』頁面。



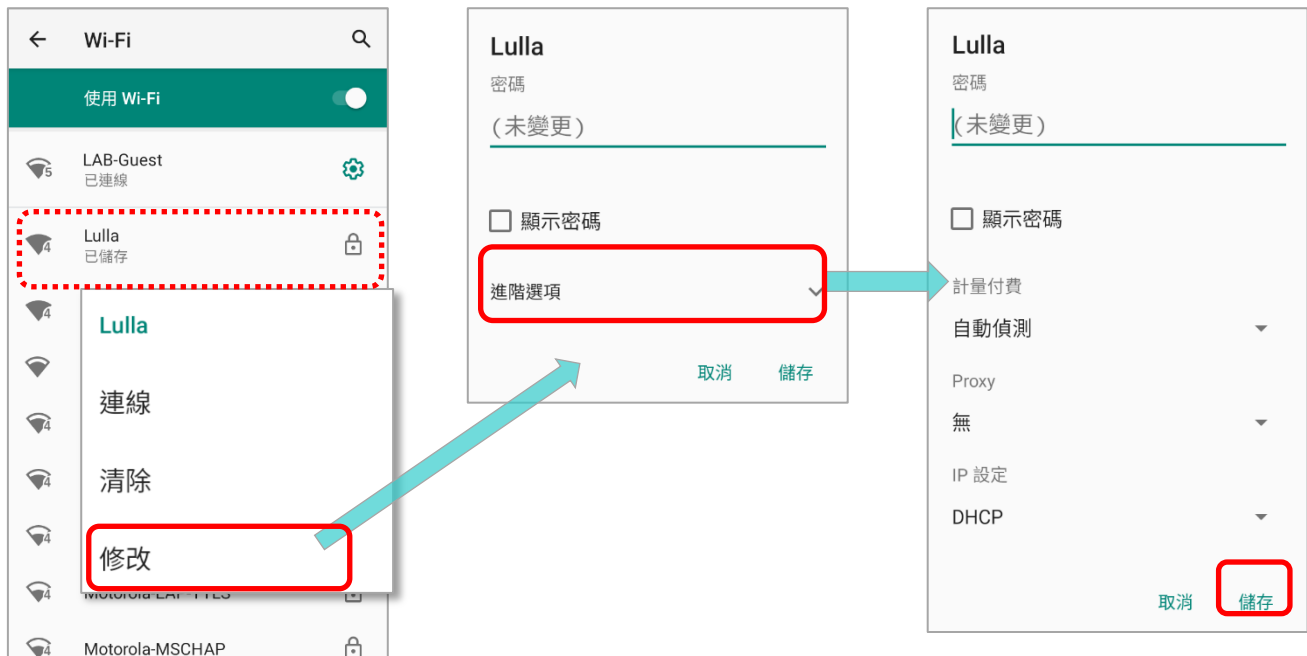
- 2) 點擊 **編輯** 按鈕後彈出視窗。



修改已儲存的網路

更改已儲存網路之設定，請：

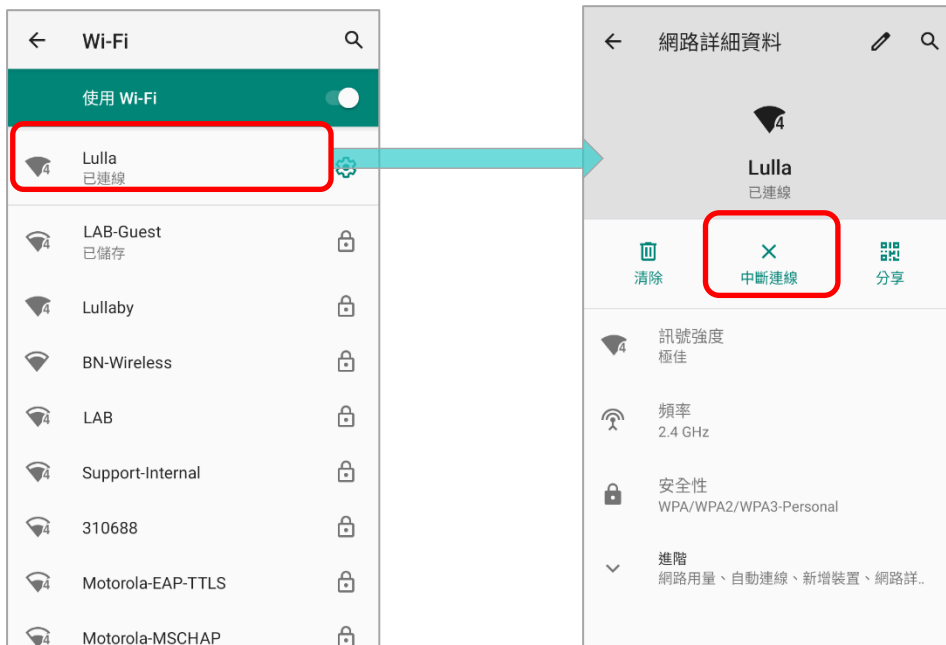
- 1) 點擊於 Wi-Fi 頁面清單上已儲存的網路。
- 2) 於彈出選單中，點選『修改』。
- 3) 對話框顯現後修改網路設定，再點擊 **儲存**。



4.1.5. 中斷 Wi-Fi 網路連線

中斷網路連線，請：

- 1) 點擊清單上已連接的網路進入其『網路詳細資料』頁面。
- 2) 再點『清除』或『中斷連線』按鈕。



欲清除已儲存的網路，請：

- 1) 長按於 Wi-Fi 熱點清單上顯示之已儲存網路。
- 2) 點選『清除』中斷連線。



4.2. 使用藍牙

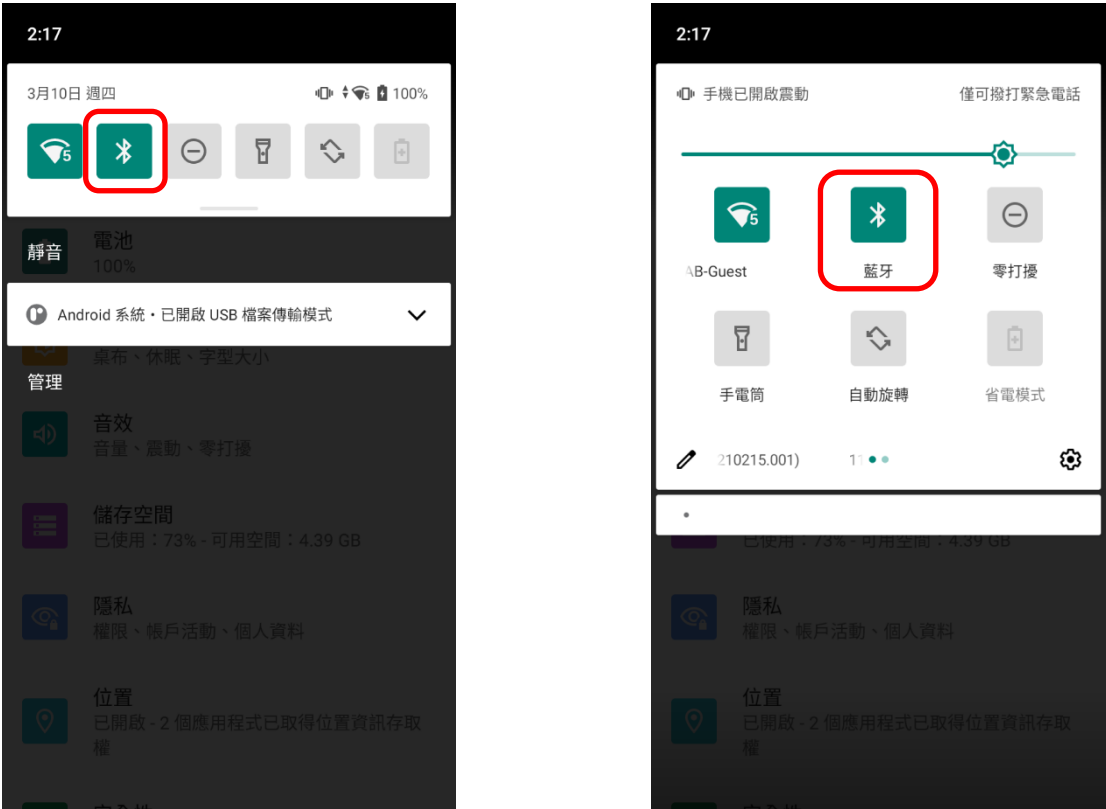
RS51 行動電腦可進行藍牙設定，以及管理所連接的藍牙遠端設備

4.2.1. 藍牙規範


支援的藍牙規範		
Generic Access Profile	(GAP)	泛用存取規範。用於裝置之發現與認證。
Service Discovery Access Profile	(SDAP)	用於發現遠端藍牙設備所提供的服務。
Headset Profile	(HSP)	藍牙耳機規範。用於所啟用的藍牙耳機與所啟用的藍牙裝置間的通訊。
Hands-Free Profile	(HFP 1.6)	免手持裝置規範。允許使用免手持裝置撥打與接聽電話。
Serial Port Profile	(SPP)	序列埠規範。用於設定連結兩個藍牙裝置的虛擬序列埠。
Generic Object Exchange Profile	(GOEP)	泛用物件交換規範。為其他數據資料提供依據。
Object Push Profile	(OPP)	物件交換規範。用於推播伺服器與推播對象上。
Hands Free Profile	(HFP)	免手持裝置規範。連接音訊閘道裝置與免手持裝置。
Personal Area Networking Profile	(PAN)	個人區域網路規範。以藍牙網路封裝協定(Bluetooth Network Encapsulation Protocol, BNEP)進行藍牙傳輸
Advanced Audio Distribution Profile	(A2DP)	藍牙立體聲音訊傳輸。將立體聲音質之音頻傳輸至無線耳機或揚聲器。
Audio Video Remote Control Profile	(AVRCP)	音訊 / 影片遠端控制設定檔。允許控制電視與 Hi-Fi 裝置
General Audio/Video Distribution Profile	(GAVDP)	通用影音傳輸模式，為 A2DP 及 VDP 提供依據。
Human Interface Device Profile	(HID)	人機介面規範。用於提供鍵盤與指向裝置等裝置的低延遲藍牙連線。
Phone Book Access profile	(PBAP)	電話簿存取規範。將電話簿對象傳輸至車用藍牙，以顯示行動電腦上所接收的來電資訊或發起通話。
Out of band and Near Field Communications	(OOB, NFC)	以 NFC 來進行配對程序管理。
Symbol Serial Interface Profile	(SSI)	支援額外的掃描器。
Human Interface Device Profile	(HID)	人機介面規範。用於提供鍵盤與指向裝置等裝置的低延遲藍牙連線。
Dial-up Networking Profile	(DUN)	提供透過藍牙進入網際網路及其他撥號服務的標準

4.2.2. 開啟藍牙

藍牙預設為關閉。欲開啟或關閉藍牙，點擊位於**快速設定選單** 或 **快速設定面板**上的藍牙圖示 ：



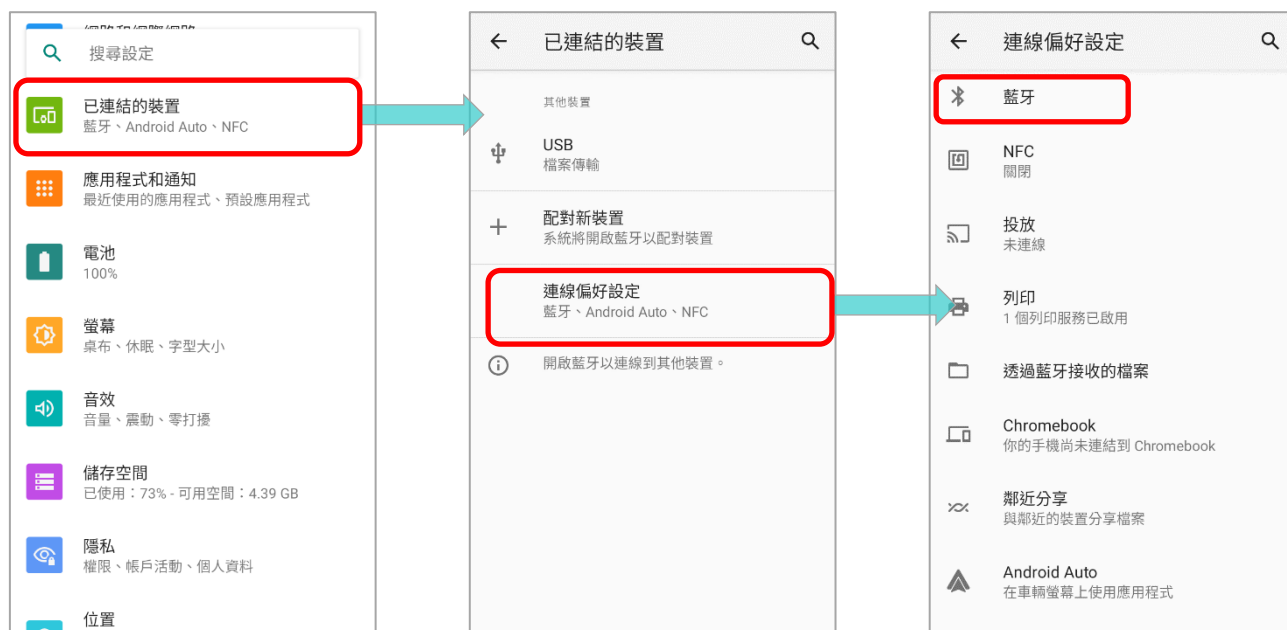
圖示	說明
	藍牙 關閉
	藍牙 開啟

長按 **快速設定選單** 或 **快速設定面板** 上的藍牙圖示 ，進入『已連結的裝置』頁面，調整更多相關設定：

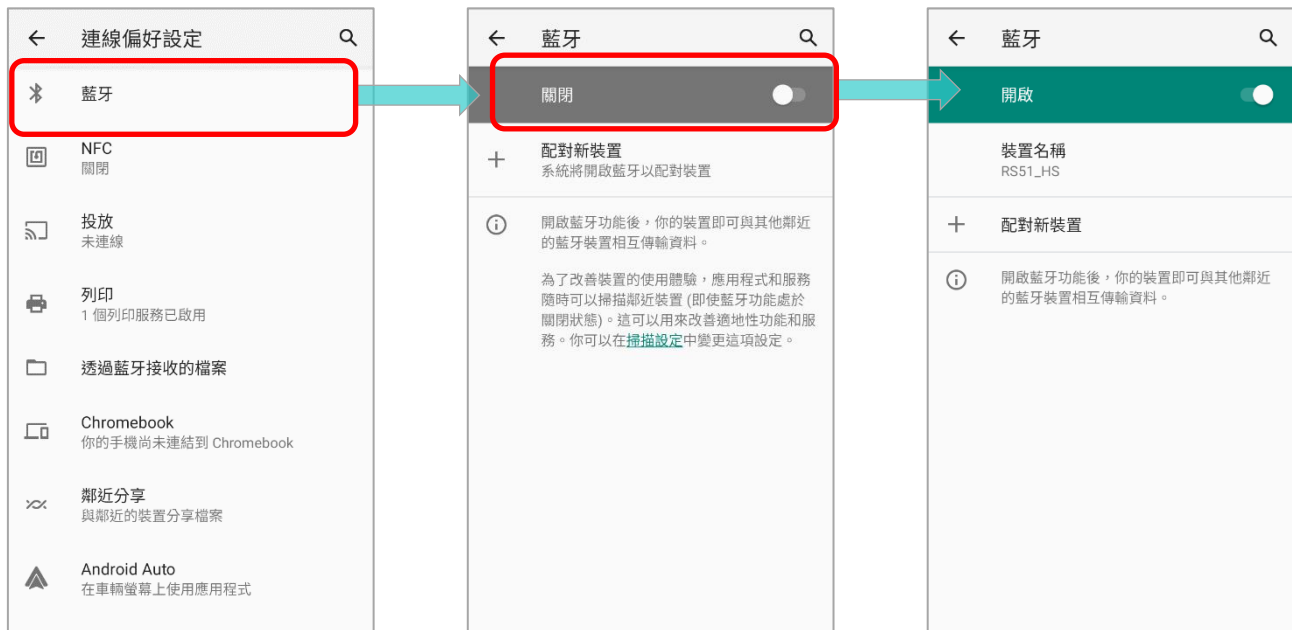


或

1) 至 **App Drawer (所有應用程式)** | 設定  | 已連結的裝置  | 連線偏好設定 | 藍牙 .



