

CipherLab Reference Manual

RS35 行動電腦

Android™ 10

版本 1.00



Copyright © 2021 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

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



Tested to Comply with FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

雷射產品注意事項

- ▶ 雷射輻射，勿凝視光束，第二類雷射產品。
- ▶ 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 95%的濕度範圍內。
- ▶ 請在 0°C至 40°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／IP67 的防塵防濺結構。

特定吸收率 (SAR) 資訊

▶ USA

This device meets the government's requirements for exposure to radio waves. This device is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government.

The exposure standard employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit set by the FCC is 1.6 W/kg. Tests for SAR are conducted using standard operating positions accepted by the FCC with the EUT transmitting at the specified power level in different channels.

The FCC has granted an Equipment Authorization for this device with all reported SAR levels evaluated as in compliance with the FCC RF exposure guidelines. SAR information on this device is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of www.fcc.gov/eot/ea/fccid after searching on FCC ID: Q3N-RS35

▶ Canada

The radiated output power of the Wireless Device is below the Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the ISED Specific Absorption Rate ("SAR") limits when operated in portable exposure conditions.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

La puissance de sortie rayonnée du dispositif sans fil est inférieure aux limites d'exposition aux radiofréquences d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED). Le dispositif sans fil doit être utilisé de manière à minimiser le potentiel de contact humain pendant le fonctionnement normal.

Cet appareil a été évalué et montré conforme aux limites de DAS (Débit d'Absorption Spécifique) de l'ISED lorsqu'il est utilisé dans des conditions d'exposition portables.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

► Europe

A minimum separation distance of 0.5 cm must be maintained between the user's body and the device, including the antenna during body-worn operation to comply with the RF exposure requirements in Europe.

To compliance with RF Exposure requirements in Europe, third-party belt-clips, holsters or similar accessories used by this device should not contain any metallic components. The use of accessories that do not satisfy these requirements may not comply with RF exposure requirements, and should be avoided.

CE SAR Value (Standard limit is 2 W/Kg)

EU (10g): Max. 1.440 W/Kg

► DoC

Hereby, CIPHERLAB CO, declares that this RS35 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

URL: www.cipherlab.com

Indoor restriction: In EU, 5150 to 5350MHz is restricted indoor.

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。

注意：

安裝不正確的電池可能導致爆炸

請依指示處理使用過的電池

- ▶ 將電池投入火中或熱烤箱中，或以機械粉碎或切割電池，會導致電池爆炸。
- ▶ 置放電池於極端高溫環境可能導致電池爆炸或是易燃液體氣體外洩。
- ▶ 電池在承受低氣壓狀況下亦可能導致爆炸或是易燃液體氣體外洩。

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 40°C。
- ▶ 請勿在超過 50°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。
- ▶ 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。

若使用錯誤的電池，將產生爆炸的危險。請根據指示處理廢棄電池。

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

- ▶ 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。
- ▶ **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。備份電池在透過主電池或電源轉換器持續充電的情況下（關機與未連接外部電源除外），約需 4 小時才充滿電。
- ▶ **RTC 電池：**RTC 電池為 3V、1mAh 可充電式 SMT 鋰電池，其充飽電約需 12 小時。在主電池移除後，即時時鐘(RTC)可維持至少 72 小時。
- ▶ 電池充電的容許環境溫度界於 0°C 至 40°C 之間。為達最佳性能，建議在室溫（18°C 至 25°C）下為電池充電。
- ▶ 當環境溫度低於 0°C 或超過 40°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) 開啟 **ReaderConfig** 應用程式，點擊設定按鈕開啟選單，並點選**掃描測試**。
 - 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) 按下任一掃描鍵發出掃描光束以讀取條碼。掃描後會發出嗶聲。成功解讀資料或超過解讀時間，掃描光束即會熄滅。
- ▶ **掃描 2D 條碼**
 - 1) 開啟 **ReaderConfig** 應用程式，點擊設定按鈕開啟選單，並點選**掃描測試**。
 - 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) 按下任一掃描鍵發出掃描光束以讀取條碼。掃描後會發出嗶聲。成功解讀資料或超過解讀時間，掃描光束即會熄滅。

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。

透過傳輸充電座

- ▶ 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／IP67，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 行動電腦

Model : RS35



INPUT

5V , 2 A

US

FCC ID : Q3N-RS35



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.

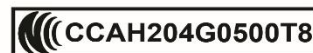
CA

IC : 5121A-RS35

Complies with Canadian ICES-003 Class B.
Conforme a la NMB-003 classe B du Canada.

This device complies withISED's licence-exempt RSSs.
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

IN

IS 13252(PART1)/
IEC60950-1



R-41077615
www.bis.gov.in



R 020-200136

T ADF200051020

電波法により W52 , W53 は屋内使用限定

Made in Taiwan

CE DECLARATION



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>

Type of Equipment

Mobile Computer

Model(s) Declared

RS35

Initial Year of Manufacture

2020

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

EN 300 328 V2.2.2

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 303 413 V1.1.1

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 50566:2017

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 61000-3-3 :2013

EN 300 330 V2.1.1

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 50360 :2017

EN 301 489-17 V3.1.1

EN 61000-3-2 :2014

EN 301 489-19 V2.1.1

EN 55035 : 2017

EN 301 908-1 V13.1.1

EN 55032: 2015+AC:2016

EN 62479:2010

EN 60950-1 : 2006+A2:2013

EN 301908-13 V13.1.1

EN 301 893 V2.1.1

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: 2020.08.13

THAILAND CAUTION

เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของกสทช.



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีอัตราการดูดกลืนพลังงานจำเพาะ (Specific Absorption Rate - SAR)
อันเนื่องมาจากเครื่องวิทยุคมนาคมเท่ากับ 1.440 W/kg
ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

文件發行紀錄

版本	日期	紀錄
1.00	2021 年 9 月 8 日	繁體中文初稿。

目次

使用須知	- 1 -
For USA	- 1 -
雷射產品注意事項.....	- 2 -
環境注意事項.....	- 2 -
特定吸收率 (SAR) 資訊.....	- 2 -
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.....	- 5 -
充電過程.....	- 5 -
儲存與運輸.....	- 6 -
電池的使用、處理與處置.....	- 6 -
產品保固.....	- 6 -
安全須知.....	- 7 -
電池須知.....	- 8 -
掃描器注意事項.....	- 8 -
連線注意事項.....	- 9 -
維護注意事項.....	- 9 -
電子標籤.....	- 10 -
CE Declaration.....	- 11 -
Thailand Caution	- 12 -
文件發行紀錄.....	- 13 -
認識篇	19
產品特色.....	20
檢視包裝內容物.....	20
配件	20
相關文件.....	21
快速入門篇	22
1.1. 外觀介紹	23
1.1.1. 安裝／移除電池	25

1.1.2.	安裝 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡	28
1.1.3.	開啟/關閉行動電腦	31
1.2.	充電與傳輸	32
1.2.1.	為本機充電	32
1.2.2.	有線資料傳輸	39
1.2.3.	使用無線網路	40
開始使用 RS35 行動電腦		41
2.1.	電池	42
2.1.1.	電池電量狀態顯示	43
2.1.2.	監控電量使用情形	45
2.1.3.	更換主電池	51
2.1.4.	電源管理	53
2.1.5.	電池注意事項	55
2.2.	記憶體	58
2.2.1.	檢查記憶體空間	59
2.2.2.	管理儲存空間	61
2.3.	觸控螢幕	70
2.3.1.	螢幕亮度	70
2.3.2.	螢幕旋轉	71
2.3.3.	螢幕關閉時間設定	75
2.3.4.	字體與顯示大小	76
2.4.	通知	77
2.4.1.	LED 狀態指示燈	77
2.4.2.	聲音	77
2.4.3.	音量與震動	78
2.5.	日期與時間	82
2.6.	語言與輸入設定	84
2.6.1.	設定系統語言	84
2.6.2.	螢幕鍵盤	86
2.7.	聲音與音量	88
2.8.	資料蒐集	89

2.8.1.	讀取條碼	89
2.8.2.	數位相機	89
基本操作		90
3.1.	主螢幕	91
3.1.1.	主螢幕上的應用程式或小工具	92
3.1.2.	主螢幕上的資料夾	94
3.2.	系統操作機制	95
3.2.1.	變更系統操作機制	95
3.2.2.	最近使用過的應用程式清單	98
3.3.	狀態列	99
3.3.1.	狀態列上的圖示	99
3.3.2.	開啟快速設定選單	101
3.3.3.	開啟通知面板	104
3.4.	待機與鎖定	107
3.4.1.	裝置待機	107
3.4.2.	鎖定裝置	108
3.5.	作業系統更新	110
3.5.1.	網路更新	110
3.5.2.	SD 卡更新	112
3.6.	備份資料	113
3.7.	恢復原廠設定	115
3.7.1.	清除所有資料（恢復原廠設定）	115
3.7.2.	清除所有資料（恢復原廠設定包含 Enterprise）	117
3.7.3.	使用嚮導	118
無線電波		121
4.1.	使用 Wi-Fi	122
4.1.1.	連結至 Wi-Fi 網路	122
4.1.2.	手動新增 Wi-Fi 網路	124
4.1.3.	進階 Wi-Fi 設定	126
4.1.4.	修改 Wi-Fi 網路連線	130
4.1.5.	中斷 Wi-Fi 網路連線	132

4.2.	使用藍牙	133
4.2.1.	藍牙規範	133
4.2.2.	開啟藍牙	134
4.2.3.	變更藍牙名稱	136
4.2.4.	配對藍牙裝置	137
4.2.5.	解除藍牙裝置配對	138
4.3.	使用近場通訊 (NFC).....	139
使用電話		141
5.1.	SIM 卡管理.....	142
5.2.	電話應用程式	144
5.2.1.	電話介面	145
5.2.2.	撥打電話	147
5.2.3.	通話中	148
5.2.4.	接聽來電	149
5.2.5.	檢視未接來電	149
5.2.6.	通話記錄	150
5.2.7.	通話設定	151
5.2.8.	進行多方通話	152
5.3.	接聽模式	153
5.4.	通話音量	154
CIPHERLAB 應用程式.....		155
6.1.	A-Demo	156
6.2.	AppLock	158
6.3.	Barcode To Setting	159
6.4.	BT Printer Mate	164
6.5.	Button Assignment	165
6.6.	Device Health Dashboard	166
6.7.	Enterprise Settings	167
6.8.	EZConig 與 EZEdit.....	169
6.9.	HF RFID Configuration.....	170
6.10.	ReaderConfig	171
6.11.	Signature Capture.....	172
6.12.	SIP Controller	173
6.13.	Software Trigger.....	178
6.14.	WMDS Agent 與 WMDS Installer	182

產品規格	183
作業系統、處理器及記憶體	183
通訊與資料擷取	184
電氣特性	185
外觀特性	186
環境特性	187
軟體支援開發	188
附錄 I	189
應用程式清單	189
附錄 II	192
Open Source License	192

認識篇

RS35 行動電腦系本公司搭載 Android 10 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。

RS35 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。RS35 配備大尺寸的穿透式彩色螢幕，在各種內建藍牙 Class I, v4.0, v4.1, V4.2 v2.1 BLE, v2.1 with BLE V2.1+EDR (Enhanced Data Rate), IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/I/r/k/v 科技，以及 GSM/UMTS/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE/VOLTE 模組，提供更快速與最佳的行動力。特別內建 GPRS/EGPRS 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 RS35 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／IP67 工業標準，防潮，防塵，耐摔。
- ▶ 具有強大的 Qualcomm SDM450 Octa-core 1.8GHz 處理器，Android 10 操作系統。
- ▶ 32GB eMMC 快閃記憶體用於儲存作業系統和軟體程式。
- ▶ 3GB LPDDR3 RAM 用於儲存並執行程序，以及儲存程序資料。
- ▶ 配備 microSDHC（可達 32GB）/ microSDXC 記憶體擴充槽（可達 64GB），最大可擴充至 64GB 至 2 TB。
- ▶ 內建一千三百萬畫素數相機，配備 LED 閃光燈和自動對焦。
- ▶ 方便左右手皆可按壓觸發的雙側掃描鍵。
- ▶ 完整的無線解決方案—可連線包含藍牙 Class I, v4.0, v4.1, V4.2 v2.1 BLE, v2.1 with BLE V2.1+EDR (Enhanced Data Rate), IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/I/r/k/v，GPRS/EGPRS/GSM/UMTS/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE/VOLTE，以及 NFC。
- ▶ 5.5 吋 IPS LCD，Corning® Gorilla® Glass 3 彩色螢幕，720x1400 像素，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。

檢視包裝內容物

請保留原包裝盒及包材，以便日後需要將 RS35 行動電腦運回送修或是貯存機器時使用。

- ▶ RS35 行動電腦
- ▶ 卡扣式 USB 充電傳輸線（選配）
- ▶ AC 電源變壓器（選配）
- ▶ 快速開始指南

配件

- ▶ 充電及資料傳輸座
- ▶ 槍式握把
- ▶ 保護殼
- ▶ 手背帶
- ▶ UHF RFID 手持讀取器

相關文件

相關文件詳見 [CipherLab 官網](#)。

第 1 章

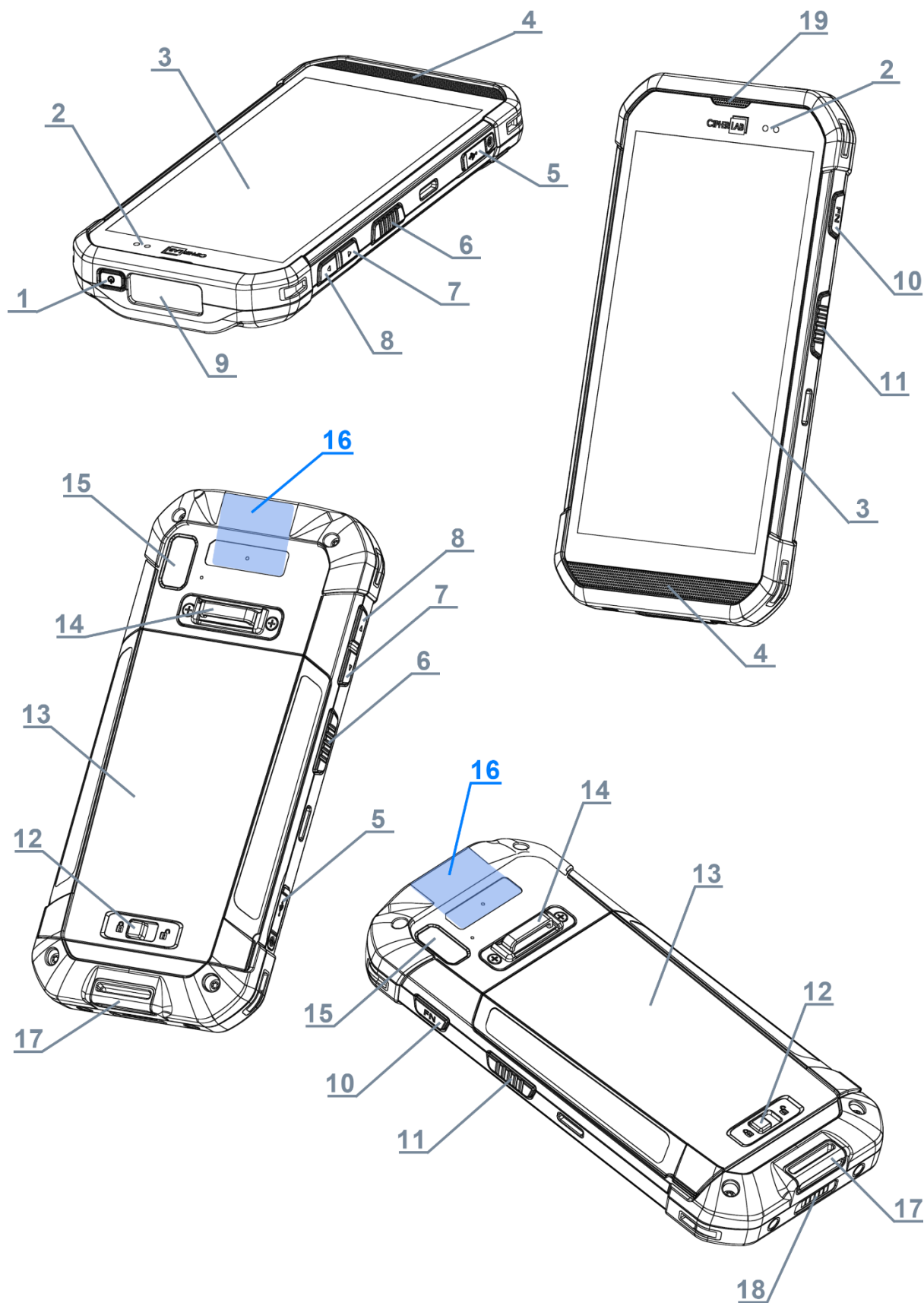
快速入門篇

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	23
1.2 充電與傳輸	32

1.1. 外觀介紹



項目	說明	項目	說明
1	電源鍵	2	LED 指示燈
3	觸控螢幕	4	話筒以及揚聲器
5	USB-C 連接埠與孔蓋	6	左側面按鍵
7	音量鍵（調降）	8	音量鍵（調升）
9	掃描窗	10	Function 鍵
11	右側面按鍵	12	電池蓋門扣
13	電池（蓋）	14	手背帶固定孔（蓋）
15	相機	16	NFC 偵測區域
17	手背帶固定孔	18	充電接點
19	聽筒		

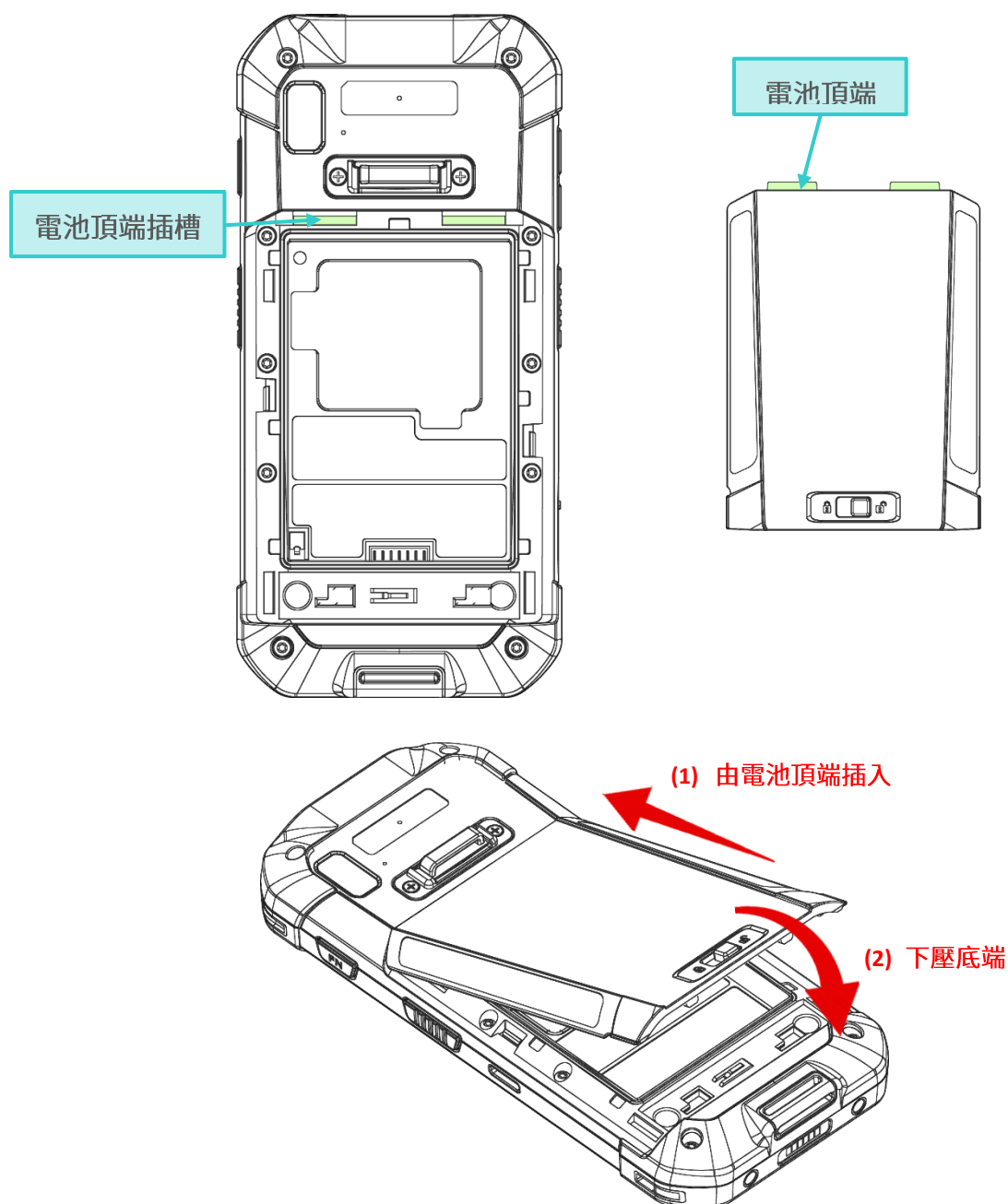
1.1.1. 安裝／移除電池

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。

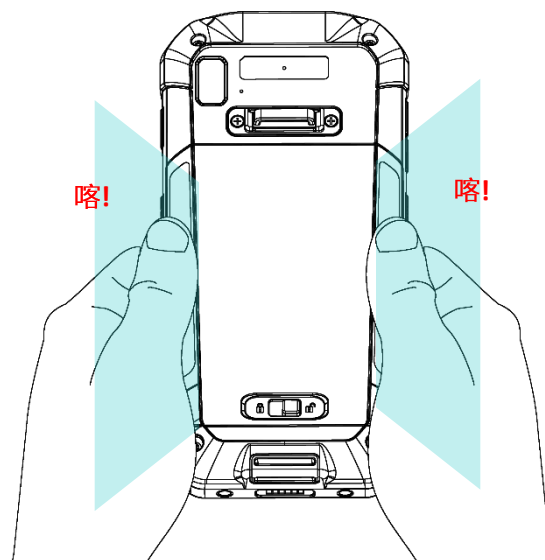
注意：任何不當使用可能會降低電池壽命。

請依下述步驟安裝主電池：

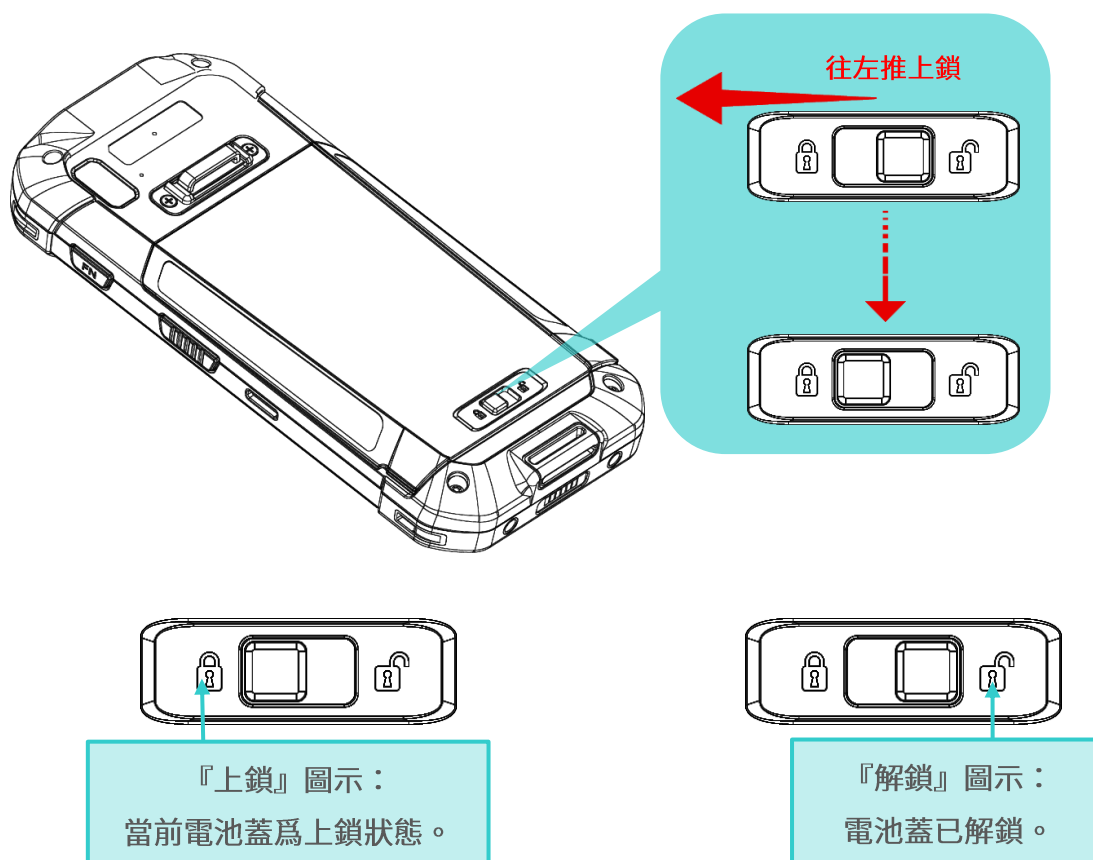
- 1) 請使用充飽電之主電池，將電池頂端對準放入電池頂端插槽，再下壓電池底端。



- 2) 按壓電池蓋左右兩側邊，確認電池安裝穩固沒有空隙。



- 3) 將電池蓋門扣左推至『上鎖』位置。



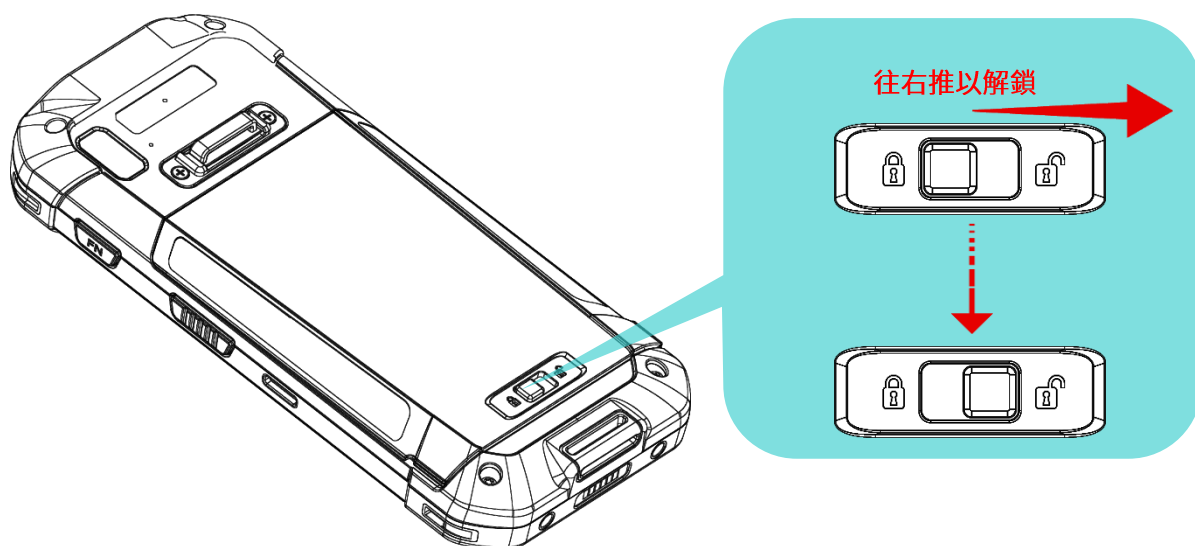
警告：

- (1) 開啟行動電腦前，請確認電池蓋門扣已位於上鎖位置。
- (2) 第一次使用時，請安裝電量充足的電池，將電池蓋門扣鎖上，然後按壓電源鍵，開啟行動電腦。

移除主電池

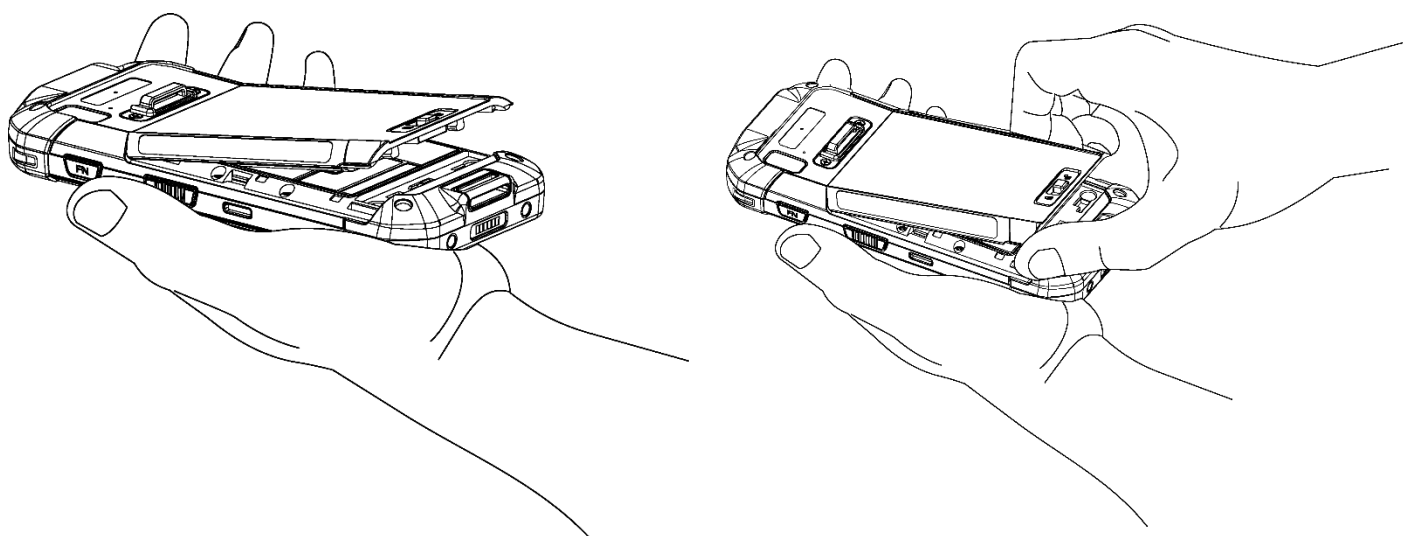
請依下述步驟移除主電池：

- 1) 右推電池蓋門扣至『解鎖』位置。



- 2) 電池蓋解鎖後會些微向上翹開，此時可以進行主電池移除。

請握住電池蓋左右兩次，由主電池（與電池蓋為一體）下端抬起以移除。

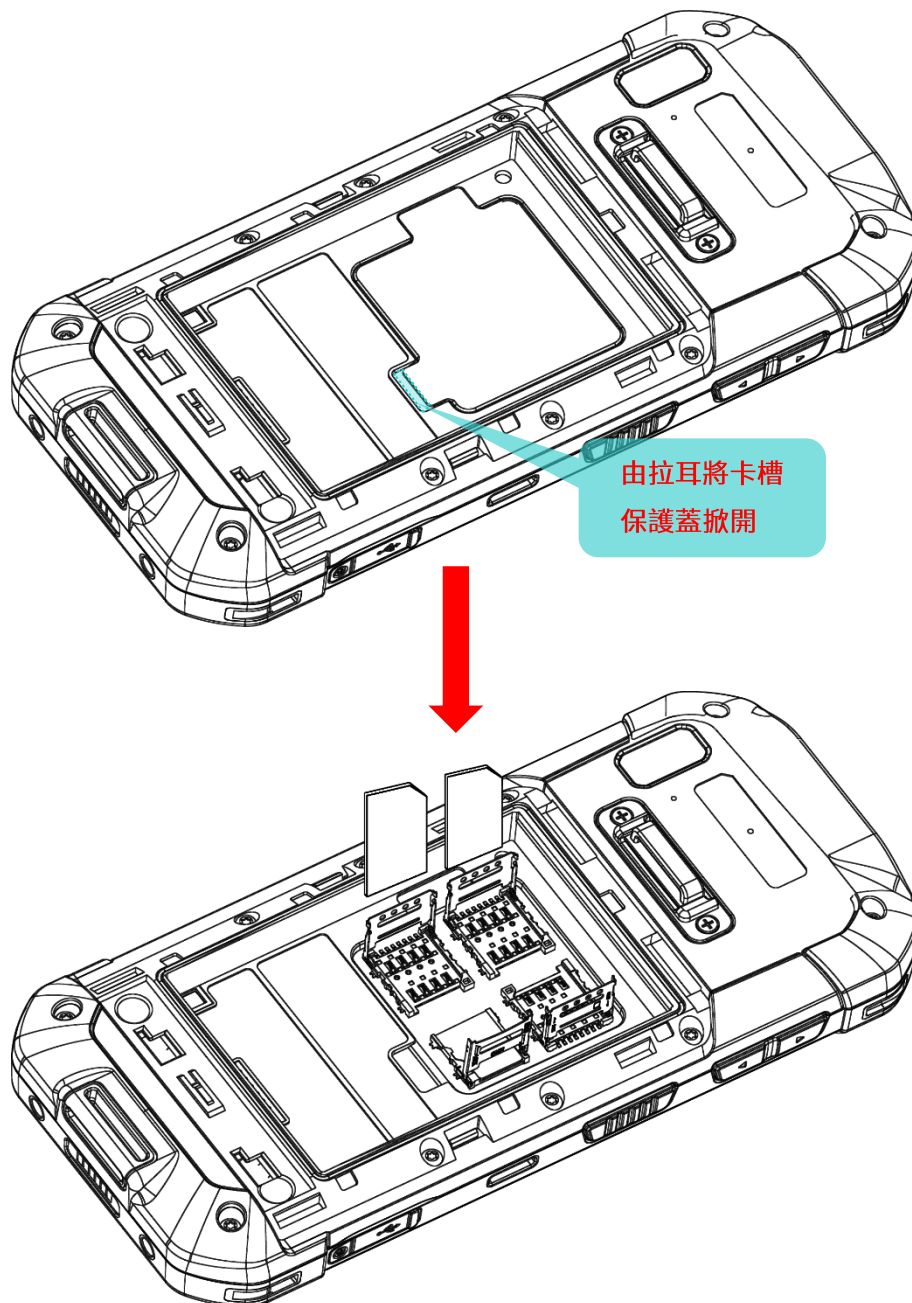


1.1.2. 安裝 SIM 卡、SAM 卡、記憶卡

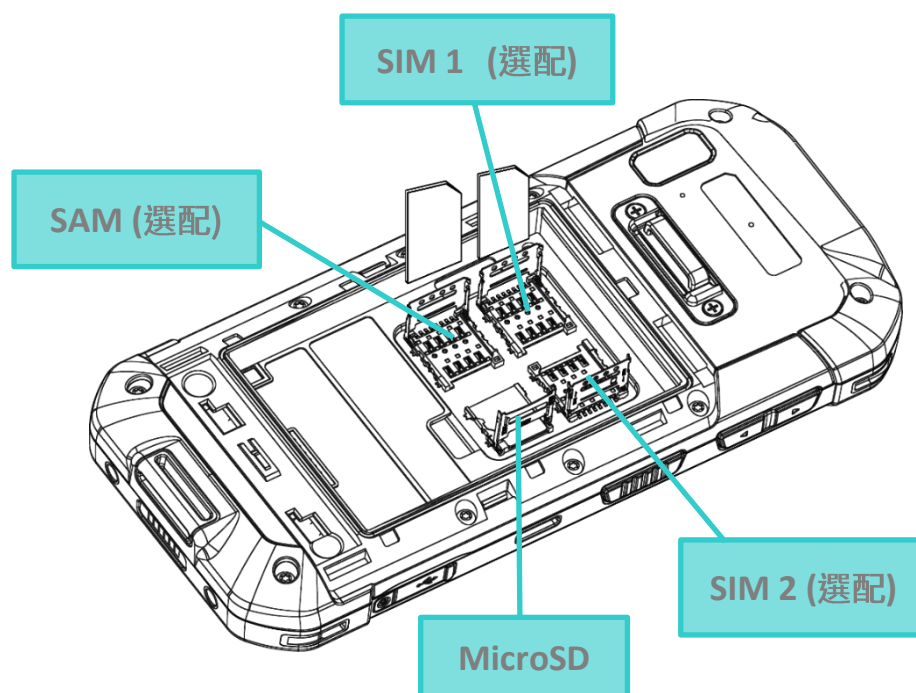
RS35 行動電腦配備有兩個 SIM 卡槽、一個 SAM 卡槽，以及一個記憶卡槽。

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，移除電池蓋。
- 2) 卸除電池蓋後，自拉耳處向上拉起，將把卡槽保護蓋掀開。

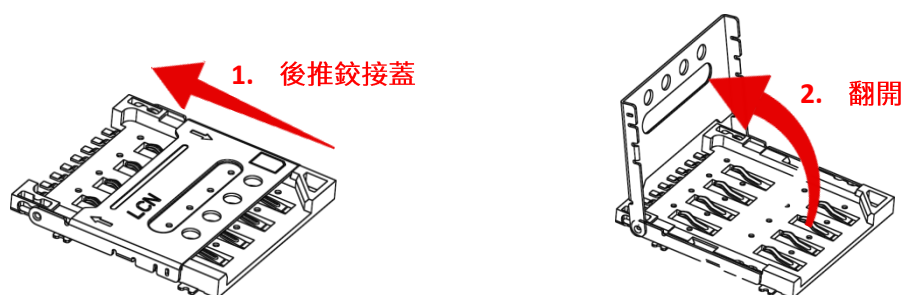


3) 卡槽開啟後，將 SIM 卡、SAM 卡、microSD 卡放入其對應的插槽中，鎖上鉸接蓋。

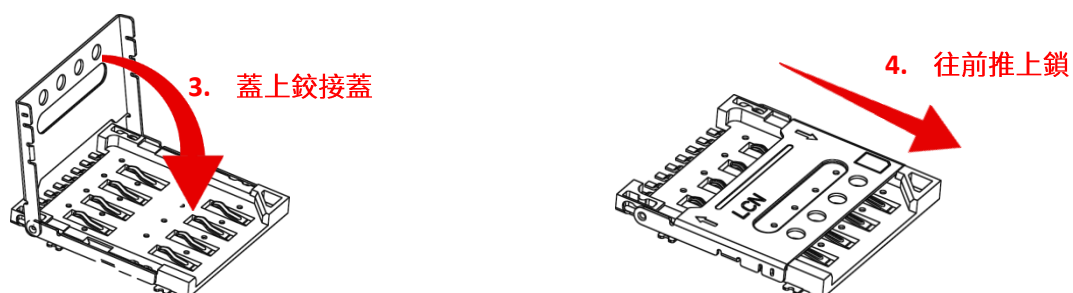


請依下述步驟放入卡片：

- 1) 將鉸接蓋往後推。
- 2) 翻開鉸接蓋。



3) 放入卡片後，蓋上鉸接蓋，前推上鎖。



4) 蓋回卡槽保護蓋、裝上電池，將電池蓋門扣推至『上鎖』位置。

移除卡片

請依下述步驟移除卡片：

- 1) 移除電池。
- 2) 開啟卡槽保護蓋。
- 3) 後推鉸接蓋解鎖後翻開，取出卡片。
- 4) 裝回卡槽保護蓋以及電池，將電池蓋門扣推至『上鎖』位置。

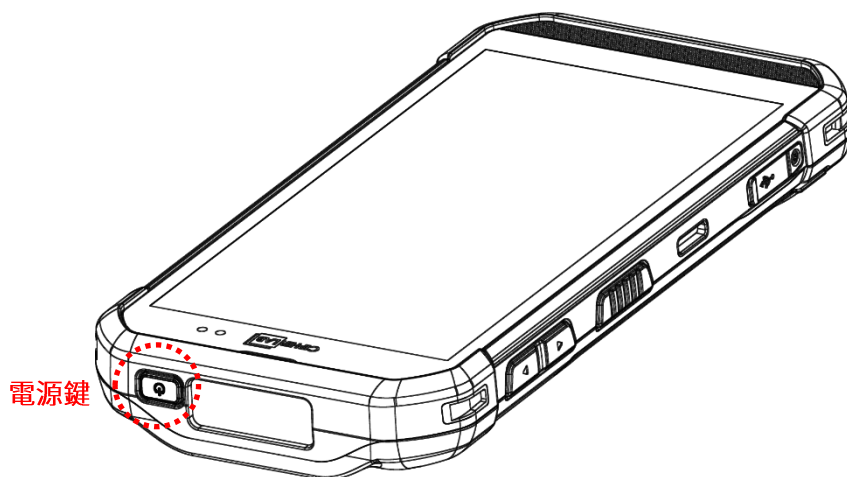
注意：

SIM1 卡和 **SIM2** 卡插槽均支援 **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。

1.1.3. 開啟/關閉行動電腦


開啟電源

欲開啟行動電腦電源，請按壓機器右上側的電源鍵 。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。



1.2. 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 Type-C 傳輸線連結機身側的 USB Type-C 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 4 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（位於右方）會亮紅燈，充電完成時會亮綠燈。

▶ 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。

備份電池在透過主電池或電源轉換器持續充電的情況下（關機與未連接外部電源除外），約需 4 小時才充滿電。

▶ RTC 電池：

RTC 電池為可充電式 SMT 鋰電池。在主電池移除後，即時時鐘(RTC)可維持至少 72 小時。

充電溫度

電池充電的允許環境溫度範圍為 0°C 至 40°C。為了達到最佳性能，建議於室溫（18°C 至 25°C）下充電。

在環境溫度低於 0°C 或高於 40°C 時，電池會停止充電。

電池電量運作

當藍牙 Class I, v4.0, v4.1, V4.2 v2.1 BLE, v2.1 with BLE V2.1+EDR (Enhanced Data

Rate) 、IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/I/r/k/v 、

GSM/UMTS/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE/VOLTE 以及 GPRS/EGPRS 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。