2) 點擊以開啟，本裝置的藍牙可見度亦會同時啟動。



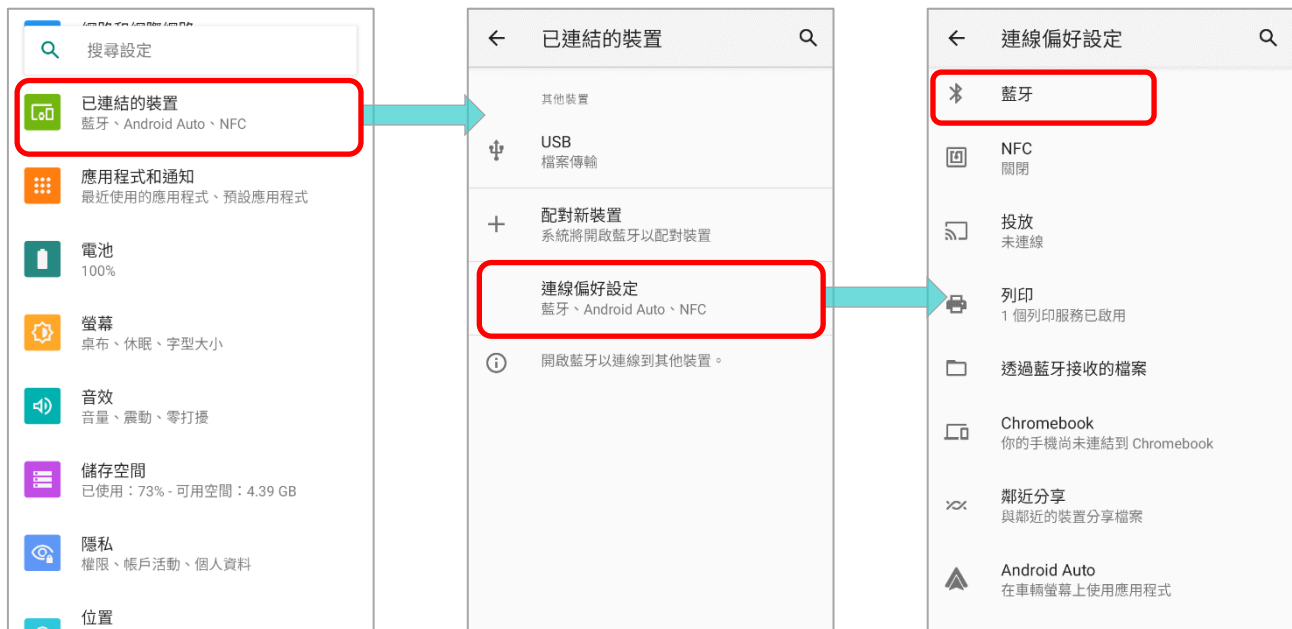
注意：

藍牙開啟後，即便行動電腦進入待機，藍牙仍會維持連線狀態。但若切換為飛航模式，則無論設定為何，藍牙皆會關閉。

4.2.3. 變更藍牙名稱

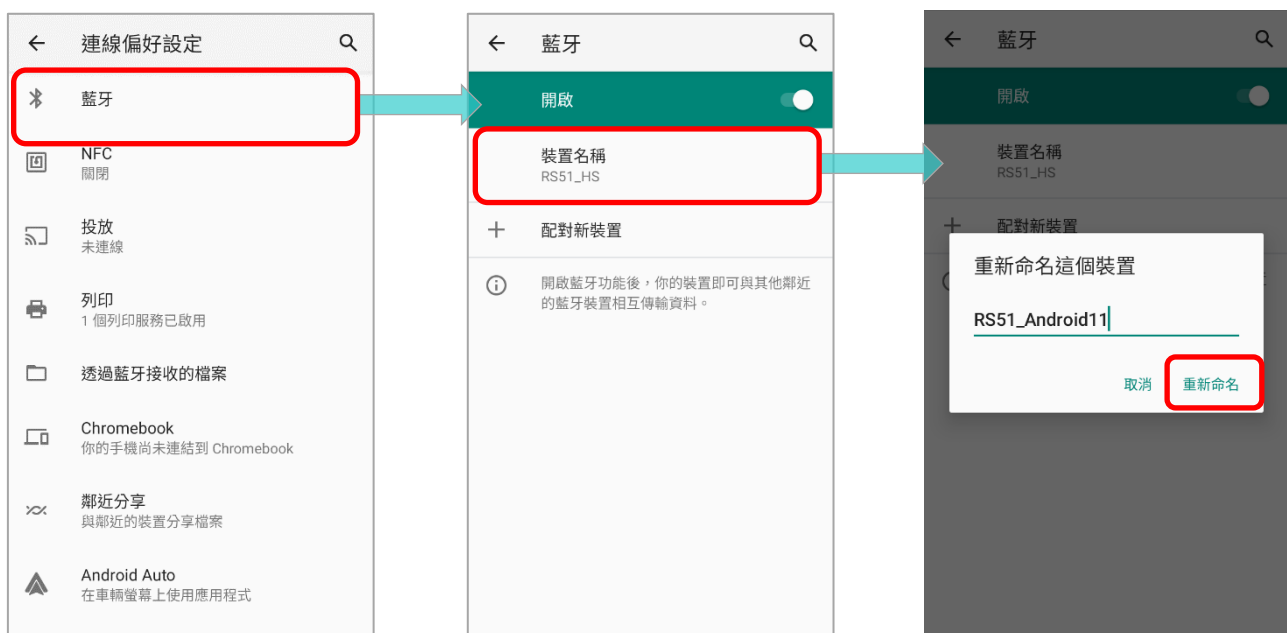
變更行動電腦的藍牙名稱，請：

- 1) 至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 已連結的裝置  | 連線偏好設定 | 藍牙 .



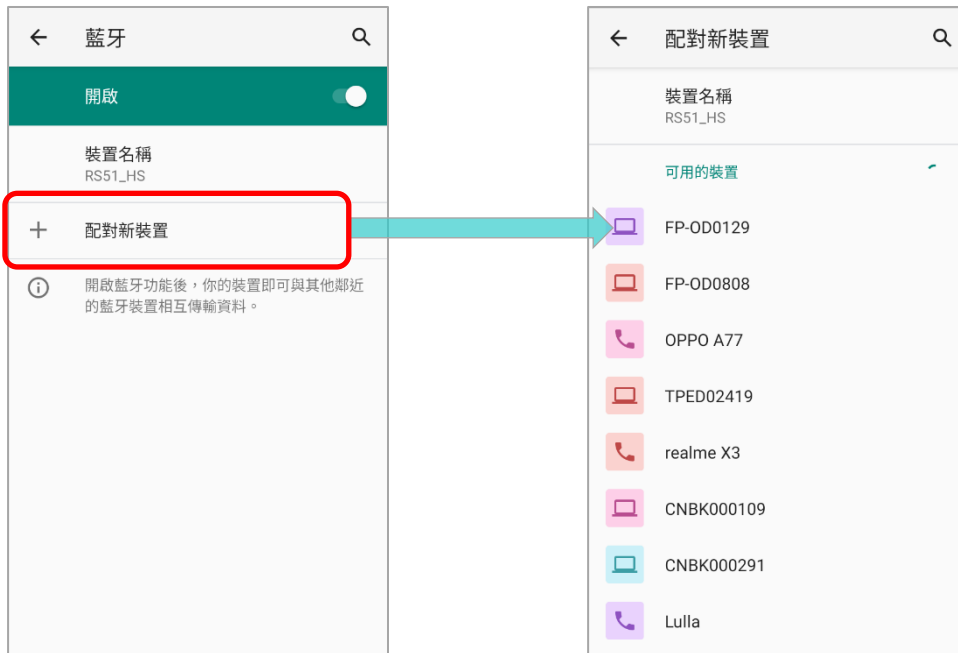
- 2) 點擊『裝置名稱』，隨即彈出『重新命名這個裝置』的提示視窗。

- 3) 於空白欄位中輸入新的名稱，再點擊『重新命名』。



4.2.4. 配對藍牙裝置

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 已連結的裝置  | 連線偏好設定 | 藍牙  切換至 **開啟** 位置以搜尋附近所有可用的藍牙裝置。滑動選單選取欲配對的裝置。



- 2) 藍牙配對請求視窗開啟：

依配對藍牙裝置設定的不同，您可能需要輸入藍牙配對碼，或確認您所指定的藍牙配對碼。輸入 / 確認裝置的藍牙配對碼以進行配對。



3) 配對完成後，所配對的裝置將顯示於配對裝置清單上。

前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 已連結的裝置  檢視配對裝置清單。




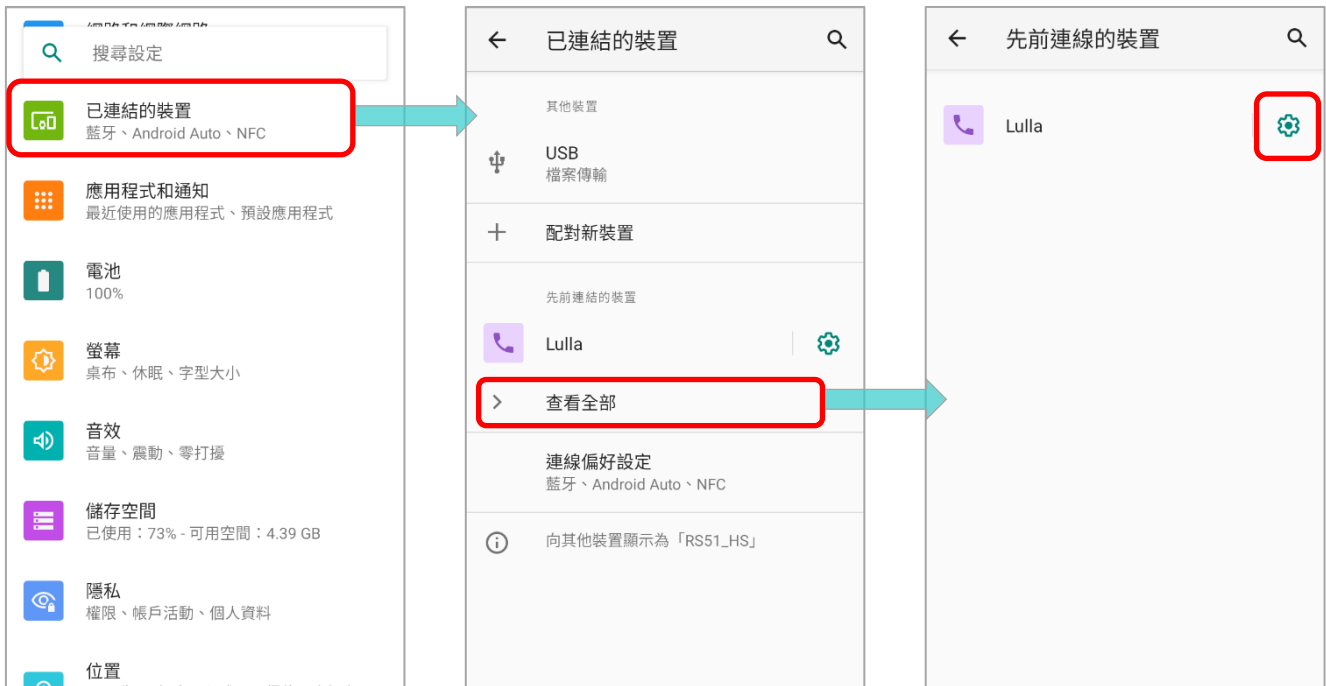
注意：

如您欲配對的裝置並未出現於清單上，請確認該裝置的藍牙可見度已開啟。

4.2.5. 解除藍牙裝置配對

解除已配對的藍牙裝置，請：

- 1) 於『先前連線的裝置』清單上，點擊欲解除配對的裝置旁的設定  按鈕。



- 2) 點擊『裝置詳細資料』頁面上點擊『清除』。



4.3. 使用近場通訊 (NFC)

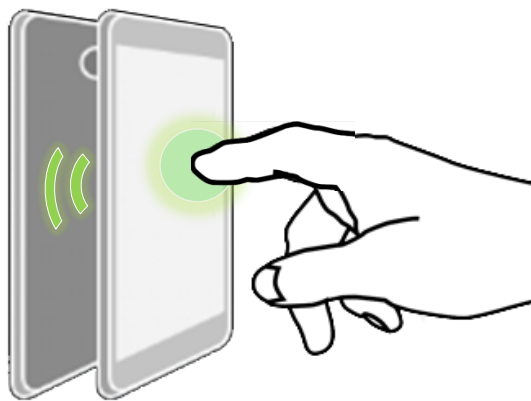
近場通訊 (NFC) 透過電磁場域使用極近距離 (4 公分或更小) 建立無線電通訊。啟動 NFC 後，行動電腦可自 NFC 標籤上搜集訊息、與支援 NFC 的裝置互換訊息，甚或於授權狀態下變更 NFC 標籤上的資訊。