充電期間的電池電量狀態與 LED 狀態指示燈

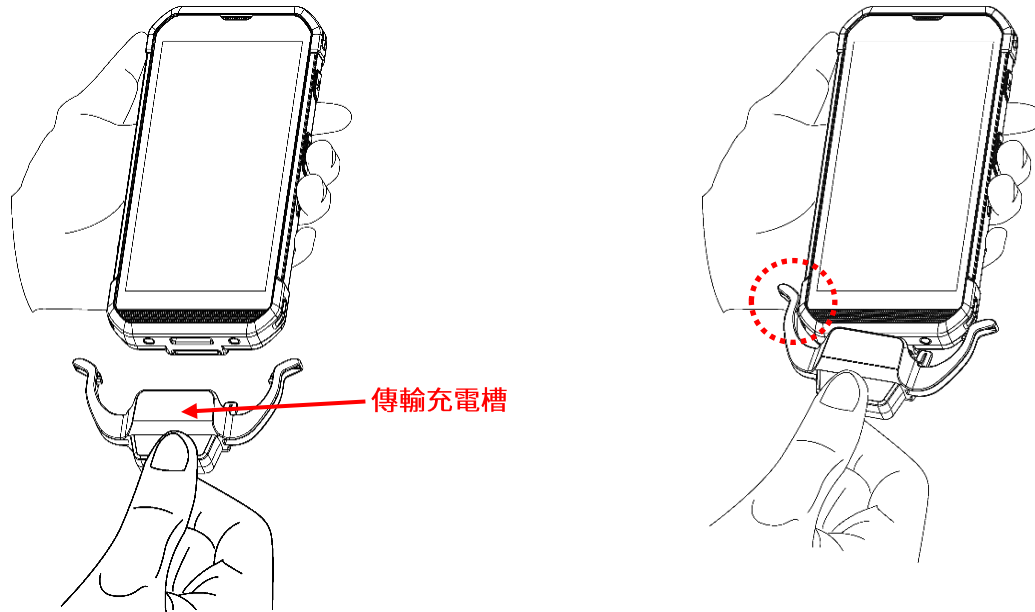
RS35 行動電腦接上外部電源時，觸控螢幕上的 LED 狀態指示燈顯示如下：

LED 燈狀態	說明
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
無燈號	未正確接上充電線

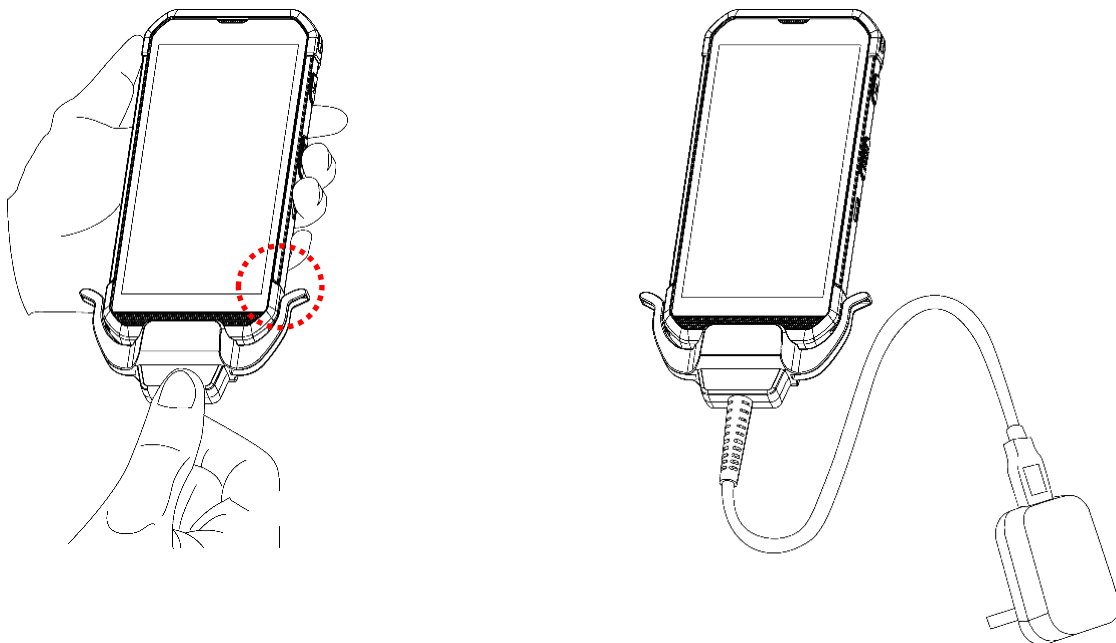
使用卡扣式傳輸充電線

卡扣式傳輸充電線便於進行充電與文件傳輸，請依下述步驟安裝卡扣式傳輸充電線：

- 1) 若 RS35 行動電腦上接有 USB Type-C 線，請務必先將其拔除。
- 2) 將傳輸充電槽對準 RS35 行動電腦底部，並將傳輸充電槽其一側邊與 RS35 行動電腦的側邊接合。



- 3) 上推傳輸充電槽，使其另一側邊與 RS35 行動電腦接合。
- 4) 當傳輸充電槽確切連接卡上 RS35 行動電腦底部時，會發出『喀』聲。



5) 將 USB 插頭接上電源轉換器，進行外部電源連接；或插入電腦的 USB 埠進行文件傳輸／充電。

當本機內的主電池正在進行充電時，螢幕上方的 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（充電將會停止）
	綠色恆亮	充電完成
	沒有燈亮	無法充電（充電線端未正確連接本機或插座）

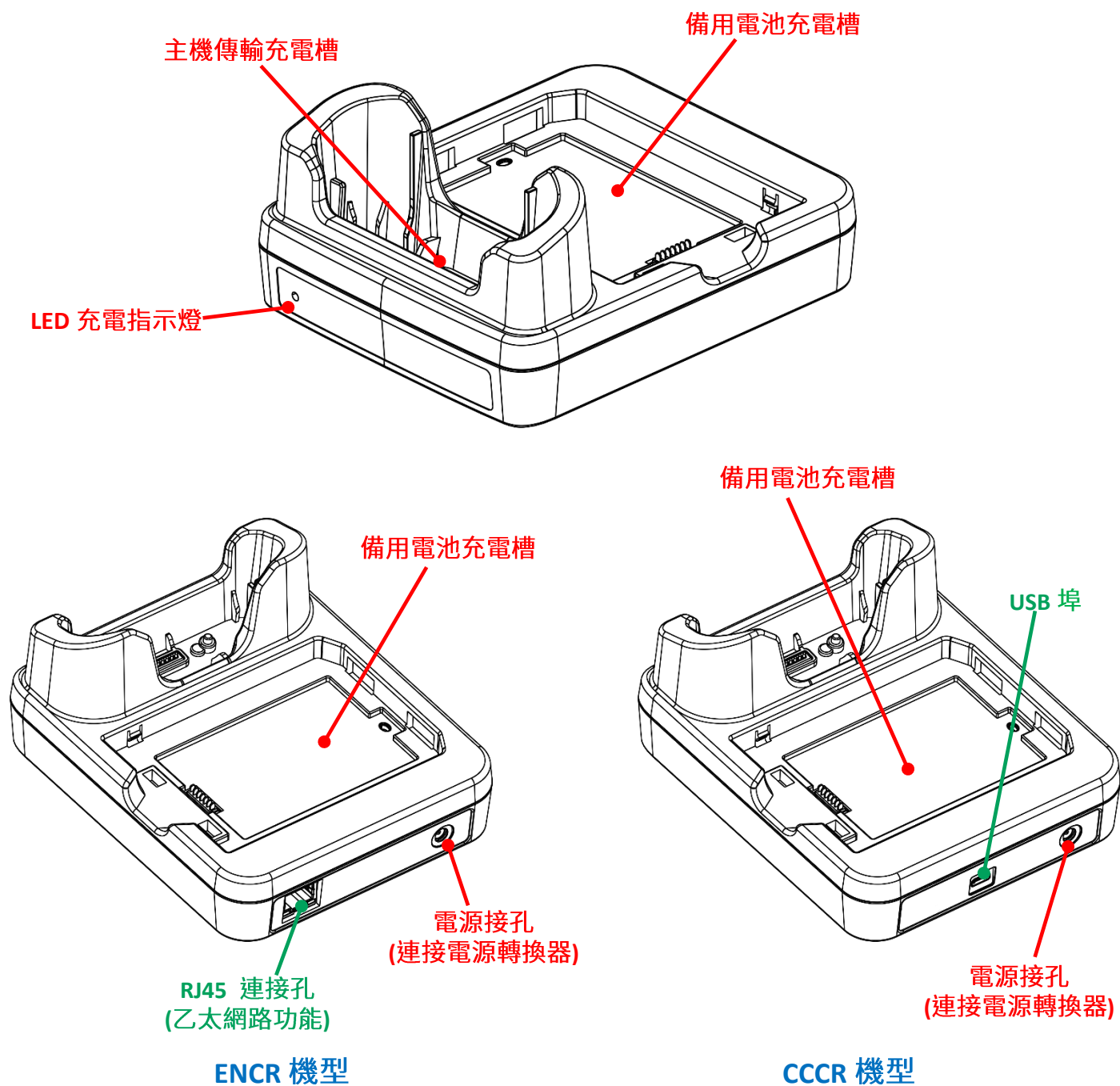
注意：

(1) 安裝卡扣式傳輸充電線前，請務必先將 USB Type-C 線拔除。

(2) 您亦可使用 USB Type-C 傳輸線或充電傳輸座連接本機與您的電腦進行資料傳輸。

使用充電傳輸座

充電傳輸座可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。

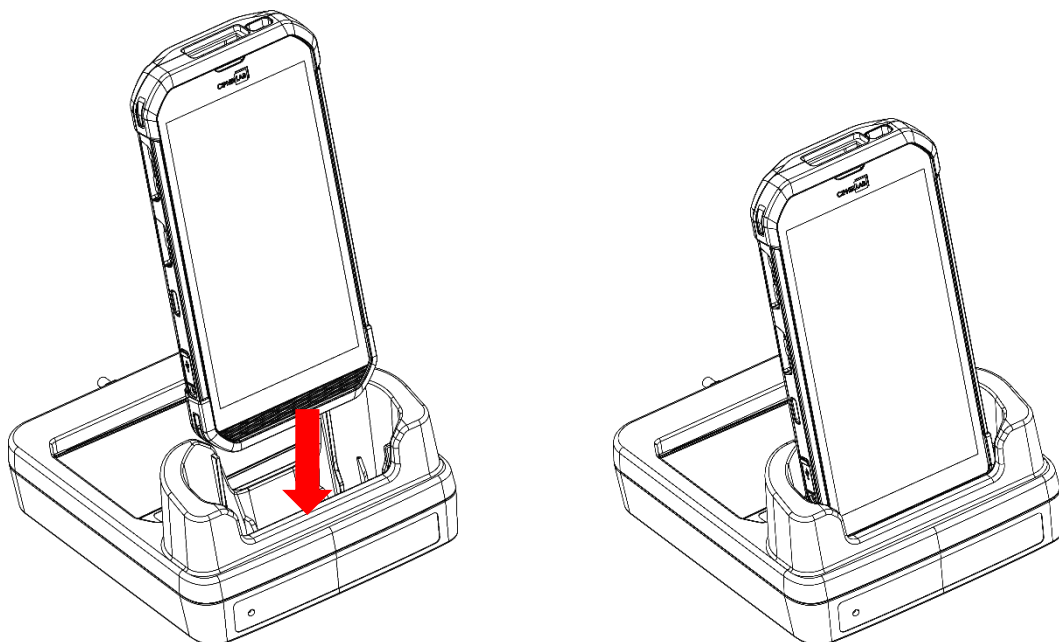


注意：

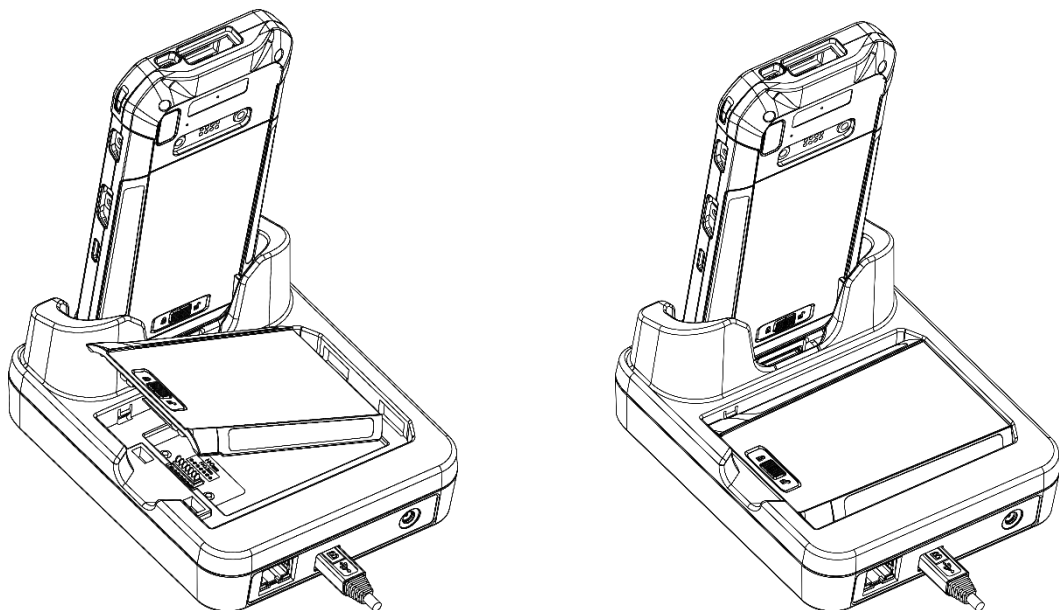
傳輸充電座只會配備一 RJ45 插孔，或一 USB 埠，二者不會同時存在。

以充電傳輸座為行動電腦進行充電：

- 1) 若 RS35 行動電腦主機上接有 USB Type-C 線，請務必先將其移除。
- 2) 請將 RS35 行動電腦主機置入充電槽中。如機身已裝有保護殼或手背帶，則無需移除即可置入充電槽。移除 RS35 行動電腦主機，則請直接取出主機即可。

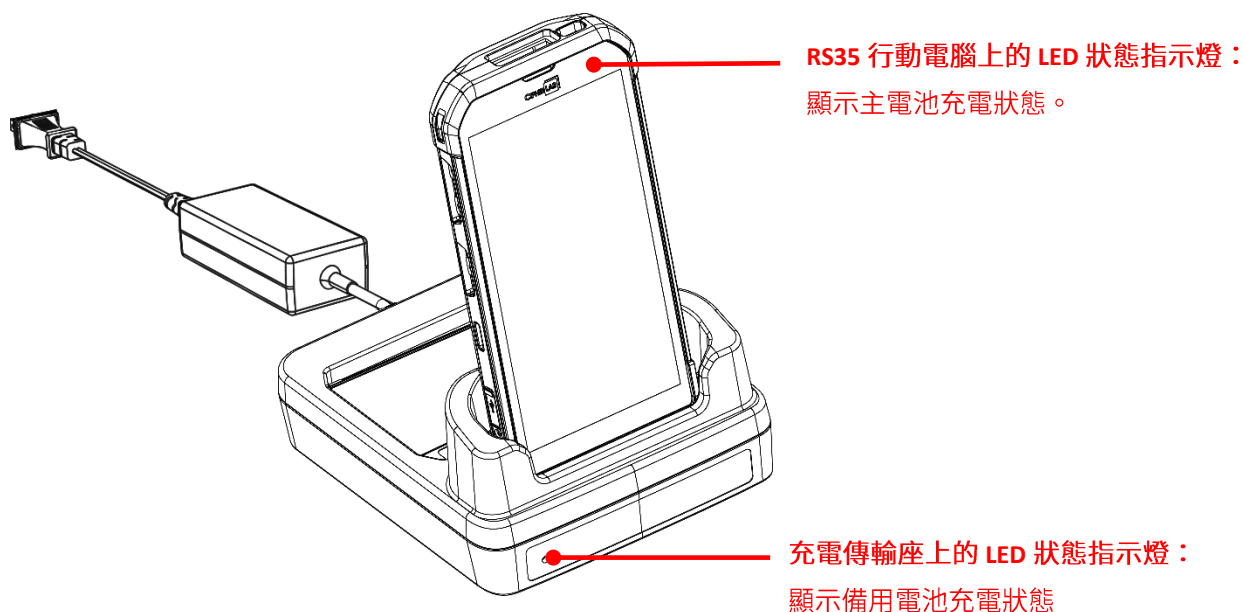


- 3) 為備用電池進行充電，請由電池頂端放入備用電池充電槽中，接著再下壓電池底端（電池蓋門扣所在的一端）。移除備用電池，則請直接取出電池。



- 4) 將傳輸充電座連接上電源轉換器，接上外部電源。

RS35 行動電腦的充電狀態會由螢幕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，充電將會停止
	紅燈閃爍一次	電池未置入
	綠燈恆亮	充電完成
	沒有燈亮	無法充電（電池未正確置入電池槽）

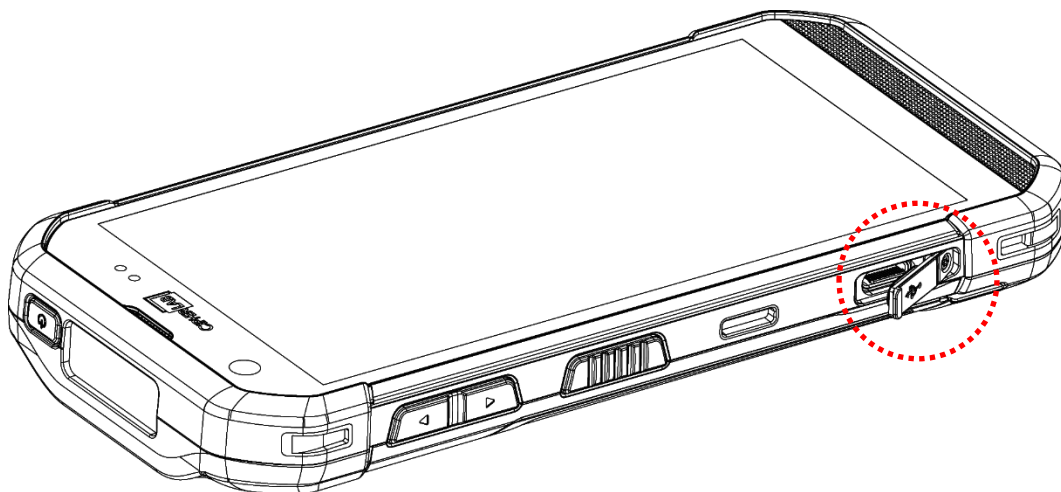
注意：

- (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。
- (3) 請務必先將 USB Type-C 線拔除，再將行動電腦置入充電傳輸座。

1.2.2. 有線資料傳輸

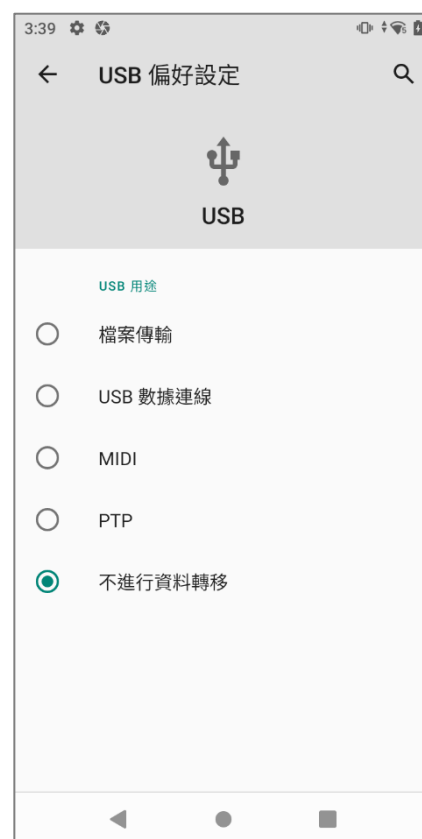
請依以下步驟進行本機與電腦間的資料傳輸：

- 1) 以 USB Type-C 線／卡扣式傳輸充電線／充電傳輸座連接本機與電腦。

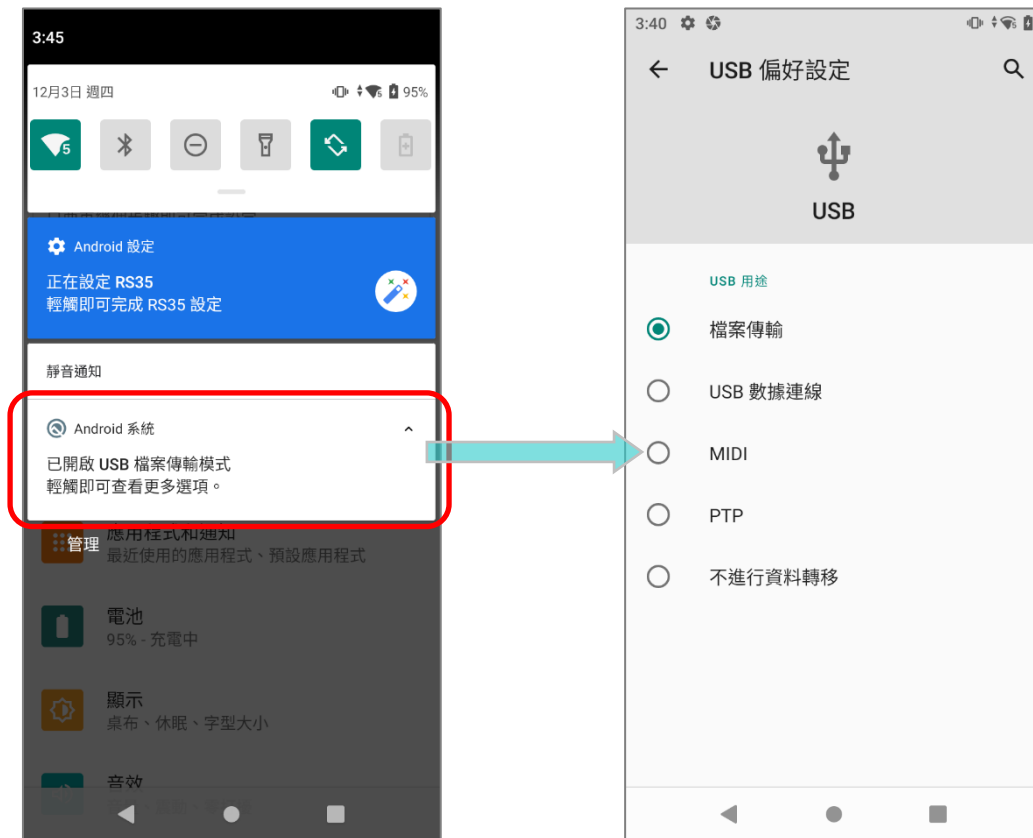


- 2) RS35 主機連接電腦後即顯示『**USB 偏好設定**』頁面。預設用途為『**不進行資料轉移**』，在此模式下，主機僅會進行充電，您無法從電腦端瀏覽主機內的檔案。

- ▶ 如欲進行 RS35 主機與電腦間的資料傳輸，請點選『**檔案傳輸**』。
- ▶ 如欲傳輸影片和照片，您可以選擇『**PTP**』，便能從電腦端存取裝置上的 DCIM 和圖片資料夾內的影片和照片。



在退出『**USB 偏好設定**』頁面，若需要再次進行 USB 的用途變更，請下拉狀態列展開[通知面板](#)，再點擊『已開啟 **USB 檔案傳輸模式**』或其他 USB 用途通知（通知依您上次所選的用途而有所不同），隨即可開啟進入『**USB 偏好設定**』頁面進行用途變更。



1.2.3. 使用無線網路

RS35 行動電腦支援廣泛應用的無線科技，包含藍牙 I, v4.0, v4.1, V4.2 v2.1 BLE, v2.1 with BLE V2.1+EDR (Enhanced Data Rate)，能夠有效傳送／接收即時資料。

內建的 GSM/UMTS/WCDMA/HSPA/HSPA+/LTE/VOLTE 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 RS35 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	42
2.2 記憶體	58
2.3 觸控螢幕	70
2.4 通知	77
2.5 日期與時間	82
2.6 語言與輸入設定	84
2.7 聲音與音量	88
2.8 資料蒐集	89

2.1. 電池

▶ 主電池

本產品的主電池為可重複充電的 3.85V / 4000mAh 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。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 3.7V / 90mAh 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 5 分鐘（惟行動電腦上的無線裝置必須沒有開啟），且能在待機模式下維持 Wi-Fi 與藍牙連線約 30 秒，在連線保留的時效內裝回充足電量之主電池，即可恢復 Wi-Fi 與藍牙連線。

備份電池在透過主電池或電源轉換器持續充電的情況下（關機與未連接外部電源除外），約需 4 小時才充滿電。

▶ RTC 電池：

RTC 電池為 3V, 1mAh 可充電式 SMT 鋰電池，其充飽電約需 12 小時。在主電池移除後，即時時鐘 (RTC) 可維持至少 72 小時。

警告：

- (1) 電池蓋務必於正確位置蓋緊。
 - (2) 新電池使用前請確保電量充足。
 - (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。
 - (4) 當行動電腦使用備份電池達 5 分鐘時，系統會關閉。請盡速更換主電池，以免資料遺失。
 - (5) 若所更換的主電池電量低於 10%，系統則不會由待機模式中回復，以避免當機。
-

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。

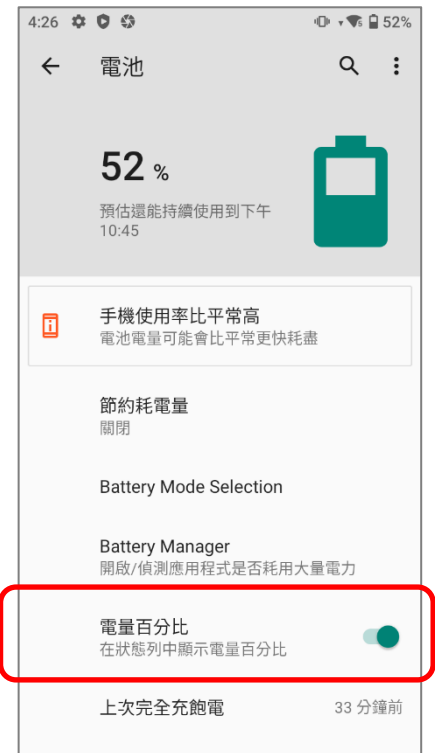


檢視狀態列上之電池狀態圖示，可瞭解主電池所剩餘的電力：

電池圖示	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

狀態列上的電池圖示旁顯示有剩餘電量百分比。請由：

[App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 電池  | 電
量百分比 切換開啟或關閉。



注意：

當行動電腦電量達到 100%時，電池圖示會從  轉變為  表示充電完成。

警告：


- (1) 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。
-

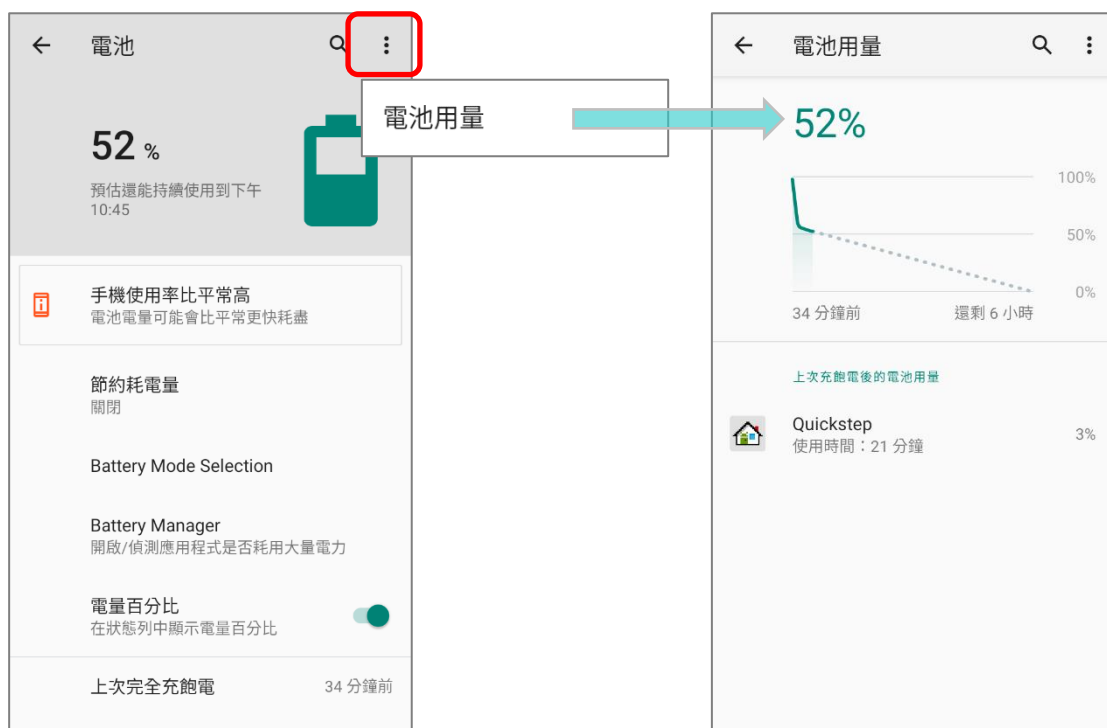
2.1.2. 監控電量使用情形

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 

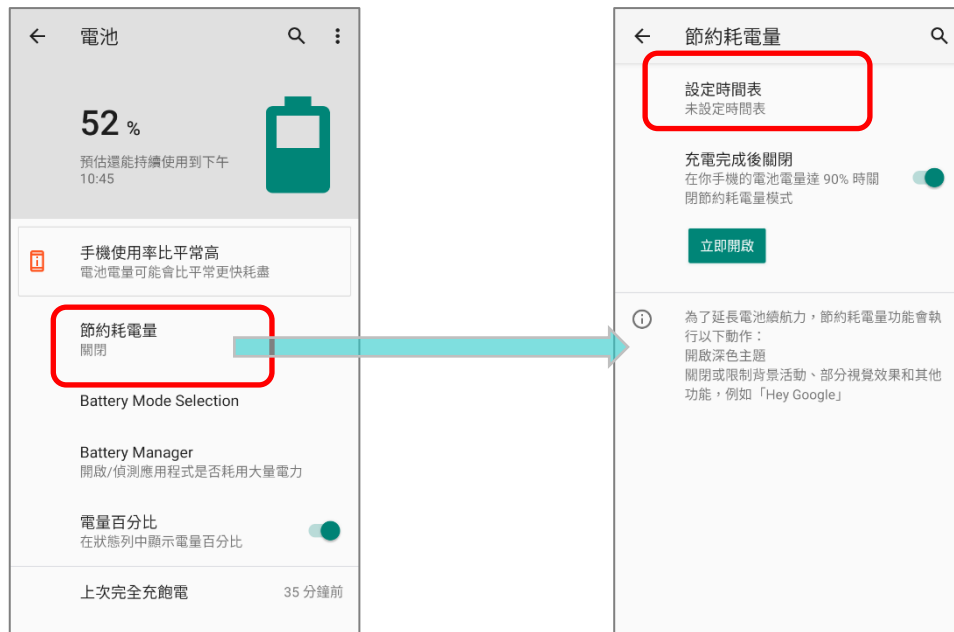
電池頁面顯示電池電量百分比，供您清楚掌握剩餘電池電量。點擊右上方的『更多』按鈕 ，並點擊『電池用量』進入『電池用量』頁面，畫面顯示電池在上次充電後的電池放電速率、本機以此電池電量運行多長時間，以及列出正在消耗大部分電池電量的應用程式。



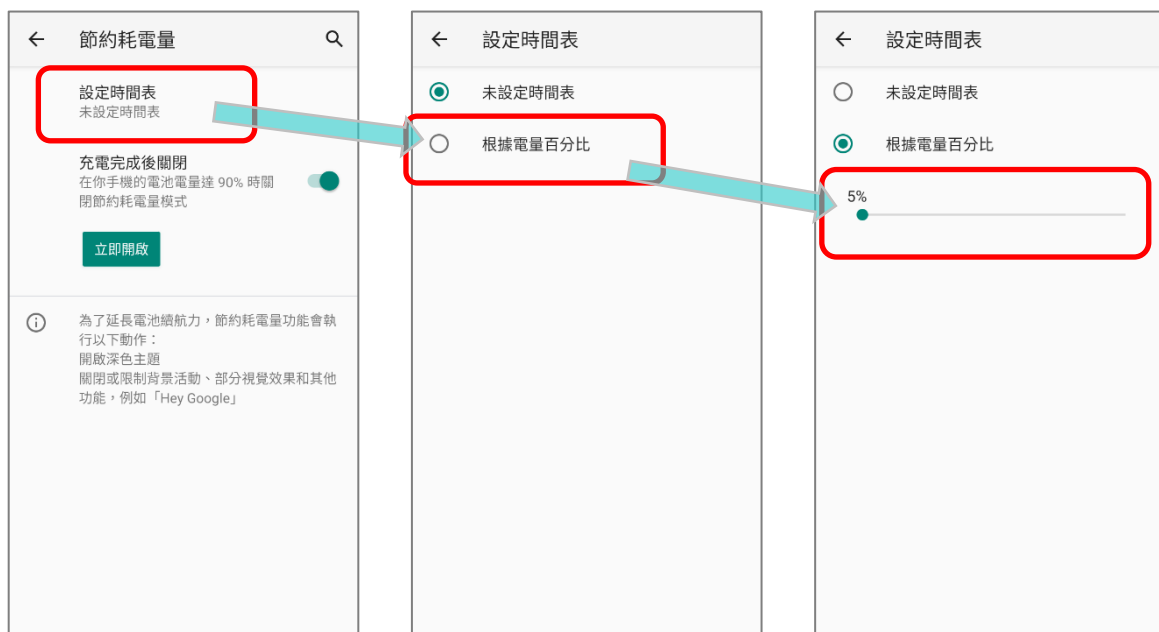
節約耗電量

您可以讓本機在主電池電量降至一定程度時自動開啟節約耗電量。此模式將限制定位服務、振動功能和大多數背景資料運行方式。

- 1) 請於電池頁面點擊『節約耗電量』進入其頁面，然後點擊『設定時間表』。

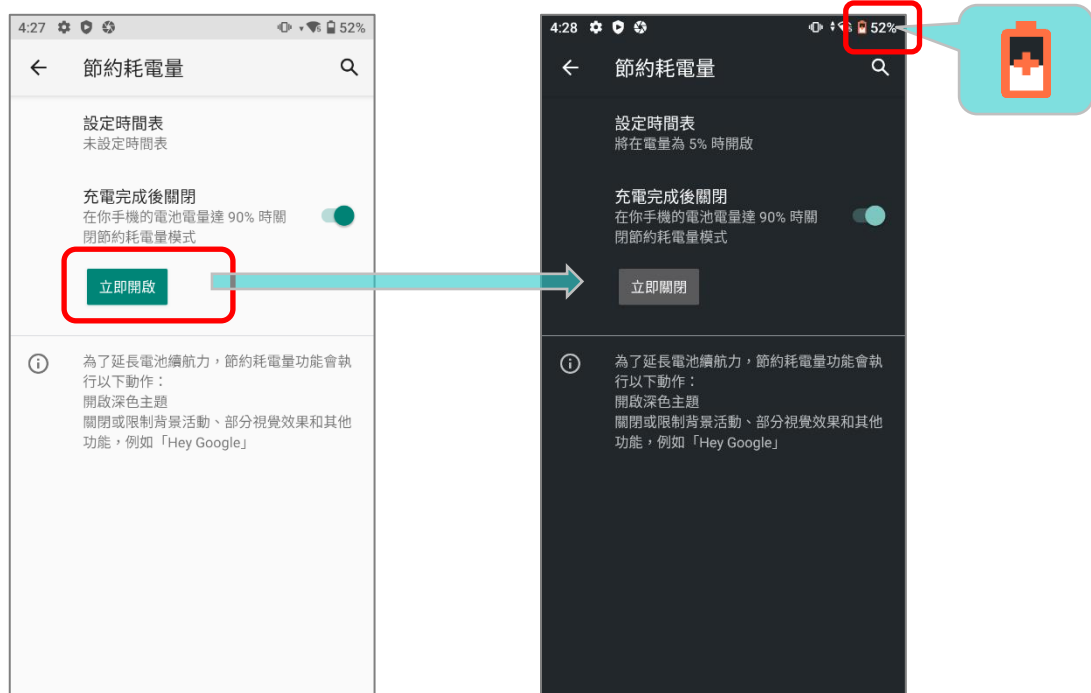



- 2) 請點選『根據電量百分比』顯示滑杆，請拖曳設定啟動節約耗電量模式的電量百分比。預設為 5%。

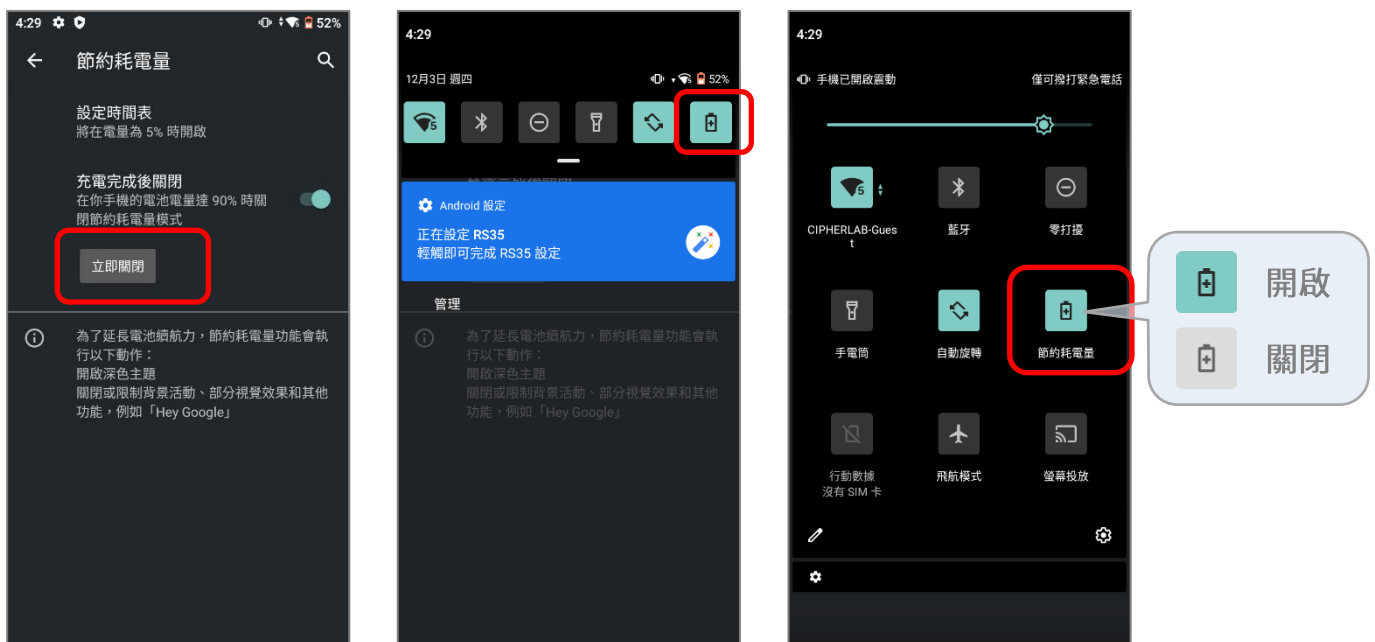


若開啟『節約耗電量』頁面上的『充電完成後關閉』，節約耗電量模式則會在電量充至 90%時自動關閉。

而點擊『立即開啟』則可直接開啟『節約耗電量』，狀態列上的電池圖示會轉為橘色。




此外可直接下拉狀態列開啟快速設定面板或[快速設定選單](#)，點擊其上的電池圖示  來切換開啟／關閉『節約耗電量』功能。



注意：本機進行充電時，省電模式會自動關閉。

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) 請於『電池』頁面點擊右上『更多』按鈕  選擇『電池用量』。
- 2) 在頁面下的『上次充飽電後的電池用量』點選任一項目進入該項目的詳細頁面。
- 3) 點擊『電池效能最佳化』。



- 4) 點擊『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。



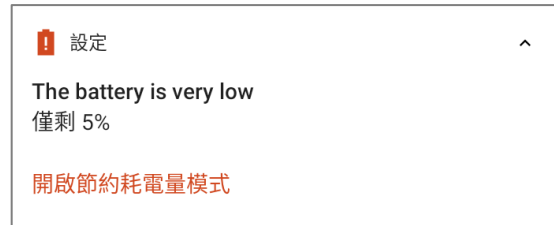
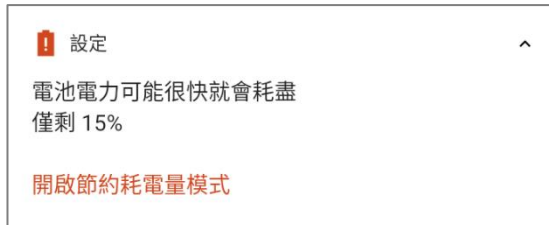
- 5) 若您希望特定程式能持續以高效能執行，請在列表中點選該程式名稱，並在彈出選單中點選『不要最佳化』然後『完成』。



低電量警告

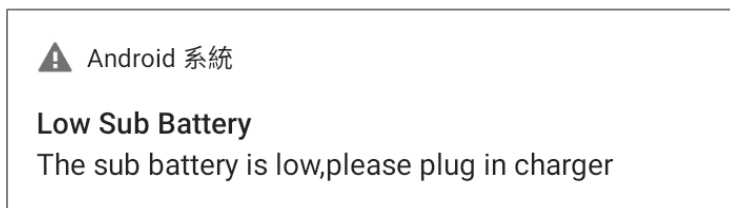
當主電池電量降至 **15%** 以及 **5%** 時，螢幕上各會出現一次警示，提醒您為主電池進行充電。

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，RS35 行動電腦將自動進入待機狀態，透過備份電池電力維持 5 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



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

請依下述步驟執行關機後更換主電池：

- 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) 按壓行動電腦上端的[電源鍵](#)。
- 3) 點擊選單上的『**關機**』。行動電腦將會關機。
- 4) 請依[安裝／移除電池](#)所述步驟，移除主電池並換上電力充足之主電池。