使用 NFC 進行通訊前，請先執行如下：

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 已連結的裝置  | 連線偏好設定 | NFC 

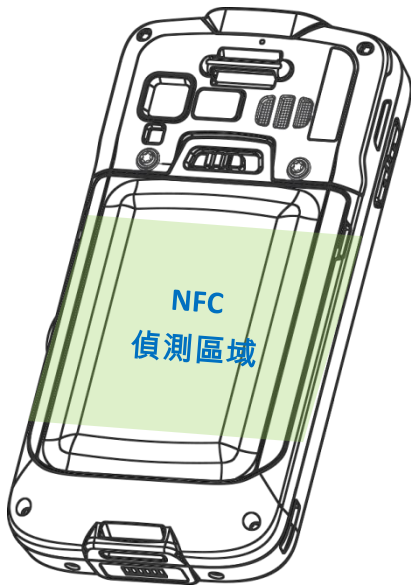


- 2) 點擊並啟用 **NFC**。



4.3.1. 與啟用 NFC 之藍牙設備配對

- 1) 請開啟您欲配對之裝置上的 NFC 與藍牙探索功能。
- 2) 握住行動電腦時，請勿遮蓋住天線區域。



- 3) 請將行動電腦靠近您與欲配對的裝置，螢幕將顯示配對成功通知。

注意：

一旦資料開始傳輸，請保持兩裝置間的距離 10 公尺以內(32.8 英尺)；過程中，裝置間就不須維持近距離，即可進行資料傳輸。

4.3.2. 使用 NFC 傳輸

- 1) 啟動行動電腦上的 NFC 應用程式。
- 2) 握住行動電腦時，請勿遮蓋住天線區域。
- 3) 將行動電腦靠近 NFC 標籤或裝置，直至應用程式顯示傳輸完畢。

第 5 章

使用電話

您可使用 RS51 行動電腦透過 WCDMA 撥打電話與連線至網路。請於開機前插入 SIM 卡，詳見[安裝 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡](#)。

注意：

- (1) 若 SIM 卡並未置入行動電腦中，在服務支援情況下，您可撥打緊急電話。
 - (2) 僅有 Wi-Fi 模式的情況下，不支援撥打電話。
-

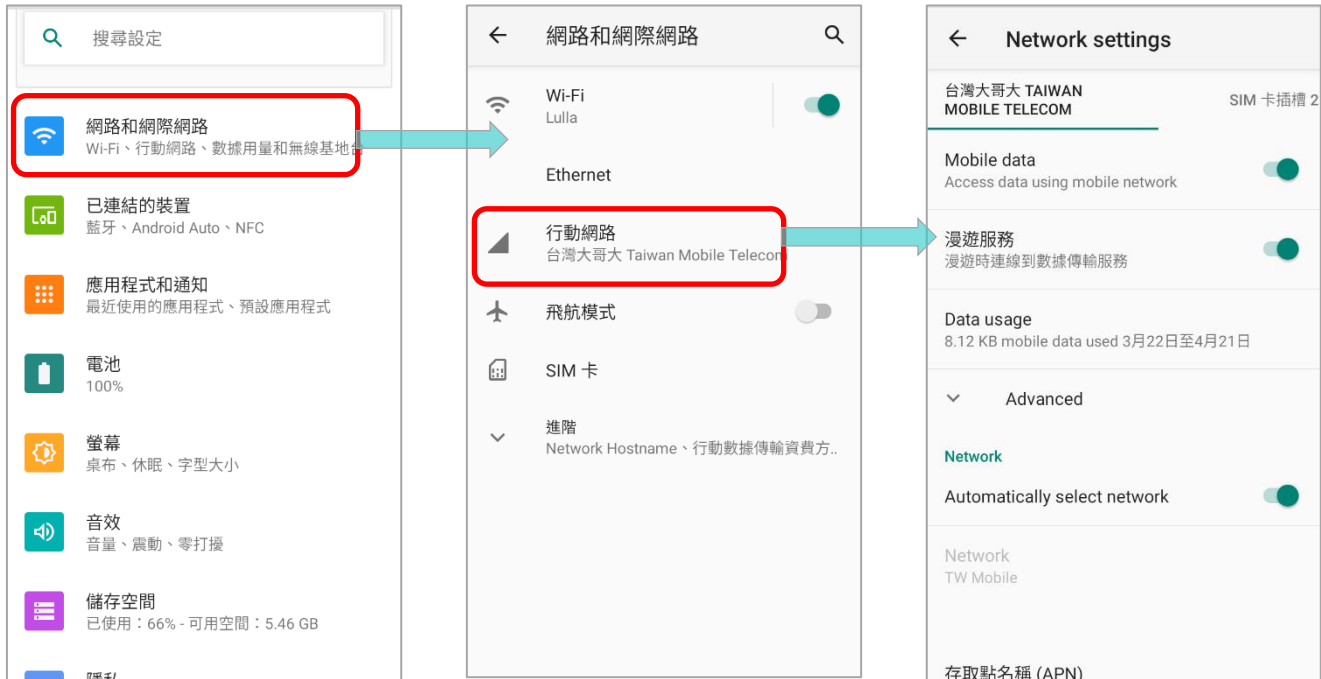
本章內容

5.1 SIM 卡管理.....	153
5.2 電話應用程式	156
5.3 接聽模式	166
5.4 通話音量	167

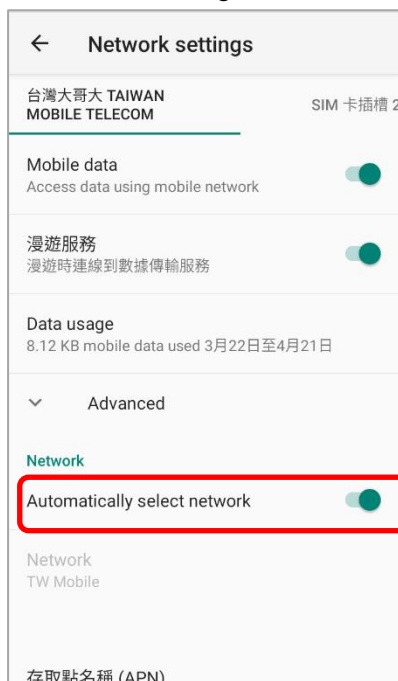
5.1. SIM 卡管理

網際網路預設為『Automatically select network』。欲手動調整網際網路設定，請：

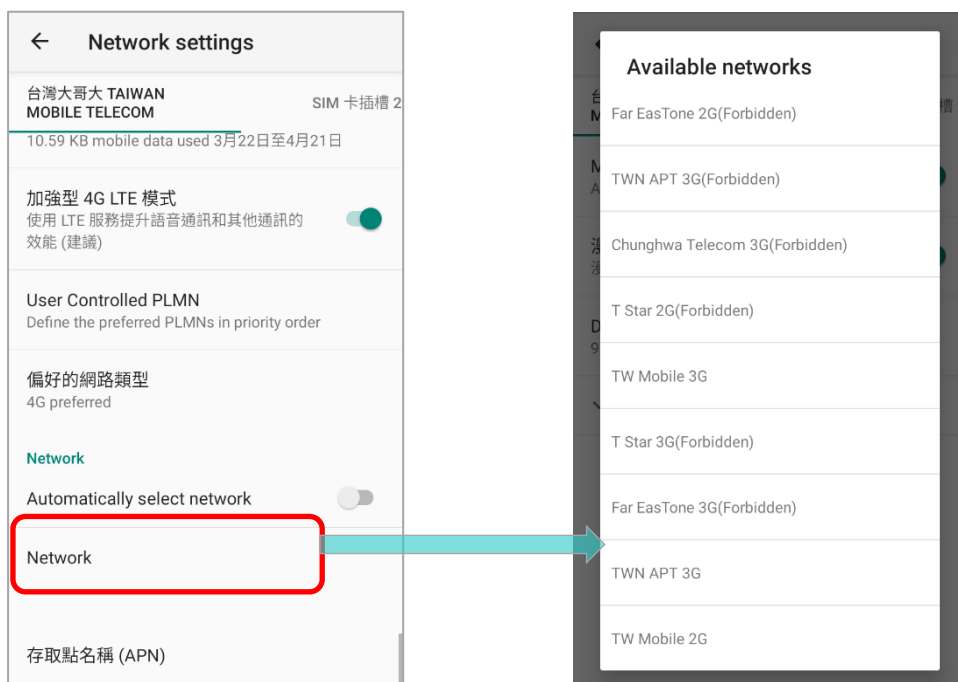
- 1) 前往 [App Drawer](#) | 設定  | 網路和網際網路  | 行動網路 



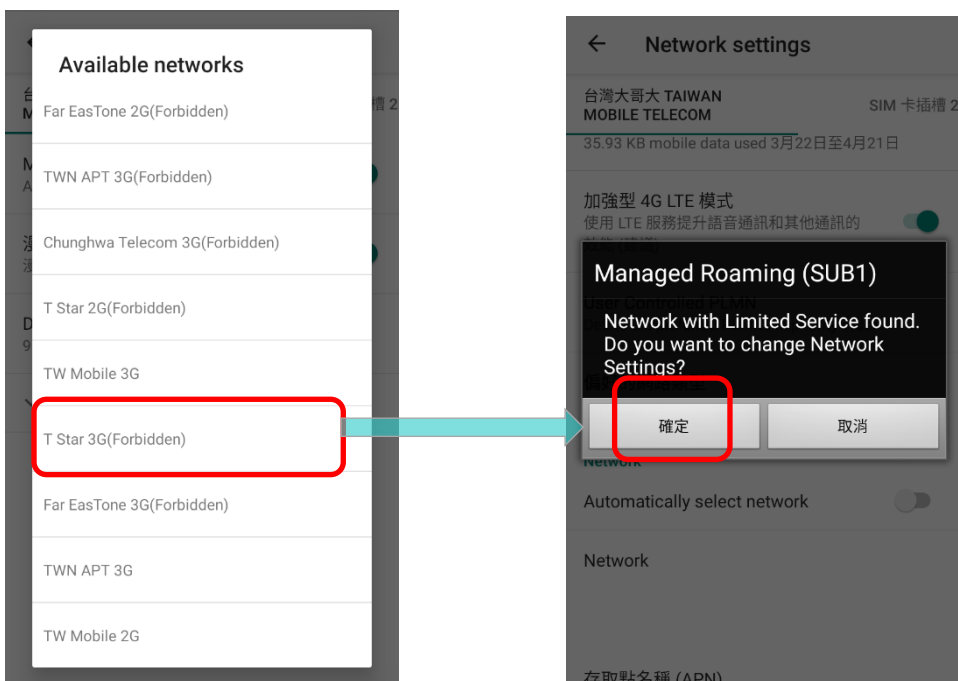
- 2) 於 Network settings 頁面，點選並關閉『Automatically select network』功能。



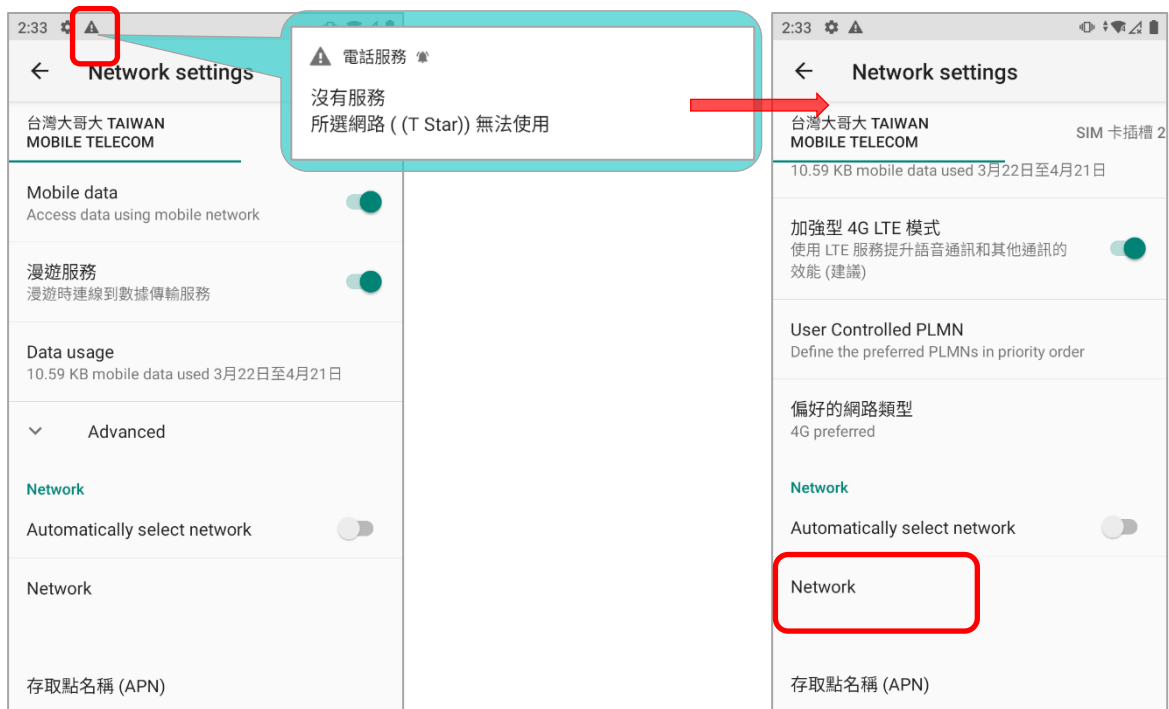
- 3) 當『**Automatically select network**』功能關閉時，可用網路即會在搜尋後列於『**Available networks**』頁面。



- 4) 選擇清單上您欲連線的網路。



- 5) 當選擇的網路無法使用，您將會於狀態列看到無網路服務的通知。點擊該通知進入手機網路頁面，點選『選擇網路』重複上述步驟 3，再選擇其他可用之網路。



注意：

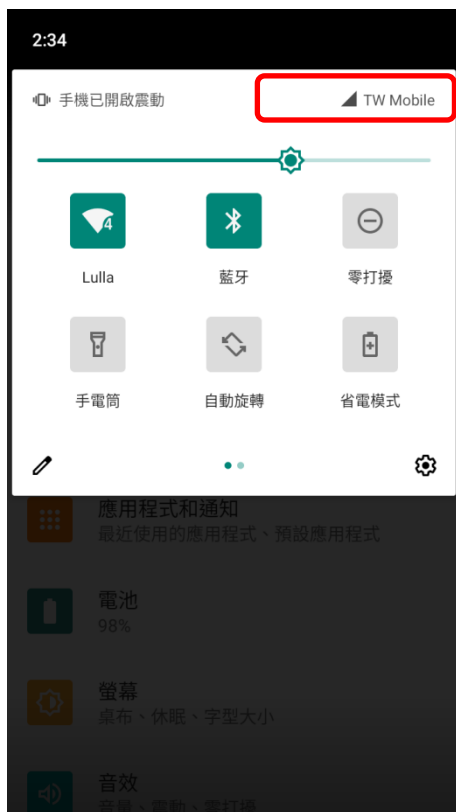
當雙 SIM 卡已置入啟動，雙 SIM 卡皆可作用，且皆已就緒可接聽來電，唯無法同時接通。