電池切換

RS35 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鍵喚醒為止。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。

主電池可進行電池切換的溫度 **0°C** 為至 **50°C**。而在電池切換期間，RS35 行動電腦的 Wi-Fi 與藍牙連線可維持 30 秒。

- 1) 請直接[移除主電池](#)。螢幕將關閉而設備則處於待機模式。
- 2) 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。
- 3) 請依[安裝主電池](#)所述的步驟，更換上充飽電的主電池。
- 4) 請務必確認電池正確安裝上後，再按下電源按鈕將行動電腦自待機模式中喚醒。

警告：

在 RS35 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) 請先移除 AC 或 USB Type-C 電源線再執行『電池切換』。
- (2) 主電池取出後，作業系統將進入待機模式約 5 分鐘。為避免在無預警情況下系統自動關機，請盡速更換上充電飽的電池。
- (3) 備份電池電力在主電池電力耗盡後可維持 RS35 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 RS35 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。

 Android 系統

Low Sub Battery

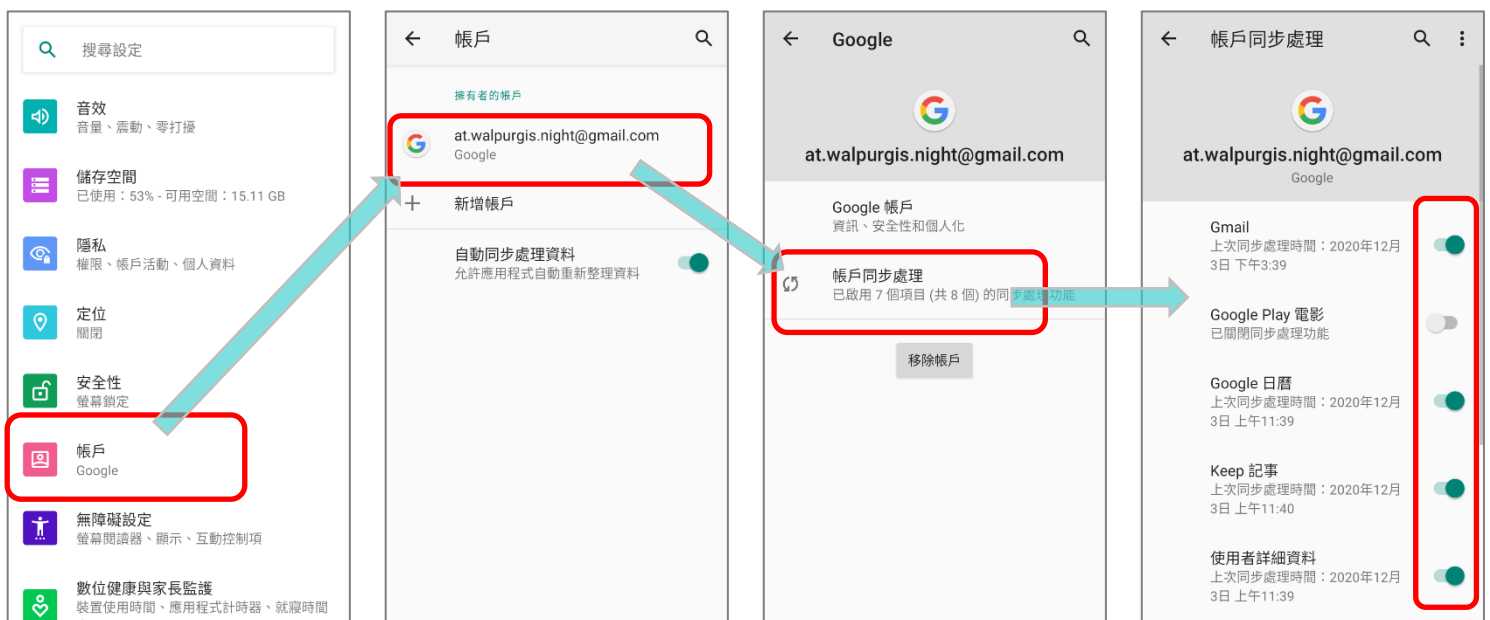
The sub battery is low, please plug in charger

2.1.4. 電源管理

對任何行動裝置而言，電源管理非常重要，尤其在外出時。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  | 您的 Google 帳戶  | 帳戶同步處理  來關閉您不需要的資料同步服務。



- ▶ 開啟『[節約耗電量](#)』或『[電池效能最佳化](#)』模式。

切換飛航模式

切換至『飛航模式』可關閉全部的無線通訊功能，如資料傳輸（包含藍牙、Wi-Fi，以及 3G/4G 網路），大幅減少行動電腦的電力消耗。

請依下述步驟切換進入『飛航模式』：

- 1) 從螢幕頂端下拉以展開[快速設定選單](#)。
- 2) 點擊『飛航模式』來切換開啟／關閉。



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：

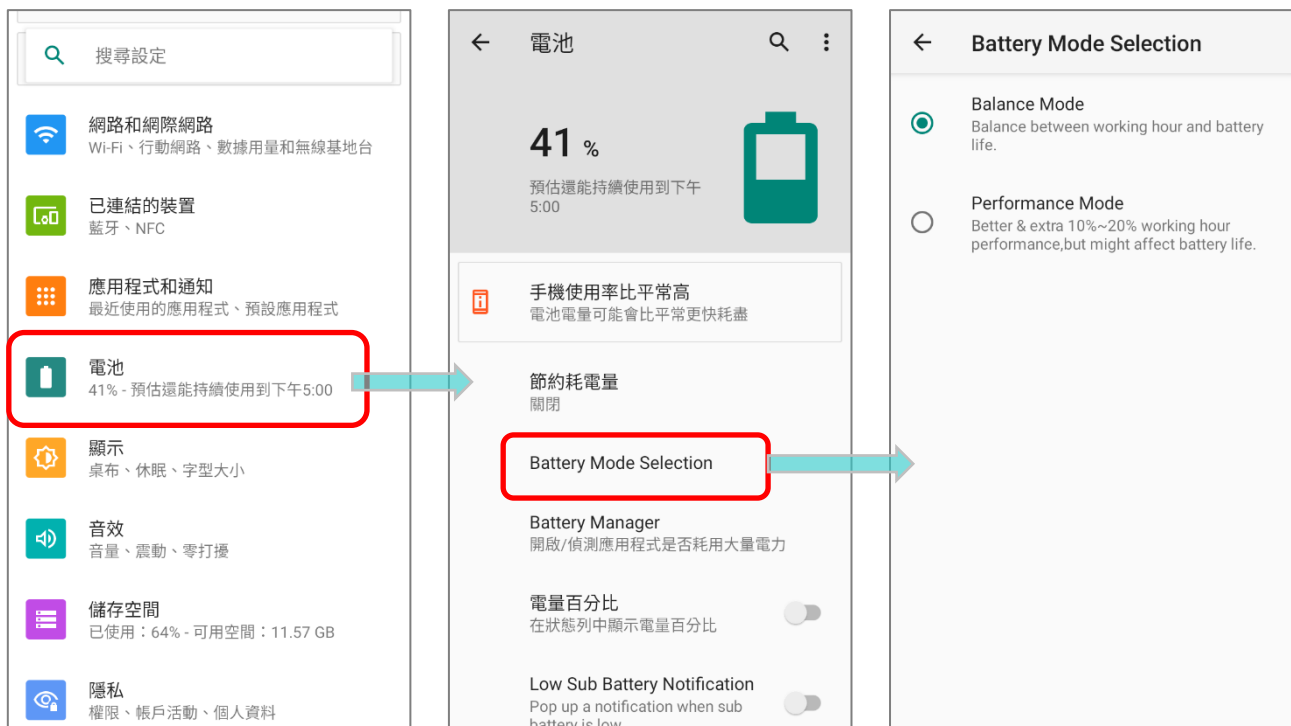
- 1) 請勿長時間將行動電腦連接充電器或充電座並同時使用。如需長時間連接使用，請務必開啟『**Balance Mode**』。
- 2) 當主電池電量已充滿，請勿持續將 RS35 行動電腦長時間連接充電器／充電座。如需長時間連接充電器／充電座，請務必開啟『**Balance Mode**』。

BATTERY MODE SELECTION

若您需在 RS35 行動電腦充電期間同時操作使用，或需長時間將 RS35 行動電腦連接充電器進行充電，建議您開啟『**Balance Mode**』以維護電池壽命。

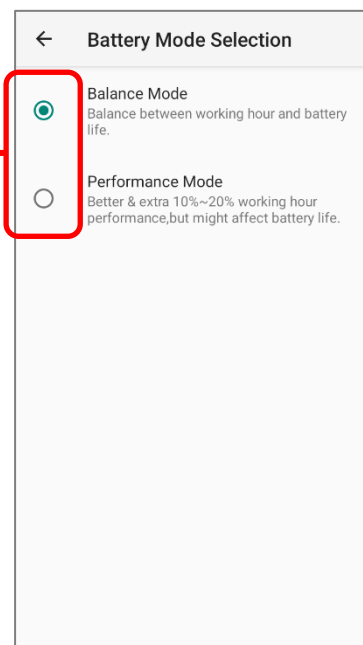
『**Balance Mode**』預設為關閉，請依下述步驟切換開啟關閉：

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



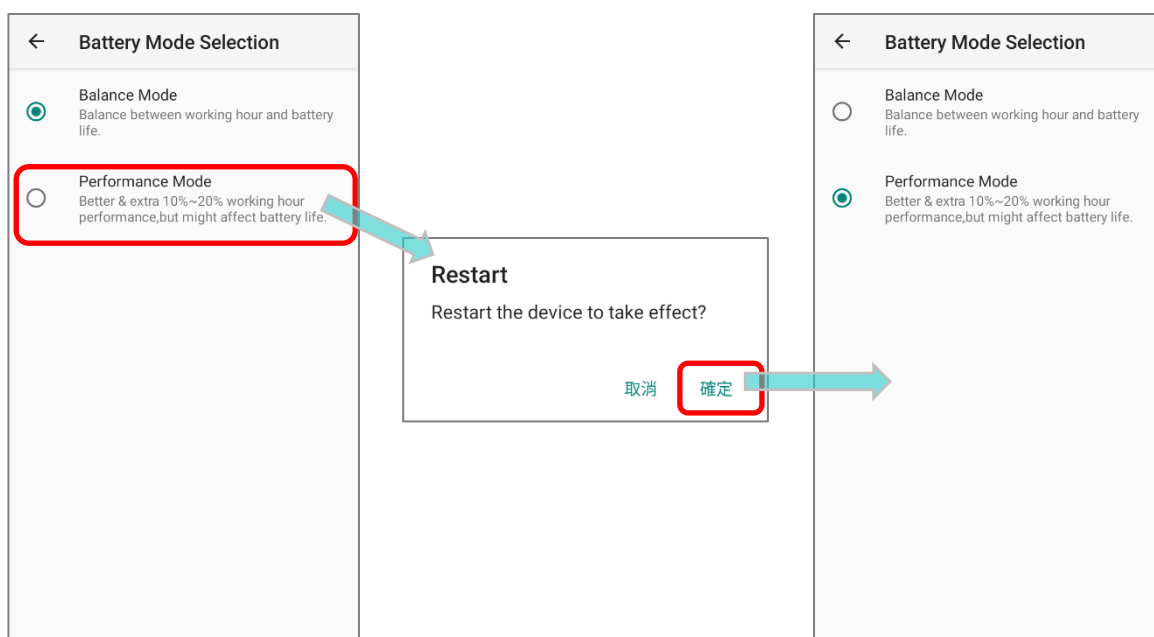
3) 點選『**Balance Mode**』或『**Performance Mode**』。

點擊選擇電池模式



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 15%至 25%的工作時間，但可能影響電池壽命。

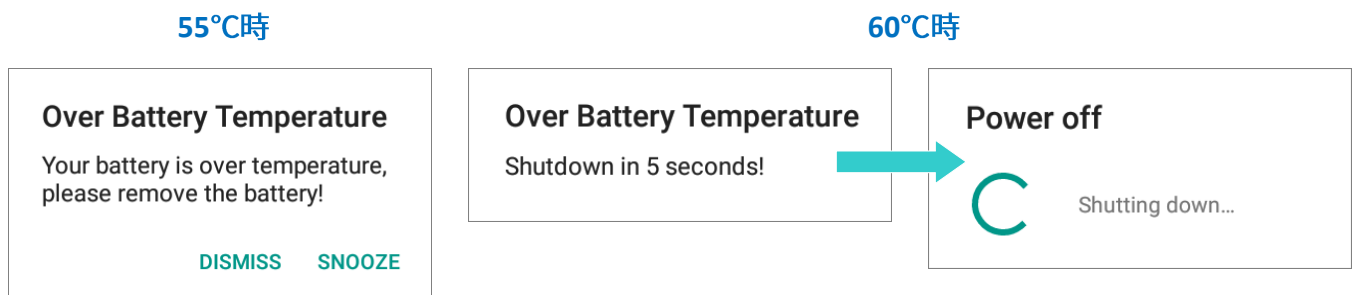
4) 點選切換電池模式後會出現提醒視窗，告知此 RS35 行動電腦須重啟以套用模式變更。請點擊確認，行動電腦隨即會關機並重啟，而電池模式的變更也會在重啟後套用生效。



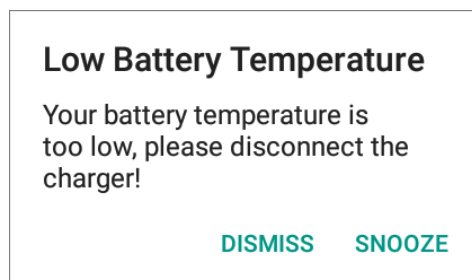
電池溫度異常

若環境溫度過高，或充電時仍持續使用 RS35 行動電腦，可能會導致電池溫度升高，基於安全考量，RS35 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。



在低溫環境下使用 RS35 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 RS35 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 RS35 行動電腦進行充電。

2.2. 記憶體

▶ 快閃記憶體 (ROM)

32GB 快閃記憶體儲存作業系統 (Android 10) 和自訂 App 的程式。

▶ 隨機存取記憶體 (RAM)

3GB RAM 儲存和執行程式，以及儲存程式資料。

▶ 擴充插卡槽

RS35 行動電腦配有一個 SD 卡插槽，可支援 microSD 卡、microSDHC 卡（最大容量 **32GB**）或 microSDXC 卡（最大容量 **64GB-2TB**）。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。

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 **5 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（可保留約 72 小時）。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

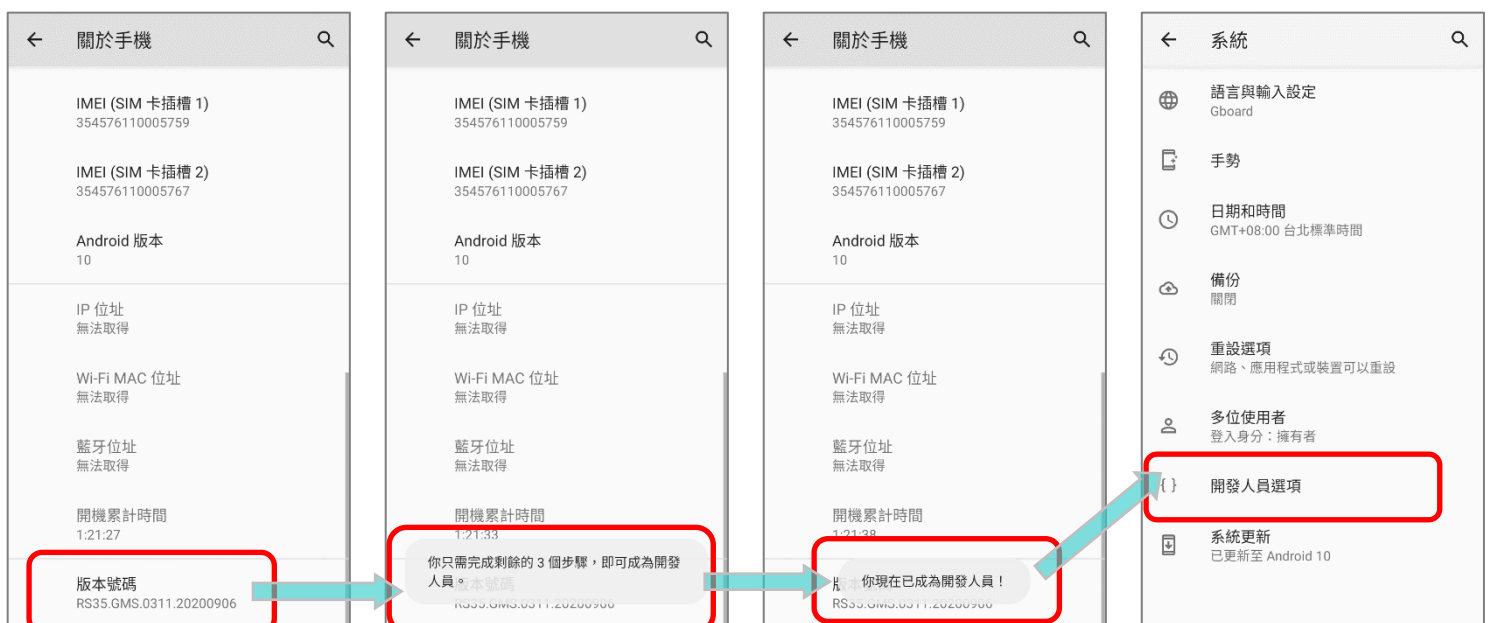
檢視 RS35 的記憶體使用狀態，需先啟用『開發人員選項』：

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



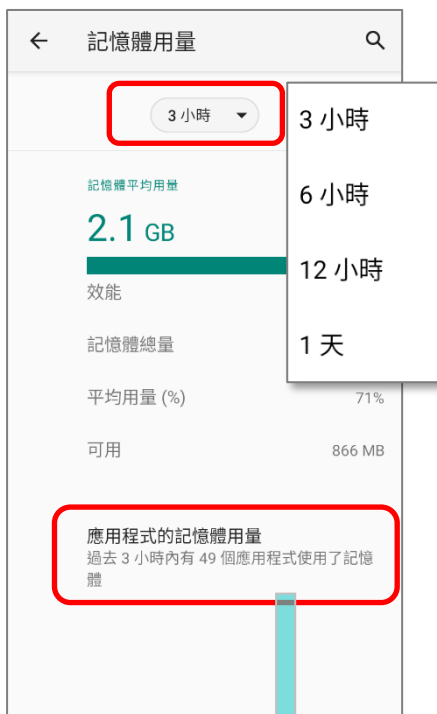
- 2) 連續點擊『版本號碼』7 次以啟動『開發人員選項』，點擊過程中會顯示提示告知『你只需完成剩餘的 X 步驟，即可成為開發人員。』

- 3) 當顯示提醒『您現在已成為開發人員！』，即成功啟動『開發人員選項』。隨即可於 設定  下的 系統  頁面找到新列出的『開發人員選項 { }』。



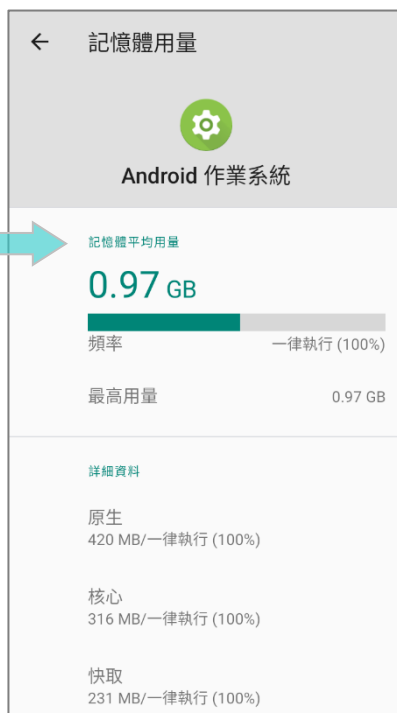
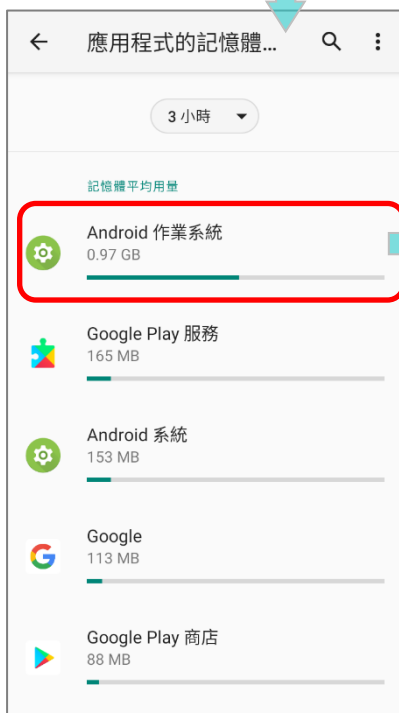
檢視記憶體空間

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



在記憶體管理畫面中，您可看到已用和可用的記憶體空間，以及您的使用模式對裝置整體效能的影響。欲瞭解整個系統在一段時間內對記憶體的平均用量，從下拉選單內選擇不同的時間段，可看到不同的平均值計算結果。

查看個別應用程式的記憶體用量，請點選『應用程式使用的記憶體用量』進入應用程式列表。



點選您欲查看的應用程式可進入詳細用量頁面。此資訊可幫助您瞭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 RS35 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 32GB 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。

請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 儲存空間  可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』：

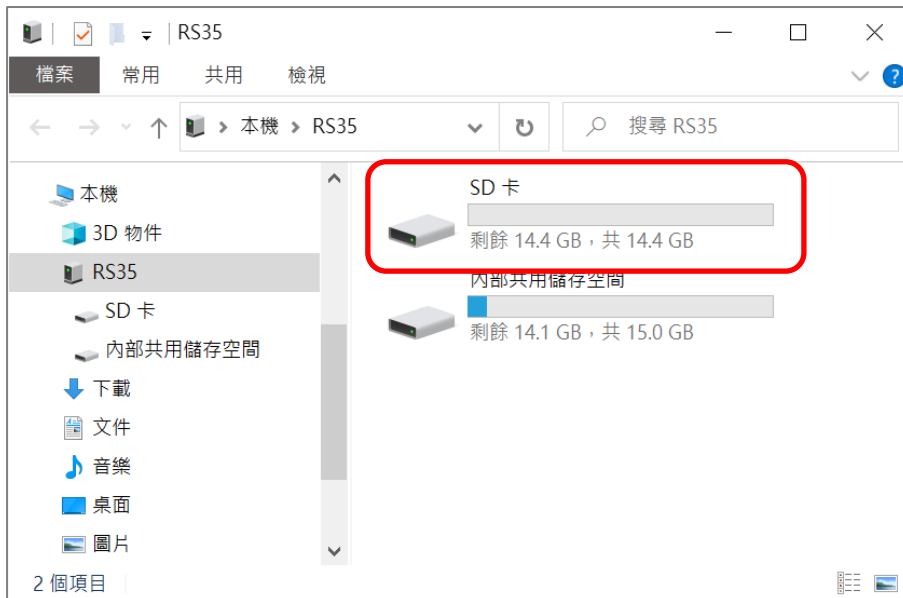
此張 SD 卡僅能於該裝置上使用，可儲存各種檔案，包含應用程式與照片。須進行格式化以防止其他裝置讀取使用。



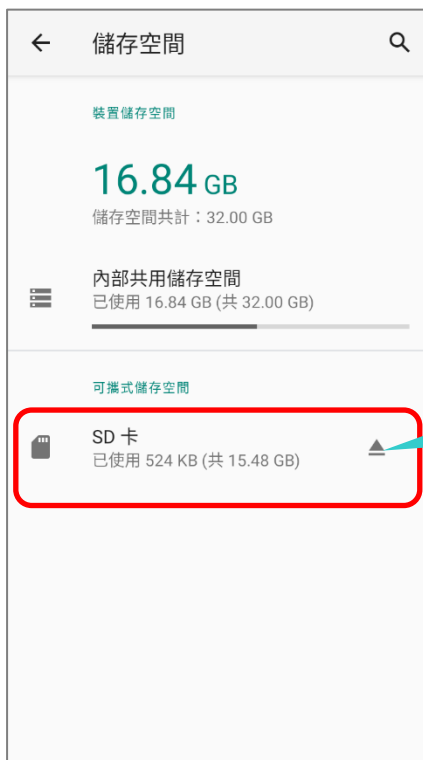
將 SD 卡設定為可攜式儲存空間

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：




在儲存空間設定畫面，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入本機記憶體之中。
您可點擊 ▲ 將已裝載的 SD 卡退出。

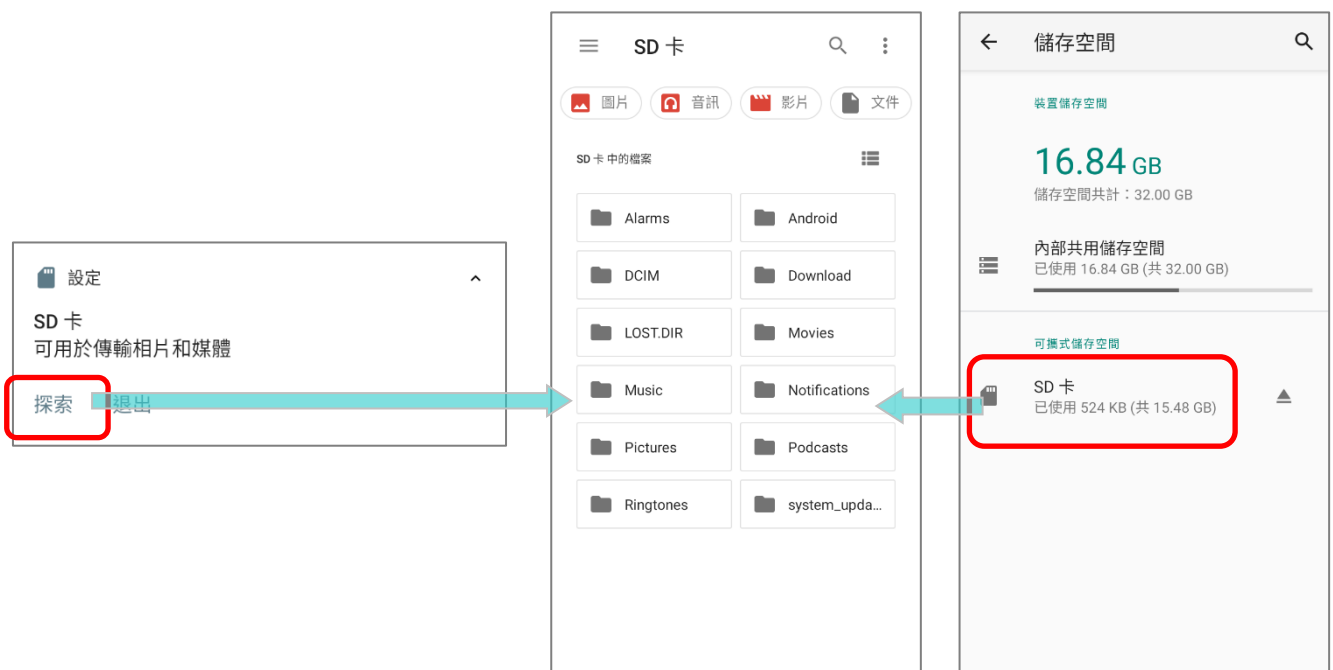
請依照下列步驟設定 SD 卡為可攜式儲存空間：

- 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』，然後在下一步點擊『完成』以完成設定。



- 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。

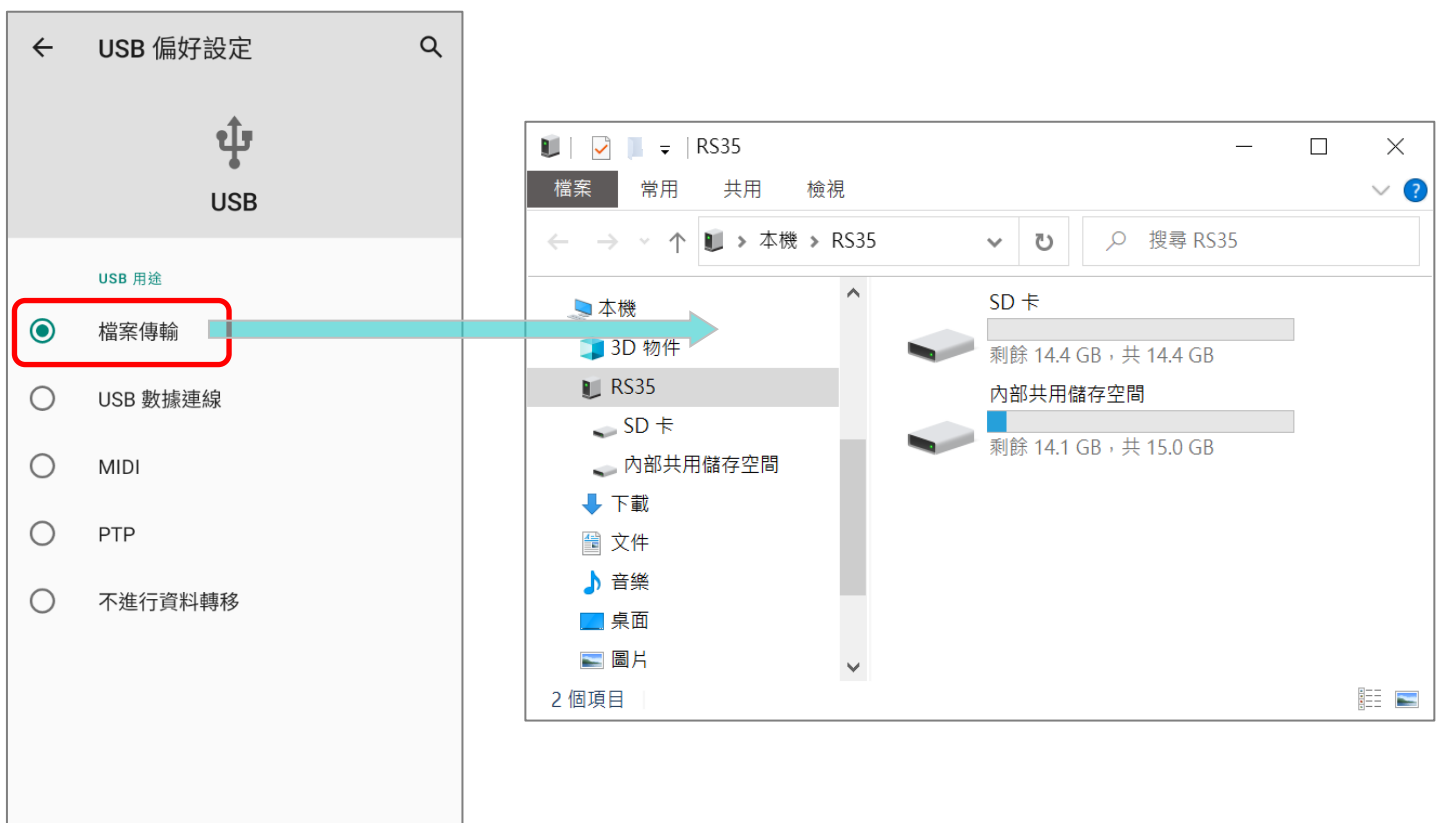
或至『儲存空間』頁面，點擊可攜式儲存空間下的該 SD 卡以檢視




在本機與電腦間進行照片與多媒體檔案傳輸

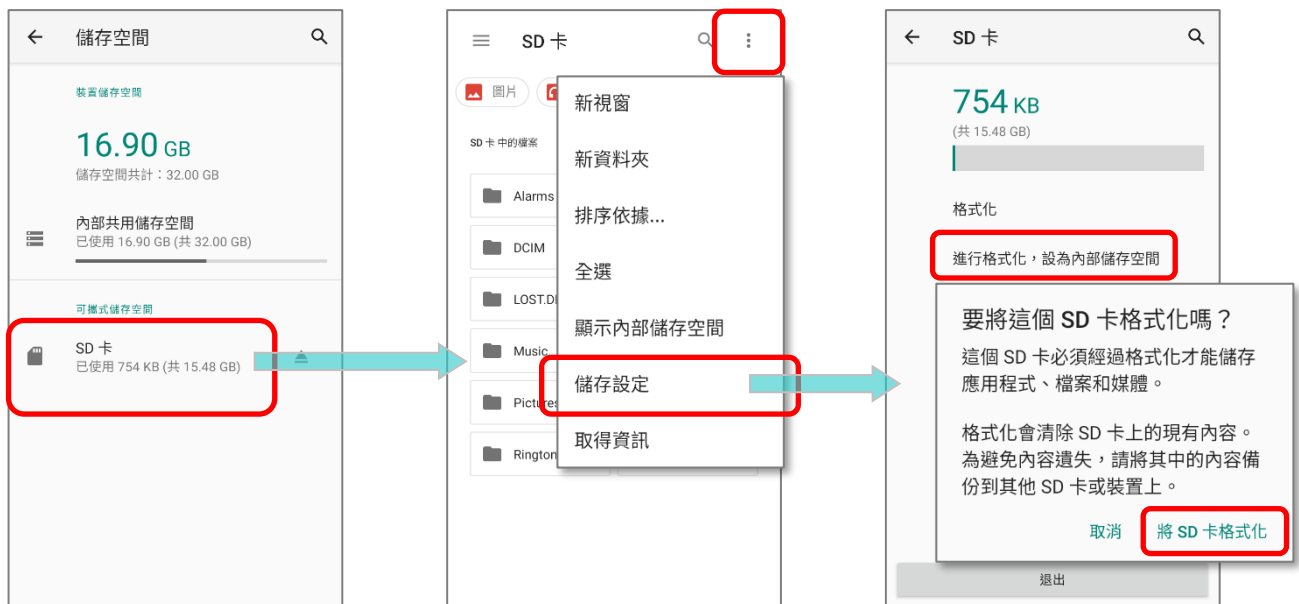
當本機上所裝載的 SD 卡設定為可攜式儲存空間時，請依下述步驟進行本機與電腦間的照片與多媒體檔案傳輸：

- 1) 請以 USB Type-C 線／卡扣式傳輸充電線／充電傳輸座連接本機與電腦。
- 2) 於選單中點選『傳輸檔案』，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 Type-C 線／卡扣式傳輸充電線／充電傳輸座為正確連接。



將 SD 卡轉換為內部共用儲存空間的一部分

- 1) 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。
- 2) 在 SD 卡內容畫面，點擊更多按鈕 ，然後『儲存設定』。
- 3) 點選『進行格式化，設為內部儲存空間』，RS35 會以其特有的檔案系統將此卡片格式化，格式化後，僅此 RS35 裝置可讀取。



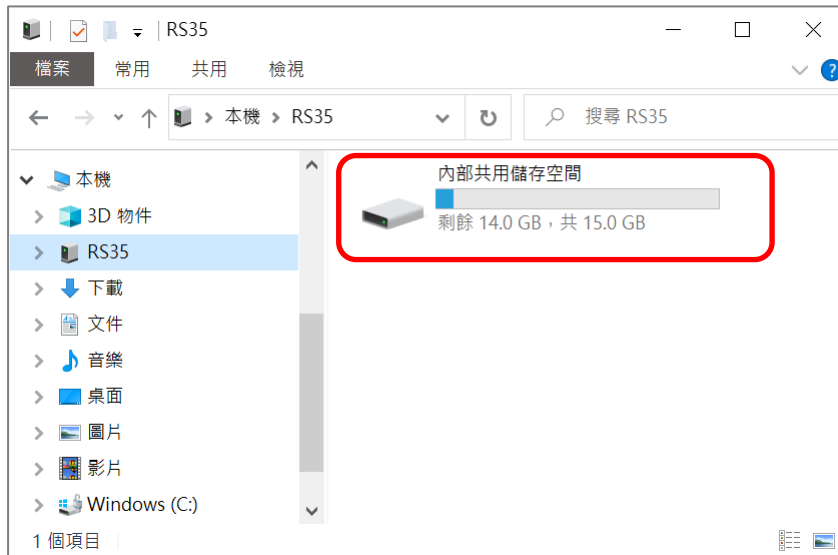
- 4) 在『要將這個 SD 卡格式化嗎?』視窗畫面中，點擊『將 SD 卡格式化』。
- 5) 選擇是否要讓 RS35 為您將資料移至此張 SD 卡，請點擊選擇繼續下一步。
- 6) 在準備就緒畫面，點擊『完成』。



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 RS35 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 RS35 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：



在儲存空間畫面上，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。

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) 點選『手機儲存空間』。
- 3) 在『要將這個 SD 卡格式化嗎？』視窗畫面中，點擊『將 SD 卡格式化』。




- 4) 選擇是否要將檔案移至此張 SD 卡。
- 5) 在設定完畢後，請點擊『完成』。

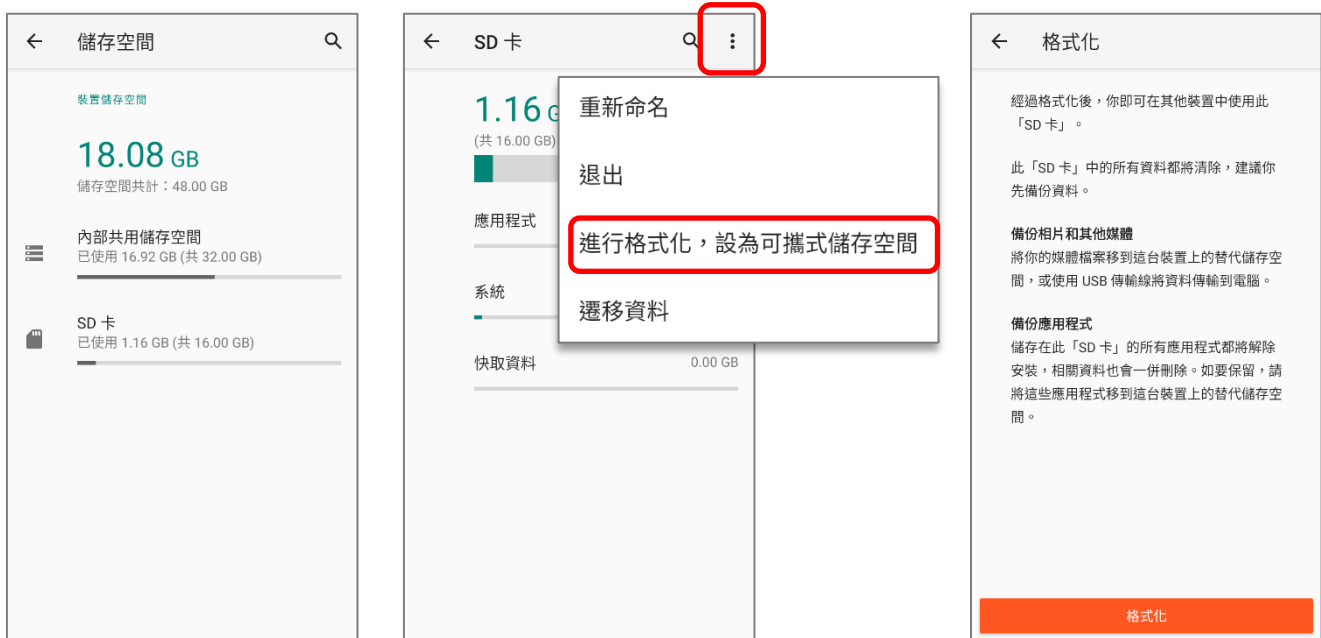


注意：

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『稍後再移動內容』，RS35 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

- 1) 您可隨時將 SD 卡從內部儲存設備轉換為可攜式儲存空間。請於儲存空間頁面點擊 SD 卡。開始轉換前，請確認您已將磁碟中欲保留的資料進行備份。
- 2) 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』。
- 3) 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。



- 4) 在設定完畢後，請點擊『完成』。



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

RS35 行動電腦搭配 5.45 吋 Corning® Gorilla® Glass 3 的 IPS LCD，解析度為 720x1440 像素 (HD)。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