緊急電話

依據所屬的電信業者不同，行動電腦在 SIM 卡鎖住 / 沒有 SIM 卡的狀態下，可能可以撥打緊急電話。緊急電話號碼依國家而有所不同。

5.2. 電話應用程式

SIM 卡置入行動電腦後，**快速設定選單**右上角會出現訊號圖示，顯示訊號強度。



5.2.1. 電話介面

欲開啟電話應用程式，請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 電話 。



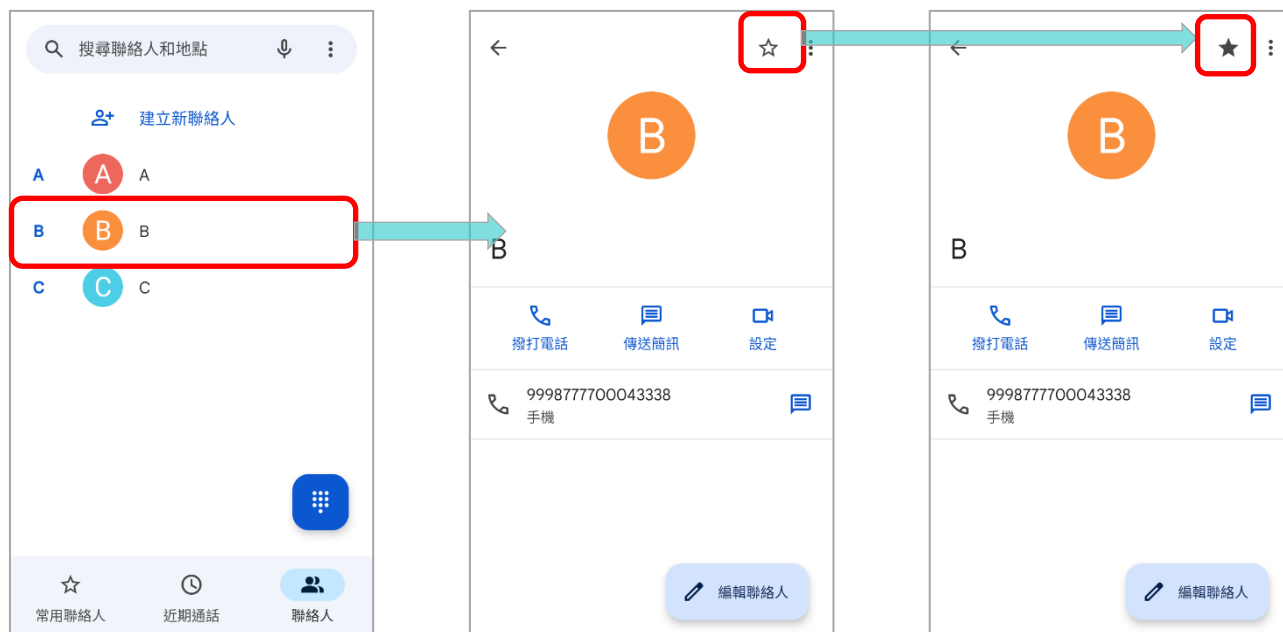
項目		說明
	常用聯絡人	分頁列出常用聯絡人。
	通話紀錄	通話記錄清單。
	聯絡人	聯絡人清單。

新增常用聯絡人

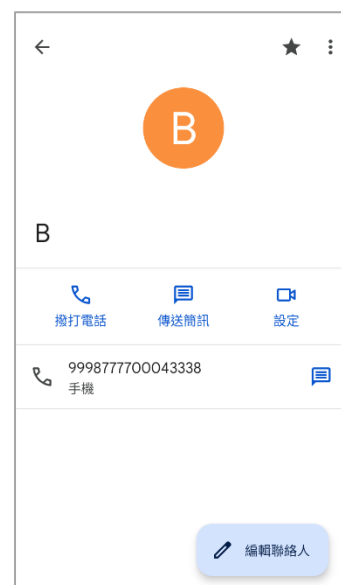
於『常用聯絡人』★ 分頁點選聯絡人可快速撥出電話。

欲新增聯絡人，請：



- 1) 於『聯絡人』👤頁面，點選欲新增的聯絡人，進入該聯絡人詳細頁面。
- 2) 點擊右上角的星號圖示新增。




返回『常用聯絡人』★ 分頁，該聯絡人已列於其上。



5.2.2. 撥打電話



於撥號鍵盤  中輸入電話號碼，並點擊  撥號 發起通話。

如需頻繁撥打互動語音系統，可點擊號碼左側的  按鈕，並選擇**暫停時間延長 2 秒**（暫停 2 秒鐘之按鈕）或 **延長等待時間**（待您確認後才會發送所輸入數字之暫停）。



透過通訊錄撥打電話

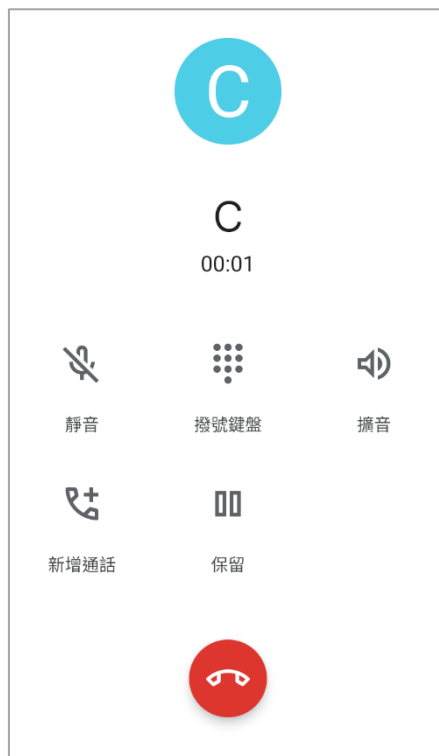
透過通訊錄撥打電話，請：

- 1) 於電話應用程式頁面，點擊 .
- 2) 點選聯絡人進入聯絡人詳細頁面後，再點擊電話圖示  撥打電話。



5.2.3. 通話中

電話接通後，通話畫面顯示的按鈕如下：



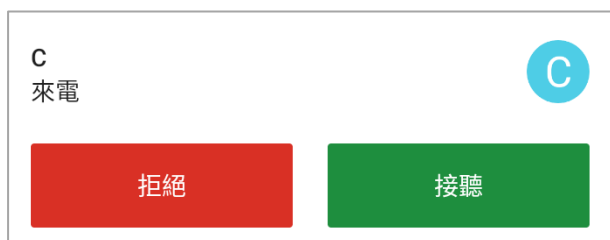
按鈕		說明
	靜音	通話靜音。
	撥號鍵盤	開啟撥號鍵盤。
	擴音	開啟擴音。
	新增通話	新增通話，可新增其他人加入通話。
	保留	通話保留。
	掛斷	通話結束。

5.2.4. 接聽未接來電

當行動電腦有來電進線，請點擊

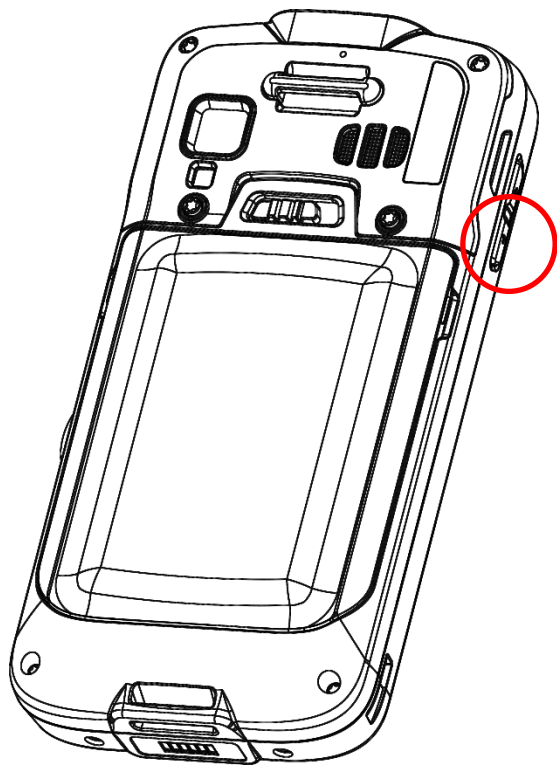
接聽

接起電話。




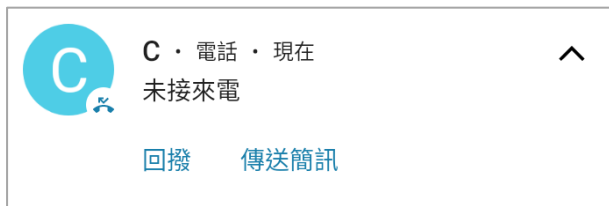
來電會記錄於電話應用程式中；而未接來電則會以通知顯示，詳見[檢視未接來電](#)。

將來電鈴聲靜音，請按音量按鈕。

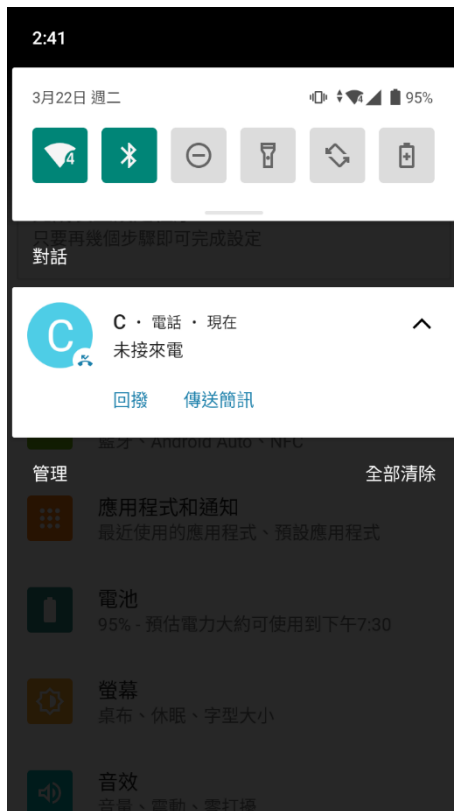


5.2.5. 檢視未接來電

若有未接來電，狀態列上會顯示  通知圖示。同時也會顯示於 螢幕鎖定畫面上。



(開啟 / 關閉此功能,請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 應用程式和通知  | 通知 | 顯示於螢幕鎖定畫面上)




解鎖螢幕並由 [通知面板](#) 進行未接來電管理。

5.2.6. 通話記錄



檢視通話記錄，請：


- 1) 由電話應用程式頁面點擊 **通話記錄**  開啟通話記錄清單。

或

- 2) 點擊  按鈕，選擇 **通話記錄**。

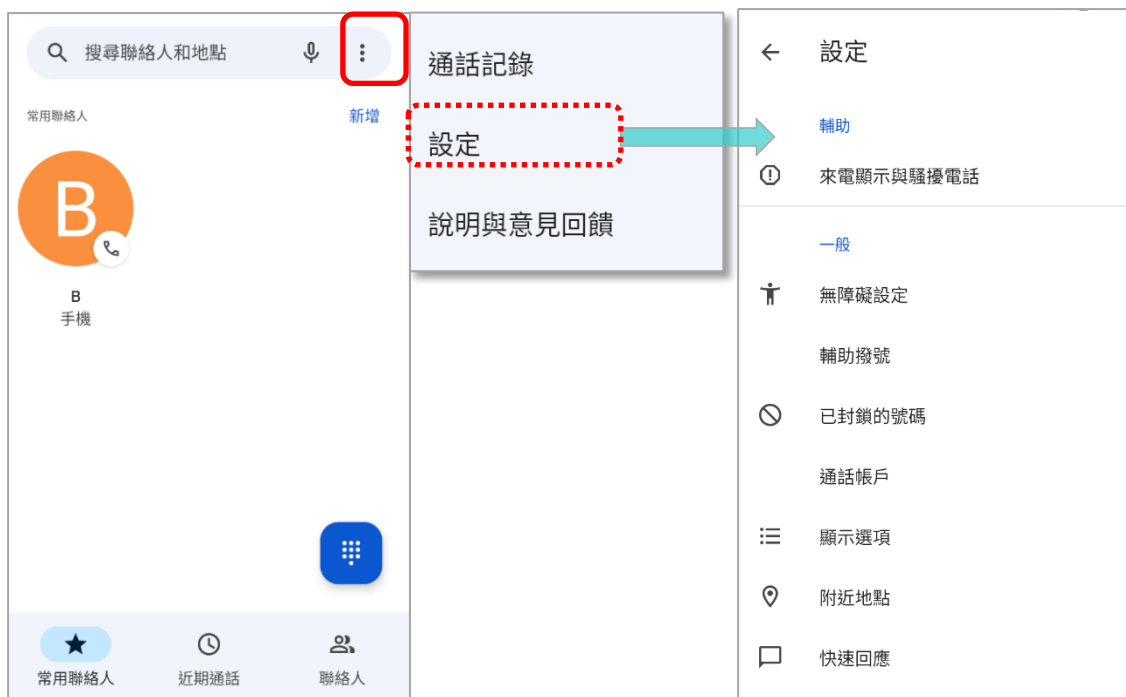


項目	說明
	已接通電話
	未接通電話

點擊單筆通話記錄旁電話圖示  可回撥電話。

5.2.7. 通話設定

點擊  按鈕並選擇『設定』進入通話設定頁面：



點擊個別設定選項進行更多設定。

5.2.8. 進行多方通話

發起多方電話會議，請：

1) 請於電話應用程式頁面，輸入第一組號碼並點擊



撥出電話。

2) 電話接通後，點擊 **新增通話**



以新增另一組號碼。第一通電話則會保留。


3) 由通話記錄 / 聯絡人中直接選擇第二組電話撥出，或點擊撥號鍵盤








輸入電話號碼並點擊



按鈕撥號。

4) 接通第二通電話後，第一通電話仍在保留中。點擊合併電話按鈕  將第一通電話加入。三方會議通話即開啟。

▶ 增加第四組號碼，請點擊 ，三方會議通話將保留。請參照上述的步驟三，以相同方法再撥打第四組號碼，電話接通後，三方會議通話仍保留中，請點擊合併按鈕  將三方通話加入。四方會議通話即開啟。