請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示  | 點擊 亮度。

請拖曳滑杆向右增加亮度，或向左減低亮度以調整螢幕亮度。而開啟『自動調整亮度』可透過 RS35 內建的光感應器，來自動調整背光。

亦可下拉狀態列展開[快速設定選單](#)，透過快速設定選單上的亮度捷徑來進行螢幕亮度調整。





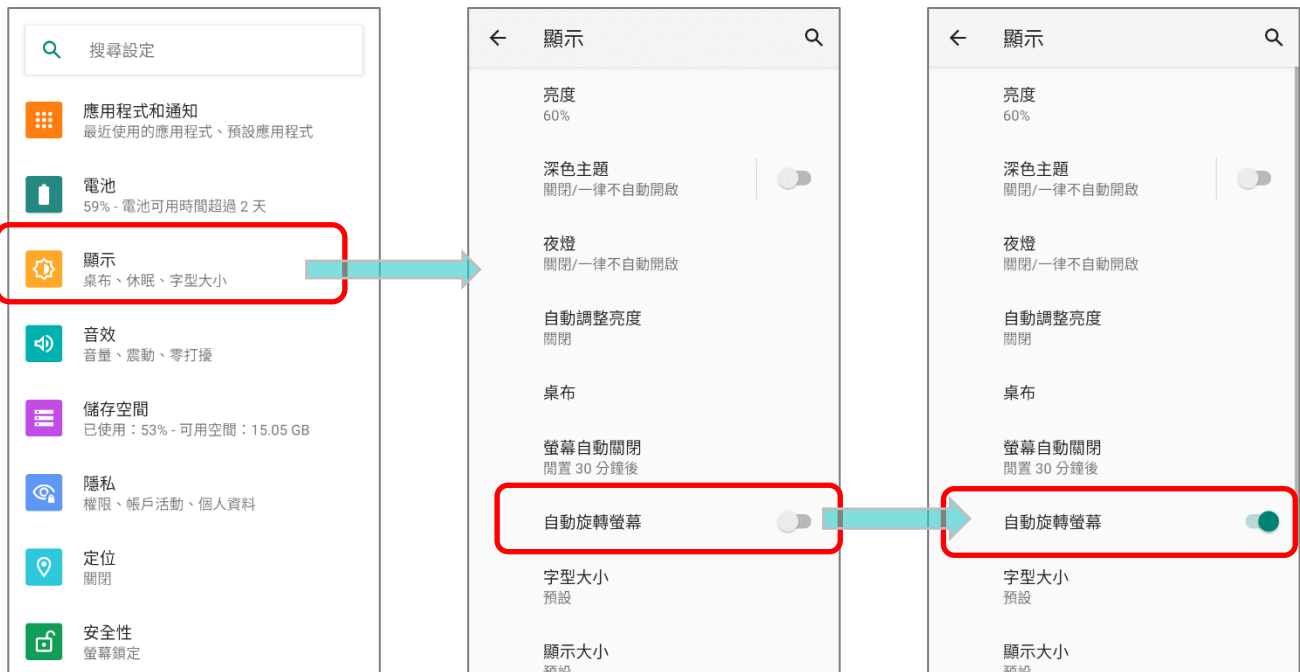
注意：


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。

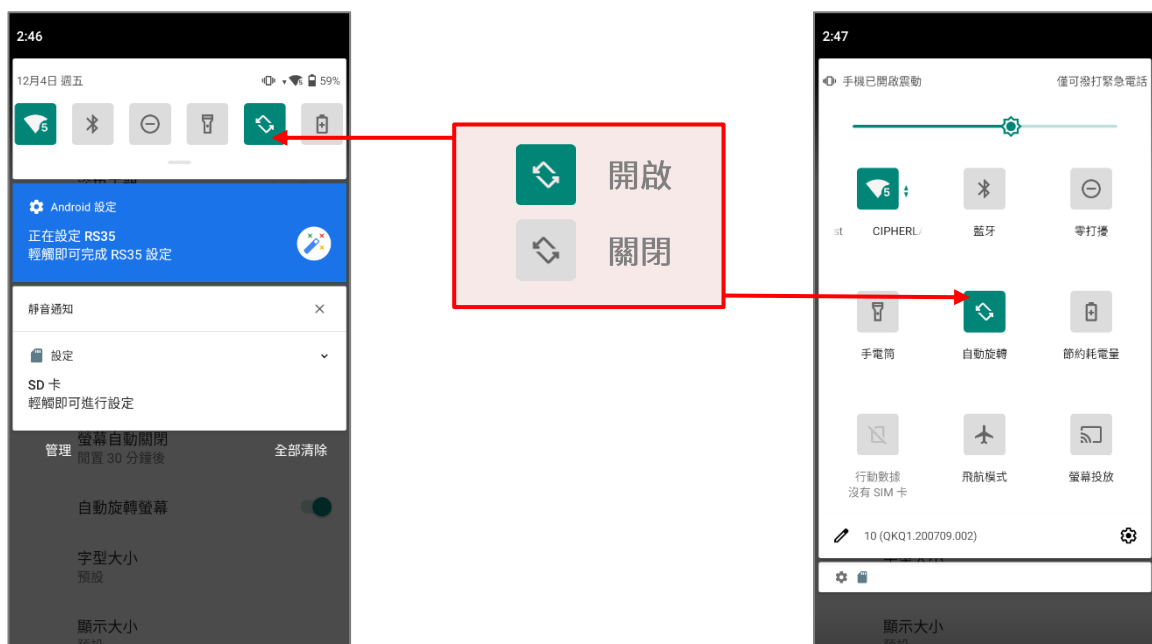
2.3.2. 螢幕旋轉


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：

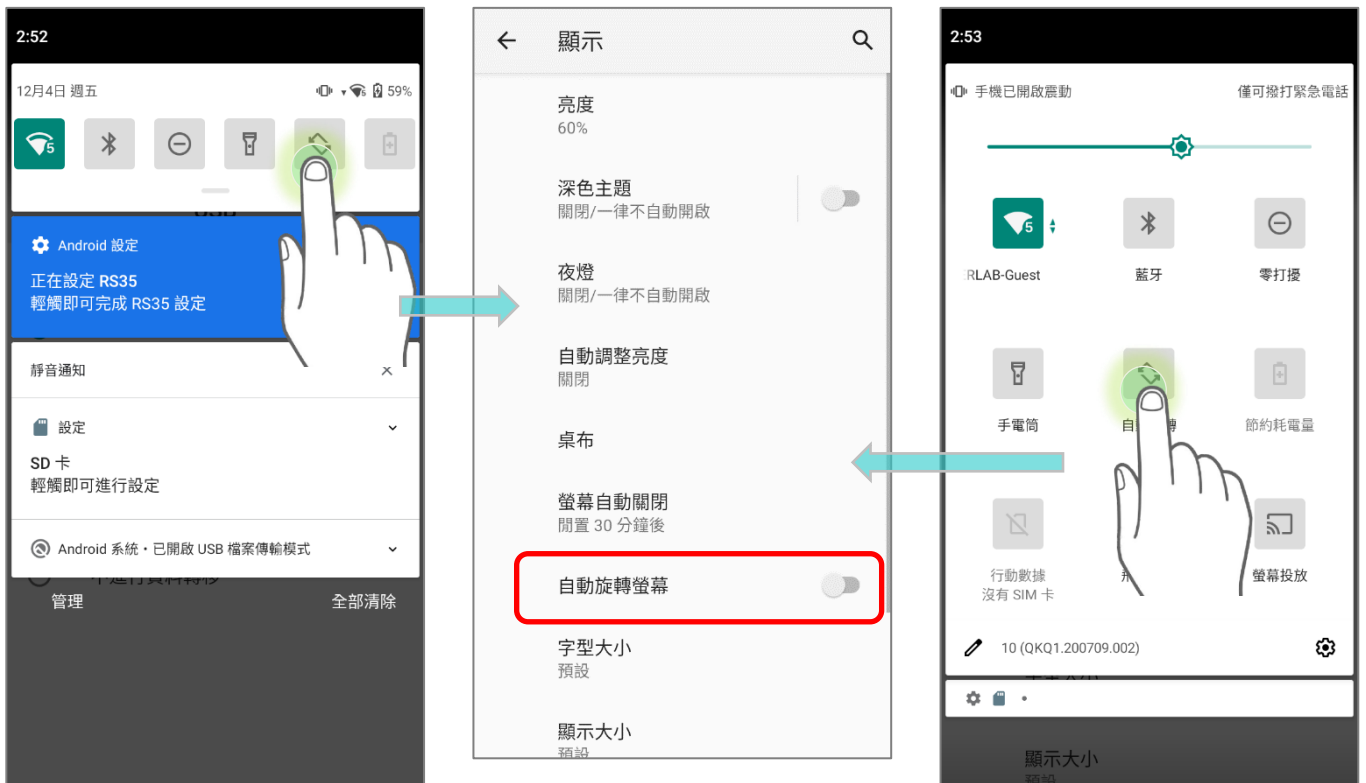
- 1) 請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示器 
- 2) 點擊『進階』展開更多設定項目，點擊開啟／關閉『自動旋轉螢幕』。



或 下拉狀態列開啟 快速設定面板 或 [快速設定選單](#)，並點選 自動旋轉 圖示  以切換開啟／關閉螢幕旋轉設定：



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 顯示 頁面。



旋轉桌面主螢幕


如需旋轉桌面主螢幕，請務必先開啟自動旋轉螢幕功能。

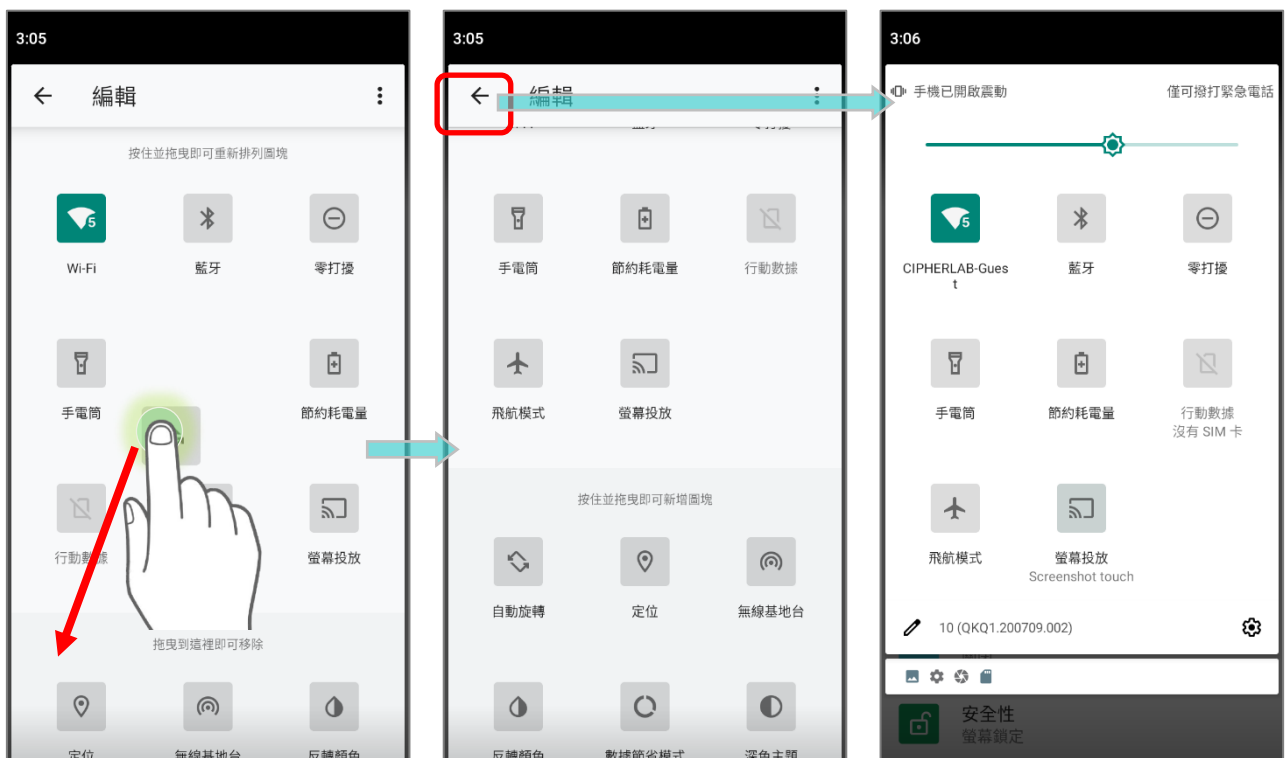
- 1) 請長按桌面主螢幕上任一空白處。
- 2) 點擊『主螢幕設定』，切換開啟『允許旋轉主螢幕』。



自『快速設定選單』與『顯示』設定中移除『自動旋轉螢幕』

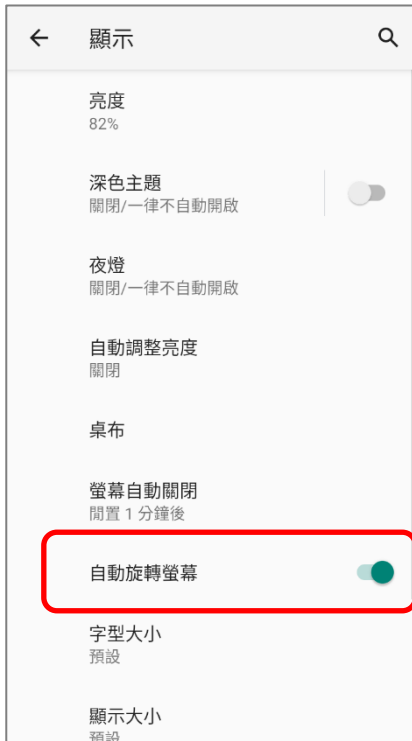
若在使用上完全不需應用到自動旋轉螢幕功能，可將此開關從[快速設定選單](#)中移除，以避免誤觸此開關：

- 1) 自螢幕畫面頂端滑動下拉狀態列，開啟快速設定選單。
- 2) 點擊 **編輯** 按鈕  進入編輯頁面，按住自動旋轉圖示並拖曳至下方『拖曳到這裡即可移除』區塊後鬆開。
- 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。



將『自動旋轉螢幕』功能自『顯示』設定上移除

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



步驟 1：

原『顯示』頁面上列有『自動旋轉螢幕』功能項目。



步驟 2：

將『無障礙設定』頁面上的『自動旋轉螢幕』切換關閉。



步驟 3：

『顯示』頁面已隱藏『自動旋轉螢幕』功能項目。

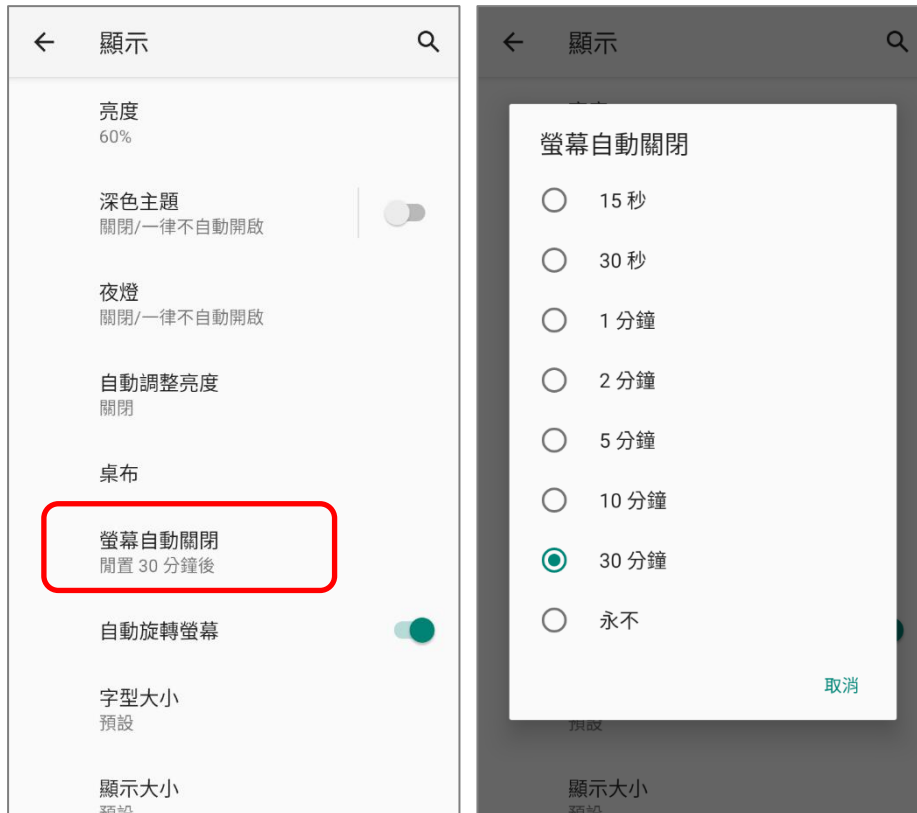
注意：

螢幕自動旋轉功能並不支援某些應用程式畫面。若關閉「[旋轉桌面主螢幕](#)」，則主螢幕與 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) 畫面皆無法旋轉。



2.3.3. 螢幕關閉時間設定



請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示器  | 休眠。

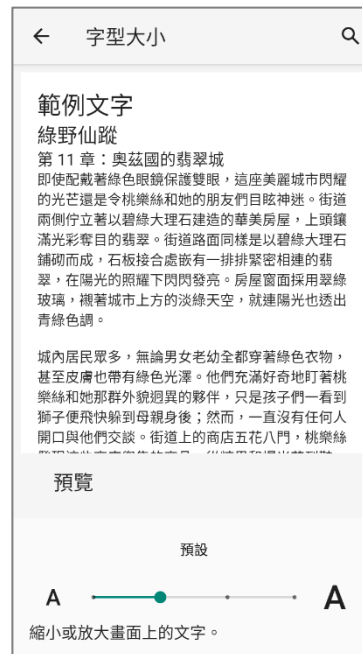
由清單中選擇讓螢幕自動關閉的時間。







2.3.4. 字體與顯示大小

請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示器  | 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。



請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示器  | 顯示大小。

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

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。

LED 1：充電狀態		
指示	狀態	說明
充電	綠燈恆亮	充電完成（電池電量大於 95%）
	紅燈恆亮	行動電腦充電中（電池電量介於 0%至 95%）
	紅燈閃爍	充電溫度錯誤 （溫度低於 0°C或高於 40°C）

LED 2：掃描器與系統通知		
指示	狀態	說明
條碼讀取	綠燈閃一次	讀取成功
系統通知	白燈閃爍	新提醒通知

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

RS35 行動電腦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，您可以考慮使用藍牙耳機。RS35 行動電腦支援 USB Type-C 轉 3.5mm 接頭音源轉接線。




RS35 行動電腦所支援的聲音檔格式包含：WAV, MP3, AAC, AAC+, Enhanced AAC+, AU (含 ADPCM), Midi, XMF, AMR (NB 以及 WB). Enhanced low delay AAC, FLAC, Vorbis, PCM.

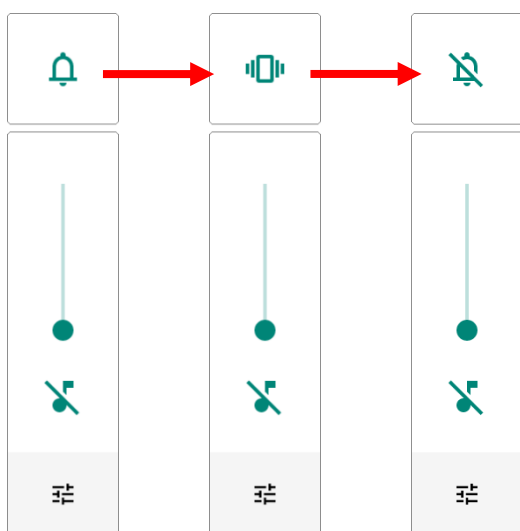
行動電腦側邊的音量按鍵可調整系統音量。

2.4.3. 音量與震動

RS35 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

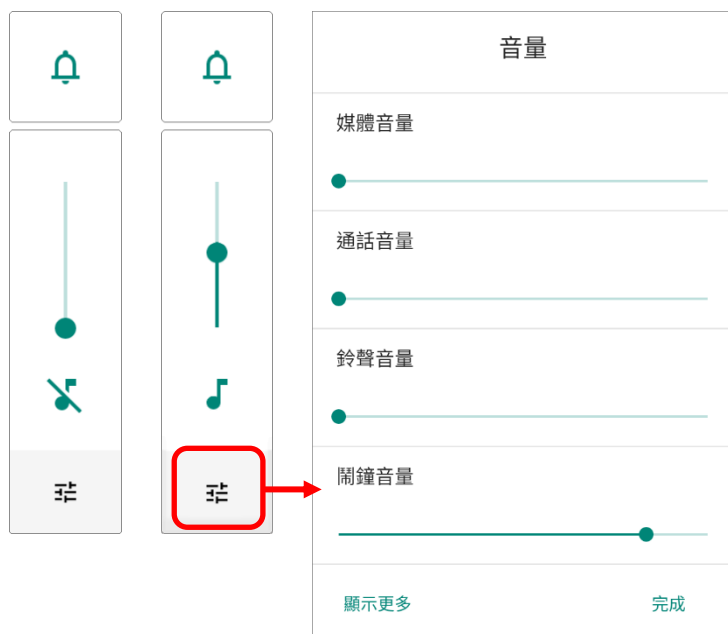
在任何畫面按下主機側邊的『音量調升』或『音量調降』按鍵即可開啟快捷音量選單。點擊選單上的 、，或  可切換響鈴、震動、靜音模式。





項目	說明
	來電及通知以響鈴提示。
	來電及通知以震動提示。
	來電以及通知時將靜音。

調整媒體音量除透過主機側邊的音量鍵外，亦可直接拖曳快捷音量選單上的音量滑杆進行調整。







點擊  設定按鈕可開啟音量設定面板。按下音量設定面板上的『顯示更多』可直接進入『音效』頁面。



音效設定

請由 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 音效  進行音效設定。

在『音效』頁面，可執行：

1) 拖曳滑杆以調整媒體 、通話 、通知 、鬧鐘  的音量。當媒體音量關閉時，其圖示將轉為 ，而通知音量關閉時則是顯示為 。

2) 進入『零打擾』頁面可進行相關細節設定。

3) 設定『停用響鈴的快速鍵』。



4) 點擊選擇設定『預設通知音效』以及『預設鬧鐘音效』。

5) 點擊『其他音效與震動』下的各項目，切換開啟／關閉。



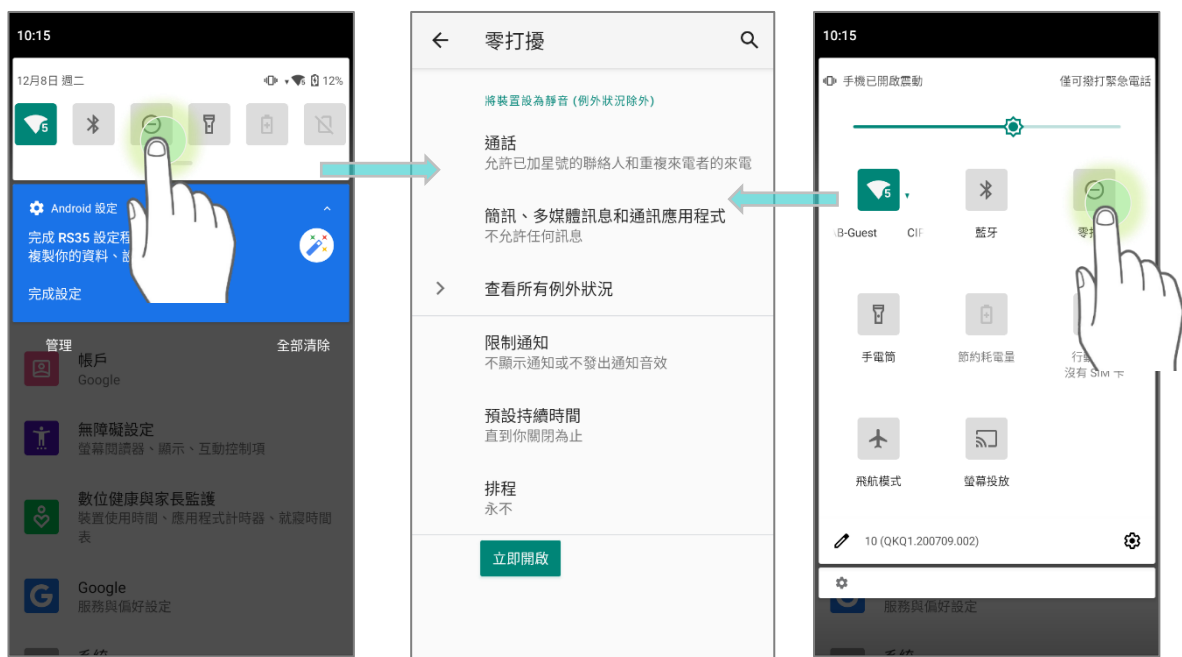
使用『零打擾』功能來關閉特定的通知

利用[快速設定選單](#)／快速設定面板切換『零打擾』模式可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關閉。此模式還可設定結束時間或排程，時間一到本機即會自動切回正常的通知模式。

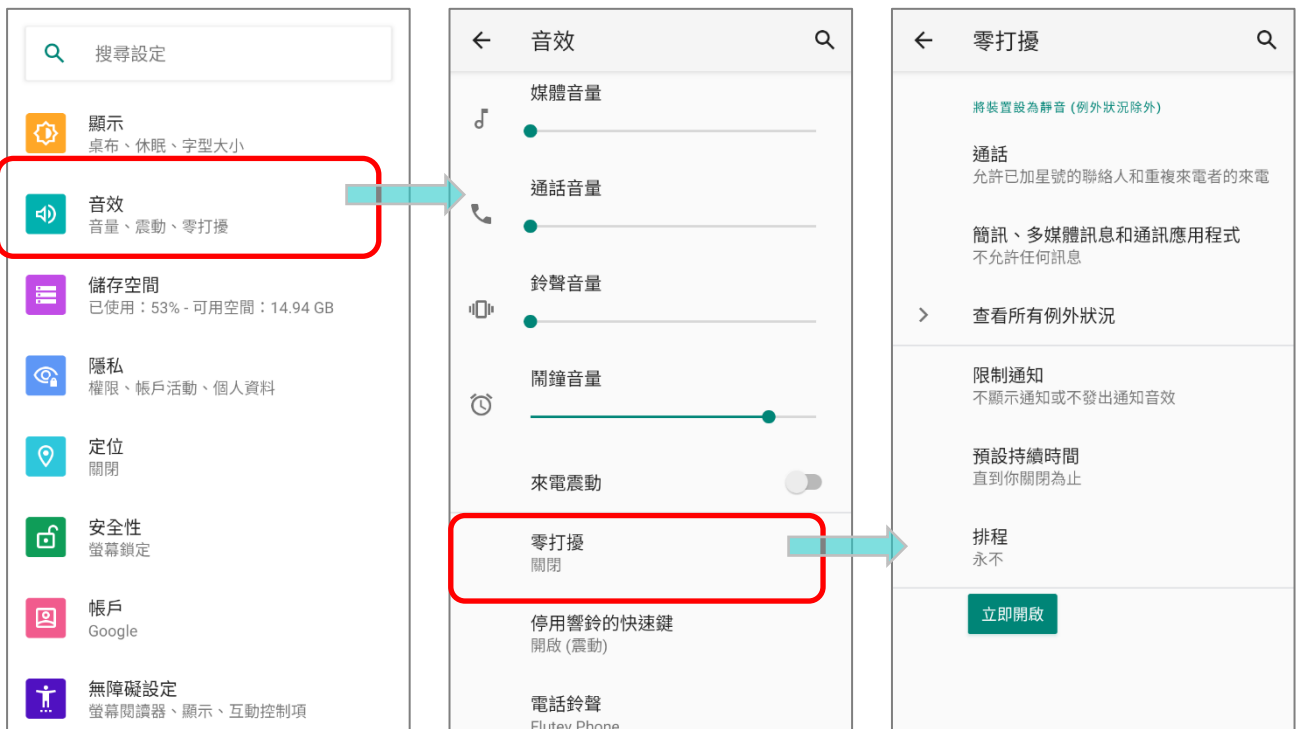
請下拉狀態列開啟[快速設定選單](#)／快速設定面板，點擊『零打擾』按鈕切換開啟以及進一步設定您所需要的模式。



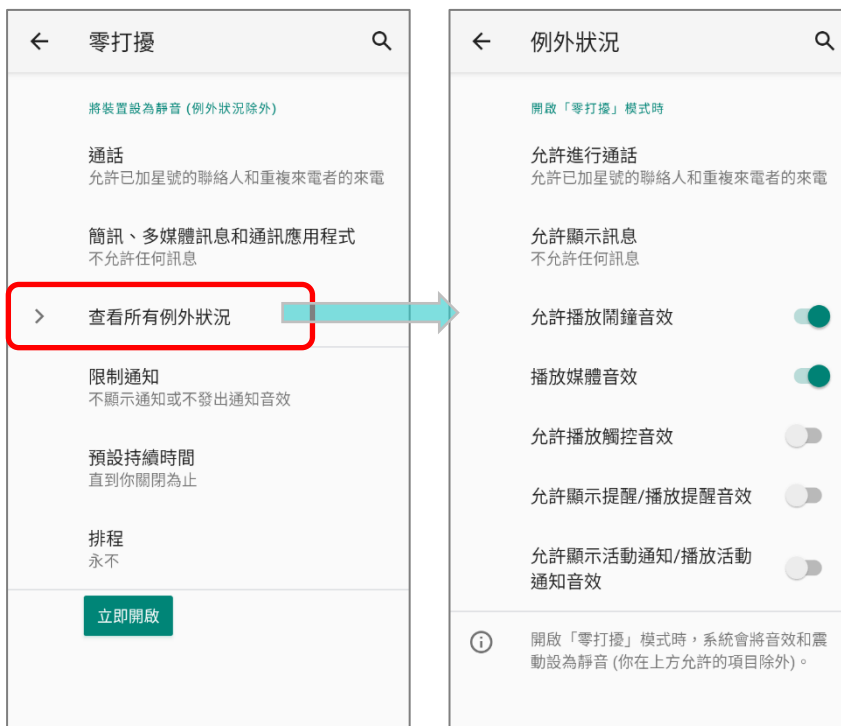
長按[快速設定選單](#)／快速設定面板上的『零打擾』按鈕可進入『零打擾』設定頁面進行更多設定。



或




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

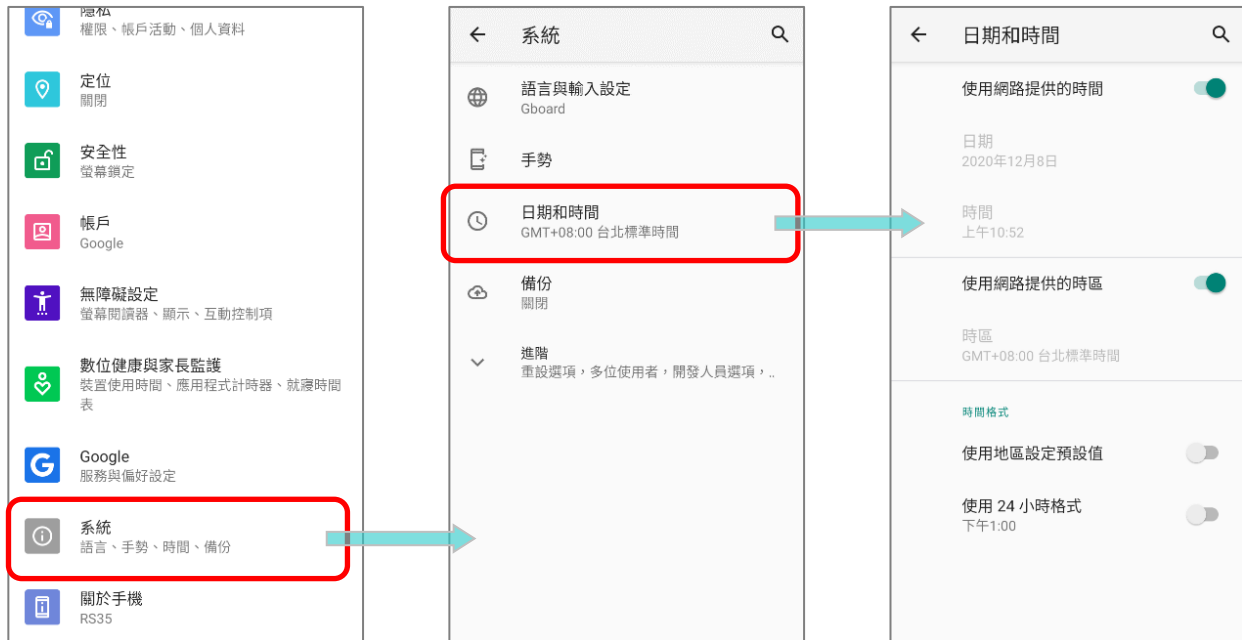
點擊『查看所有例外狀況』進入『例外狀況』頁面，設定啟動零打擾時所允許的例外音效。



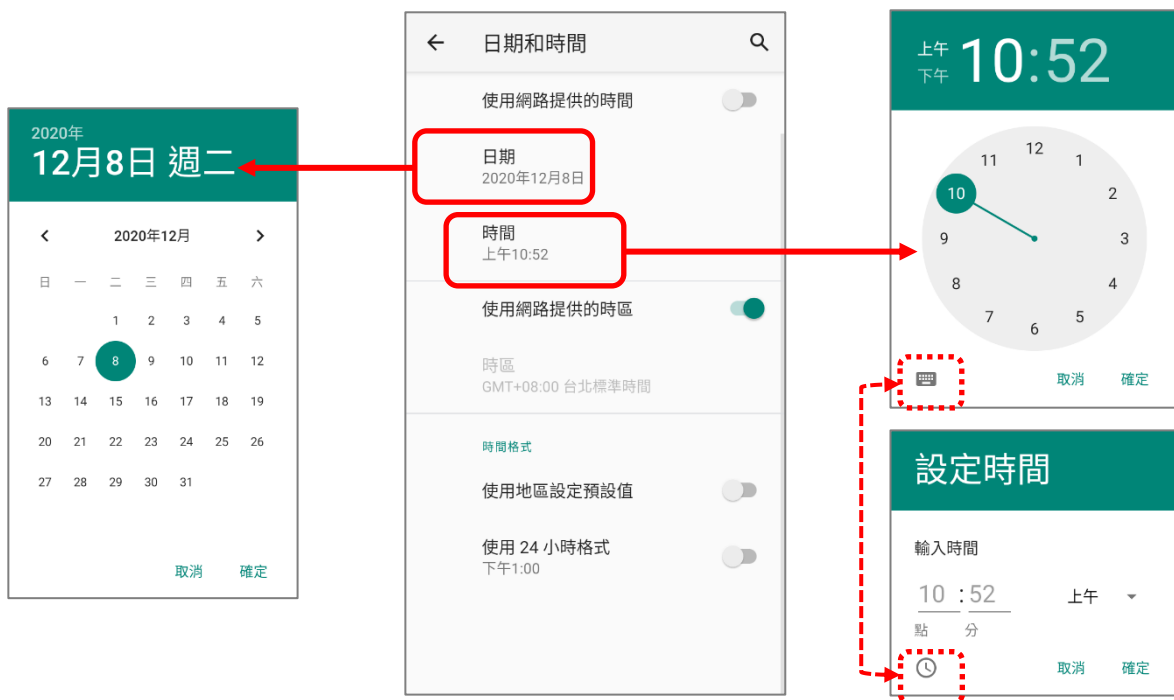
2.5. 日期與時間

系統預設本機在連上網路後會自動同步日期和時間。如需手動設定日期和時間，請：

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



- 2) 關閉『使用網路提供的時間』。
- 3) 點擊『日期』選擇年月日。按下『確定』儲存。
- 4) 點擊『時間』選擇時間。按下『確定』儲存。



5) 關閉『使用網路提供的時區』後點擊『時區』進入其頁面，由『地區』清單上選取正確的時區。



6) 關閉『使用地區設定預設值』後可切換開啟／關閉『使用 24 小時格式』以變更顯示時間格式。

2.6. 語言與輸入設定

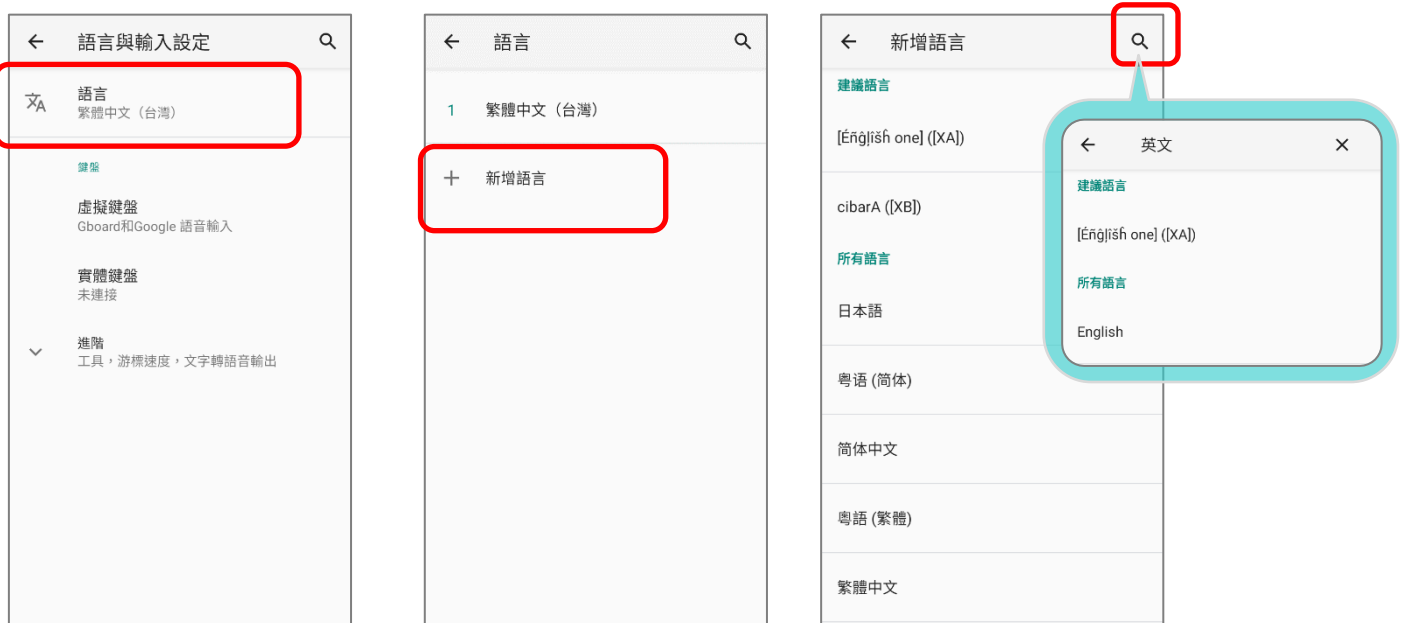
前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 語言與輸入設定 ，可變更系統語言、鍵盤預設類型、調整鍵盤輸入法及語音設定。



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』進入『語言偏好設定』頁面，點擊『新增語言』並選擇您欲設定的系統語言

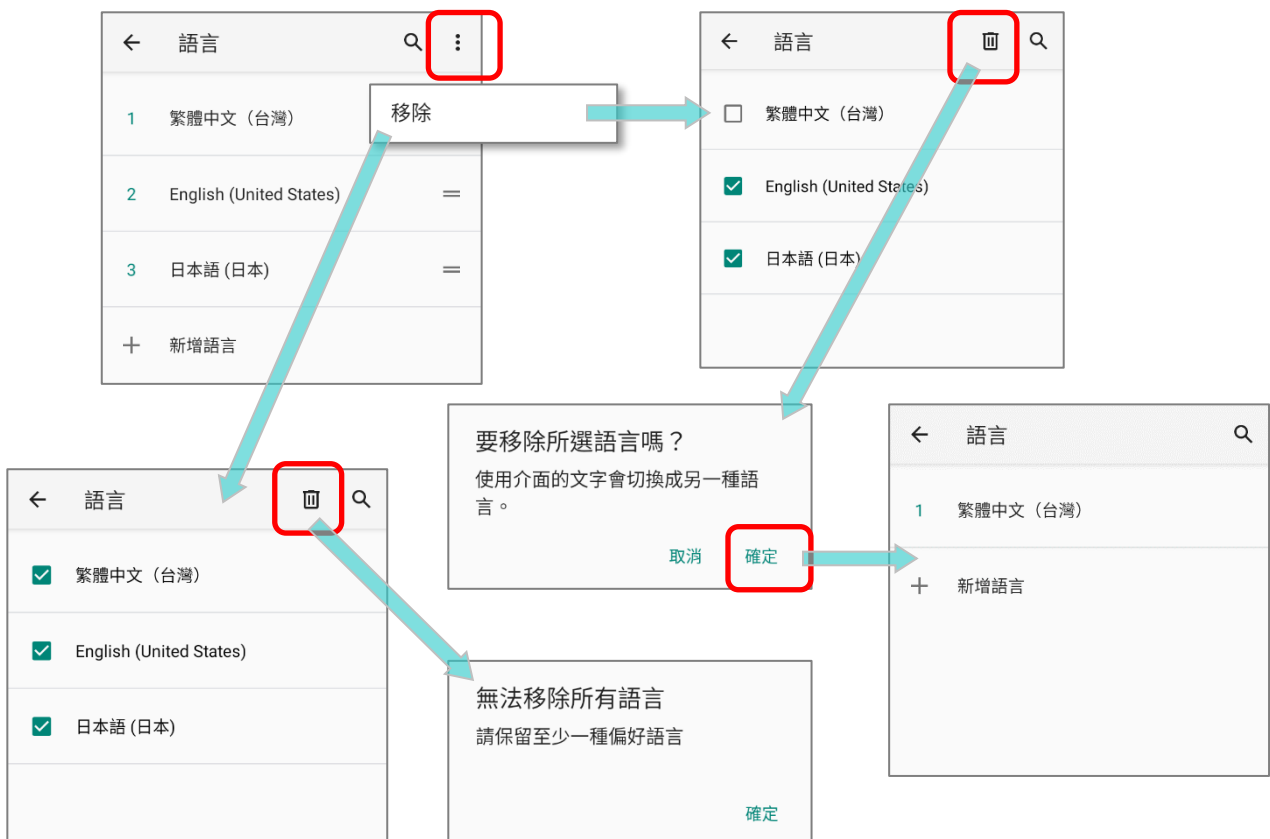


2) 按住欲設定為系統語言的語言，向上拖曳變更其排序至首位，鬆開後立即完成變更設定。



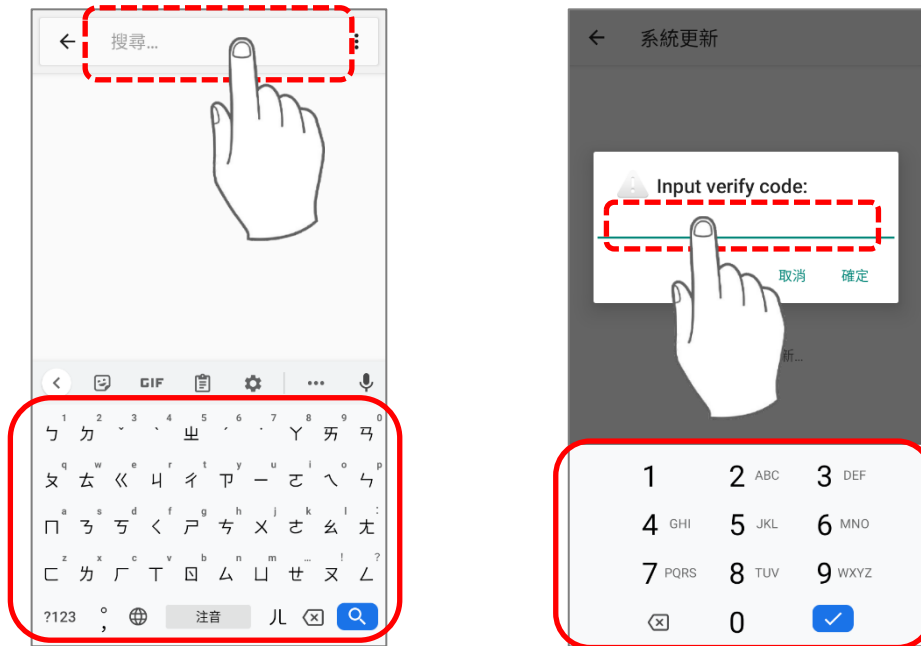
移除語言

點擊右上角的更多  按鈕並點選『移除』，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。



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）。



選擇鍵盤輸入法

於『語言與輸入法』頁面點選『虛擬鍵盤』，再點擊『管理鍵盤』進行所安裝的鍵盤管理，可依需要切換開啟／關閉鍵盤。



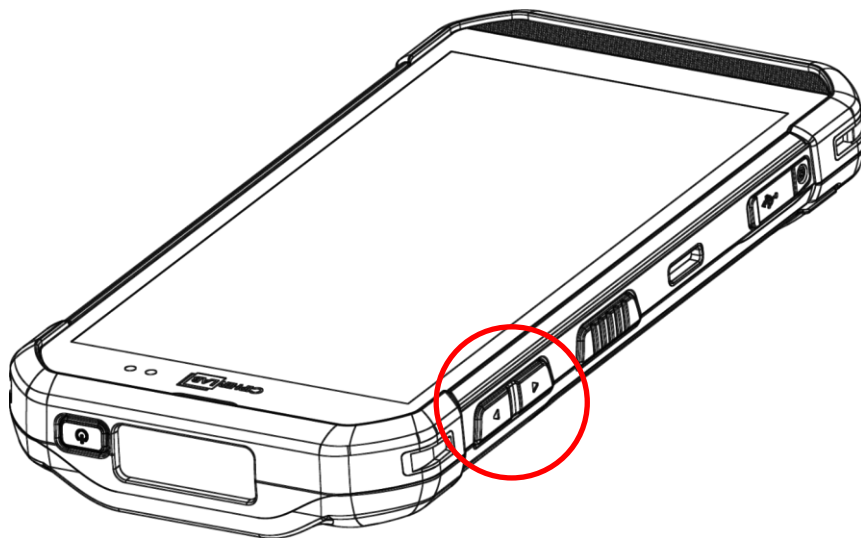
編輯文字

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. 資料蒐集

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，可掃描應用程式 ReaderConfig 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，依自己需求對各條碼類型啟用／停用。

2.8.2. 數位相機

RS35 行動電腦內建一千三百萬畫素照相機與 LED 閃光燈，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 RS35 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	91
3.2 系統操作機制	95
3.3 狀態列	99
3.4 待機與鎖定	107
3.5 作業系統更新	110
3.6 備份資料	113
3.7 恢復原廠設定	115

3.1. 主螢幕

RS35 行動電腦完成充電後，請按住電源按鈕 3 秒以啟動開機，在開機啟動畫面後將進入螢幕鎖定畫面。

螢幕鎖定畫面

將螢幕鎖定解鎖後即可進入主螢幕畫面。

向上滑動鎖定圖示  可解鎖畫面，而依您設定的[鎖定裝置](#)方式，可能需要進一步輸入圖形、PIN 碼，或密碼以解鎖。

APP DRAWER

開啟 **App Drawer**（所有應用程式），請自主螢幕畫面底部向上滑動。

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。



3.1.1. 主螢幕上的應用程式或小工具

新增應用程式至主螢幕：

新增應用程式至主螢幕畫面，請：

- 1) 請於您欲自訂之主螢幕頁面上開啟 [App Drawer \(所有應用程式\)](#)。
- 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後鬆開即可。

長按住某些應用程式（如 Chrome 或 Gmail）圖示時會顯示其『應用程式資訊』或應用程式捷徑選單。若要將這類型的應用程式自 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) 中添加至主螢幕，則請略過選單，直接將此應用程式圖示向上拖曳。

- 1) 持續按壓住該應用程式圖示並向上拖曳。
- 2) 主螢幕顯現後，將此應用程式圖示拖曳至欲放置的位置後鬆開即可。

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) 進入小工具選單後，請滑動搜尋您欲新增之小工具。
- 3) 請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) 而新增『設定』之捷徑，則需由『設定』捷徑清單中選擇一設定。

新增應用程式捷徑選單中的 ACTION 至主螢幕畫面

將應用程式捷徑中的 **Action** 圖示添加到主螢幕，請：

- 1) 於主螢幕或 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) 上，長按應用程式圖示以展開其捷徑功能選單。
- 2) 按住捷徑選單上的 **Action** 圖示，並拖曳圖示至欲放置之位置。
- 3) 鬆開 **Action** 圖示即完成固定

管理主螢幕上的應用程式以及小工具

如需排列主螢幕上的應用程式捷徑或小工具，請直接按壓拖曳主螢幕上的應用程式捷徑／小工具，其『應用程式資訊』或應用程式捷徑選單會顯現。請略過選單，直接將此應用程式圖示往任一方向拖曳，主螢幕配置畫面即顯現。請拖曳應用程式圖示至欲放置的位置，鬆開即完成固定。

移除則請直接將此應用程式捷徑或小工具拖曳至螢幕畫面上方的『**X** 移除』處後鬆開即可。

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。

管理主螢幕上具備捷徑選單的應用程式

移動／移除主螢幕上具備捷徑選單的應用程式，請按壓住該應用程式後往任一方向拖曳，主螢幕配置畫面即顯現。拖曳應用程式圖示至欲放置的位置，鬆開即完成固定；或拖曳至螢幕畫面上方的『**X** 移除』處後鬆開即可移除。

3.1.2. 主螢幕上的資料夾

新增資料夾

- 1) 請在欲自訂之主螢幕頁面上，點擊欲移動之應用程式／Action／小工具，並拖曳其圖示至另一應用程式圖示。
- 2) 重疊應用程式的圖示，即可建立形成資料夾。
- 3) 鬆開即可見到所重疊之圖示皆位於一正方形中。

命名資料夾

- 1) 點擊您欲命名之資料夾。
- 2) 正方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『未命名的資料夾』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，資料夾會收縮回正方形，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。

3.2. 系統操作機制

系統操作意指透過滑動、其他動作，或點擊按鈕來控制設備。

3.2.1. 變更系統操作機制

系統操作機制預設為『透過 3 個按鈕操作系統』，其呈現三個虛擬按鈕於螢幕底部。如需變更系統操作機制，請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 手勢  | 系統操作機制。



『系統操作機制』的選項有：



透過手勢操作系統




透過 3 個按鈕操作系統 (預設)

透過手勢操作系統

『透過手勢操作系統』是由下述手勢來操作螢幕以及選單：

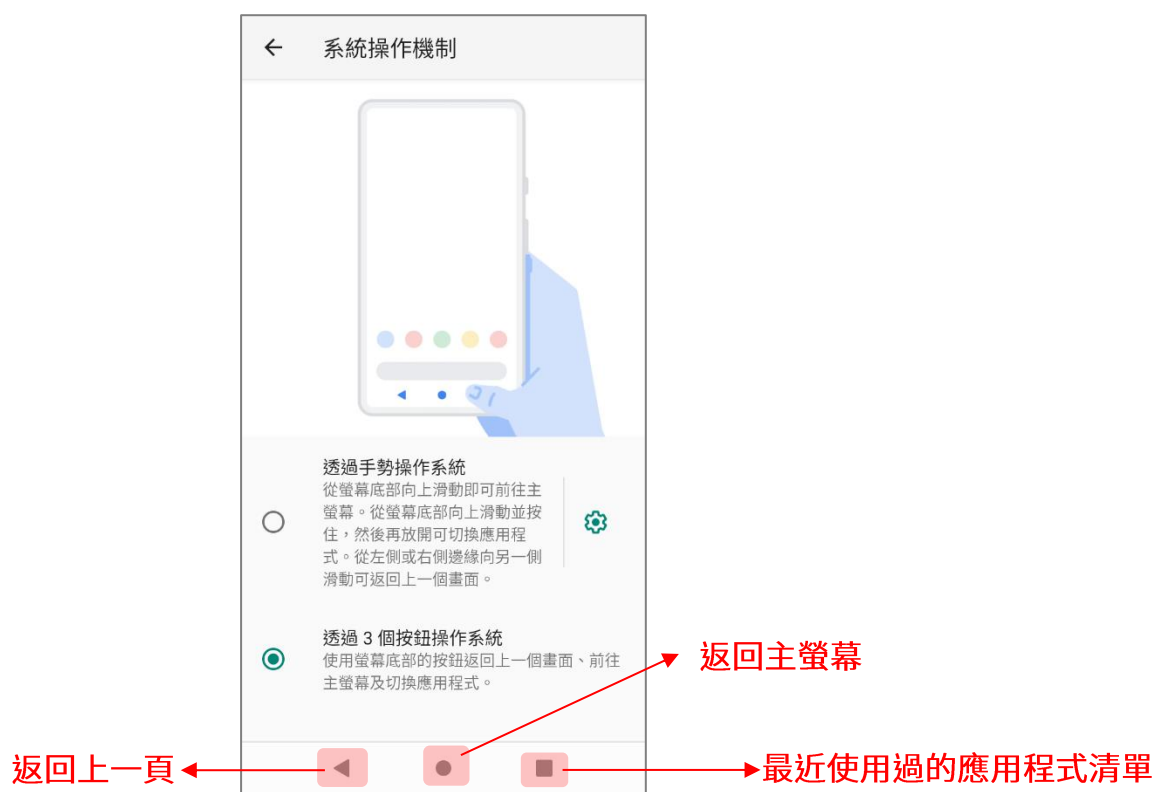
執行動作	手勢說明
返回主螢幕	由螢幕底部快速上滑。
返回上一頁	由螢幕左邊界或右邊界向中間滑動。
最近使用過的應用程式清單	由螢幕底部朝螢幕正中心滑動，接著停頓數秒後鬆開。
Google 助理	由螢幕左下角或右下角滑動至朝螢幕正中心，接著停下數秒。
應用程式內的選單	以二指由螢幕左邊界或右邊界朝中間滑動。

點擊設定按鈕  開啟『系統偵測「返回」手勢的敏感度』選單，可設定由螢幕邊界朝內滑動觸發『返回上一頁』的距離。敏感度愈高，所需的滑動距離則愈長。



透過 3 個按鈕操作系統

『透過 3 個按鈕操作系統』為預設的系統操作機制，呈現『返回主螢幕』、『返回上一頁』與『最近使用過的應用程式清單』三個虛擬按鈕於螢幕底部。



3.2.2. 最近使用過的應用程式清單

請依據您 RS35 行動電腦所設置的『[系統操作機制](#)』來開啟最近使用過的應用程式清單：

- ▶ 針對『[透過手勢操作系統](#)』：

由螢幕底部朝螢幕正中心滑動，接著停頓數秒後鬆開。

- ▶ 針對『[透過 3 個按鈕操作系統](#)』：

請直接點擊『最近使用過的應用程式清單』虛擬按鈕即可。

在『最近使用過的應用程式清單』畫面，您可執行：

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

請將清單上的應用程式向上滑動以結束。

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。

3.3. 狀態列

狀態列左側顯示通知圖示，而右方則顯示狀態圖示。

3.3.1. 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）。
	主電池電量全滿。
	主電池電量消耗程度。
	主電池電力極低（電力低於 15%），須立刻充電。
	已連接外部電源，主電池充電中。

通知圖示

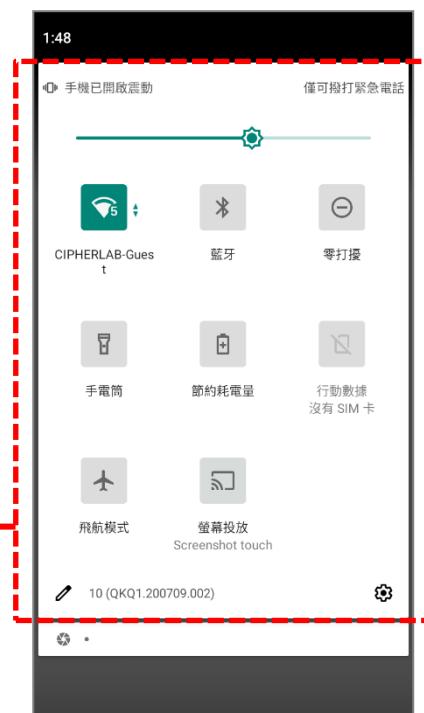
圖示	說明
	Android 系統通知訊息，如『已連接 USB 偵錯工具』或『正在透過 USB 為這個裝置充電』。 請開啟 通知面板 檢視通知詳情。
	裝置正進行資料同步。
	事件預告通知。
	資料下載中／資料下載完成。
	資料上傳中／資料上傳完成。
	有可連線的 Wi-Fi 網路。
	已插入記憶卡。
	已接上耳機。
	熱點開啟。
	當裝置附近有已儲存且訊號良好的 Wi-Fi 時，裝置的 Wi-Fi 將會自動開啟並連線 。



3.3.2. 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，而狀態列可供您便捷快速進行設定調整。

請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



『快速設定選單』上的  與  按鈕，在點擊後會分別進入以下頁面：



快速設定選單『編輯』頁面




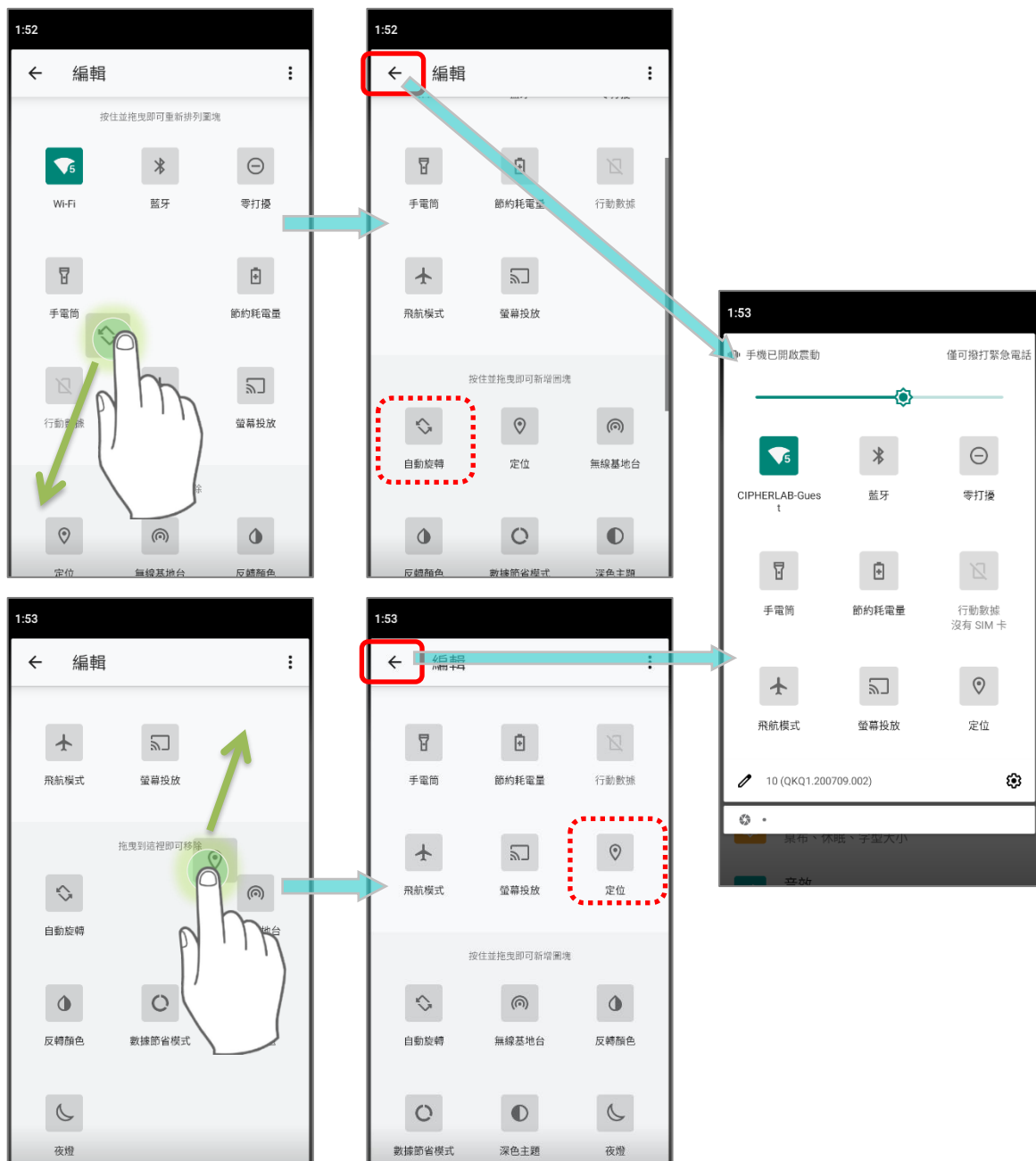
『設定』頁面





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 更多  按鈕，自選單中點選『重設』。



3.3.3. 開啟通知面板

狀態列上的通知圖示如『有可連線的 Wi-Fi 網路』或 USB 連線等新事件。

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。



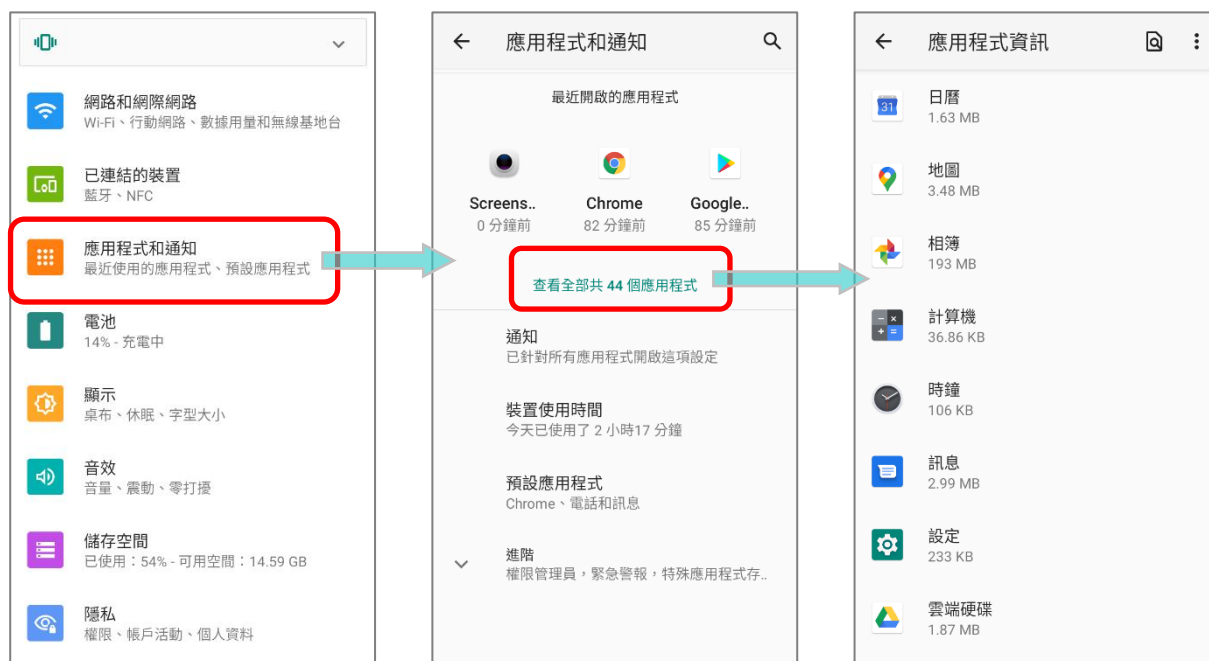
關閉通知

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，再選擇點擊其上的『快訊』、『靜音』，或『關閉通知』選項。

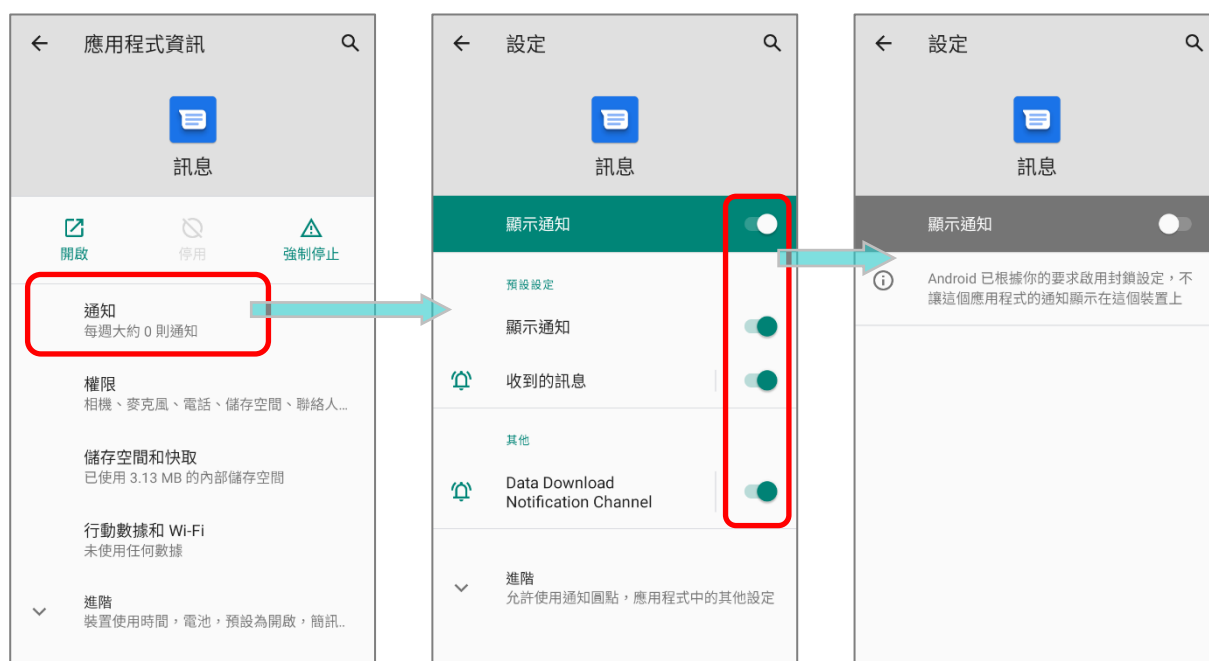


或

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 應用程式和通知  | 查看全部共 **XX** 個應用程式，滑動至您欲變更通知設定的應用程式。



- 2) 進入該應用程式的『應用程式資訊』頁面，點擊『通知』切換開啟／關閉『顯示通知』或其他設定。



清除通知

單次清除所有通知請點擊『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。



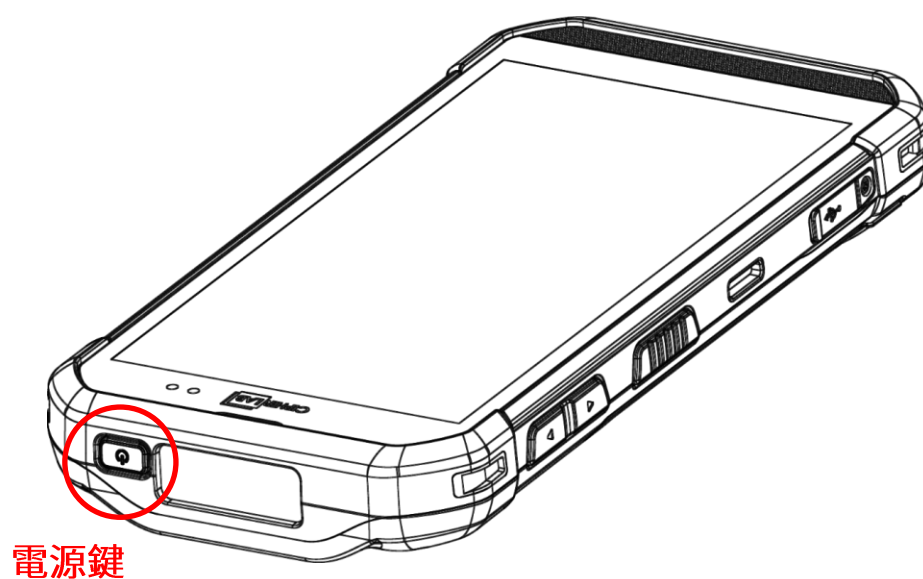
3.4. 待機與鎖定

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，音量鍵與側邊按鍵皆無法使用。

RS35 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。



3.4.2. 鎖定裝置

當裝置不在手邊時，螢幕鎖的設定可保護您的個人資料。本機提供多種螢幕鎖與智慧解鎖功能，具高度便捷性。

鎖定 RS35

前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 安全性  | 螢幕鎖定 進行鎖定方式變更。

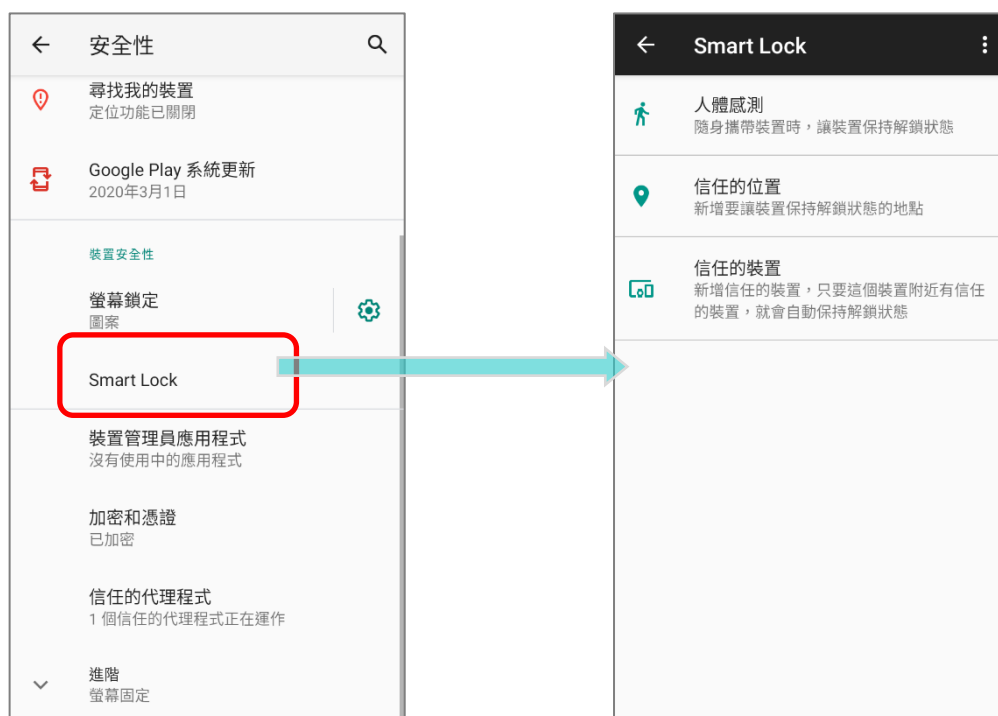


項目	說明
無	停用螢幕鎖
滑動	以預設的滑動方式解鎖
圖案	輸入設定圖形鎖
PIN 碼	輸入 PIN 碼解鎖
密碼	輸入至少為 4 字符的密碼以解鎖

若選定以圖案、**PIN** 碼或密碼方式來解鎖，您可進入進階設定及 **Smart Lock** 功能來自定鎖定設定。



您可進行進階的『螢幕鎖定』設定，以及 **Smart Lock** 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。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。

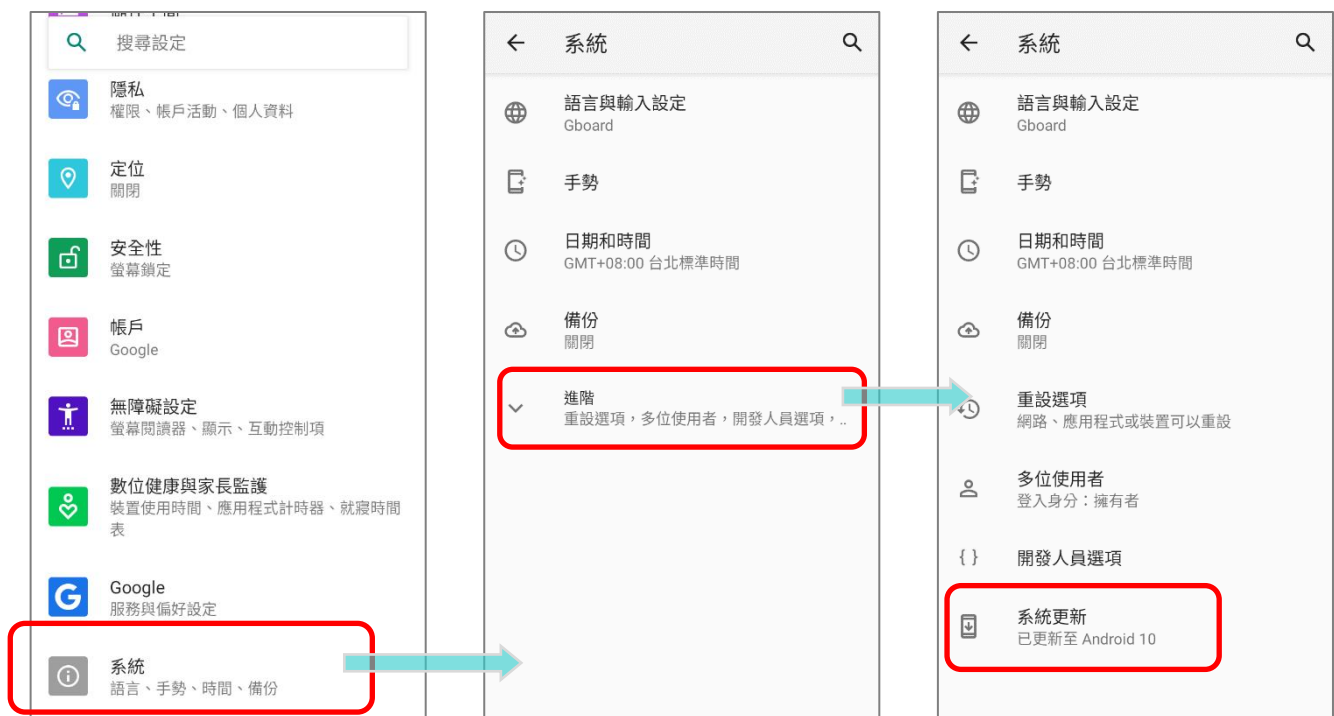
注意： 行動電腦於系統更新期間會關機。請於更新前儲存您未完成的工作與資料，避免資料遺失。

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。

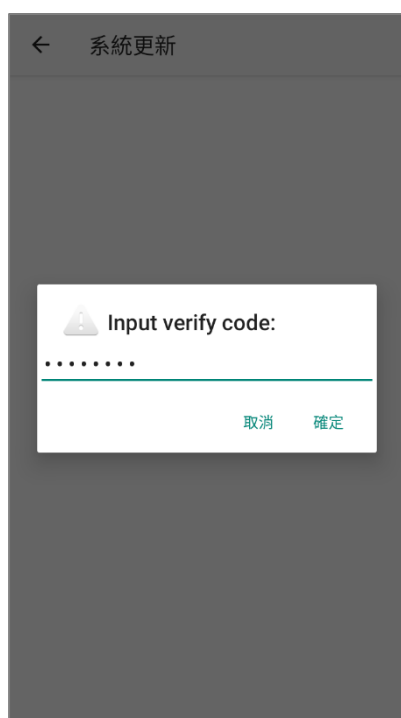
注意： 為避免網路連線產生額外的費用，建議您使用 Wi-Fi 連線到網際網路來下載更新檔。

1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 進階 | 系統更新 



- 2) 請於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，而文字通知則會顯示於[通知面板](#)上。

AUTOMATIC UPDATE

RS35 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，RS35 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

RS35 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，複製『sdupdate.zip』檔案到 SD 卡上的『sdupdate』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。

或者

透過 USB Type-C 線或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。

RS35 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 帳戶、Google Chrome™ 瀏覽器資料，以及 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](#)）。

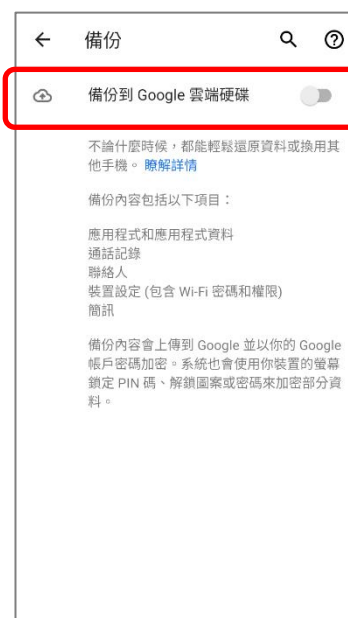
執行備份，請：

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，啟用『備份到 Google 雲端硬碟』

或

[App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 備份 ，啟用『備份到 Google 雲端硬碟』。




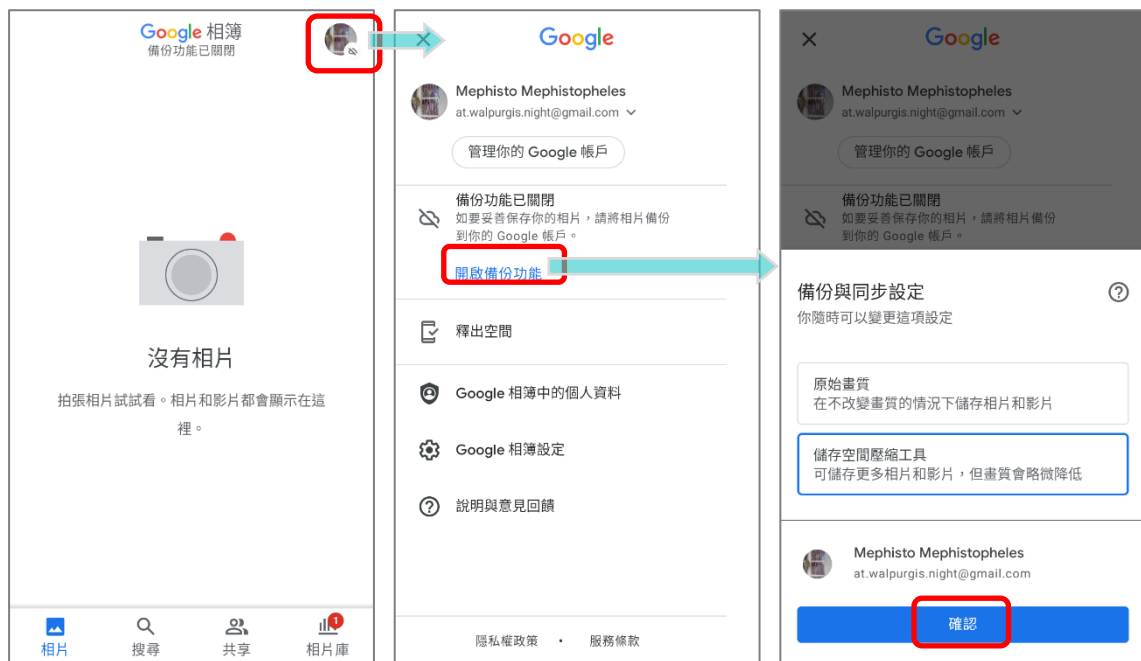
3) 點擊帳戶登入您的 Google 帳戶。



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 \(所有應用程式\)](#) | [相簿](#) ，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) Android 備份服務並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 RS35 所進行的設定會自動備份至 RS35 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）

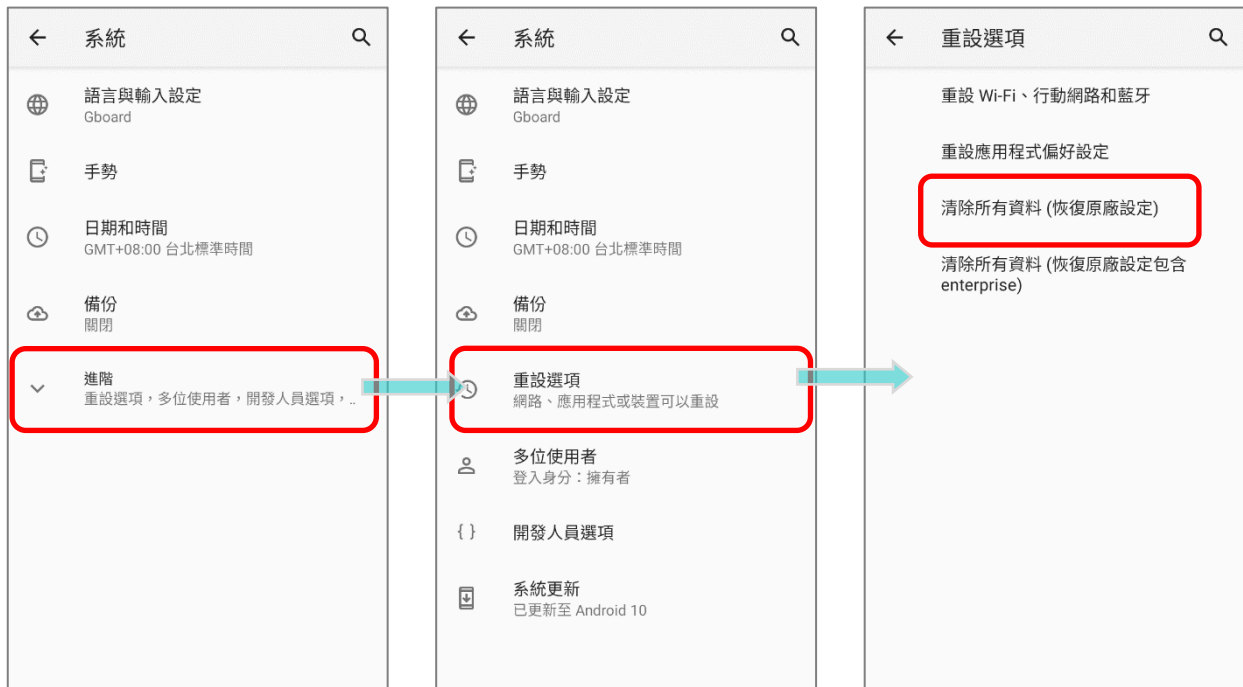
執行『清除所有資料（恢復原廠設定）』將清除所有設定，但不包含以 ADC (Android Deployment Configurator) 設定而備份至 **enterprise** 分區中的設定。

執行清除所有資料（恢復原廠設定），請：

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統 



2) 請點擊『進階』展開更多功能選項，點選『重設選項』然後『清除所有資料（恢復原廠設定）』。



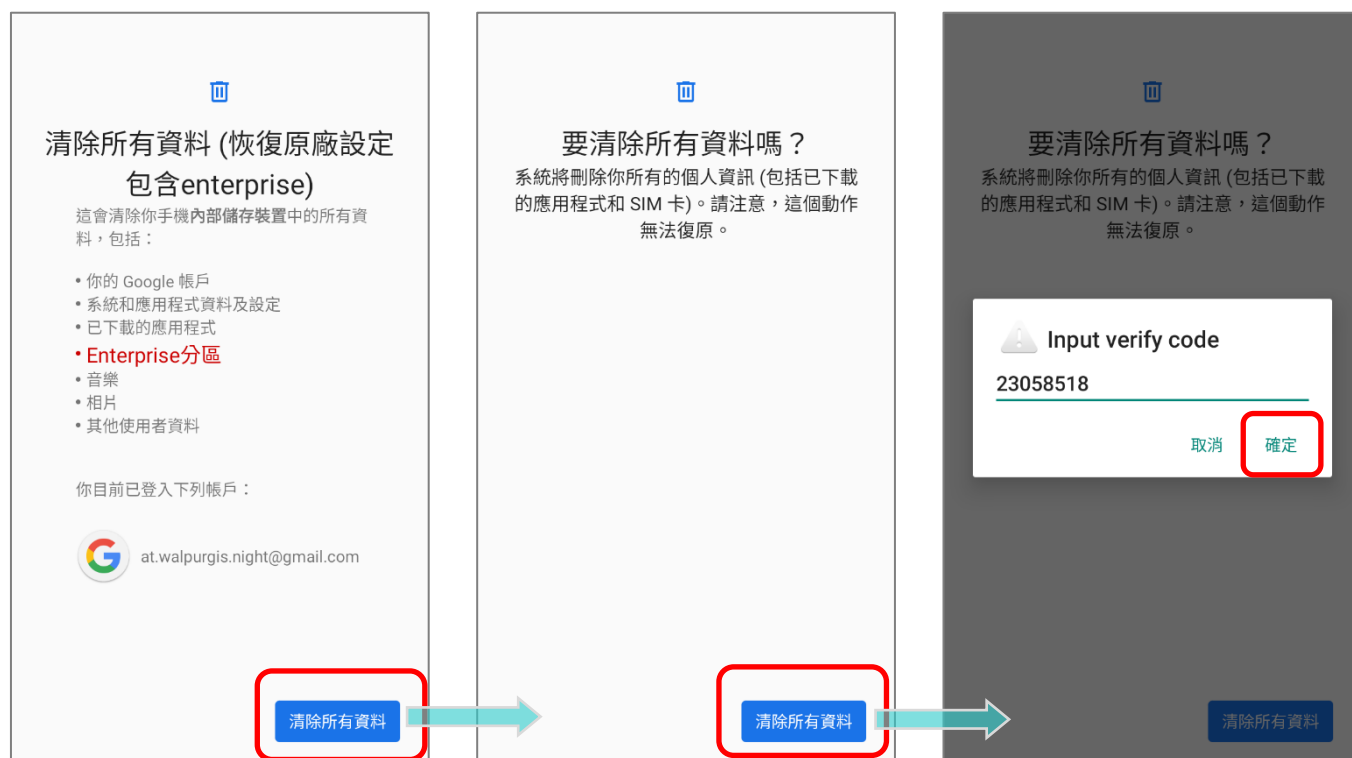
3) 點擊『清除所有資料』按鈕確認執行重置，並輸入驗證碼（請聯繫 support@cipherlab.com.tw 以取得您的驗證碼），再點擊『確定』執行恢復原廠設定。



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 (恢復出場設定包含 **enterprise**) 將清除所有設定，包含以 ADC (Android Deployment Configurator) 設定而備份至『enterprise 分區』中的設定。