- 點擊 **管理會議** 檢視該通話中所有與會成員。
- 移除特定與會者，請點擊與會者旁的  按鈕。
- 與特定與會成員私下通話，請點擊該名成員旁的  按鈕，電話會議將保留，點擊  返回電話會議通話。

5.3. 接聽模式

行動電腦提供三種不同的通話接聽模式：

手持模式

此為預設的接聽模式，以觸控螢幕上方的電話聽筒輸出聲音。

擴音模式

以內建喇叭輸出電話聲音。

耳機模式

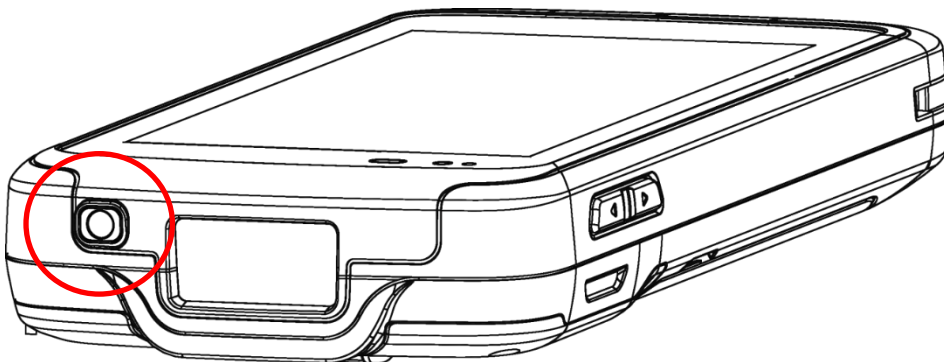
將行動電腦接上藍牙耳機或有線耳機以輸出電話聲音。

使用藍牙耳機

連結行動電腦與藍牙裝置的步驟，詳見 [配對藍牙裝置](#) 說明。藍牙耳機連接後，喇叭立即靜音。

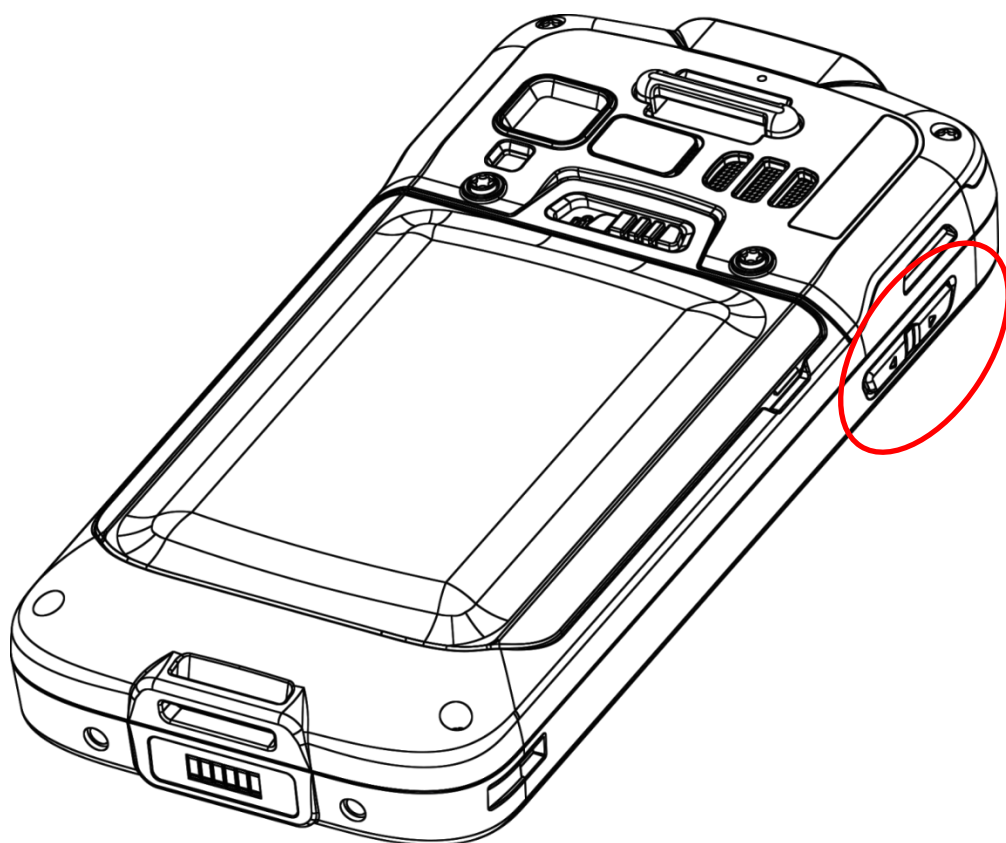
使用有線耳機

請將有線耳機插入耳機孔依照[外觀介紹](#)。有線耳機連接後，喇叭立即靜音。



5.4. 通話音量

請使用 音量鍵 調整鈴聲音量與系統音量。而在通話中，音量鍵則可調整通話音量。



第 6 章

CIPHERLAB 應用程式

本章介紹 RS51 行動電腦內建 CipherLab 所開發的應用程式。

本章內容

6.1 A-Demo	169
6.2 AppLock.....	171
6.3 Barcode To Setting	172
6.4 BT Printer Mate	177
6.5 Button Assignment	177
6.6 Device Health Dashboard	178
6.7 Enterprise Settings	180
6.8 HF RFID Configuration	182
6.9 Reader Config	183
6.10 Signature Capture	184
6.11 SIP Controller	185
6.12 Software Trigger	189
6.13 WMDS Agent & WMDS Installer	193

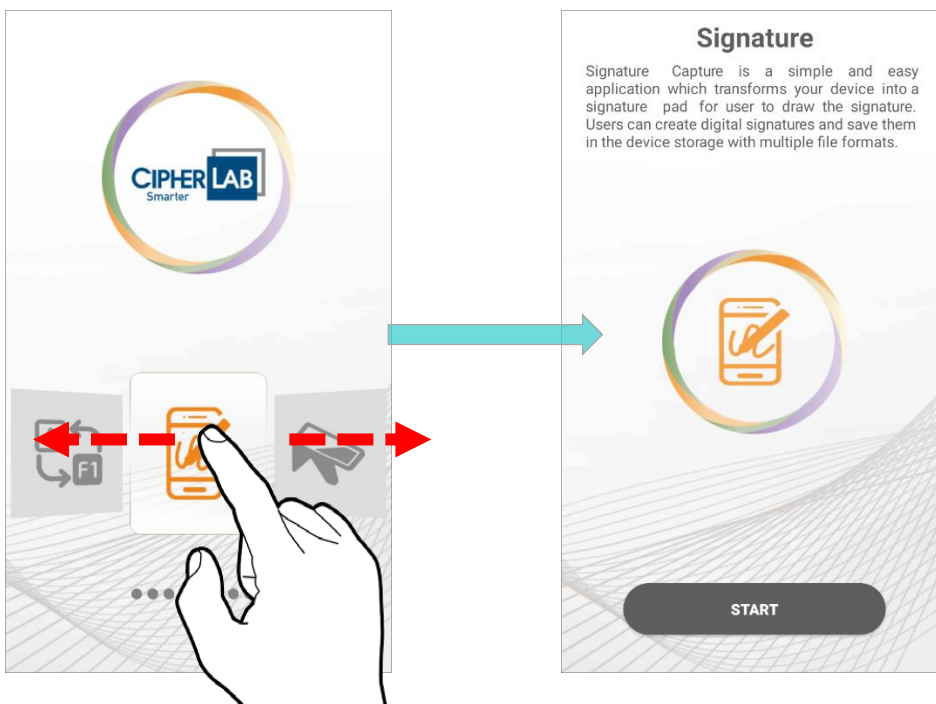
6.1. A-DEMO



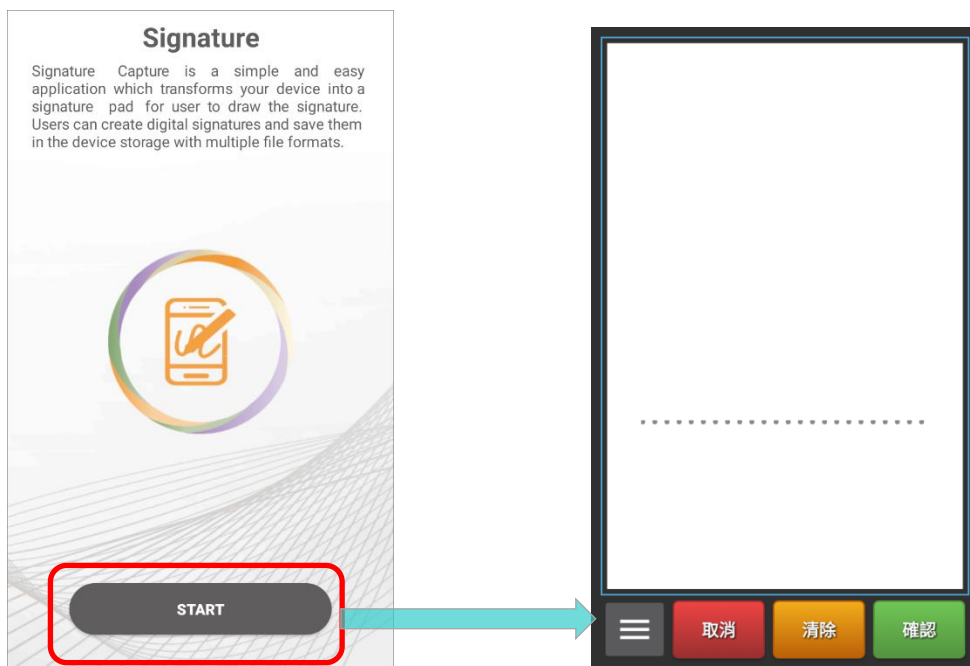
『A-Demo』為一款介紹 RS51 行動電腦內建 CipherLab 應用程式的軟體。



開啟進入主頁面後，可左右滑動點選進入各應用程式的功能簡介。



點擊應用程式介紹頁面上的『START』按鈕即可啟動該應用程式。



6.2. APPLOCK



AppLock 可限定使用者介面、控制作業系統，並設定使用者的系統權限限制。透過設定，AppLock 可限定使用工作上的應用程式，並同時鎖定非高效使用的應用程式。

在有多部行動電腦的狀況下，您可將一致化的用戶環境套用至多部上，無須耗費過多時間，只需透過 AppLock 匯出的配置檔案，即可輕鬆套用複製設定至其他行動電腦。

AppLock 的詳細功能操作介紹，請參閱 [AppLock User Guide for Android](#)。

6.3. BARCODE TO SETTING



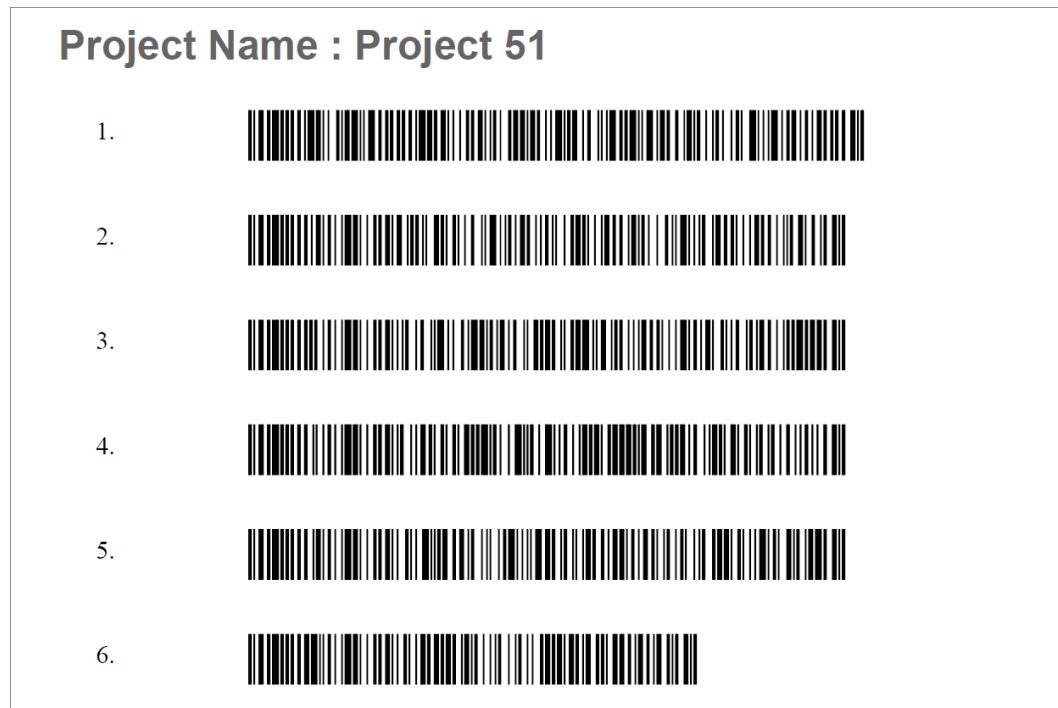
『BarcodeToSettings』可讀取由 ADC (Android Deployment Configurator) 所導出的設定條碼。
開啟 BarcodeToSettings 應用程式後可見如下的主畫面：



項目	說明
條碼總數	須進行掃描讀取的條碼總數量。
下一筆	下一筆待讀取的條碼編號。
剩餘的總數	剩餘待讀取的條碼數量。
執行結果	掃描讀取結果可為『成功』或『失敗』。
清除資料	清除剛剛所讀取過的設定條碼。
離開	退出『BarcodeToSettings』應用程式。
Log	勾選啟動『BarcodeToSettings』的 log 儲存。
關於	當前使用的『BarcodeToSettings』應用程式的版本資訊。

透過 **ADC** (Android Deployment Configurator)所導出的設置條碼可設定為 1D 或 2D，如下範例圖示：

- 1D 條碼：

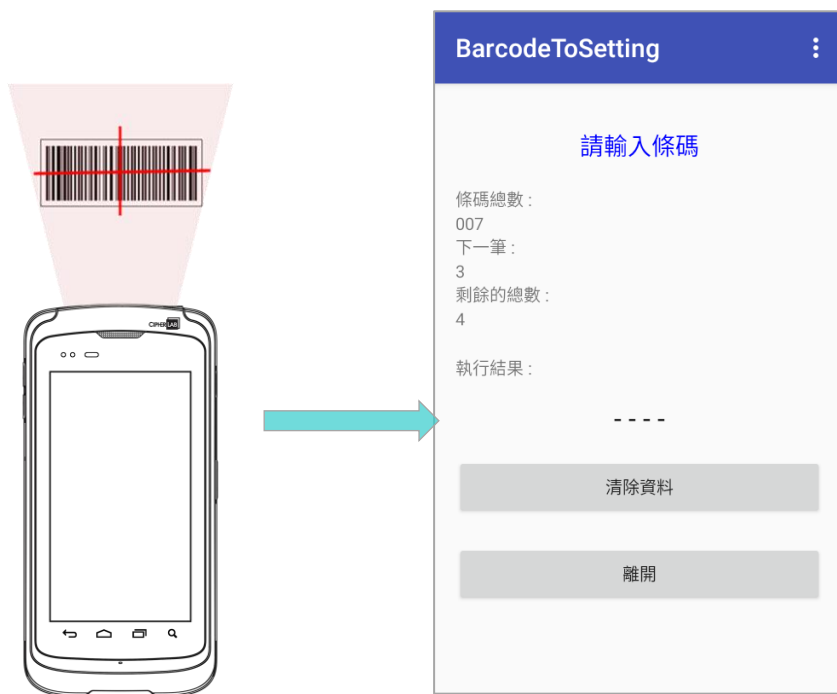


- 2D 條碼：



掃描設定條碼套用裝置

將掃描窗對準條碼後按下掃描件以讀取條碼，讀取時掃描光束會出光。



設定條碼讀取完後會需要數秒時間套用設置至行動電腦上。



設置完成。

BarcodeToSetting

請輸入條碼

條碼總數：
0

下一筆：
0

剩餘的總數：
0

執行結果：

成功

清除資料

離開

清除資料

讀取設定條碼過程中，在行動電腦開始套用設置前，均可點擊『清除資料』來重新開始讀取。而在讀取套用設置後點擊『清除資料』則可清除頁面資料，再次進行其他設定條碼的讀取輸入。




離開


點擊『離開』即可退出『BarcodeToSettings』應用程式。



6.4. BT PRINTER MATE

透過  『BT Printer Mate』可為行動電腦與藍牙印表機進行配對。

6.5. BUTTON ASSIGNMENT

 『Button Assignment』可重新定義實體按鍵的功能，觸發不同的操作。變更的按鍵操作設定可儲存為配置檔案，便於使用者快速切換不同的按鍵設置。

配備有實體鍵盤的行動電腦可透過『Button Assignment』應用程式進行按鍵功能變更，而針對未有實體鍵盤的行動電腦則可透過系統設定中的『Programmable Keys』來變更。

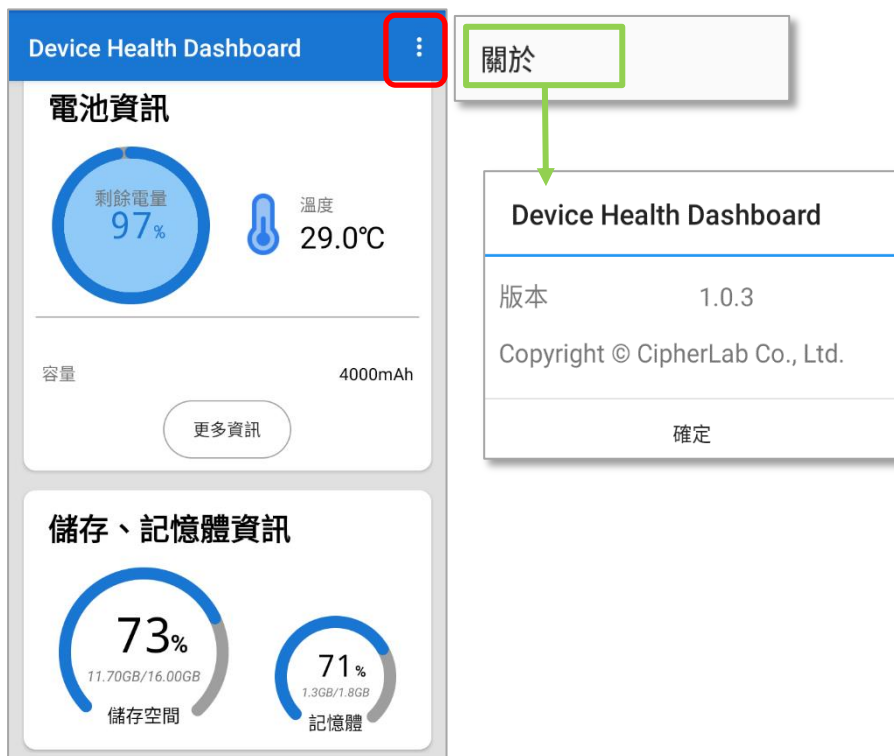
功能請詳見 [Button Assignment User Guide for Android](#)。

6.6. DEVICE HEALTH DASHBOARD



可偵測電池的健康狀況，並顯示行動電腦的儲存空間以及 RAM 的資訊。

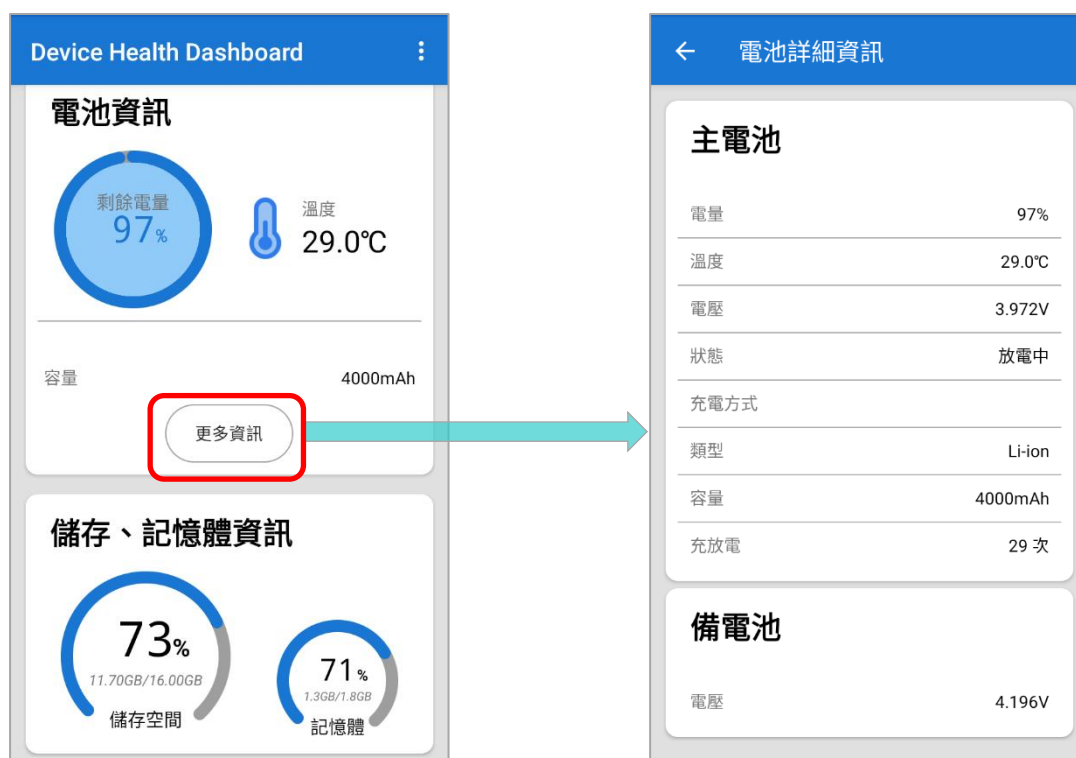
請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#)，並點擊開啟『**Device Health Dashboard**』進入主畫面，可檢視『電池資訊』以及『儲存、記憶體資訊』。



欲檢視該應用程式版本資訊，請點擊畫面右上角 **更多** 按鈕，然後點『關於』。


檢視電池資訊

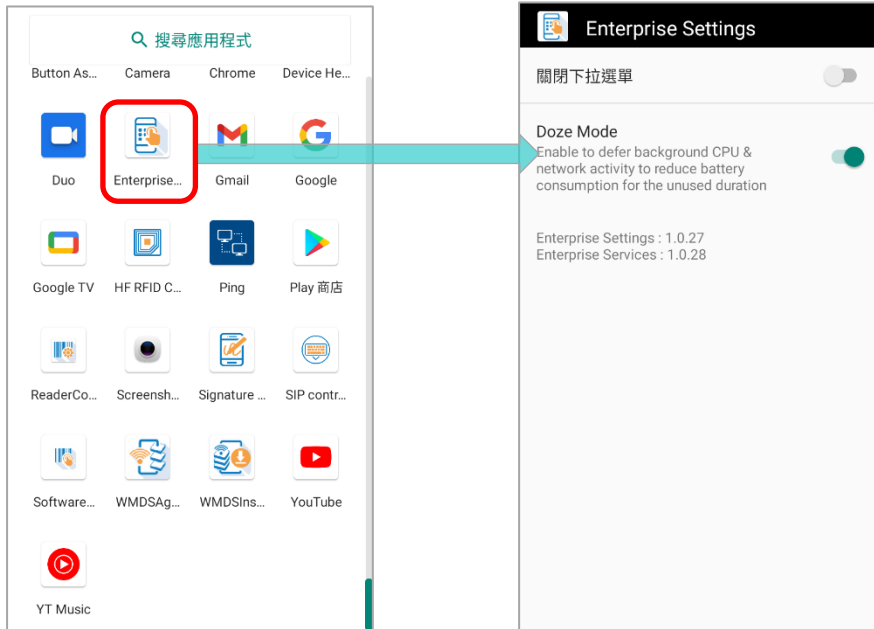
檢視電池詳細資訊，請點擊電池資訊中的『更多資訊』按鈕。



6.7. ENTERPRISE SETTINGS

RS51 行動電腦上的『Enterprise Settings』 可調整狀態列能否往下滑動。

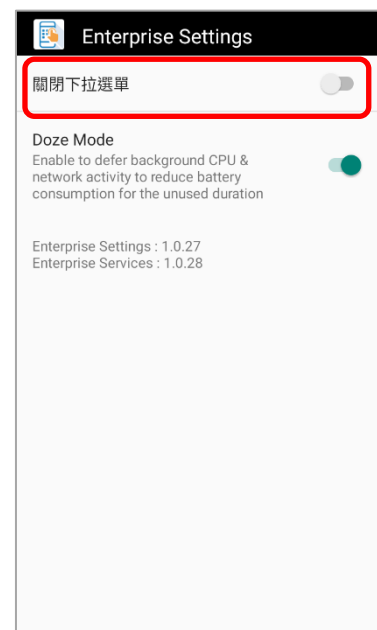
請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#)，再點擊  『Enterprise Settings』。



關閉下拉選單

點擊切換『關閉下拉選單』，可開啟或關閉螢幕頂端的狀態列。預設此功能為關閉狀態。

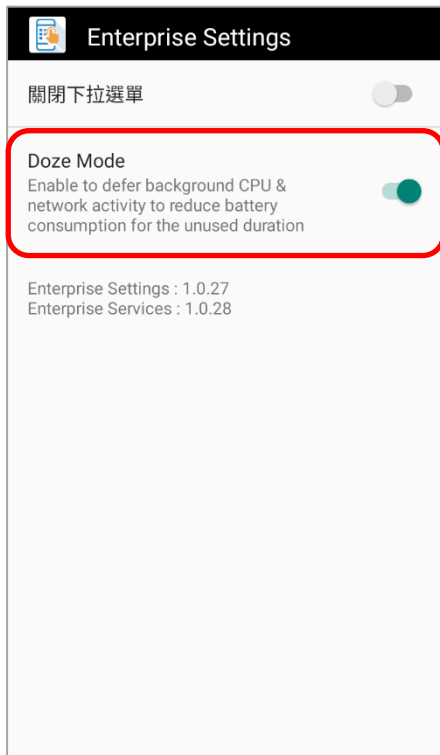
一旦啟用『關閉下拉選單』，狀態列將無法向下滑動，且 [快速設定面板](#)、[快速設定選單](#)與[通知面板](#)將同步無法檢視。



DOZE MODE

『Doze Mode』預設為啟用。

功能請詳見 <https://developer.android.com/training/monitoring-device-state/doze-standby>。



版本資訊

Enterprise Settings 版本資訊列於『Doze Mode』下方空白處。

6.8. HF RFID CONFIGURATION




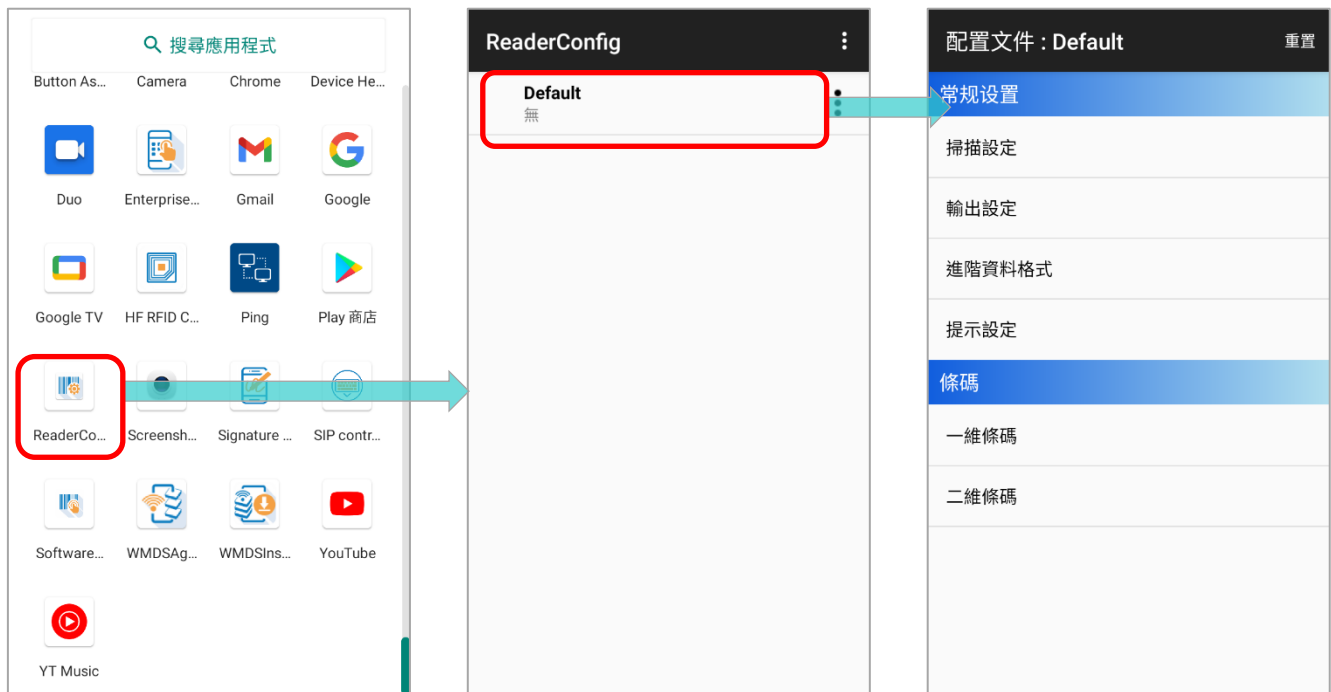
將 NFC 標籤 / RFID 晶片靠近行動電腦的 NFC 檢測區域,即可透過『HF RFID Configuration』應用程式來讀取與編寫 NFC 標籤和 RFID 晶片。透過『HF RFID Configuration』應用程式可設定 NFC 讀取器進行的運作與啟用。