3.7.3. 使用嚮導

行動電腦重新設置後首次開機，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，若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／『視覺讀輔助設定』頁面。



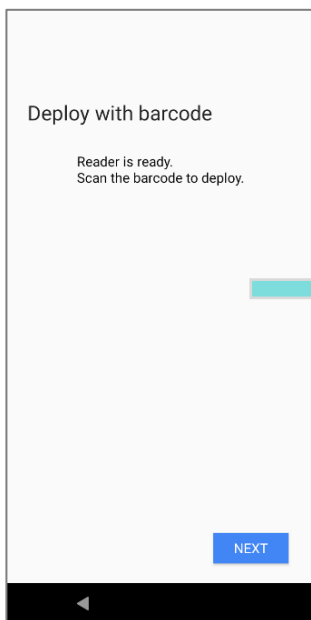
步驟 1-2：

依據個人需求自訂裝置。



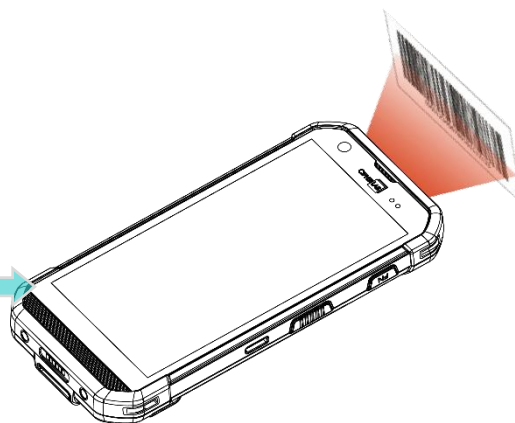
步驟 1-3：

選擇欲設定的系統顯示語言。



步驟 2:

掃描讀取以 ADC (Android Deployment Configurator)所製作成的設定條碼來套用設定。或按下『Next』繼續以使用嚮導完成設定。



**步驟 3：**

請插入 SIM 卡或略過進入下一步。

步驟 4：

選擇 Wi-Fi 連線，或『在離線狀態下設定』。

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。

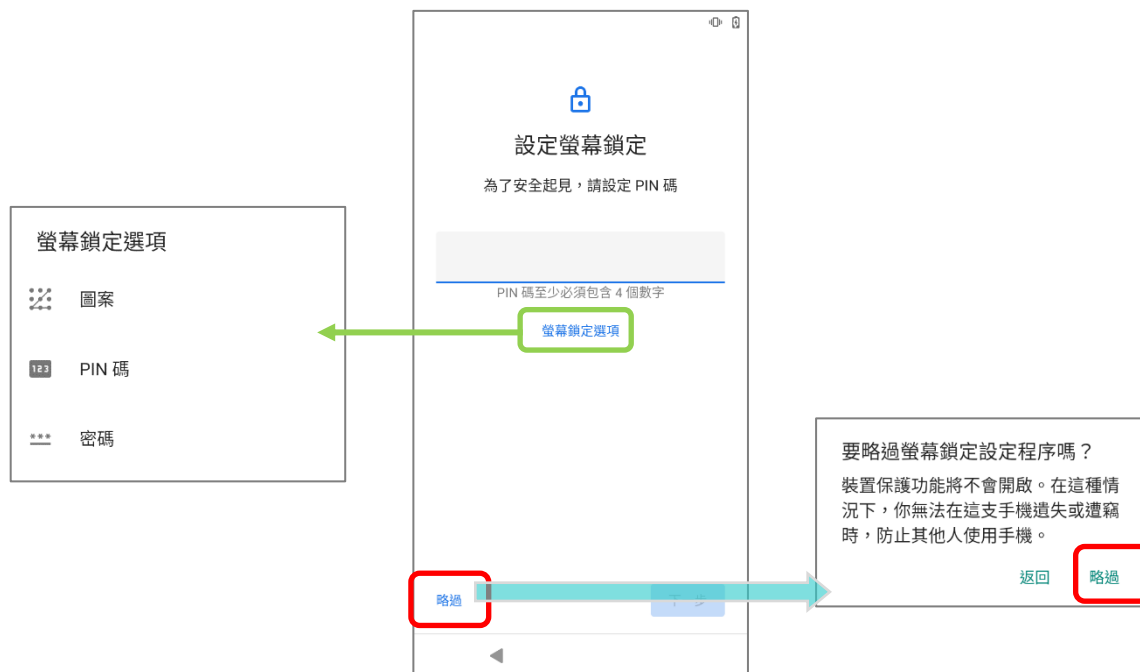
**步驟 5：**

設定日期與時間，或直接點擊『繼續』略過此步驟。

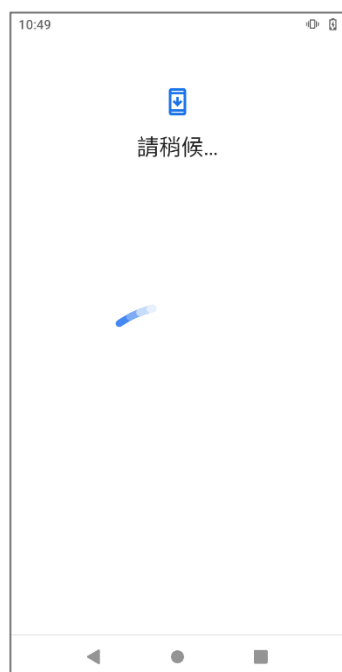
步驟 6：

選擇欲啟用的 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『略過』直接跳過此步驟。

**步驟 8：**

等待數秒後完成初始設定。

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。

第 4 章

無線電波

行動電腦內建 Wi-Fi 模組，可供您設定與連線至無線網路。




本章內容

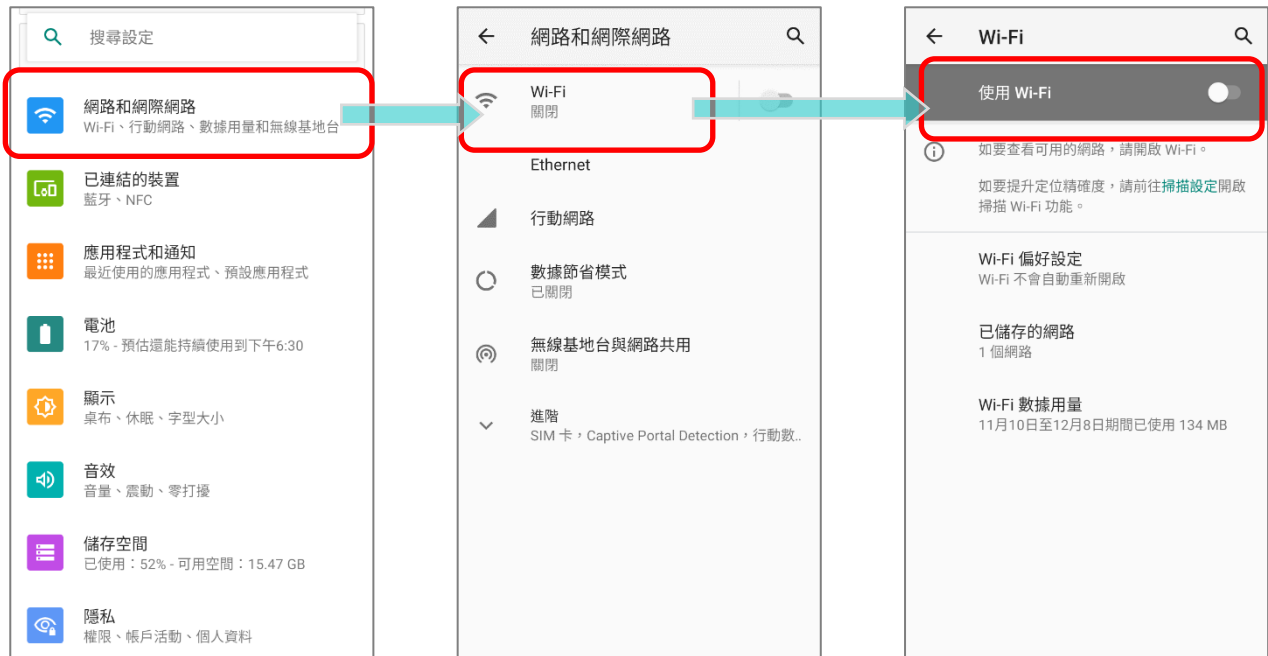
4.1 使用 Wi-Fi	122
4.2 使用藍牙	133
4.3 使用近場通訊 (NFC)	139

4.1. 使用 Wi-Fi

4.1.1. 連結至 Wi-Fi 網路

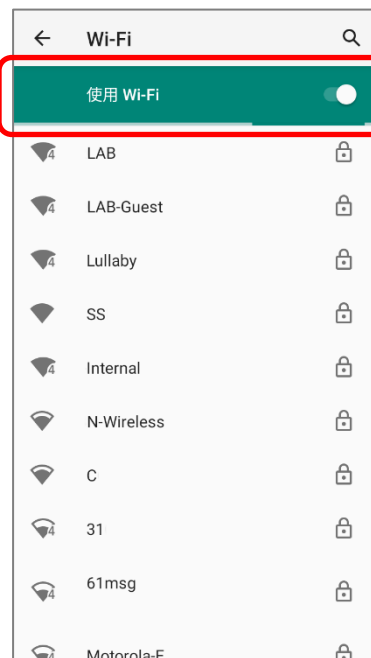
開啟 Wi-Fi，請：

- 1) 前往 **App Drawer (所有應用程式)** | 設定  | 網路和網際網路  | **Wi-Fi** 



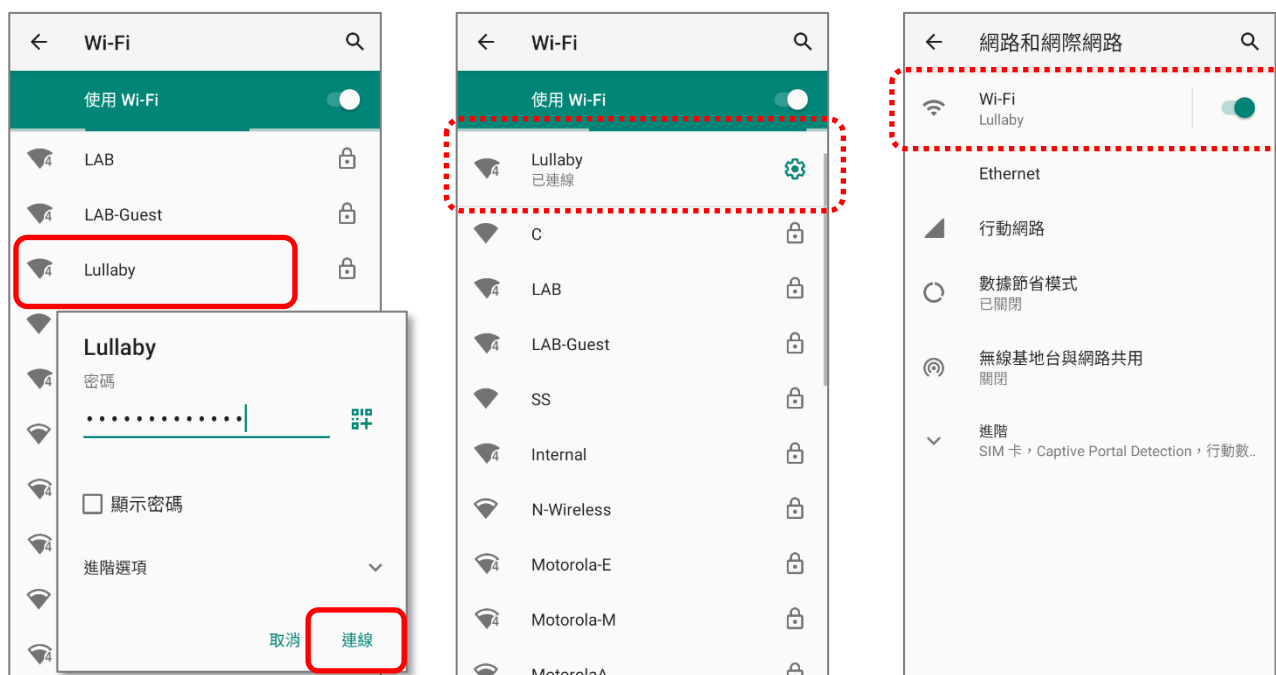
- 2) 點擊『使用 Wi-Fi』開關搜尋掃描可用網路。

- 3) 點選欲使用的網路。






4) 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』。

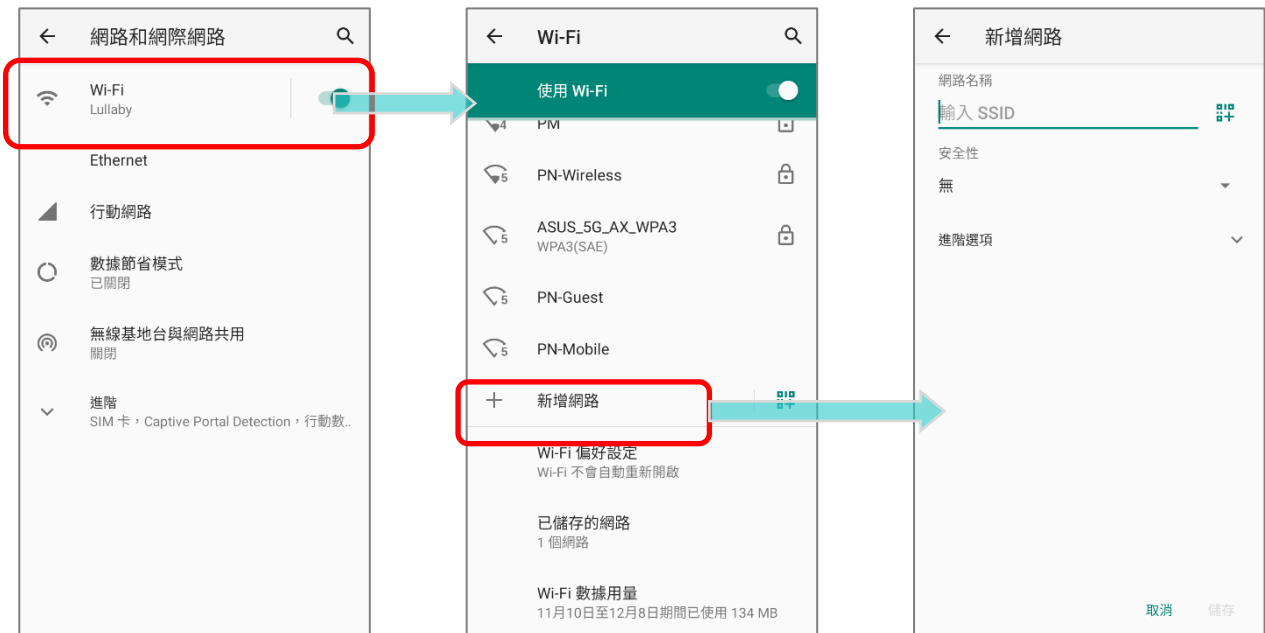
如為加密保護的網路，則會顯示提示對話框要求輸入連線密碼。



4.1.2. 手動新增 Wi-Fi 網路

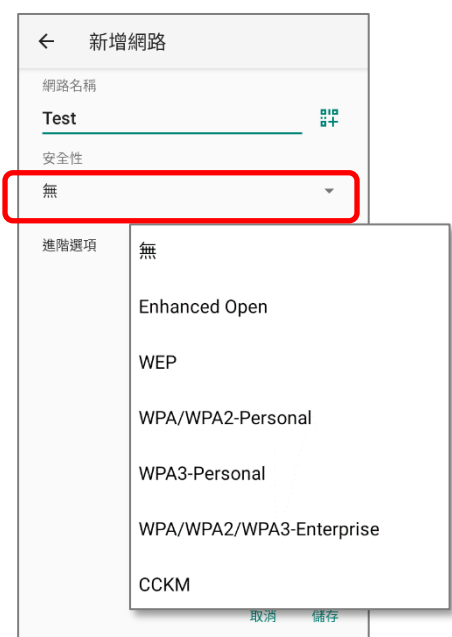
如欲連結的網路並未廣播其 SSID，或超出範圍，則可手動新增：

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 網路和網際網路  | **Wi-Fi** 
- 2) 點擊開啟『使用 Wi-Fi』。
- 3) 滑動頁面至底部，點選『新增網路』。



- 4) 請於『新增網路』頁面的『網路名稱』欄位中輸入該網路名稱，並選擇安全性。

- ▶ **Enhanced Open** 為針對開放網路，無須驗證。
- ▶ 針對 **WEP**、**WPA/WPA2-Personal**，以及 **WPA3-Personal** 連線，請在輸入密碼後再點擊儲存。



▶ 針對 **WPA/WPA2/WPA3-Enterprise** 以及 **CCKM** 連線：

由下拉選單中點選 **EAP** 方法(PEAP, TLS, TTLS, PWD, SIM, AKA)及階段 2 驗證（無、MSCHAPV2、GTC）。選擇 CA 憑證，如有必要，則再選擇『使用系統憑證』。

請輸入您的使用者名稱，如有必要，則再輸入密碼。

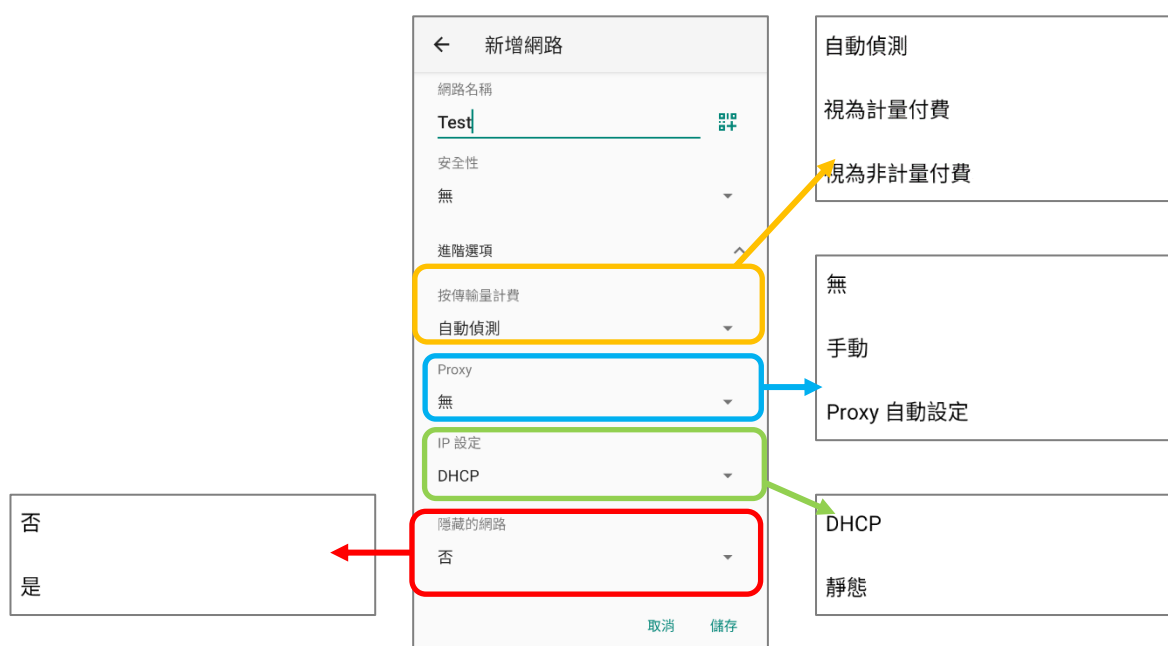
注意：

憑證可能安裝於：[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)

RS35 行動電腦支援以下檔案類型憑證：

副檔名類型	標準憑證	密鑰儲存
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
安裝方法	變更副檔名為 .crt 或 .cer	變更副檔名為 .p12 或 .pfx

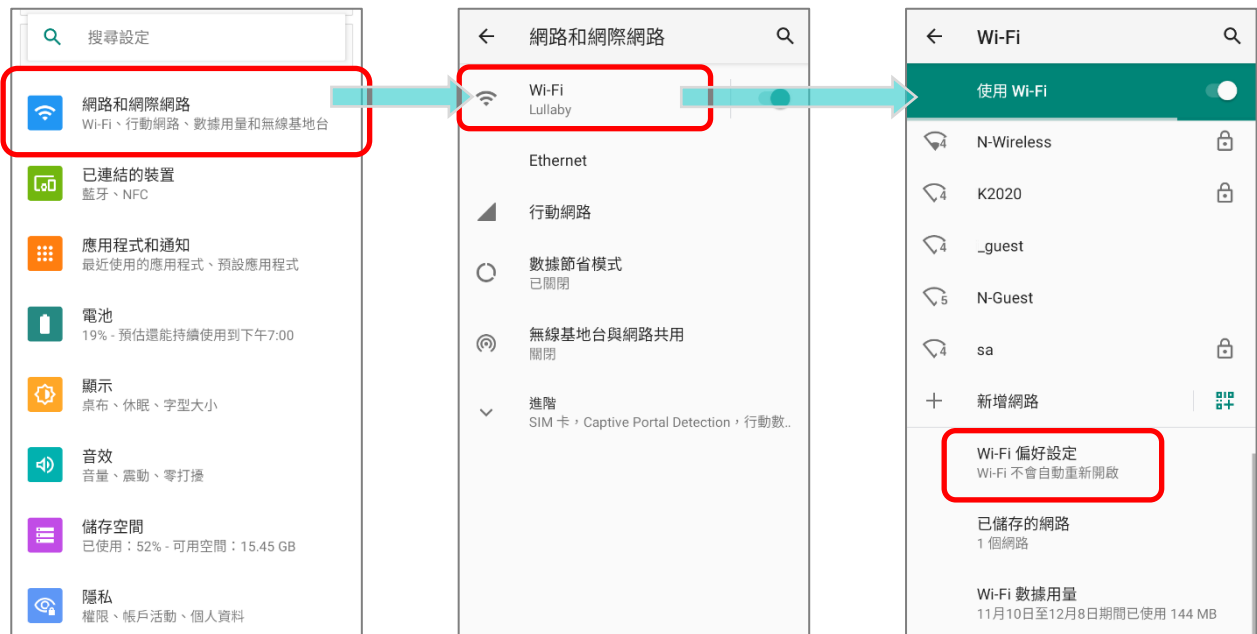
5) 如有必要，請選擇 **Proxy** 以及 **IPv4** 設定。預設 Proxy 為無設定，而 IP 設定則為 **DHCP**。



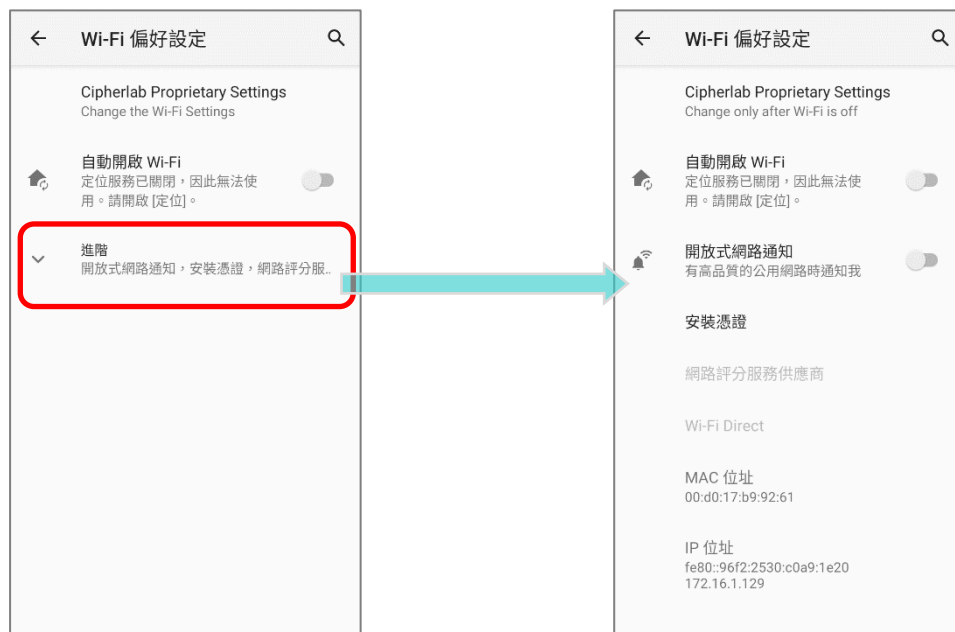
4.1.3. 進階 Wi-Fi 設定

針對進階 Wi-Fi 設定之配置，請：

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 網路和網際網路  | **Wi-Fi** 
- 2) 滑動頁面至底部，點選『**Wi-Fi 偏好設定**』。



- 3) 點擊『**進階**』展開更多設定。



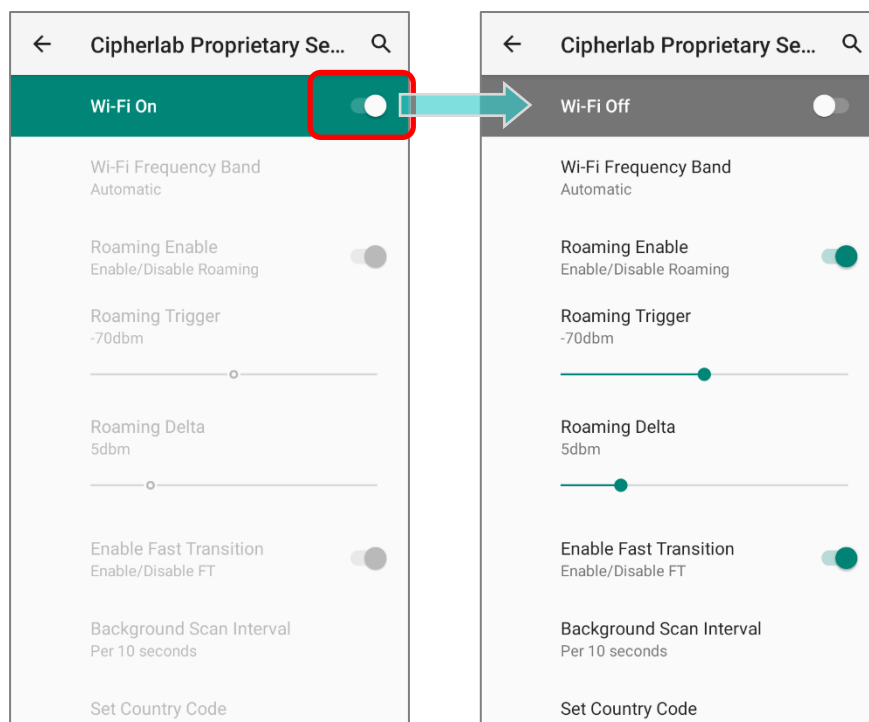
『Wi-Fi 偏好設定』頁面所列出的設定項目功能如下：



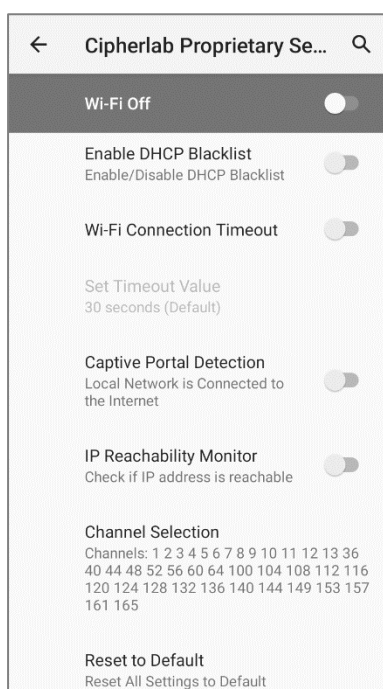
項目	說明
Cipherlab Proprietary Settings	<p>點擊進入詳細設定頁面。</p> <p>詳見 Cipherlab Proprietary Settings。</p>
自動開啟 Wi-Fi	即便您已將 Wi-Fi 設定為關閉，本機仍會在附近有已存且訊號強的 Wi-Fi 時自動開啟連線。
開放式網路通知	當有可用的公共網路時進行通知。
安裝憑證	安裝最近下載或存放於裝置內的憑證。
網路評分服務供應商	所選的網路評分服務供應商會將網路速度顯示在 Wi-Fi 清單上。
Wi-Fi Direct	啟動連結您的裝置至支援 Wi-Fi Direct 的網路。
MAC 位址	連結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

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 On 或 Off。



項目	說明
Wi-Fi Frequency Band	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 。
Roaming Enable	選擇是否啟動 Wi-Fi 漫游功能。
Roaming trigger	觸發 Wi-Fi 時的訊號強度。值愈大，表示觸發漫游的敏感度愈高。
Roaming delta	針對漫游候選的條件；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。
Background scan interval	設定背景搜尋間隔時間，時間愈短表示搜尋頻率愈高。
Set Country Code	為行動電腦的 Wi-Fi 選擇設定國家碼。



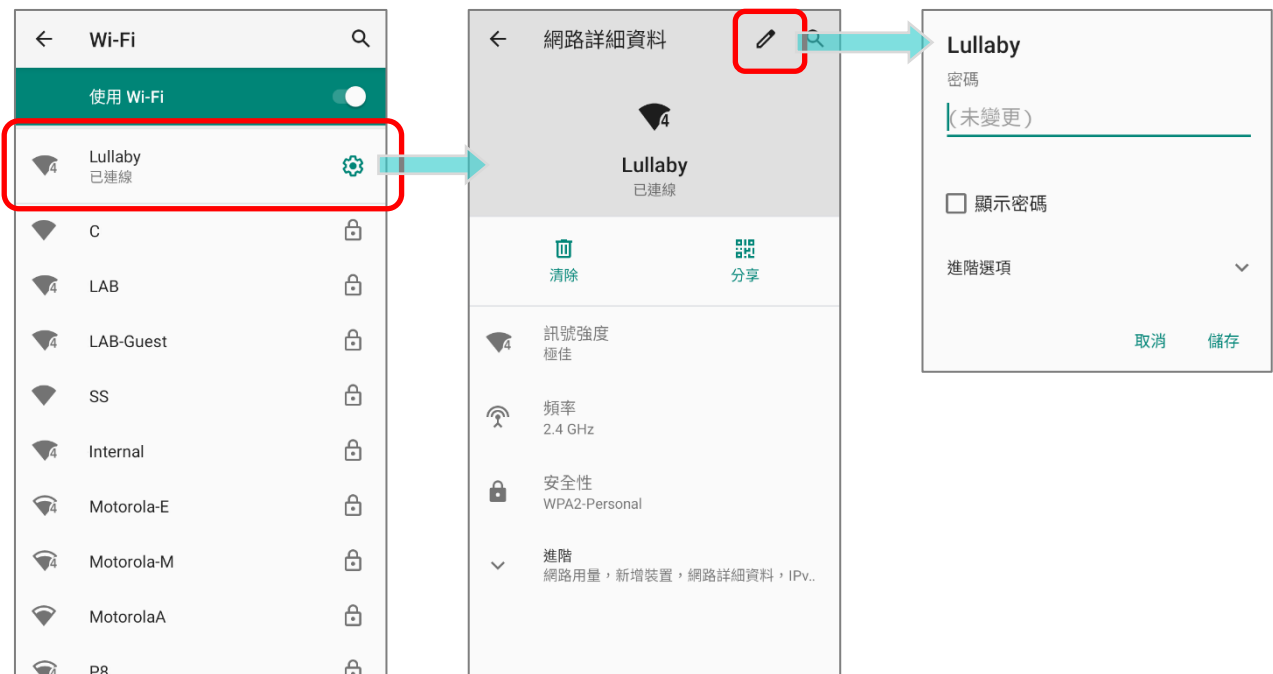
項目	說明
Enable WLAN Blacklist	將多次無法連接上的 Wi-Fi AP（access point；存取點）予以拒絕，並加入黑名單中。
Enable DHCP Blacklist	禁止機器連接上網路名稱（SSID）列於黑名單上的 Wi-Fi 網路。
Wi-Fi Connection Timeout	在無法再次連接上先前所連接的 Wi-Fi AP 前，機器會先保留網路連線，並等待 Wi-Fi 回應一段時間。
Set Timeout Value	開啟『Wi-Fi Connection Timeout』後，可進一步設定逾時的值。
Captive Portal Detection	檢測 Wi-Fi 是否有連線至 Internet 的能力。
IP Reachability Monitor	檢確認 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 網路連線

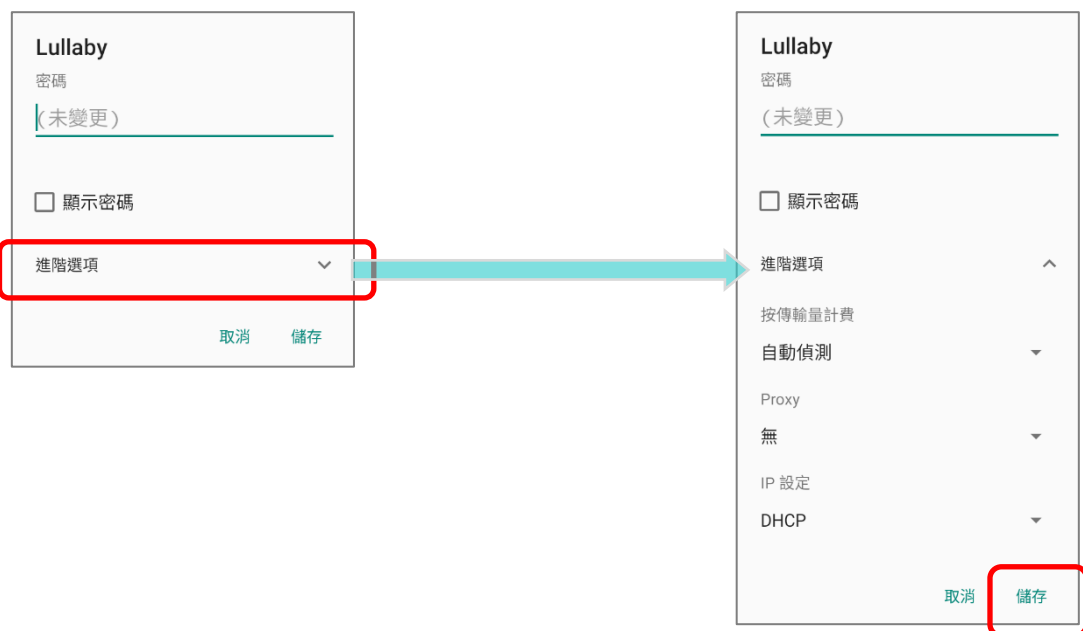
變更已連線之網路

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。



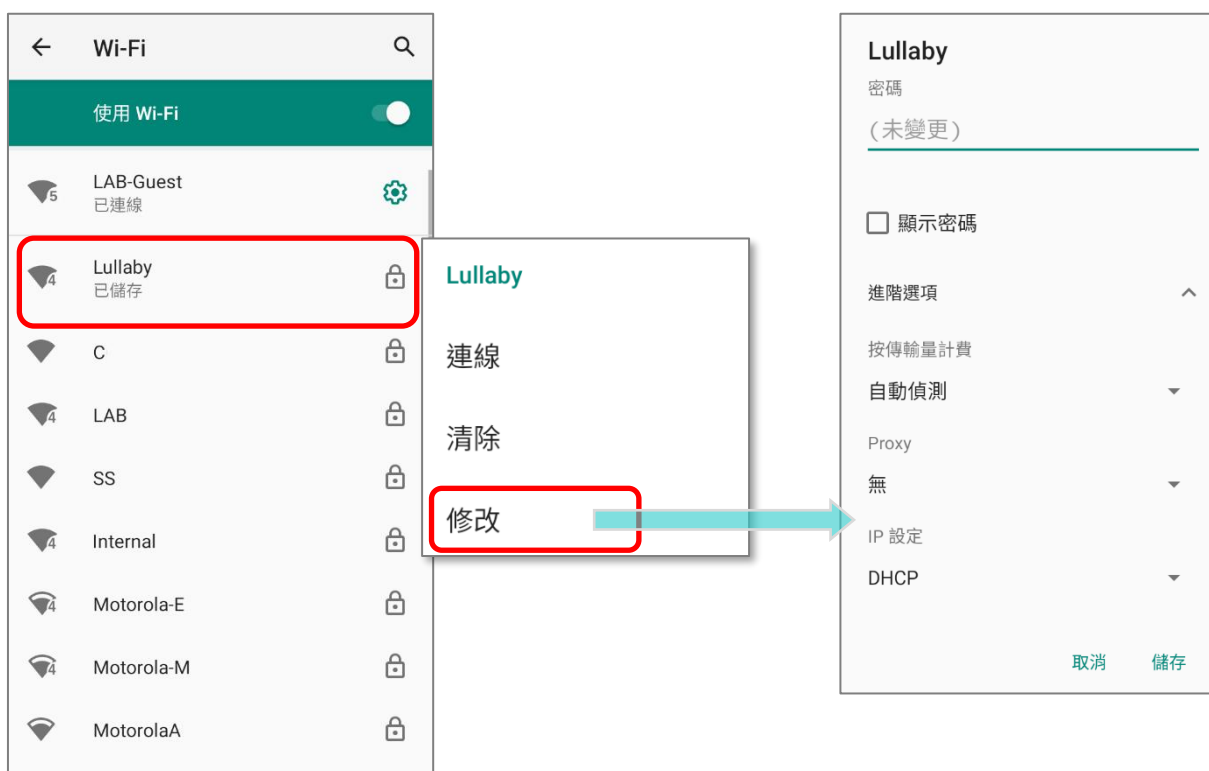
- 3) 變更網路設定後『儲存』。



變更已儲存之網路

變更已連線網路之設定，請：

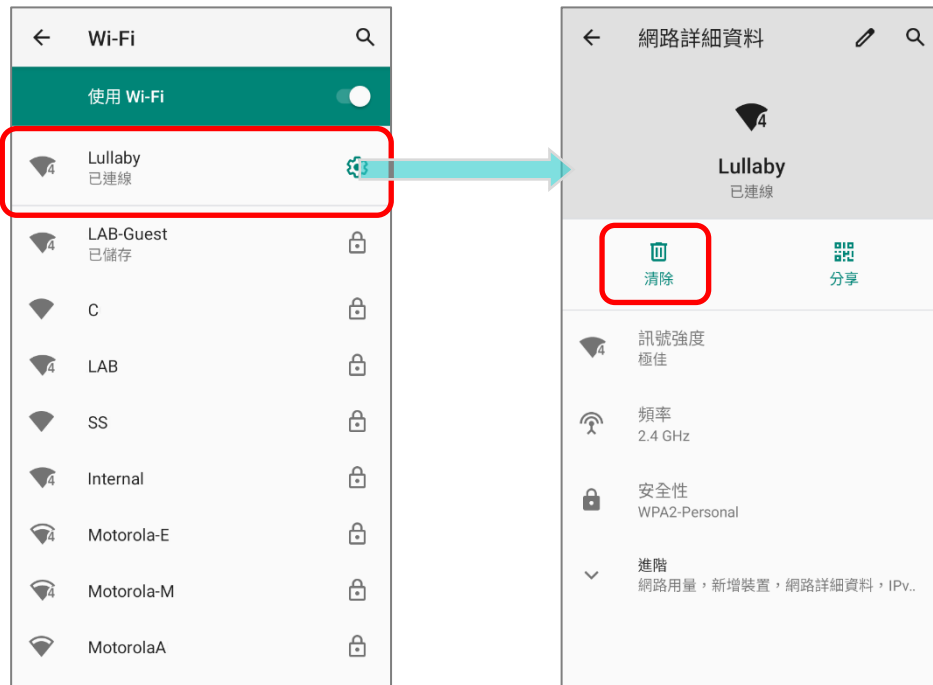
- 1) 長按 Wi-Fi 清單上任一已儲存之網路。
- 2) 由彈出視窗中點選『修改網路』。
- 3) 對話框開啟後修改網路設定，按下『儲存』完成。



4.1.5. 中斷 Wi-Fi 網路連線

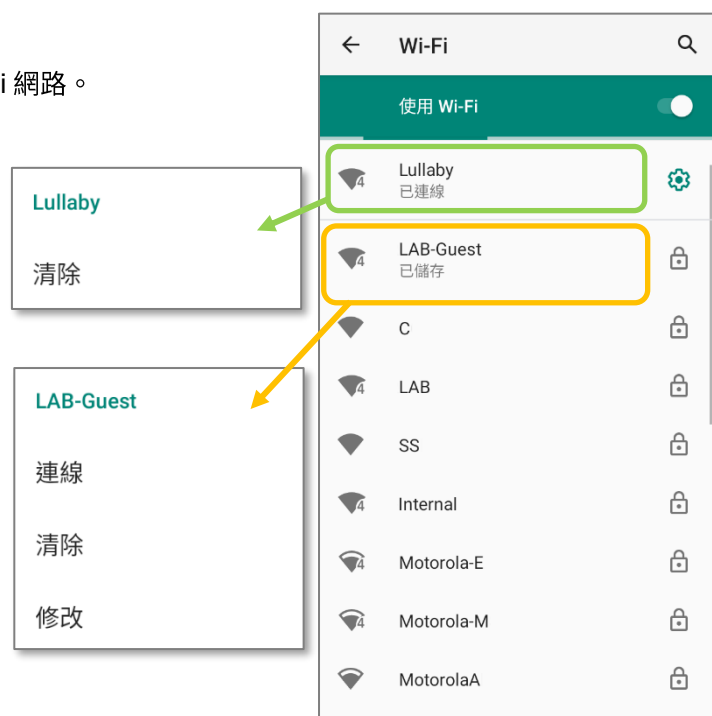
中斷並清除網路連線，請：

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



或

- 1) 長按住清單上已連線／已儲存的 Wi-Fi 網路。
- 2) 點擊『清除』中斷連線。



4.2. 使用藍牙


RS35 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。

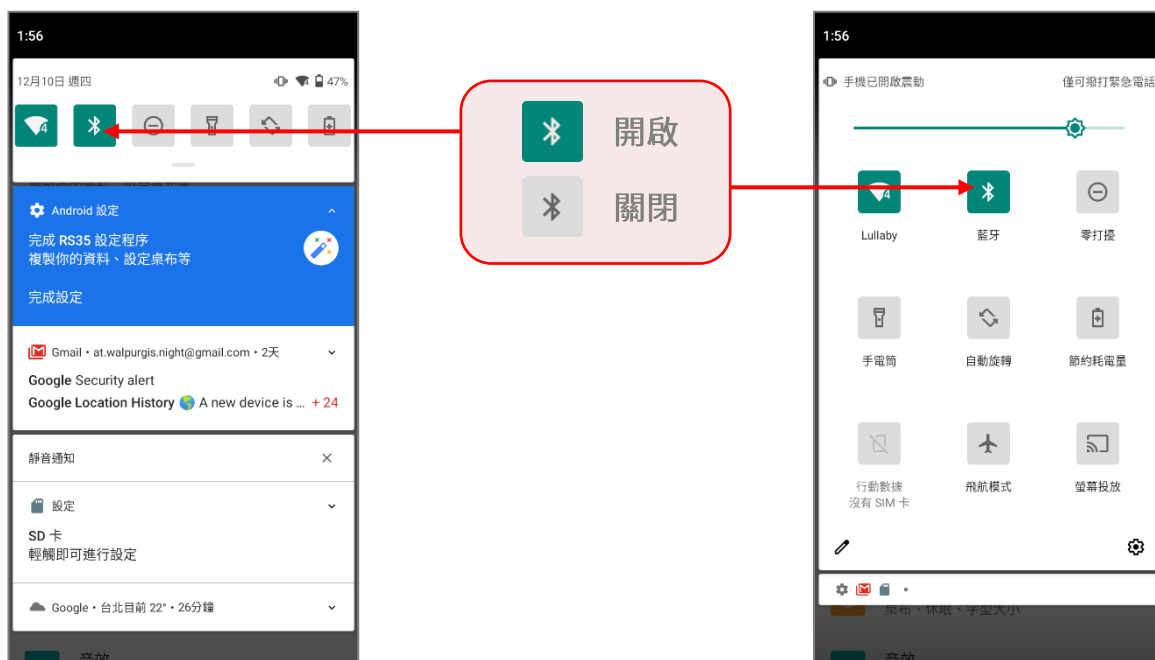
4.2.1. 藍牙規範


支援的藍牙規範

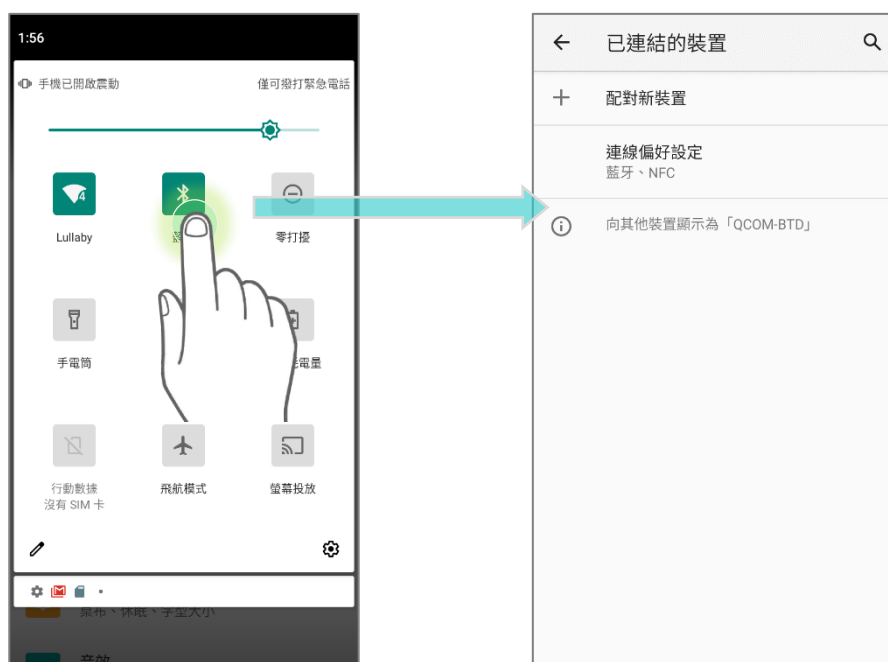
Generic Access Profile	(GAP)	泛用存取規範。用於裝置之發現與認證。
Service Discovery Access Profile	(SDAP)	用於發現遠端藍牙設備所提供的服務。
Headset Profile	(HSP)	藍牙耳機規範。用於所啟用的藍牙耳機與所啟用的藍牙裝置間的通訊。
Serial Port Profile	(SPP)	序列埠規範。用於設定連結兩個藍牙裝置的虛擬序列埠。
Human Interface Device Profile	(HID)	人機介面規範。用於提供鍵盤與指向裝置等裝置的低延遲藍牙連線。
Object Push Profile	(OPP)	物件交換規範。用於推播伺服器與推播對象上。
Hands-Free Profile (AG1.5)	(HFP)	免手持裝置規範。允許使用免手持裝置撥打與接聽電話。
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。
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。
Generic Object Exchange Profile	(GOEP)	泛用物件交換規範。為其他數據資料提供依據。
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。
General Audio/Video Distribution Profile	(GAVDP)	通用影音傳輸模式，為 A2DP 及 VDP 提供依據。
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。
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。
HID over GATT Profile	(HOGP)	藍牙低功耗(BLE)設備與主機設備間的通訊。
Generic Attribute Profile	(GATT)	藍牙低功耗(BLE)設備間的數據傳輸。

4.2.2. 開啟藍牙




藍牙預設為關閉，開啟藍牙可由螢幕畫面上方往下滑動，開啟『[快速設定選單](#)』或『快速設定面板』，點擊其上的藍牙按鈕 ：



長按『[快速設定選單](#)』或『快速設定面板』上的藍芽按鈕  可進入『已連結的裝置』頁面，進行更多藍牙相關設定：



或者

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 已连接的设备  | 连接偏好设置 | 藍牙 。
- 2) 開啟藍牙，本裝置的藍牙可見度亦會同時啟動。






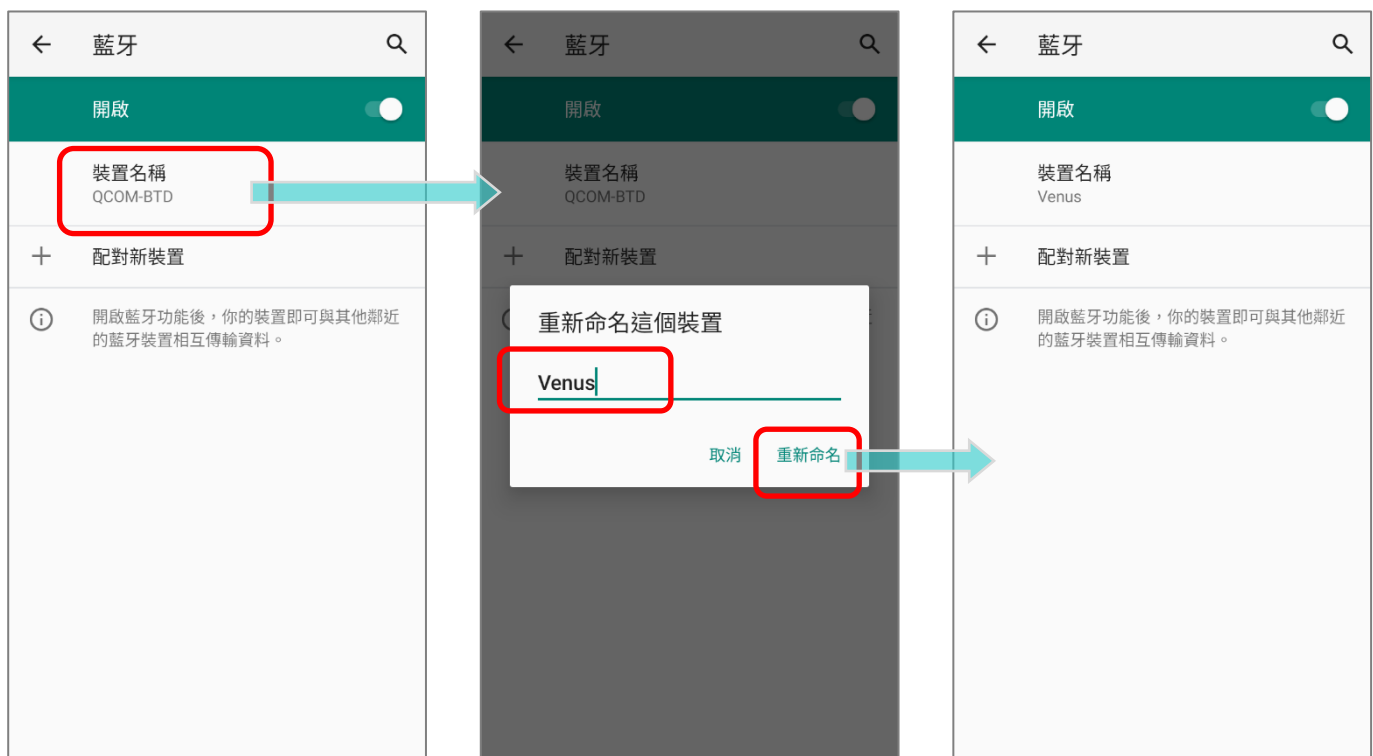
注意：

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) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 已連結的裝置  | 連線偏好限定 | 藍牙 。
- 2) 點擊『裝置名稱』後會彈出『重新命名這個裝置』對話框。
- 3) 在欄位中輸入新名稱，點擊『重新命名』完成。



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  | 連線偏好限定 | 藍牙 ，點擊開關切換為『開啟』以搜尋周遭可用的藍芽裝置，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『先前連線的裝置』清單上。




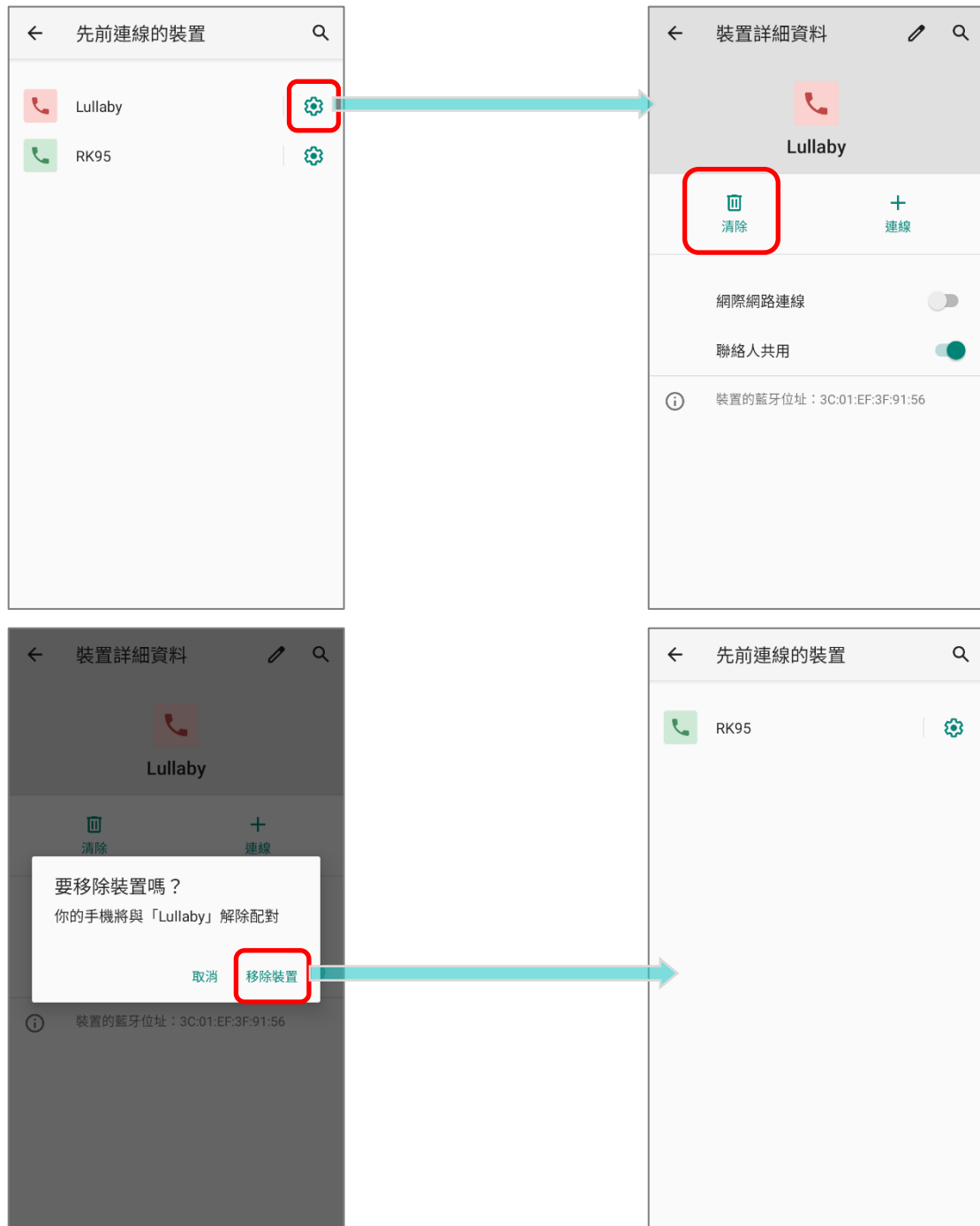
注意：

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：

- 1) 請於『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) 在『裝置詳細資料』頁面上點擊『清除』。

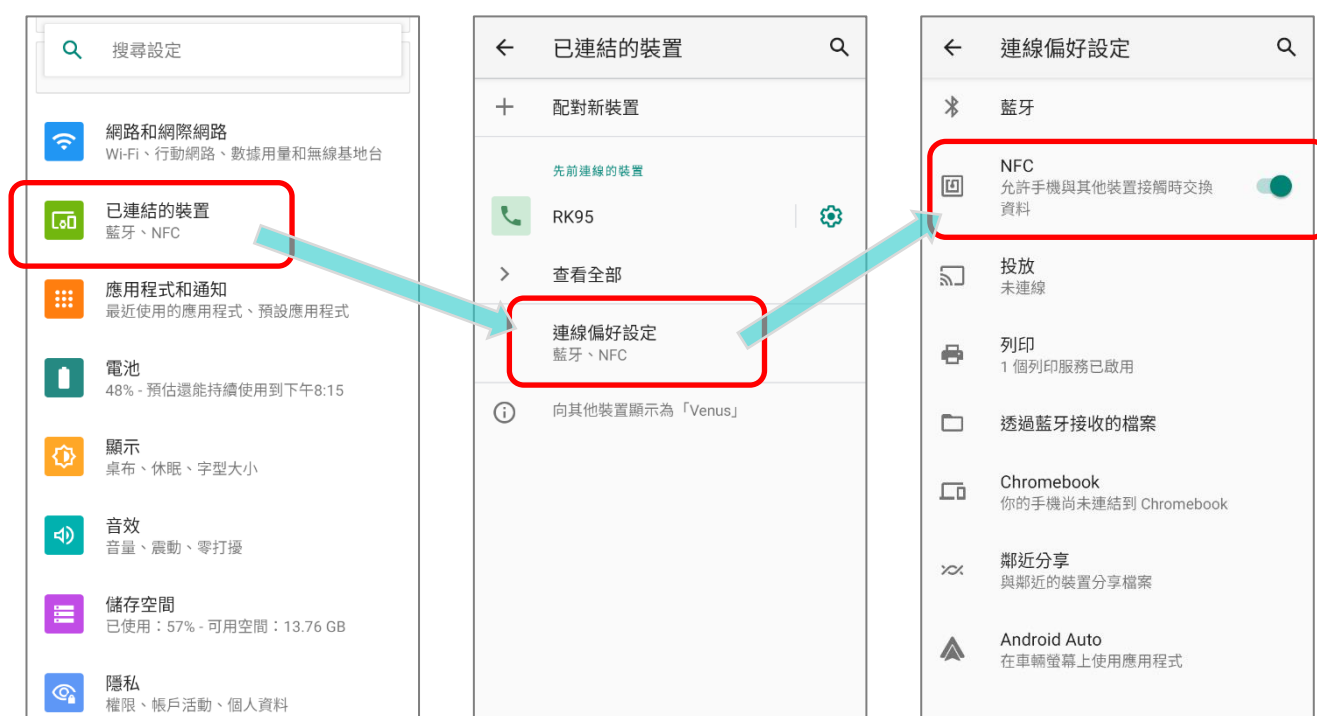


4.3. 使用近場通訊 (NFC)

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。

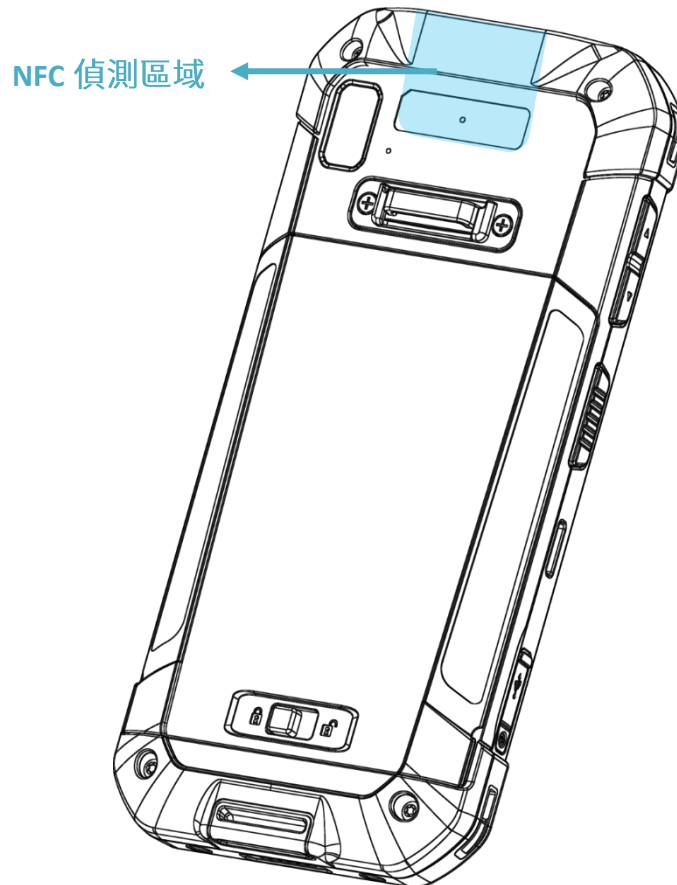
使用 NFC 進行通訊前，請先執行如下：

- 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。
- 2) 請於『連線偏好設定』頁面點擊開啟 **NFC** 。



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。

使用 NFC 傳輸

- 1) 開啟您行動電腦上支援 NFC 的應用程式。
- 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 RS35 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：

SIM 卡槽為選配項目。

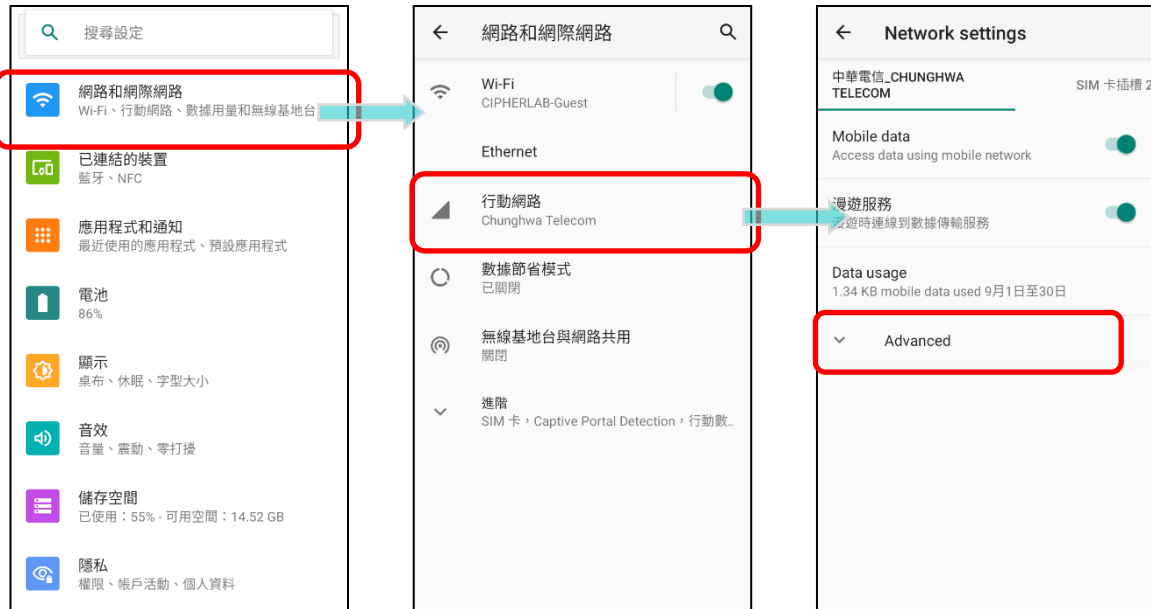
本章內容

5.1 SIM 卡管理	142
5.2 電話應用程式	144
5.3 接聽模式	153
5.4 通話音量	154

5.1. SIM 卡管理

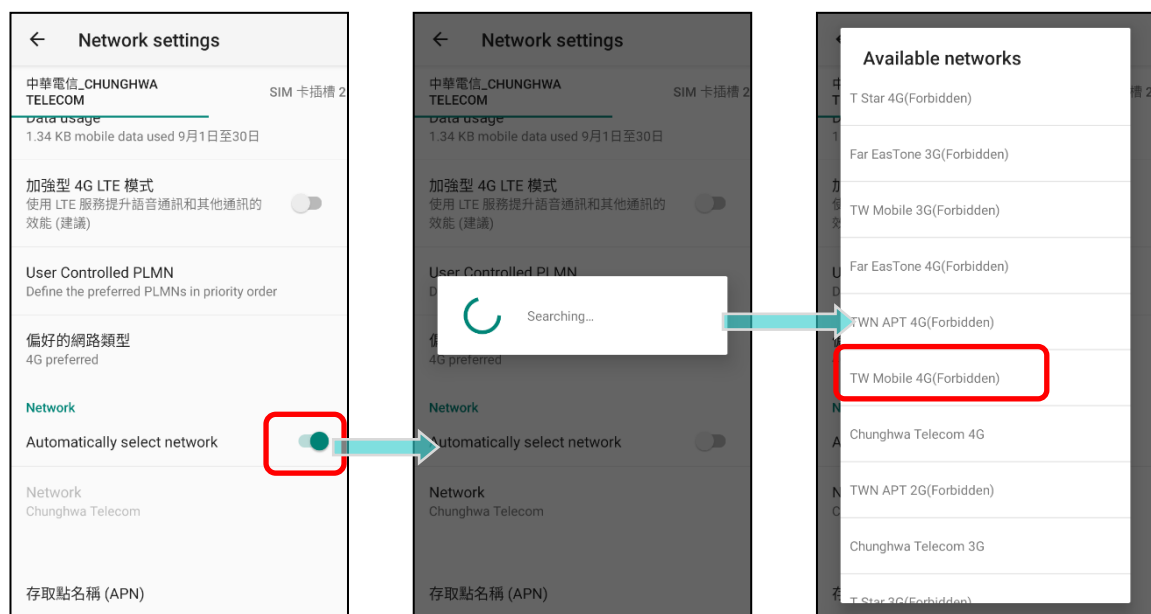
行動網路預設為『**Automatically select network**』，如需手動選取其他行動網路，請依下述步驟執行：

- 1) 前往 **App Drawer (所有應用程式)** | 設定  | 網路和網際網路  | 行動網路 。

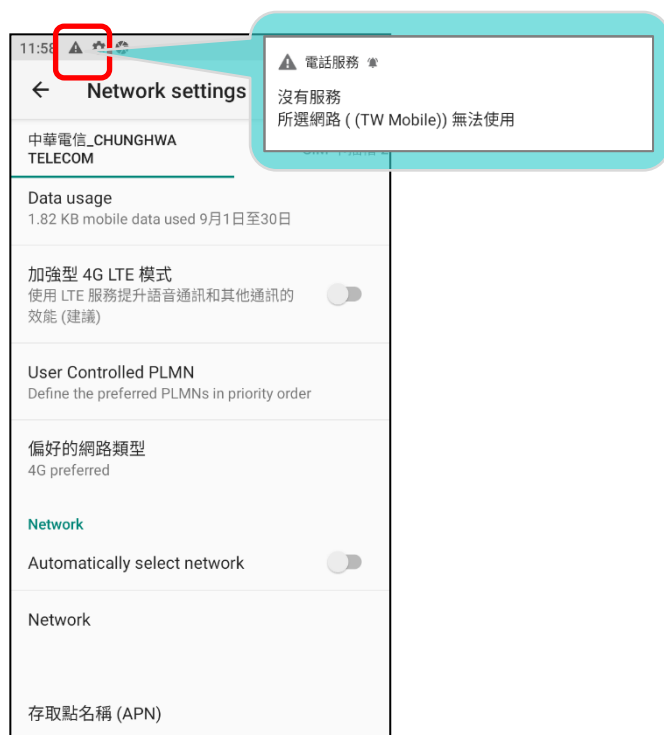


- 2) 於『**Network Settings**』頁面點擊『**Advanced**』展開更多功能選項，將『**Automatically select network**』切換關閉，再點擊下方的『**Network**』功能項目，可用網路即會在搜尋後列出。

- 3) 由清單中選取網路。



4) 若所選擇的網路為不可用，狀態列上會顯示通知訊息。請依上述步驟重新選擇。



注意：

SIM 卡槽為選配項目。

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，快速設定選單上會出現訊號圖示，顯示訊號強度。



5.2.1. 電話介面

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



電話應用程式含以下三分頁：

項目	說明
 常用聯絡人	分頁列出常用聯絡人。
 最近的通話	通話紀錄清單。
 聯絡人	聯絡人清單。

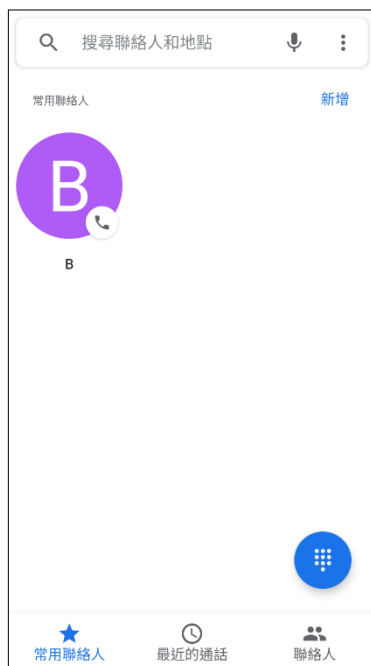
新增常用聯絡人

於『常用聯絡人』★分頁點選聯絡人可快速撥出電話。請依照下述步驟將聯絡人設為常用：



- 1) 請於『聯絡人』👤分頁點擊欲新增的聯絡人，進入該聯絡人詳細頁面。
- 2) 點擊頁面右上角的星號圖示新增。



- 3) 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

請於撥號鍵盤中輸入電話號碼，並點擊  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

- 1) 開啟電話應用程式後，由下方分頁選單選擇進入『聯絡人』  分頁。
- 2) 點選聯絡人進入聯絡人詳細頁面後，按下『撥打電話』。



5.2.3. 通話中

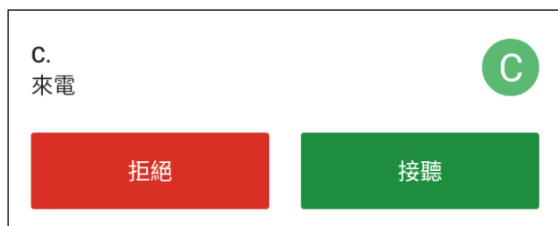
電話接通後，通話畫面顯示的按鈕如下：



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	結束通話。

5.2.4. 接聽來電


當行動電腦有來電進線，請點擊『接聽』接起電話。

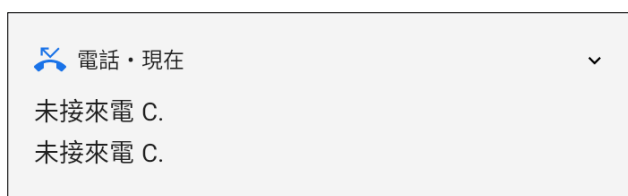




來電會記錄於電話應用程式中；而未接來電則會以通知顯示，詳見[檢視未接來電](#)。

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。未接來電通知同時也會顯示於螢幕鎖定畫面上。



(開啟／關閉此功能，請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 應用程式和通知  | 通知 | 螢幕鎖定畫面上的通知)


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，請由電話應用程式點擊『近期通話』 開啟通話記錄清單。

或

點擊電話應用程式右上角的設定按鈕 選擇『通話記錄』。



按鈕	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。而點擊『通話記錄』頁面右上方的設定按鈕，可開啟選單點選執行『清除通話記錄』。

5.2.7. 通話設定











點擊電話應用程式右上角的設定按鈕，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『新增通話』 ，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

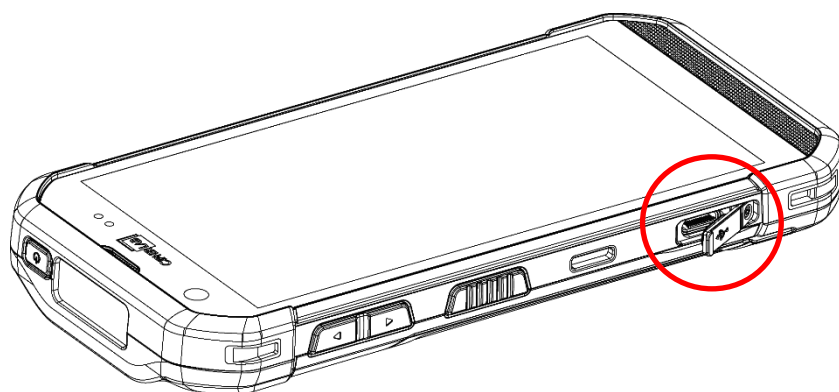
將行動電腦接上藍牙耳機或有線耳機以輸出電話聲音。

使用藍芽耳機

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。

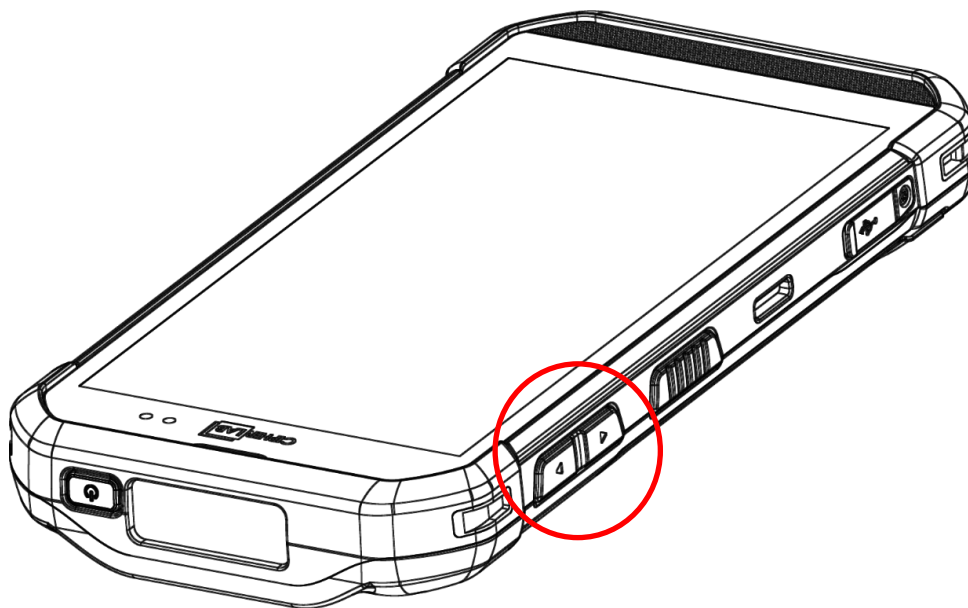
使用有線耳機

RS35 行動電腦支援 USB Type-C 音源轉接線，請將 Type-C 轉 3.5mm 接頭音源轉接線接上 RS35 行動電腦後，再接上有線耳機。連接上有線耳機後，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 RS35 行動電腦內建 CipherLab 所開發的應用程式。

本章內容

6.1 A-Demo	156
6.2 AppLock	158
6.3 Barcode To Setting	159
6.4 BT Printer Mate	164
6.5 Button Assignment	165
6.6 Device Health Dashboard	166
6.7 Enterprise Settings	167
6.8 EZConig 與 EZEdit	169
6.9 HF RFID Configuration	170
6.10 ReaderConfig	171
6.11 Signature Capture	172
6.12 SIP Controller	173
6.13 Software Trigger	178
6.14 WMDS Agent 與 WMDS Installer	182

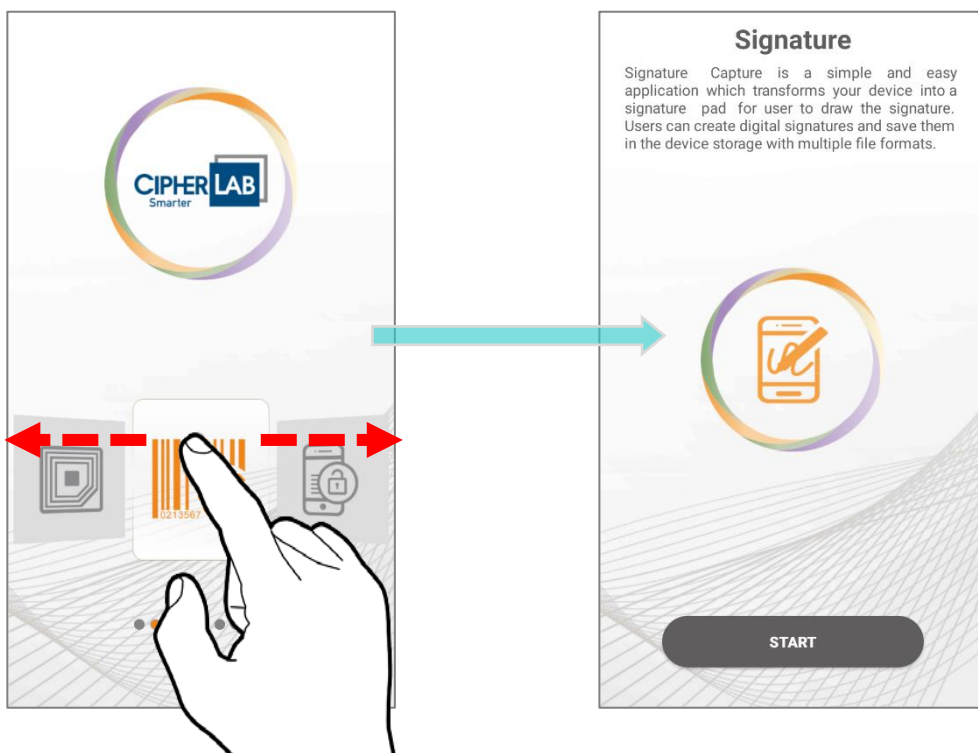
6.1. A-DEMO



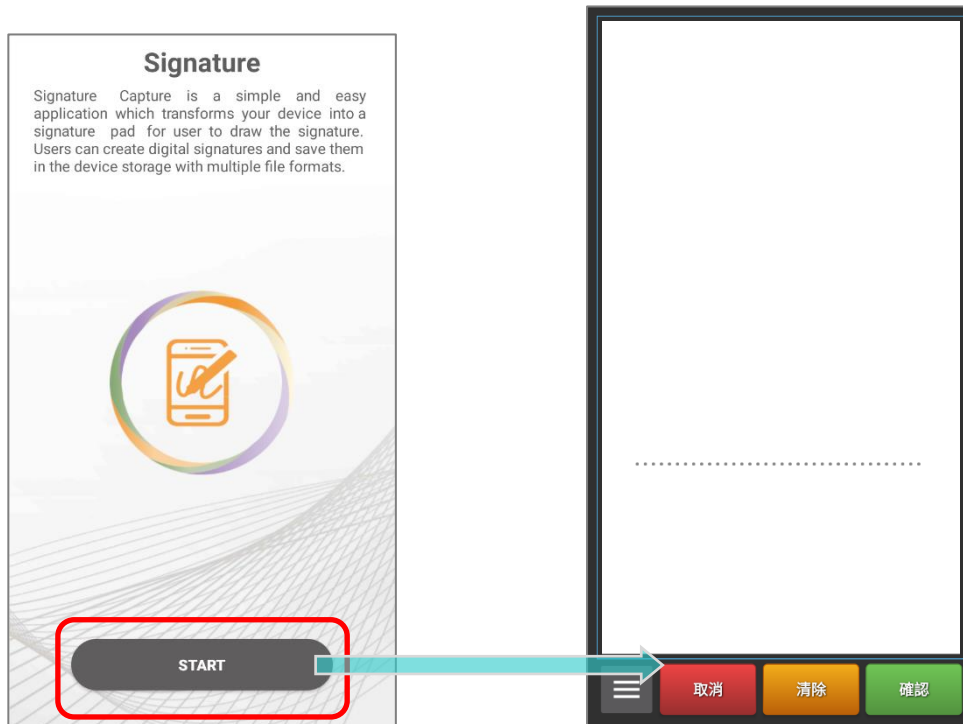
『**A-Demo**』為一款介紹 RS35 行動電腦內建 CipherLab 應用程式的軟體。



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。

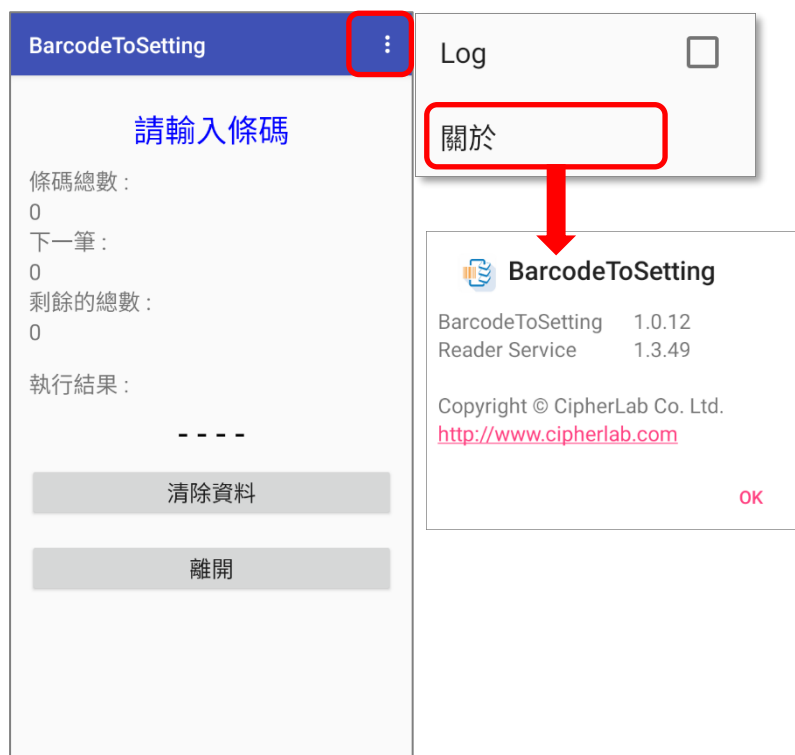
在有多部行動電腦的狀況下，您可將一致化的用戶環境套用至多部上，無須耗費過多時間，只需透過 Applock 匯出的配置檔案，即可輕鬆套用複製設定至其他行動電腦。

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

6.3. BARCODE TO SETTING



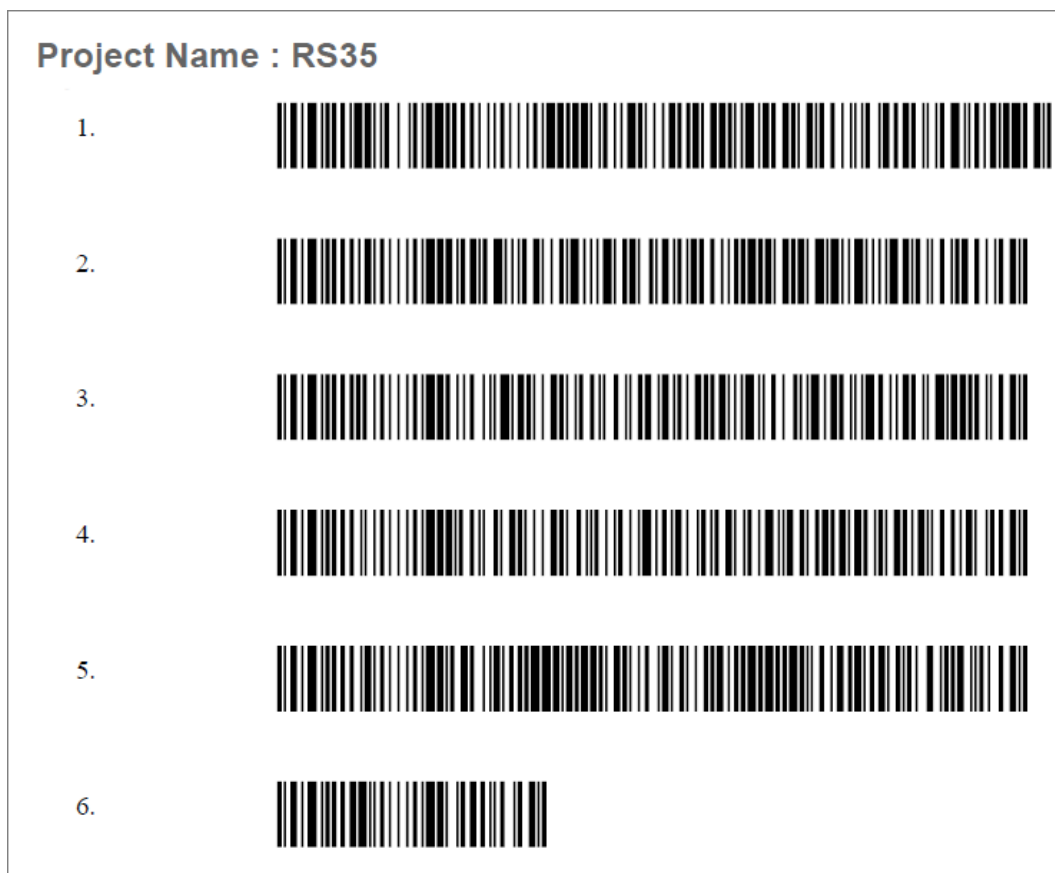
『BarcodeToTestings』可讀取由 **ADC** (Android Deployment Configurator)所導出的設定條碼。開啟 **BarcodeToTestings** 應用程式後可見如下的主畫面：



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：**

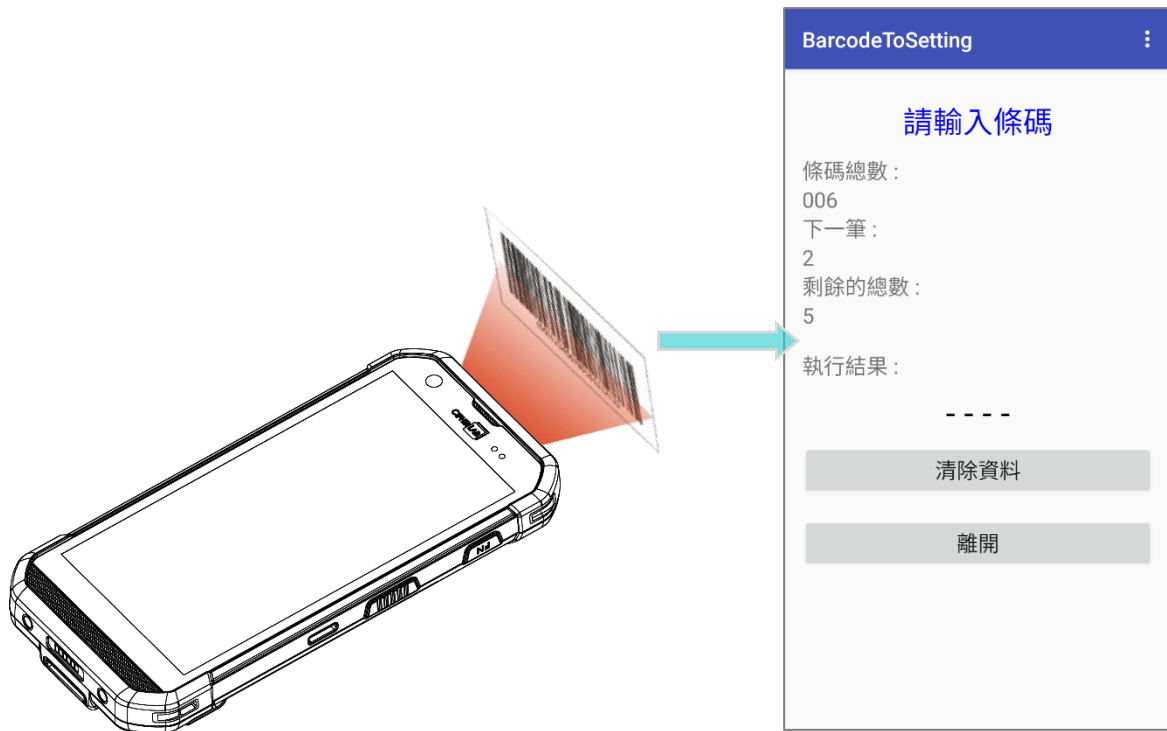


► **2D 條碼：**



掃描設定條碼套用設置

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**』可為行動電腦與藍芽印表機進行配對。

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。

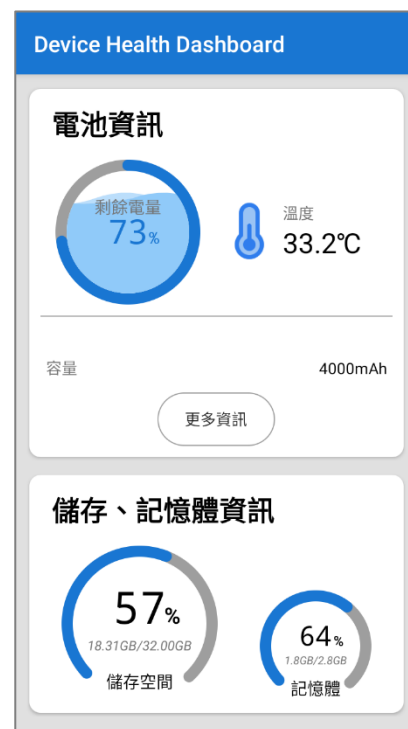
功能請詳見 [Button Assignment User Guide for Android](#)。

6.6. DEVICE HEALTH DASHBOARD



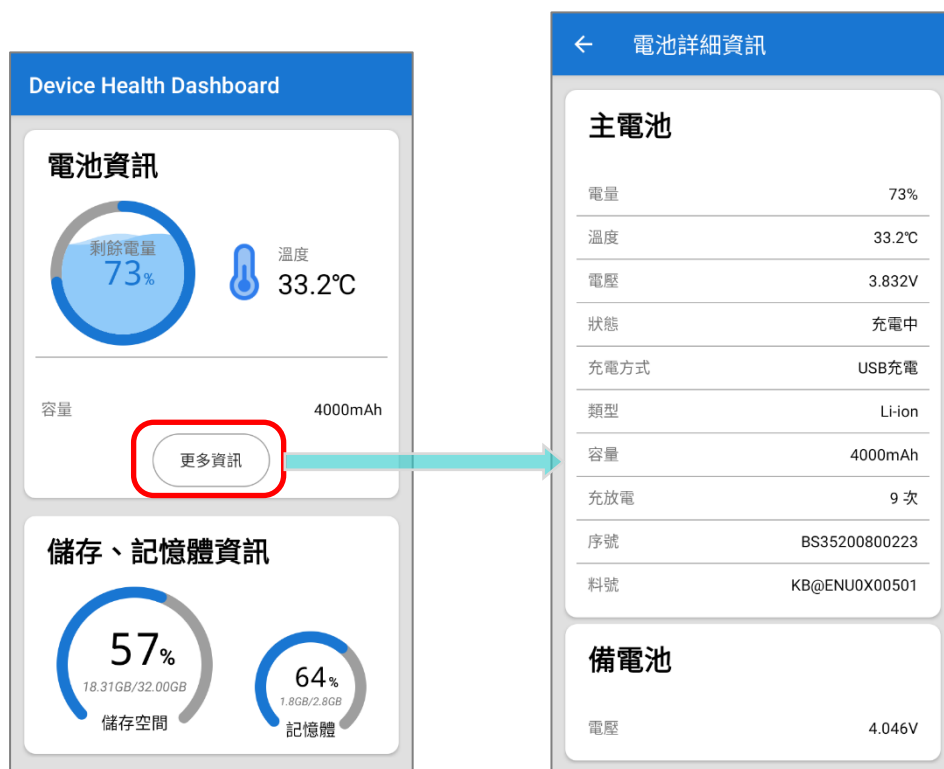
可偵測電池的健康狀況，並顯示行動電腦的儲存空間以及 RAM 的資訊。

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』。



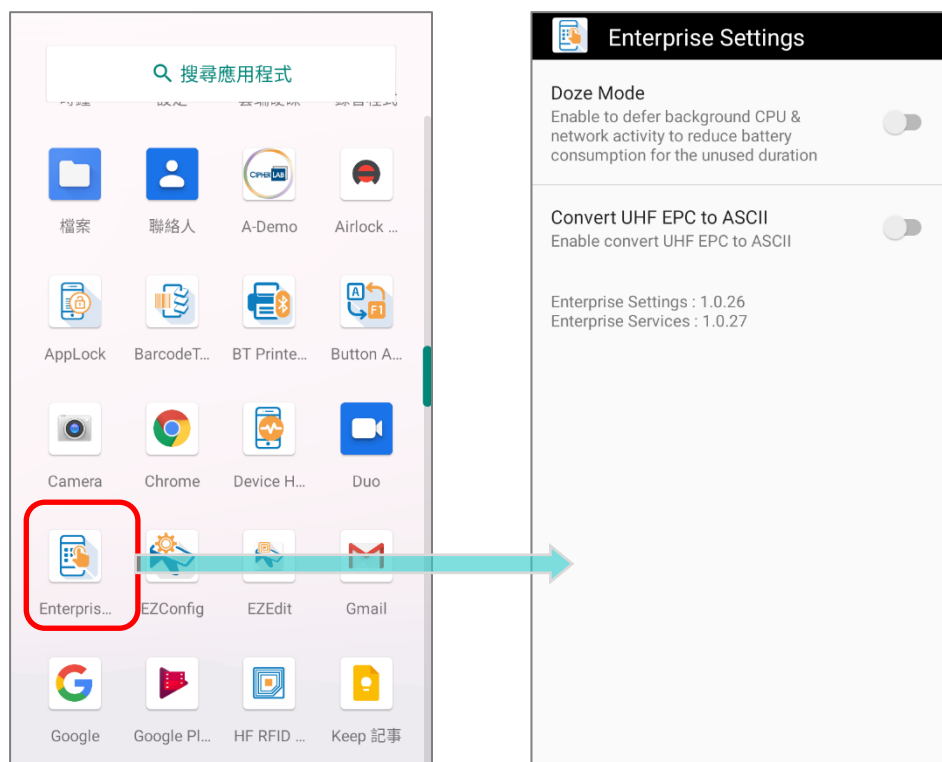
檢視電池資訊

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

RS35 行動電腦上的  『Enterprise Settings』應用程式可進行以下設定：



DOZE MODE

『Doze Mode』預設為開啟。

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

CONVERT UHF EPC TO ASCII

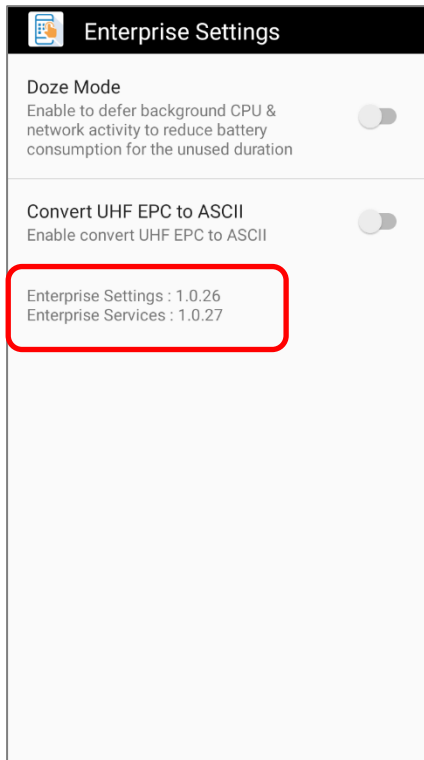
切換啟用『Convert UHF EPC to ASCII』後，RS35 行動電腦在搭配 RS35 UHF RFID 手持讀取器時，可在下述狀況將讀取的 EPC code（十六進制）轉換為 ASCII code：

- ▶ 所有解碼的 EPC code（十六進制）對應於 ASCII code 須為可見字元，否則 EPC code 將不進行轉換並維持十六進制值。
- ▶ 若所解碼的最後兩位值為『00』，則 00 會被刪除，再將 EPC code 轉換為 ASCII code。

例如：所解碼的 EPC code 為 3538355959504a5442434900，轉換為 ASCII 後則是 585YYPJTBCI。

版本資訊

版本資訊列於頁面下方。



6.8. EZCONIG 與 EZEDIT



EZConig 與



EZEdit 為搭配 UHF RFID 手持讀取器使用的應用程式，可進行 RFID 標籤的讀寫。

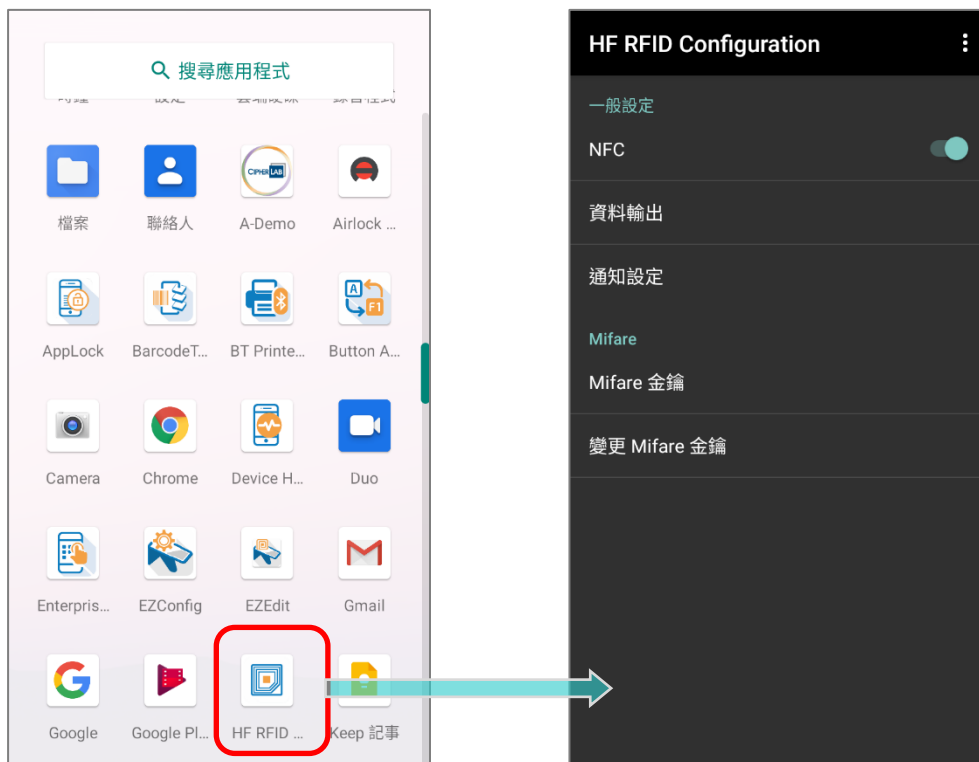
功能請詳見 [EZConfig User Guide for Android](#) 說明。

6.9. 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。



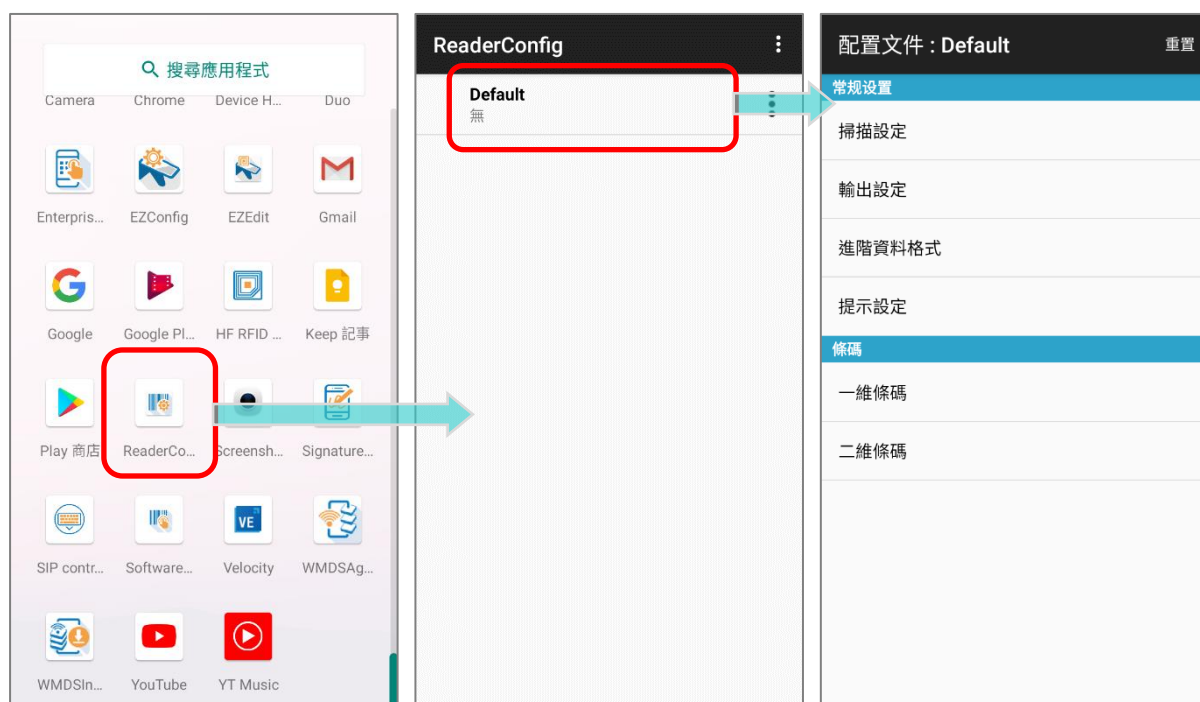
功能請詳見 [HF RFID Configuration User Guide for Android](#)。

6.10. READERCONFIG



行動電腦安裝有『Reader Config』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。



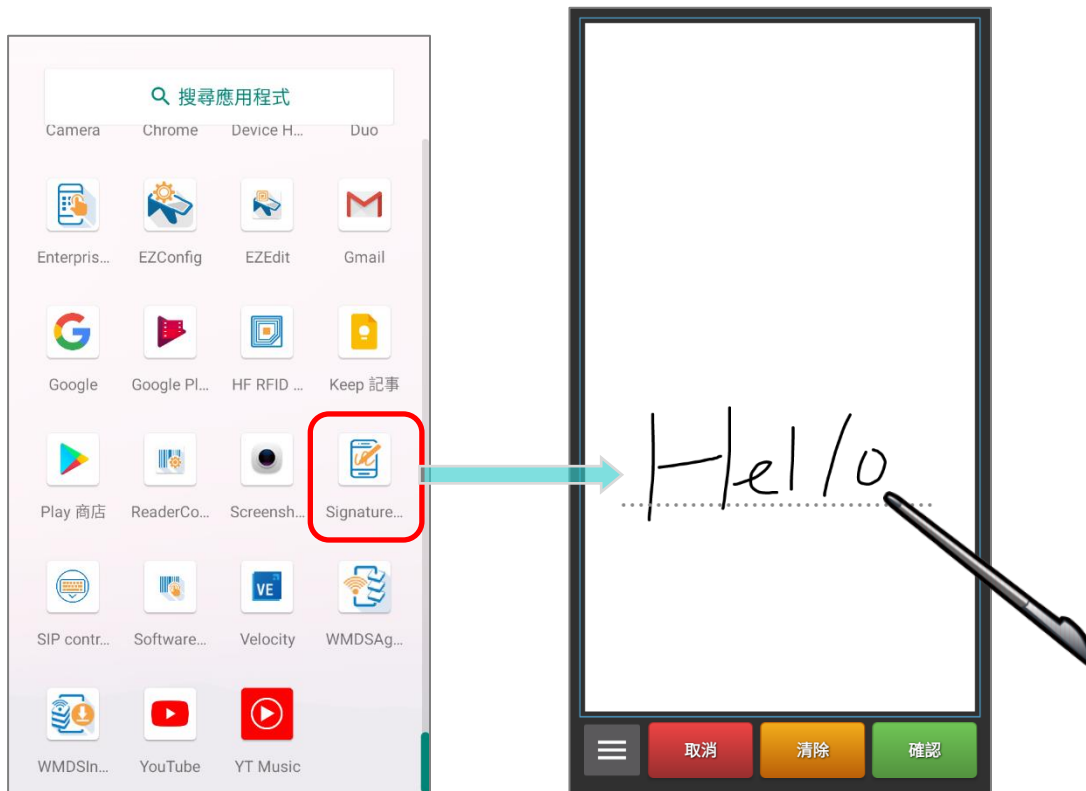
功能請詳見 [ReaderConfig User Guide for Android](#)。

6.11. 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](#)。

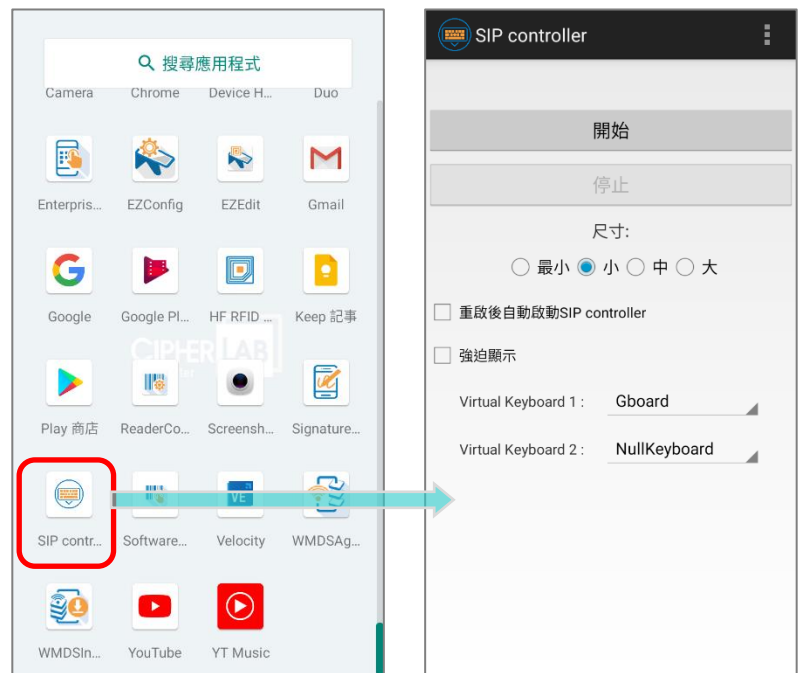
6.12. SIP CONTROLLER

透過內建的應用程式




SIP

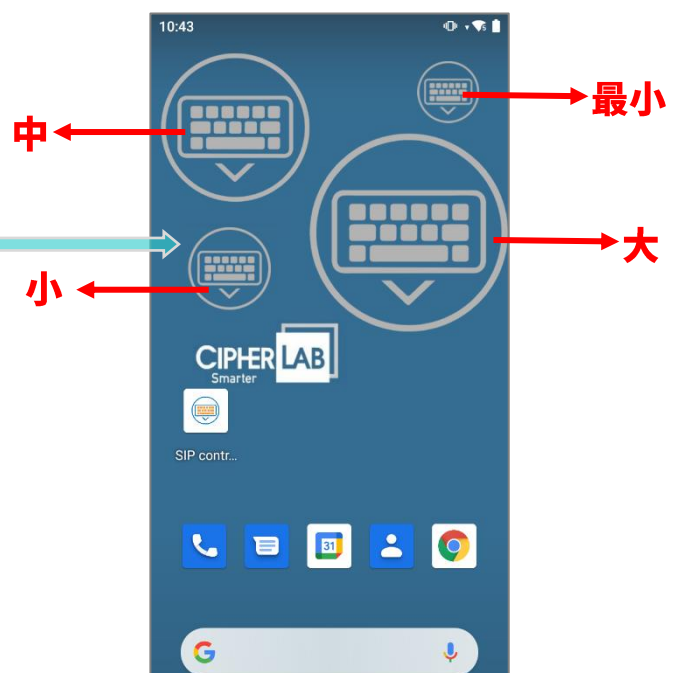
Controller 顯示於其他應用程式上的浮動按鈕，使用者可快速喚起或關閉虛擬鍵盤。




啟動 SIP CONTROLLER

請依下述步驟啟動 SIP Controller：

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



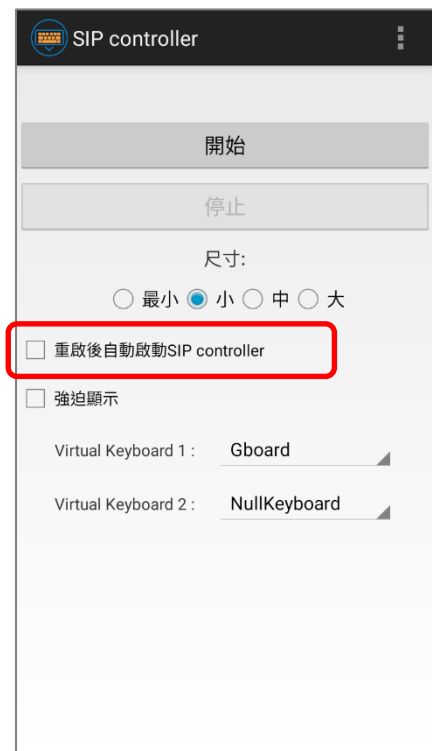
- 3) 『開始』後 **SIP Controller** 浮動按鈕  即顯示於螢幕上，點擊該按鈕可喚起虛擬鍵盤。可按住浮動按鈕後拖曳變更位置。



自動啟動

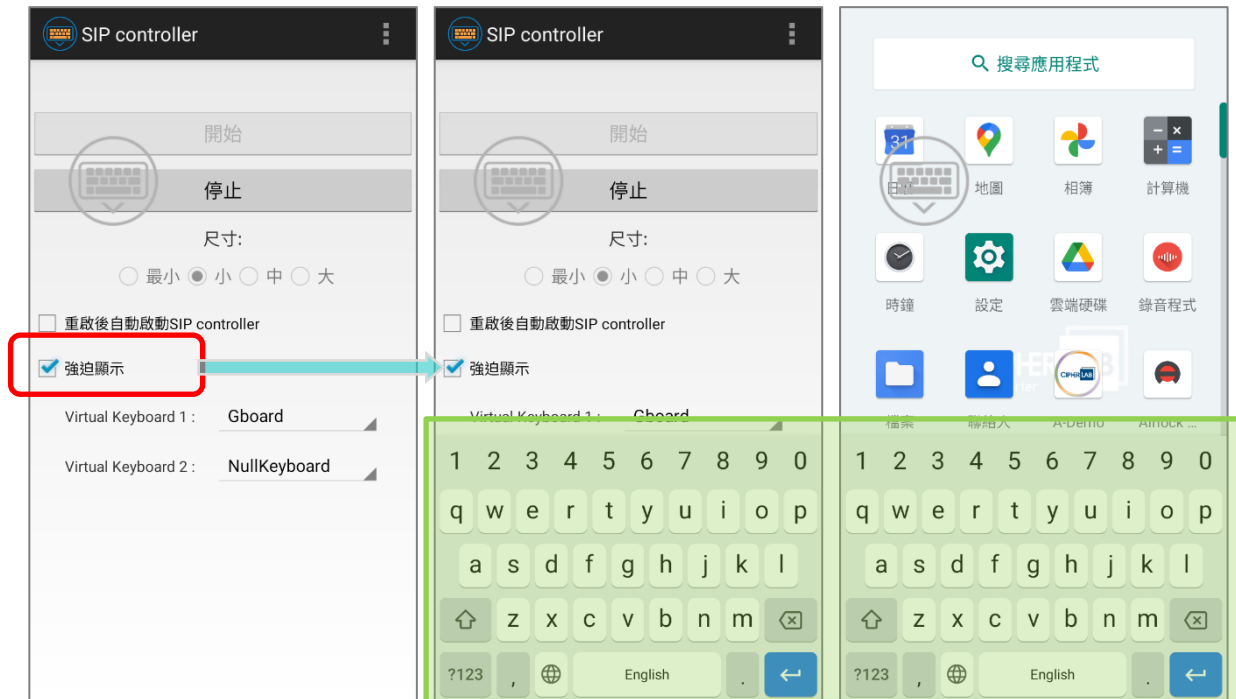
啟用『重啟後自動啟動 SIP controller』，SIP controller 的浮動按鈕會在行動電腦啟動後自動開啟顯示。

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。



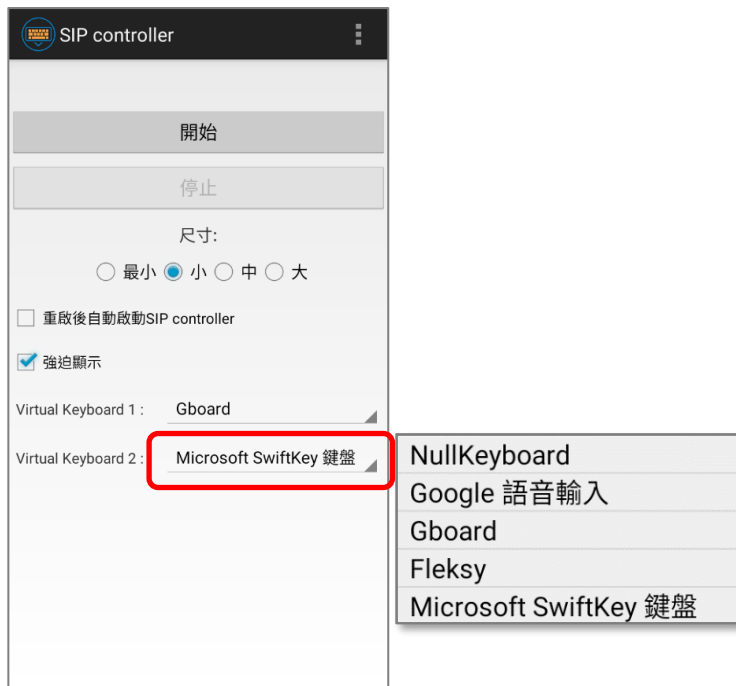
虛擬鍵盤切換

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。

如欲啟用新下載的鍵盤輸入法，請先重新啟動您的行動電腦。



關閉 SIP CONTROLLER

請『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。

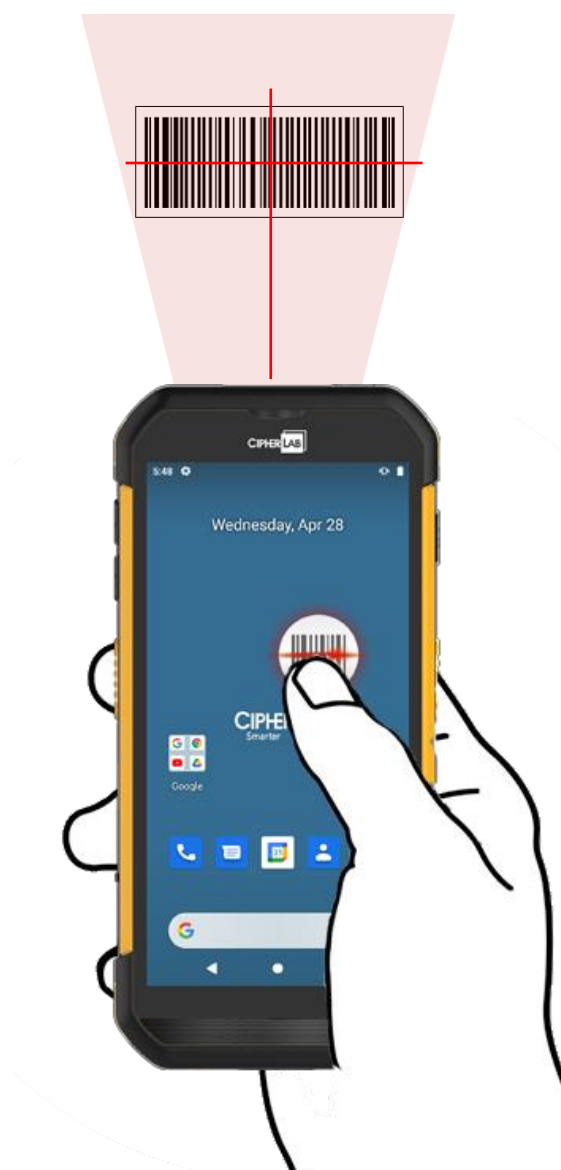


6.13. SOFTWARE TRIGGER



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。

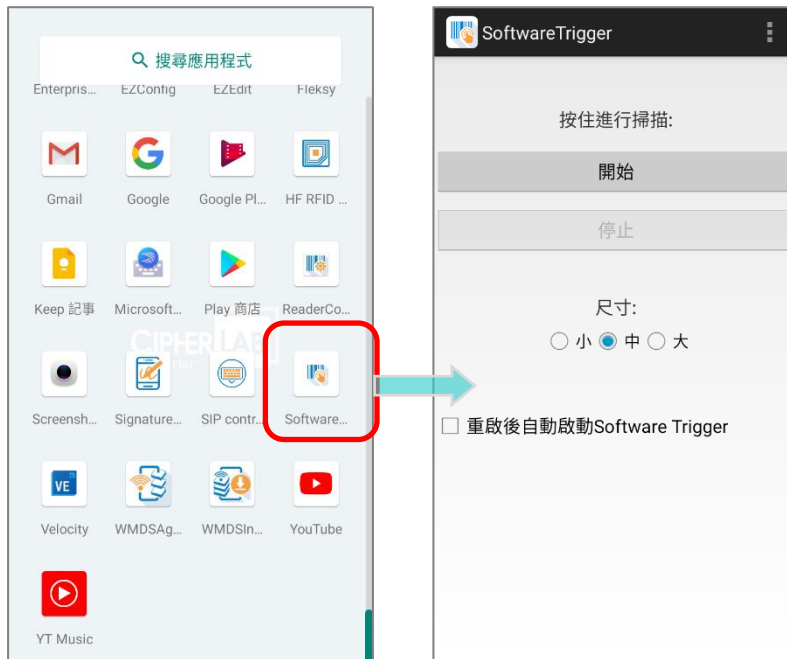
而按住 **Software Trigger** 浮動按鈕時，行動電腦的掃描窗會持續出光以讀取條碼。



啟動 SOFTWARE TRIGGER

請依下述步驟啟動 **Software Trigger**：

- 1) 請於 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) 點擊『**Software Trigger**』 進入其主頁面。



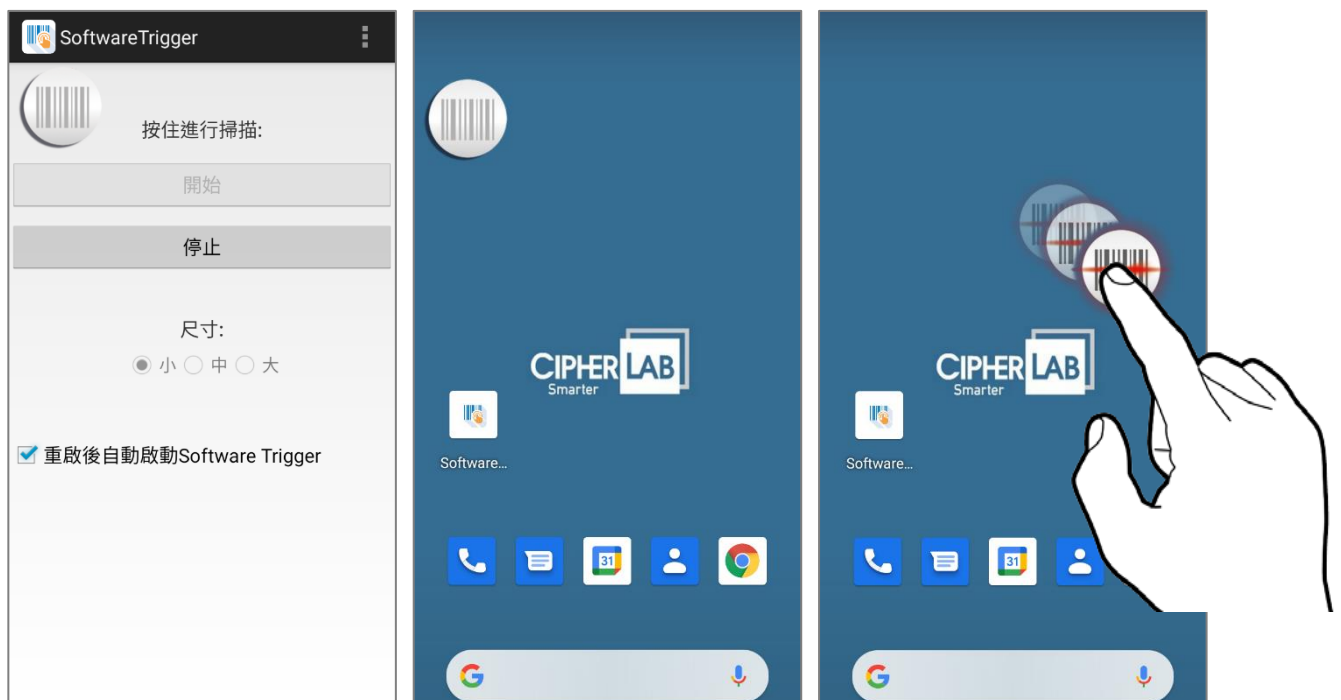
- 2) 選擇浮動按鈕尺寸。



- 3) 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。



6.14. WMDS AGENT 與 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

作業系統、處理器及記憶體

操作系統及中央處理器

操作系統版本	Android 10 (CTS 與 GMS 認證)
中央處理器	Qualcomm SDM450 Octa-core 1.8GHz

記憶體

唯讀記憶體 (ROM)	32GB eMMC (MLC)
隨機存取記憶體 (RAM)	3GB LPDDR3
儲存卡擴充卡槽	一個Micro SDHC卡插槽 (最高達32GB) 支援SDXC (最高達64GB-2TB) Micro SIM卡插槽x2 (選配) , Micro SAM卡插槽x1 (選配)

通訊與資料擷取

通訊

USB Client	支援 USB Type-C 2.0 OTG 與充電
無線個人網 (WPAN)	Bluetooth® Class I, v4.0, v4.1, V4.2 V2.1+EDR (Enhanced Data Rate) (2402~2480 MHz: 7.16dBm)
無線區域網 (WLAN)	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/I/r/k/v (2412~2472 MHz: 18.33dBm 5180~5240MHz: 19.46dBm, 5260~5320MHz: 20.35dBm, 5500~5700MHz: 20.92dBm, 5745~5825MHz: 20.06dBm)
無線廣域網 (WWAN)	(2G) GSM: 850/900/1800/1900 (850/ 900: 33dBm; 1800 / 1900 : 30 dBm) (3G) UMTS/HSPA/HSPA+ (24dBm): B1(2100), B2(1900), B4(1700), B5(850), B6(850), B8(900) (4G) FDD LTE (23dBm): B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(1700), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B13(700), B17(700), B19(800), B20(800), B25(1900), B26(850), B28(700) (4G) TDD-LTE (23dBm): Band38, Band39, Band40, Band41(2545MHz~2655MHz)
GPS	GPS, GLONASS, BeiDou, AGPS, Galileo

資料及影像擷取

數位相機	一千三百萬畫素照相機與 LED 閃光燈
條碼掃描器	2D imager
HF RFID 掃描器	支援卡類比模式 (Card emulation) 、讀卡器，以及 P2P 支援 ISO14443 Type A & B、 ISO15693，以及 Felica NFC 偵測區域位於主機上端 (-19.83 dBuA/m at 10m)

電氣特性

電池

主電池	<p>可更換之充電式鋰聚合物電池：3.85V, 4000mAh</p> <p>充電溫度：0-40°C</p> <p>最小充電時間：25°C狀況下 4 小時</p> <p>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 40°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。</p> <p>當環境溫度低於 0°C或高於 40°C時，電池會停止充電。請於溫度在可接受範圍時恢復充電。</p>	
備份電池	<p>充電式鋰聚合物電池：3.7V, 90mAh</p> <p>充電時間：4 小時（在透過主電池或電源轉換器持續充電的情況下，關機與未連接外部電源除外）</p>	
RTC 電池	<p>可充電式 SMT 鋰電池：3V, 1mAh</p> <p>充電時間：12 小時</p> <p>在主電池移除後，即時時鐘(RTC)可維持至少 72 小時。</p>	

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 BSMI, CCC, FCC, CE, RCM, PSE, PSB

工作時間

25°C 狀況下，支援工作時間可達 10 小時 (2D imager)

外觀特性

彩色觸控螢幕

顯示器	5.5 吋 IPS LCD ； Corning® Gorilla® Glass 3
解析度	720 X 1440 像素

通知

LED 狀態指示燈	雙色 LED 狀態指示燈（綠／紅）：顯示充電狀態 三色 LED 指示燈（綠／紅／藍）：顯示掃描器與系統通知狀態
音訊	內建揚聲器、消除回聲噪音之雙陣列數位麥克風 支援藍牙耳機； Hands-Free Profile (HFP) 1.6 規範與寬頻語音 支援 AMR-WB 高清語音 支援 HAC support

尺寸及重量

尺寸	165mm(L) x 76.8mm(W) x 17.9mm(T)
重量	288g ±5g

環境特性

溫度

操作溫度	-20°C 至 50°C
儲存溫度	-30°C 至 70°C
充電溫度	0°C 至 40°C

濕度

操作濕度	10% 至 90%（非凝結狀態）
儲存濕度	5% 至 95%（非凝結狀態）

耐受測試

衝擊耐受測試 (Impact Resistance)	<p>通過 1.5 公尺（5 英尺）落地測試，六個面向多次落摔至水泥面</p> <p>在主機裝有保護殼的狀況下，通過 1.8 公尺（6 英尺）落地測試，六個面向多次落摔至水泥面</p> <p>依據 MIL-STD-810G 測試標準，在未裝有 RS35 專用保護殼的狀況下，通過 1.5 公尺落地測試；而在主機裝有 RS35 專用保護殼的狀況下，於室溫下通過 1.8 公尺（6 英尺）落地測試（三部主機，六個面向多次落摔至水泥面）。</p>
翻滾測試 (Tumble Test)	符合 IEC 規範下，通過 0.5 公尺、500 次翻滾測試
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／IP67 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

軟體支援開發

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)

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。
	Airlock	Airlock 瀏覽器為一款多功能、可高度配置之瀏覽器。
	BT Printer	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定檔案便於切換不同按鍵功能。
	計算機	執行數學計算。
	日曆	活動、會議，和約會的事件建立與管理。
	Camera	拍攝影像與影片。
	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	偵測電池健康度以及顯示儲存、記憶體資訊的應用程式。
	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	可為 RS35 的 Doze Mode 以及 Convert UHF EPC to ASCII 進行設定的應用程式。

圖示	名稱	說明
	EZConfig	搭配 UHF RFID 手持讀取器使用的應用程式，可讀取 UHF RFID 標籤。
	EZEdit	搭配 UHF RFID 手持讀取器使用的應用程式，可讀寫 Gen2 RFID 標籤。
	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。
	Keep 記事	由 Google 所開發，內建於 Android 系統的記事服務應用程式。
	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。
	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。

圖示	名稱	說明
	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	音訊錄製與撥放。
	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，供使用者搜尋 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