功能請詳見 [HF RFID Configuration User Guide for Android](#)。

6.9. READER CONFIG

行動電腦安裝有  『ReaderConfig』應用程式，可進行內建掃描引擎的功能設定，供您設定符合所需的條碼掃描器配置，以及解碼資料的輸出方式。條碼以及掃描器的偏好設定可儲存為配置檔案，而配置檔案則可輸出並再次匯入，或導入至其他配備同款掃描器的行動電腦中，讓設定一致化。



功能請詳見 [ReaderConfig User Guide for Android](#)。

6.10. SIGNATURE CAPTURE



Signature Capture 為內建的一款簡易的簽名板應用程式，開啟後即可於螢幕上塗寫簽名。使用者可透過此應用程式建立數位簽名檔並儲存至裝置，支援多種檔案儲存格式。



功能請詳見 [Signature Capture User Guide for Android](#)。

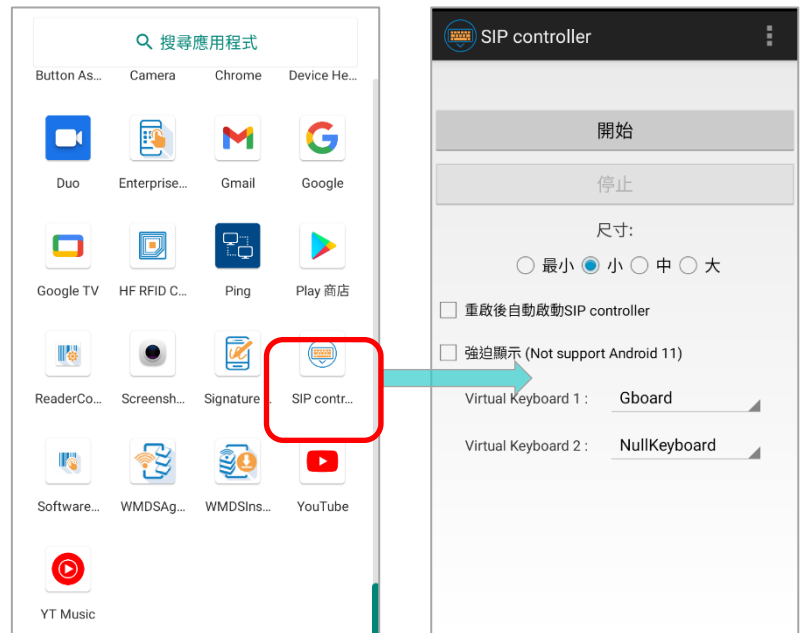
6.11. SIP CONTROLLER

透過內建的應用程式



SIP

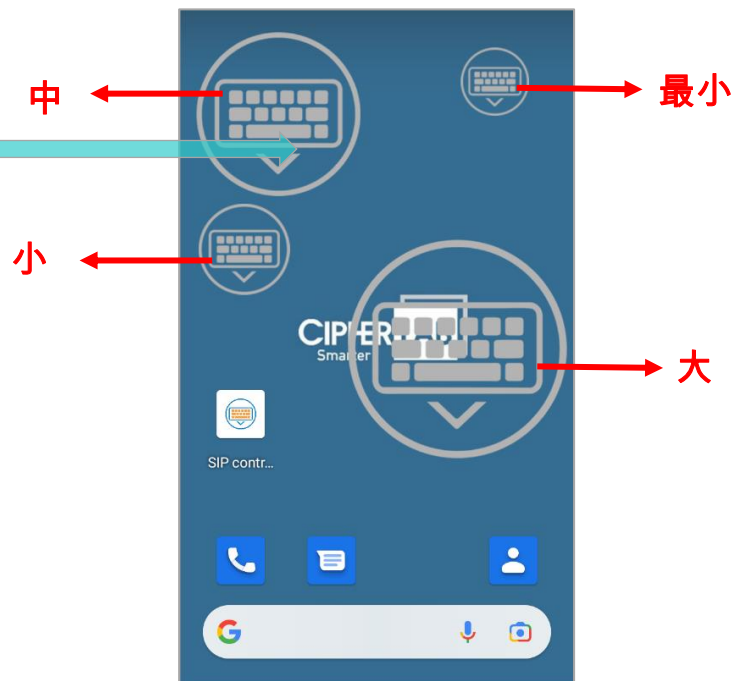
Controller，顯示於其他應用程式上的浮動按鈕，使用者可快速喚起或關閉虛擬鍵盤。



啟動 SIP CONTROLLER

請依下述步驟啟動 SIP Controller：

- 1) 前往 [App Drawer](#) 點擊『SIP Controller』進入其主頁面。
- 2) 選擇按鈕『尺寸』後點擊『開始』。



『開始』後 SIP Controller 浮動按鈕



即顯示於螢幕上，點擊該按鈕可喚起虛擬鍵盤。可按住

浮動按鈕後拖曳變更位置。



自動啟動

啟用『重啟後自動啟動 SIP controller』，SIP controller 的浮動按鈕會在行動電腦啟動後自動開啟顯示。勾選此功能即可『重啟後自動啟動 SIP controller』。

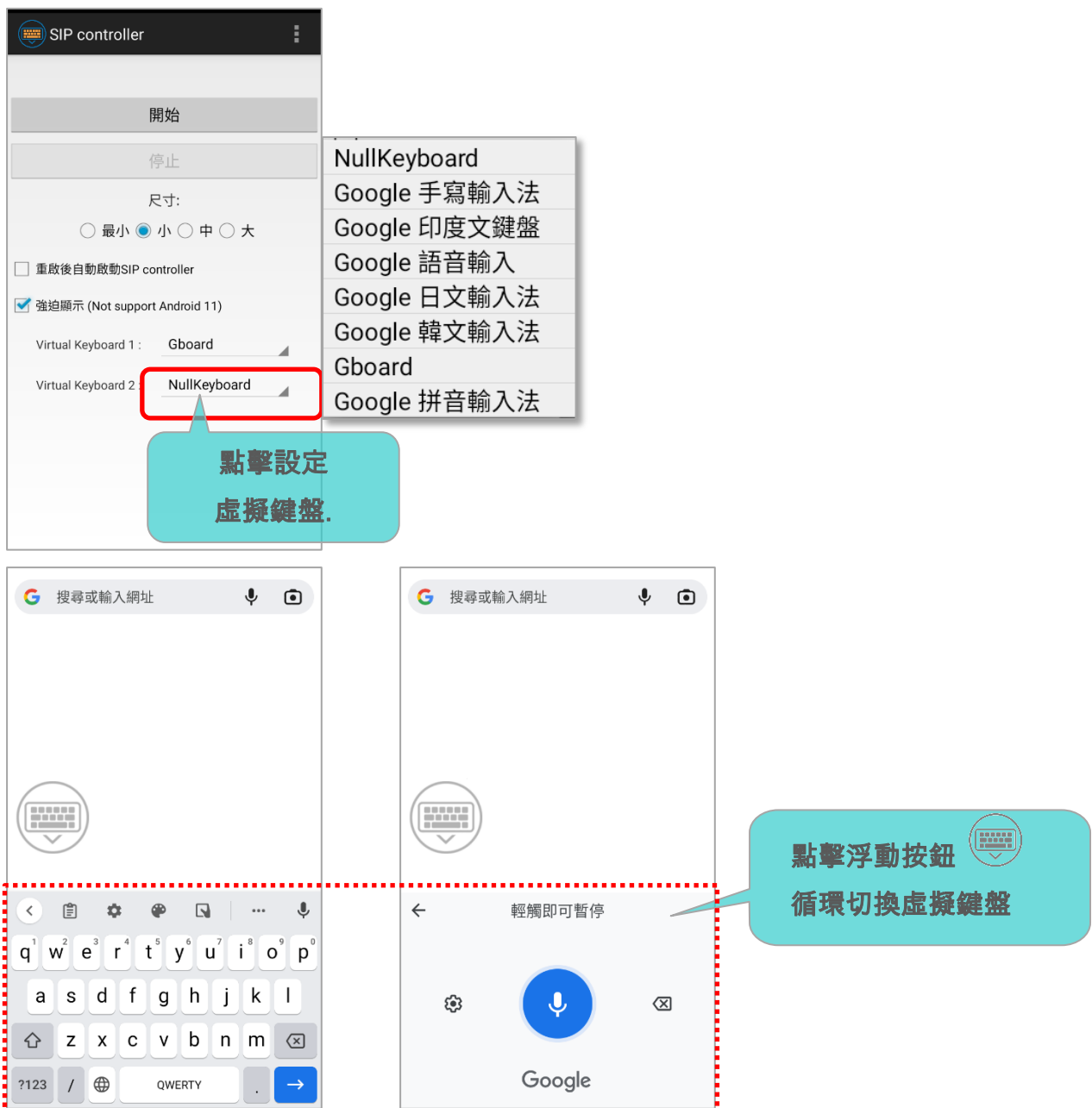


強迫顯示

『強迫顯示』可讓虛擬鍵盤在沒有輸入欄位時也能被喚起。

虛擬鍵盤切換

請於『Virtual Keyboard 1』以及『Virtual Keyboard 2』二欄位設定透過 SIP Controller 喚起的虛擬鍵盤。點擊浮動按鈕即可循環切換所設定的虛擬鍵盤。



而下拉選單中所列出的虛擬鍵盤，請參閱[螢幕鍵盤](#)的描述以進行設定。

關閉 SIP CONTROLLER

點擊『**停止**』按鈕關閉 SIP Controller 浮動按鈕。

版本資訊

點擊畫面右上方的更多按鈕再點選『**關於**』即可檢視當前的 SIP Controller 版本資訊。



6.12. SOFTWARE TRIGGER



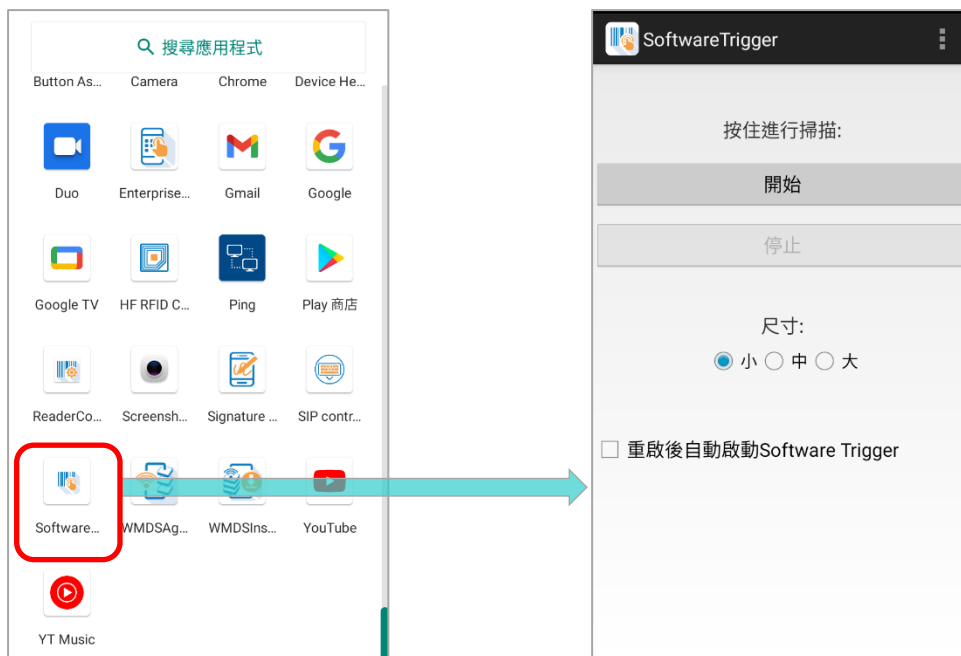
Software Trigger 為一款虛擬掃描按鈕的應用程式，按下其顯示於其他應用程式上的浮動按鈕，可快速觸發掃描器讀取條碼。而按住 **Software Trigger** 浮動按鈕時，行動電腦的掃描窗會持續出光以讀取條碼。



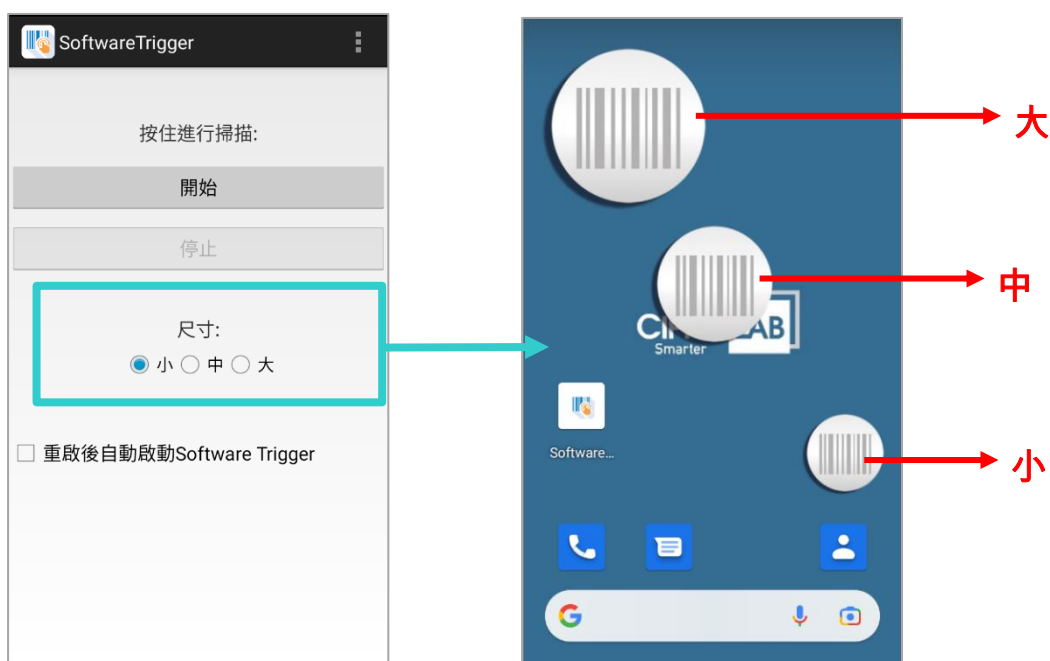
啟動 SOFTWARE TRIGGER

請依下述步驟啟動 **Software Trigger**：

- 1) 請於 [App Drawer](#) 點擊『Software Trigger』 進入其主頁面。



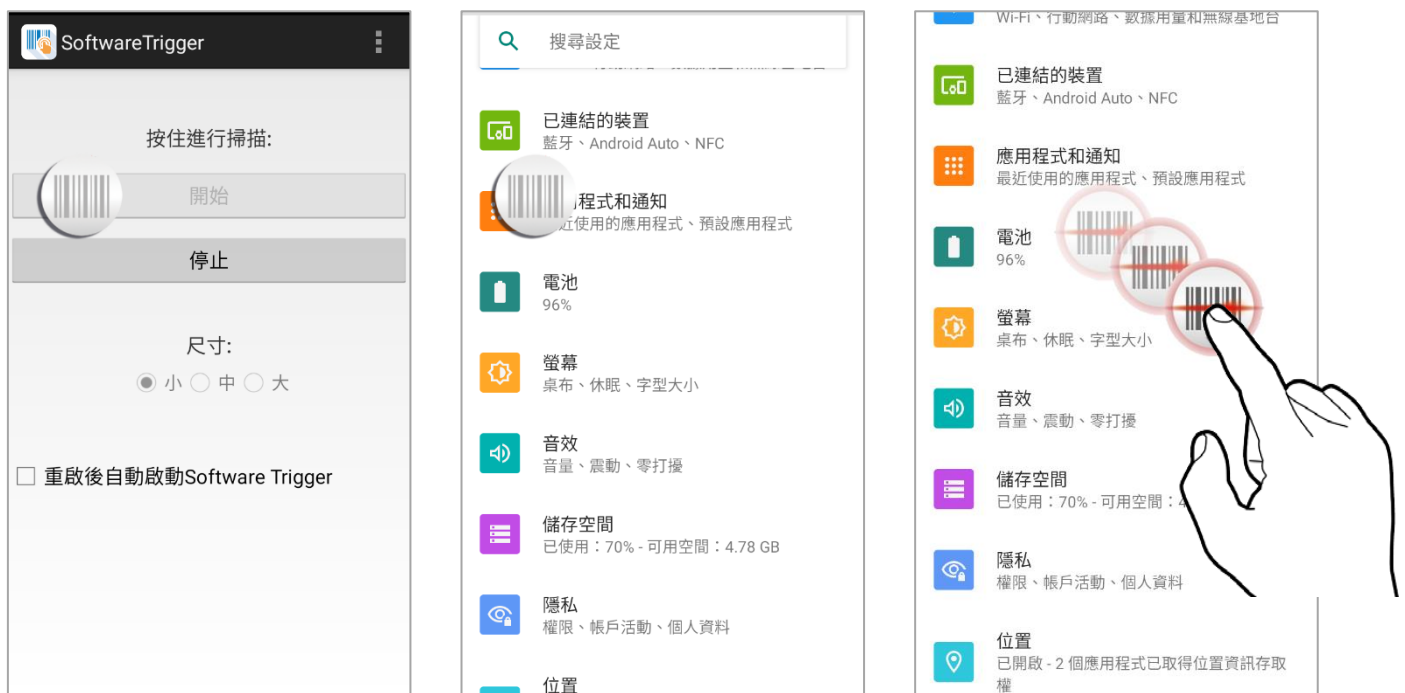
- 2) 選擇浮動按鈕尺寸。



- 3) 點擊開始點擊『開始』啟動浮動按鈕。而勾選『重啟後自動啟動』可設定浮動按鈕在行動電腦開機完成後自動啟動。



- 4) 『開始』後浮動按鈕即顯示於螢幕畫面上。按住此按鈕並拖曳可調整按鈕所在位置。



關閉 SOFTWARE TRIGGER

關閉 Software Trigger 浮動按鈕，請於 Software Trigger 應用程式主畫面直接點擊『停止』即可。



點擊關閉 Software Trigger 按鈕

版本資訊

檢視當前的 **Software Trigger** 版本資訊，請點擊主畫面右上角的更多按鈕再選擇『關於』，即可顯示版本資訊。



關於

SoftwareTrigger

SoftwareTrigger :1.18

SoftwareTrigger Service :1.8

Copyright © CipherLab Co. Ltd.

OK

6.13. WMDS AGENT & WMDS INSTALLER

WMDS (Wireless Mobile Deployment System) 為一款針對 Android 的 Windows 伺服器軟體程式，透過無線網路，將設定項目 (由 Android Deployment Configurator 所建立的) 佈署至 Android 主機中。

透過行動電腦上預載的『**WMDSInstallation**』



應用程式，可從網路上下載最新版本的 WMDS

Agent 後安裝；而行動電腦透過『**WMDSAgent**』



應用程式成功連上 WMDS 伺服器後，即成為清單中的設備，可接收 PC 透過網路的設置項目配置。

功能請詳見 [WMDS User Guide for Android](#)。

產品規格

操作系統、處理器及記憶體

操作系統及中央處理器

操作系統版本	Android 11 (CTS 與 GMS 認證)
中央處理器	Qcta-core 1.8GHz

記憶體

唯讀記憶體 (ROM)	16GB
隨機存記憶體 (RAM)	2GB
儲存卡擴充卡槽	一個 microSD 卡插槽 (支持 SDHC 最高達 32GB ; SDXC 最高達 64GB)

通訊與資料擷取

通訊

USB Client	USB 2.0 OTG
無線個人網(WPAN)	Bluetooth Class II, v4.1 and v2.1+EDR (2402~2480 MHz: 3.3dBm)
無線區域網(WLAN)	802.11 b/g/n and 802.11 a/ac/n 網路 (2412~2472 MHz: 18.34dBm 5180~5240MHz: 21.06dBm, 5260~5320MHz: 21.46dBm, 5500~5700MHz: 21.90dBm, 5745~5825MHz: 14.30dBm (USA only)) 5.15-5.35GHz 頻段僅能在室內使用
無線廣域網(WWAN)	內建 WWAN modem , 用於四頻 GSM、UMTS、LTE 功能： GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+/LTE Worldwide 頻段： GSM/GPRS/EDGE 880~915, 925~960MHz: 29dBm 1710~1785, 1805~1880MHz: 30dBm WCDMA/UMTS/HSDPA/HSUPA:B1,B8 1922.4~1977, 2112.4~2167.6: 24dBm 880~915, 925~960: 24dBm LTE B1, B3, B7, B8, B20, B28, B38, B40 1922.4~1977, 2112.4~2167.6MHz: 23dBm 1710~1785, 1805~1880MHz: 23dBm 2500~2570, 2620~2690MHz: 23dBm 880~915, 925~960MHz: 23dBm 832~862, 791~821MHz: 23dBm 718~748, 758~773: 23dBm 2570~2620MHz: 23dBm 2300~2399.9MHz: 23dBm 美國 GSM : 850/1900 UMTS : B2,B4,B5 CDMA : BC0, BC1, BC10 LTE : B2,B4,B5,B7,B12,B13,B17,B25,B26,B38,B41
GPS	BDS (1561.098MHz), Galileo/GPS (1575.42MHz), GLONASS (1602.000MHz)

資料及影像擷取

數位相機	1300 萬畫素，配備可調控閃光燈
條碼掃描器	2D Imager
HF RFID 掃描器	HF RFID 13.56 MHz (-18.18 dBuA/m at 10m) 頻率，支援 ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, Felica 支援 NFC (點對點、讀卡機、卡片模擬)

電氣特性

電池

主電池	可更換之充電式鋰聚合物電池：3.8V, 4000mAh 或 3.75V, 5300mAh	
	最小充電時間	25°C 狀況下 4 小時 (4000mAh) 25°C 狀況下 6 小時 (5300mAh)
	首次為主電池進行充電，則請至少充電 8 至 12 小時。電池充電的允許環境溫度範圍為 0°C 至 45°C。為達最佳效能，建議於室溫狀態下(18 °C 至 25°C) 為電池充電。	
	當環境溫度低於 0°C 或高於 45°C 時，電池會停止充電。請於溫度在可接受範圍時恢復充電。	
備份電池	充電式鋰聚合物電池：3.7V, 60 mAh	
	資料暫存可達 30 分鐘	
	充電時間：4 小時	

電源轉換器

電源供應器及通用電源轉換器	輸入	AC 100~240 V, 50/60 Hz
	輸出	DC 5V, 2A CE, CB, BSMI, FCC, CCC, PSE, KC, CU, INMETRO (AC plug only), BIS

工作時間

25°C狀況下，可支援工作時間達 12／16 小時 (主電池 4000 / 5300 mAh) 。

外觀特性

彩色觸控螢幕

顯示器	4.7 吋, LCD, Corning Gorilla Glass 3
解析度	HD (720x 1280 像素)

通知

LED 狀態指示燈	三前綴 LED 狀態指示燈 (白、綠、紅) LED 指示燈顯示充電和資料擷取狀態
音訊	內建播放聲音之揚聲器
振動器	內建觸覺反饋振動器。

尺寸及重量

尺寸	162 mm (L) x 80mm (W) x 26mm (H)
重量	330g (配備 4000mAh 電池)
	365g (配備 5300mAh 電池)

環境特性

溫度

操作溫度	-20°C 至 50°C (-4°F 至 122°F)
儲存溫度	-30°C 至 70°C (-22°F 至 158°F)
充電溫度	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)

濕度

相對濕度	5% 至 85% (請勿置於急遽溫度變化、易結露或結冰之處)
------	-----------------------------------

耐受測試

衝擊耐受測試 (Impact Resistance)	通過 1.8 公尺落地測試，六個面向多次落摔至水泥面。
翻滾測試 (Tumble Test)	符合 IEC 規範下，通過 1 公尺、500 次翻滾測試 (1000 次落摔)。
防水防塵測試 (Splash/Dust Resistance)	符合 IEC 規範下，通過防水、防塵測試，達 IP65/67 工業級水準。
靜電釋放耐受測試 (Electrostatic Discharge)	±15 kV 空氣放電；±8 kV 接觸放電

軟體支持開發

軟體開發環境與工具

JAVA	軟體開發環境：Android studio
	軟體開發套件 (SDK)：JAR
C#	軟體開發環境：Visual Studio
	軟體開發套件 (SDK)：DLL (Xamarin Library)

應用軟體與工具

軟體套件	Reader Config
	Software Trigger
	Mobile Deployment Suite for Android
	App Lock
	Xamarin Binding
	HF RFID Configuration
	Signature Capture
	Terminal Emulation



附錄 I

應用程式清單

圖示	名稱	說明
	A-Demo	一款提供 CipherLab 各應用程式簡介的應用程式。使用者可透過個別應用程式簡介頁面中的『START』按鈕直接啟動該應用程式。
	AppLock	用於限制使用者可用系統資源的應用程式。
	BarcodeToSettings	用於讀取 ADC (Android Deployment Configurator) 所導出的設定條碼之應用程式。
	BT Printer Mate	提供與藍牙印表機配對介面的應用程式。
	Button Assignment	Button Assignment 可重新定義實體按鍵功能,使其觸發不同的操作功能。可將按鍵設定存為設置檔案便於切換不同按鍵功能。
	計算機	執行數學計算。
	相機	拍攝影像與影片。
	日曆	活動、會議,和約會的事件建立與管理。
	Chrome	由 Google 所開發,內建於 Android 系統的瀏覽器。
	時鐘	根據您所在位置設定日期、時間、時區,以及進行鬧鈴之設定與管理。
	通訊錄	管理聯絡人資訊、分享或匯出 / 匯入聯絡人資訊至其他裝置或記憶卡中。
	Device Health Dashboard	顯示裝置電池目前的狀態、儲存與記憶體空間資訊。

圖示	名稱	說明
	雲端硬碟	由 Google 所開發，內建於 Android 系統的檔案管理與同步服務的應用程式。
	Duo	Google 所開發的一對一視訊電話應用程式。
	Enterprise Settings	控制 RS51 實體鍵盤操作的應用程式。
	檔案	瀏覽及管理儲存於行動電腦端與記憶卡上的文件。
	Gmail	由 Google 所開發，內建於 Android 系統的免費電子信箱應用程式。
	Google	Android 內建應用程式，讓您可輕鬆訪問 Google 所提供的服務，如搜尋鄰近餐廳或更新即時交通狀況。
	Google Play 電影	由 Google 所營運，內建於 Android 系統的線上影片選播服務應用程式。
	HF RFID Configuration	可用於進行 RFID & NFC 設定的應用程式。
	地圖	由 Google 所開發，內建於 Android 系統的地圖應用程式。
	訊息	傳送 SMS 和 MMS 訊息。
	電話	接聽與撥打電話、聽取語音信箱、通話記錄瀏覽、管理電話聯絡人，以及電話設定調整。
	相簿	由 Google 所開發，內建於 Android 系統的相片 / 影片分享儲存服務應用程式。
	Play 商店	由 Google 所開發營運，內建於 Android 系統的應用程式，提供數位銷售入口服務，服務包含數位媒體商店。
	Reader Config	設定掃描偏好、資料輸出格式和目的地、symbology 設定，以及讀取條碼。

圖示	名稱	說明
----	----	----

	設定	開啟設定功能，進行行動電腦設定。
	Signature Capture	可將行動電腦轉換為觸控式簽名板的應用程式。
	SIP Controller	可透過顯示於其他應用程式上層的按鈕快速開啟 / 關閉虛擬鍵盤。
	Software Trigger	觸發鍵應用程式，浮動顯示於所有其他程式畫面上，可快速觸發啟動掃描器。
	錄音程式	音訊錄製與播放。
	Terminal Emulation	本應用程式為廣泛使用終端模擬器的各產業所開發;讓您的行動裝置在與終端主機連線時，模擬相同環境的終端機。
	WMDSAgent	WMDS (Wireless Mobile Deployment System) 為一款針對 Android 的 Windows 伺服器軟體程式，透過無線網路，將設定項目 (由 Android Deployment Configurator 所建立的) 佈署至 Android 主機中。
	WMDSInstaller	WMDSInstaller 可從網路上下載最新版本的 WMDS Agent 後自動執行安裝。
	YouTube	內建於 Android 系統的影音分享服務應用程式。
	YT Music	由 YouTube 所開發的音樂流服務應用程式，可搜尋 YouTube 上的歌曲或音樂錄影帶。

附錄 II

OPEN SOURCE LICENSE

The Reader Config involves the Android-serialport-api project of Apache License Version 2.0, January 2004.

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - a. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - b. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - c. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

-
- d. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. **Submission of Contributions.** Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. **Trademarks.** This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. **Disclaimer of Warranty.** Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. **Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. **Accepting Warranty or Additional Liability.** While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS