

CipherLab Reference Manual

RK95 行動電腦

Android™ 9, Pie

版本 1.03



Copyright © 2020 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 規則 s. 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 規則 s. 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 Radiation Exposure Statement

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and it also complies with Part 15 of the FCC RF 規則 s. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and consider removing the no-collocation statement.

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 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 的防塵防濺結構。

特定吸收率 (SAR) 資訊

The product complies with the FCC / Canada portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and are safe for intended operation as described in this manual. The further RF exposure reduction can be achieved if the products can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.

For body-worn operating conditions please use belt-clips, holsters, and/or accessories that have no metallic component in the assembly and must provide at least 10mm separation between the device and the user's body.

- ▶ FCC SAR Value (Standard limit is 1.6 W/Kg)
- ▶ USA (1g): Max. 1.42 W/Kg

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. 0.868 W/Kg
- ▶ 台灣 NCC 注意事項

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機需忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

註：若要減少電磁波影響，請妥適使用。SAR 標準值 2.0W/Kg。

▶ Thailand SAR Caution:

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีอัตราการดูดกลืนพลังงานจำเพาะ (Specific Absorption Rate - SAR) อันเนื่องมาจากเครื่องวิทยุคมนาคมเท่ากับ 0.868 W/kg ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

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 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為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。
- ▶ 將電池長時間（2 小時以上）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。
- ▶ 即使電池未放置在設備裡面仍有可能自放電，因此為了避免造成電池的永久損傷，請避免將電池放電到低於 5% 的容量。
- ▶ 注意切勿刺穿電池，以免造成電池損壞。
- ▶ 請依當地法規定期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

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。
- ▶ 使用過度，恐傷害視力。

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

- ▶ **主電池：**主電池為本行動電腦供電。將 **3000mAh** 的主電池從零電量到充滿電需要約 4 小時，而 **6000mAh** 的主電池約須 6 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。
- ▶ **冷鍊機主電池：**冷鍊機專用主電池容量為 **5500mAh**，充滿電約需 6 小時。首次充電，則請至少充電 8 至 12 小時。
- ▶ 主電池被移除後，即時時鐘(RTC)可維持至少 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。
- ▶ 允許的電池充電的環境溫度界於 0°C 至 45°C 之間。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) 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，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 : RK95



INPUT

5V , 2 A

US

FCC ID : Q3N-RK95



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.

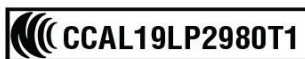
CA

IC : 5121A-RK95

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

AU/NZL



IN

IS 13252(PART1)/
IEC60950-1



R-41077615
www.bis.gov.in

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

RK95

Initial Year of Manufacture

2019

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

EN 62311:2008

EN 50566:2017

EN 50663:2017

EN 62479:2010

EN 300 328 V2.1.1

EN 301 893 V2.1.1

EN 300 330 V2.1.1

EN 60950-1 : 2006+A2:2013

EN 301 489-1 V2.2.1

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.0

EN 55024 :2010+A1:2015

EN 61000-3-2 :2014 classA

EN 61000-3-3 :2013

EN 55032: 2015+AC:2016

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

Manufacture Signature

Full Name :Vicky Chiang

Title : Senior Engineer

Date: 2019.07.04

文件發行紀錄

版本	日期	紀錄
1.03	2020 年 12 月 1 日	更新章節 2.7.7：實體鍵盤鎖 更新章節 3.4：作業系統更新 更新章節 3.6.3：使用嚮導 新增第 4 章：冷鍊機型 更新地 6 章：使用條碼讀取功能 更新產品規格
1.02	2020 年 4 月 1 日	章節 5.2.1：新增 Intent Action 以及 Intent Decode Data 說明。
1.01	2020 年 3 月 16 日	更新 RK95 行動電腦主機圖示。 新增電池切換期間的 Wi-Fi 連線說明。 章節 2.7.3：更新關閉 52 鍵機型的 Alpha 模式說明。 更新產品規格。
1.00	2020 年 1 月 27 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	- 3 -
充電指南和警示.....	- 3 -
充電過程.....	- 4 -
儲存與運輸.....	- 4 -
電池的使用、處理與處置.....	- 4 -
產品保固.....	- 5 -
安全須知.....	- 6 -
電池須知.....	- 7 -
掃描器注意事項.....	- 7 -
連線注意事項.....	- 8 -
維護注意事項.....	- 8 -
電子標籤.....	- 9 -
CE Declaration.....	- 10 -
文件發行紀錄.....	- 11 -
目次	12
認識篇	17
產品特色.....	18
檢視包裝內容物.....	18
配件.....	18
相關文件.....	18

快速入門篇	19
1.1. 外觀介紹	20
1.1.1. 安裝／移除電池	22
1.1.2. 安裝／移除記憶卡	24
1.1.3. 開啟／關閉行動電腦	25
1.1.4. 使用硬體按鈕	27
1.1.5. 連接耳機	28
1.2. 充電與傳輸	29
1.2.1. 為本機充電	29
1.2.2. 有線資料傳輸	37
1.2.3. 使用無線網路	38
開始使用 RK95 行動電腦	39
2.1. 電池	40
2.1.1. 電池電量狀態顯示	41
2.1.2. 監控電量使用情形	43
2.1.3. 更換主電池	47
2.1.4. 電源管理	48
2.2. 記憶體	50
2.2.1. 檢查記憶體空間	51
2.2.2. 管理儲存空間	53
2.3. 觸控螢幕	61
2.3.1. 螢幕亮度	61
2.3.2. 螢幕旋轉	64
2.3.3. 螢幕關閉時間設定	68
2.3.4. 觸控模式 (Touch Mode)	69
2.3.5. 字體與顯示大小	70
2.4. 通知	71
2.4.1. LED 狀態指示燈	71
2.4.2. 聲音	72
2.4.3. 音量與震動	73
2.5. 日期與時間	78
2.6. 語言與輸入設定	80

2.6.1.	設定系統語言	80
2.6.2.	螢幕鍵盤	82
2.7.	實體鍵盤	84
2.7.1.	基本按鍵	85
2.7.2.	Alpha 鍵	86
2.7.3.	Function 鍵（僅適用 38 鍵機型）	89
2.7.4.	Shift 鍵	92
2.7.5.	Control 鍵	93
2.7.6.	不同模式下的按鍵功能	96
2.7.7.	實體鍵盤鎖	106
2.7.8.	Device ID	108
2.7.9.	實體鍵盤按鍵背光	109
2.7.10.	Enterprise Settings	110
2.8.	資料蒐集	111
2.8.1.	讀取條碼	111
2.8.2.	數位相機	111
基本操作		112
3.1.	主螢幕	113
3.1.1.	主螢幕上的應用程式或小工具	114
3.1.2.	主螢幕上的資料夾	116
3.1.3.	當前的應用程式	117
3.2.	狀態列	118
3.2.1.	狀態列上的圖示	118
3.2.2.	開啟快速設定選單	120
3.2.3.	開啟通知面板	123
3.3.	待機與鎖定	126
3.3.1.	裝置待機	126
3.3.2.	鎖定裝置	127
3.4.	作業系統更新	128
3.4.1.	網路更新	128
3.4.2.	SD 卡更新	130
3.5.	備份資料	131

3.6.	恢復原廠設定	133
3.6.1.	清除所有資料（恢復原廠設定）	133
3.6.2.	清除所有數據（恢復出場設置包含 enterprise）.....	134
3.6.3.	使用嚮導	135
冷鍊機型		137
4.1.	冷鍊機型的 Enterprise Settings	138
4.1.1.	Heater (加熱器) 設定概覽	139
4.1.2.	Heater 設定：Status (狀態).....	140
4.1.3.	Heater 設定：Switch Mode	141
4.1.4.	Heater 設定：Import 及 Export	147
4.2.	通知與警示	149
4.2.1.	Pre-heat (預熱).....	149
4.2.2.	Defrost (除霜)	149
4.2.3.	加熱器關閉	150
4.2.4.	標準電池	150
無線電波		151
5.1.	使用 Wi-Fi	152
5.1.1.	連結至 WI-FI 網路	152
5.1.2.	手動新增 WI-FI 網路	153
5.1.3.	進階 WI-FI 設定	155
5.1.4.	修改 WI-FI 網路	157
5.1.5.	中斷 WI-FI 網路連線	158
5.2.	使用藍牙	159
5.2.1.	藍牙規範	159
5.2.2.	開啟藍牙	160
5.2.3.	變更藍牙名稱	162
5.2.4.	配對藍牙裝置	163
5.2.5.	解除藍牙裝置配對	164
使用條碼讀取功能		165
6.1.	ReaderConfig：『配置文件』管理	166
6.1.1.	ReaderConfig 主選單	167

6.1.2.	配置文件選單	171
6.2.	條碼讀取功能設置	174
6.2.1.	常規設置	174
6.2.2.	進階資料格式	180
6.2.3.	條碼設定	193
6.2.4.	配置文件	195
6.2.5.	重置	199
6.3.	讀取條碼	200
產品規格		202
作業系統、處理器及記憶體		202
通訊與資料擷取		203
電氣特性		204
外觀特性		205
環境特性		206
軟體支援開發		206
附錄 I		207
掃描引擎設定		207
支援的條碼		207
附錄 II		210
二維條碼掃描引擎		210
條碼設定		210
附錄 III		222
應用程式清單		222
附錄 IV		224
38 鍵的 Keycode		224
52 鍵的 Keycode		226
CL Customize Keycode		229
附錄 V		231
Open Source License		231

認識篇

RK95 行動電腦系本公司搭載 Android 9 Pie 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。

RK95 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。RK95 配備大尺寸的穿透式彩色螢幕，在各種內建藍牙 802.11 a/b/g/n/ac ,dual band , MU-MIMO 2x2 科技，提供更快速與最佳的行動力。

本使用手冊目的在於協助使用者安裝，設定並使用 RK95 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。

感謝您選購欣技資訊產品。

產品特色

- ▶ 堅固耐用，符合 IP65 工業標準，防潮，防塵，耐摔。
- ▶ 具有強大的 Qualcomm Octa-core CPU，以及 Android 9 Pie 操作系統。
- ▶ 64GB eMMC 快閃記憶體用於儲存作業系統和軟體程式。
- ▶ 4GB LPDDR4 SDRAM 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 2TB）。
- ▶ 內建一千三百萬畫素相機，配備白色 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 802.11 a/b/g/n/ac ,dual band , MU-MIMO 2x2 以及 NFC（NFC 為客製）。
- ▶ 4.3 吋 LCD, Corning Gorilla Glass，480x800 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。

檢視包裝內容物

請保留原包裝盒及包材，以便日後需要將 RK95 行動電腦運回送修或是貯存機器時使用：

- ▶ RK95 行動電腦
- ▶ 卡扣式 USB 充電傳輸線
- ▶ 電源變壓器
- ▶ 手背帶
- ▶ 快速開始指南

配件

- ▶ 單槽傳輸充電座
- ▶ 槍式握把
- ▶ 保護殼
- ▶ 四槽電池充電器
- ▶ 五槽主機座
- ▶ 五槽主機充電座
- ▶ 四槽傳輸充電座含四槽電池充電座
- ▶ 四槽充電座含四槽電池充電座

相關文件

登入 GoBetween，從 CipherLab Central Service (CCS) 平臺取得關於 RK95 行動電腦的相關文件。
下載 GoBetween 桌上型電腦或行動裝置應用，或是開啟 GoBetween Lite 網路應用，請參考以下網址：
<http://ccs.cipherlab.com/>。

第 1 章

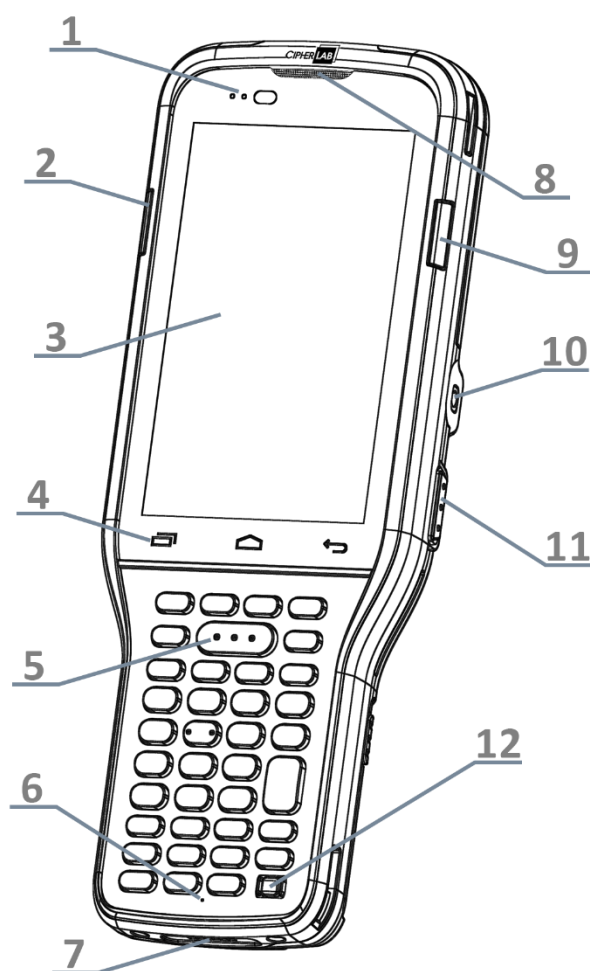
快速入門篇

本章提供您開始使用本機前的一切準備說明。

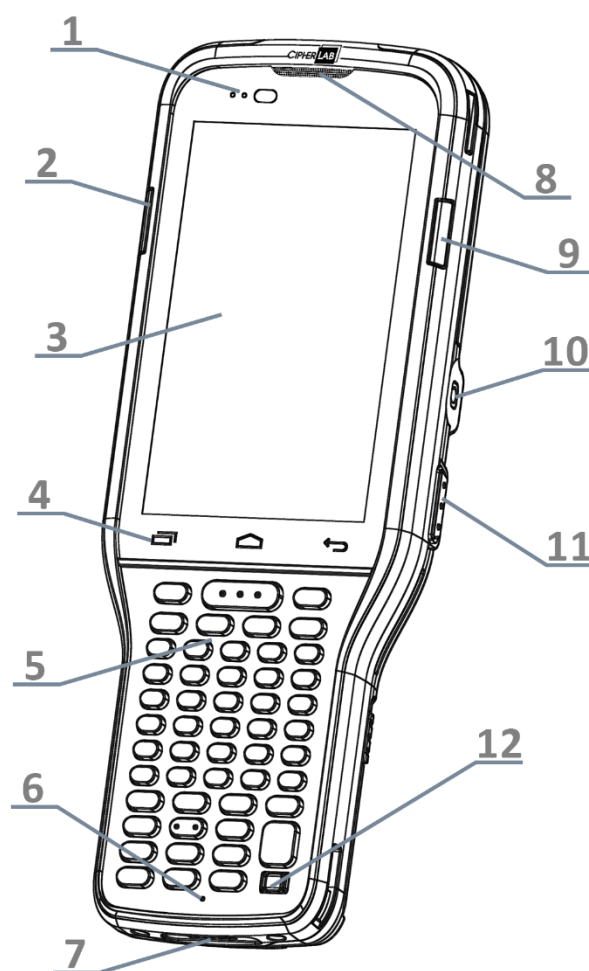
本章內容

1.1 外觀介紹	20
1.2 充電與傳輸	29

1.1. 外觀介紹

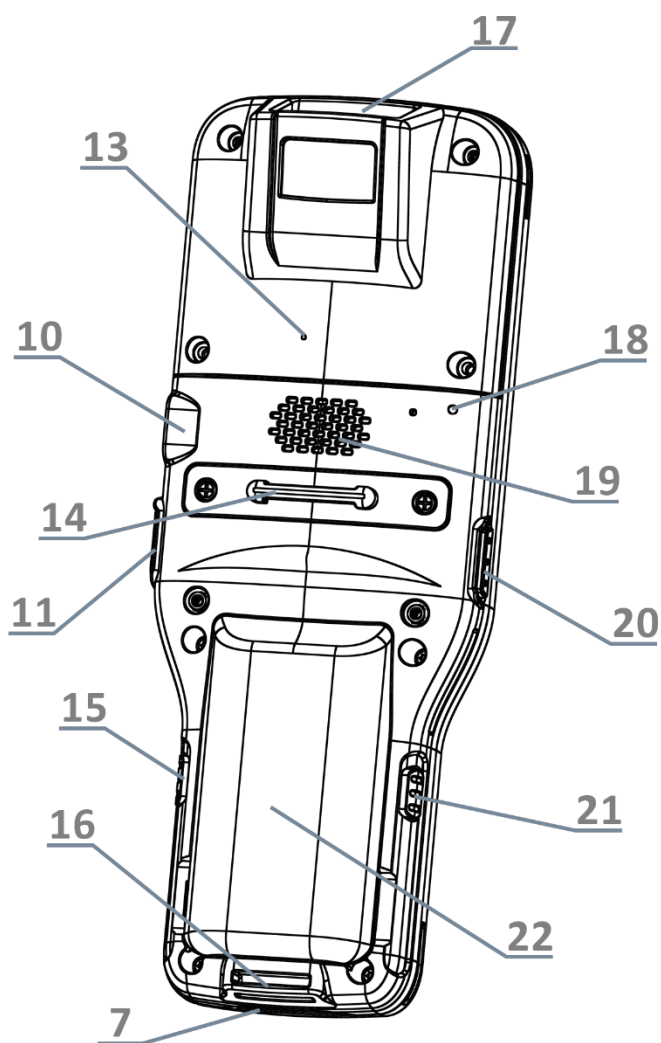


38鍵機型

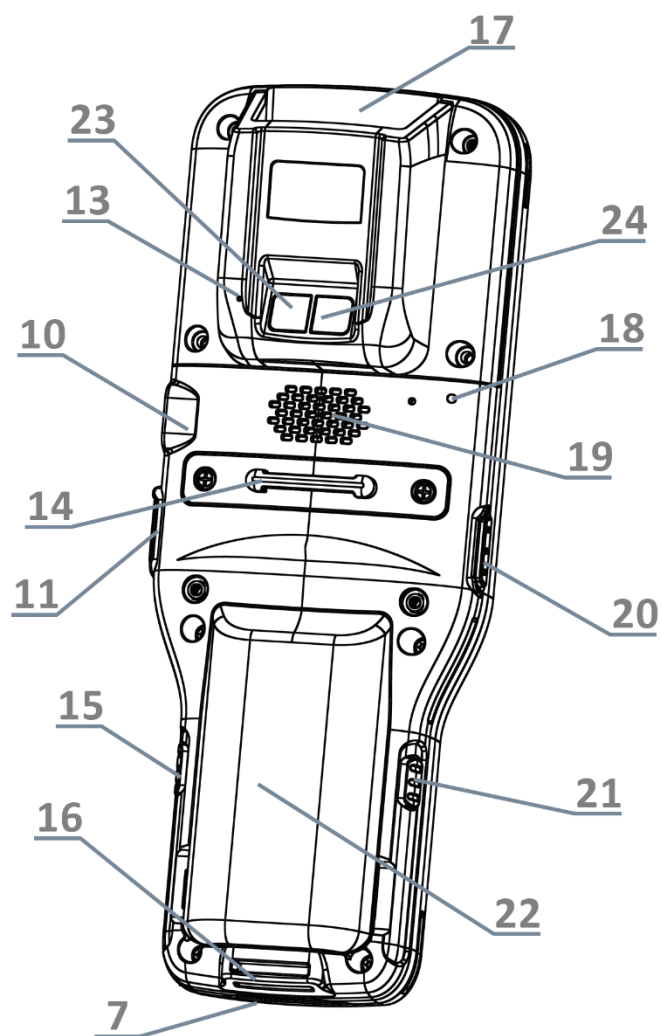


52鍵機型

項目	說明	項目	說明
1	LED 指示燈	2	側面 LED 指示燈 (左)
3	觸控螢幕	4	硬體按鈕
5	掃描鍵	6	話筒
7	充電接點	8	聽筒
9	側面 LED 指示燈 (右)	10	耳機孔
11	側面按鍵 (右)	12	電源鍵



無相機機種



有相機機種

項目	說明	項目	說明
13	後置麥克風	14	手背帶固定孔
15	電池（蓋）釋放鈕（右）	16	手背帶固定孔
17	掃描窗	18	後置 LED 指示燈
19	擴音器	20	側面按鍵（左）
21	電池（蓋）釋放鈕（左）	22	電池（蓋）
23	相機閃光燈	24	相機

1.1.1. 安裝／移除電池

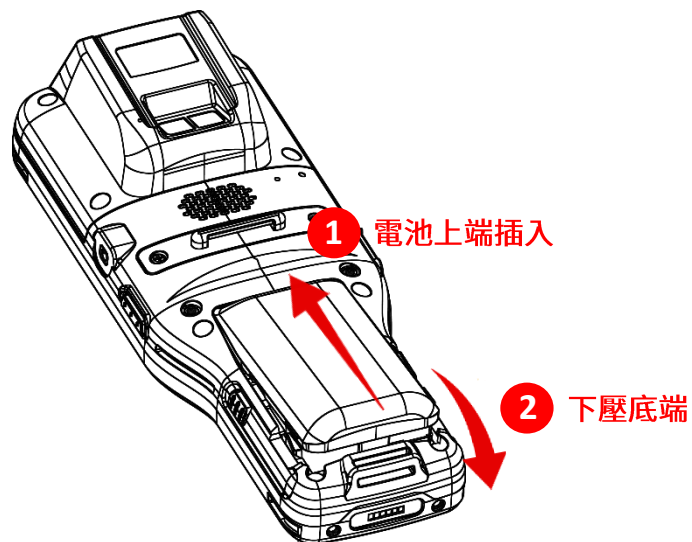
基於運送和保存，本機出廠時，主電池並未安裝在行動電腦內，而是單獨另外包裝。

注意：

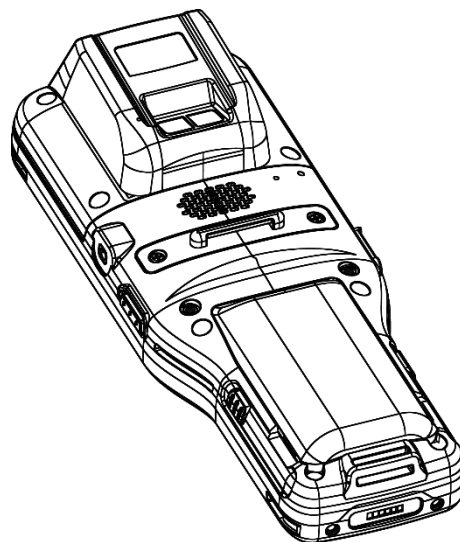
- (1) 任何不當使用可能會降低電池壽命。
- (2) 請務必使用充飽電之主電池進行更換。

安裝主電池

主電池與電池蓋為一體，安裝主電池請先由電池上端插入電池槽，再下壓底端。



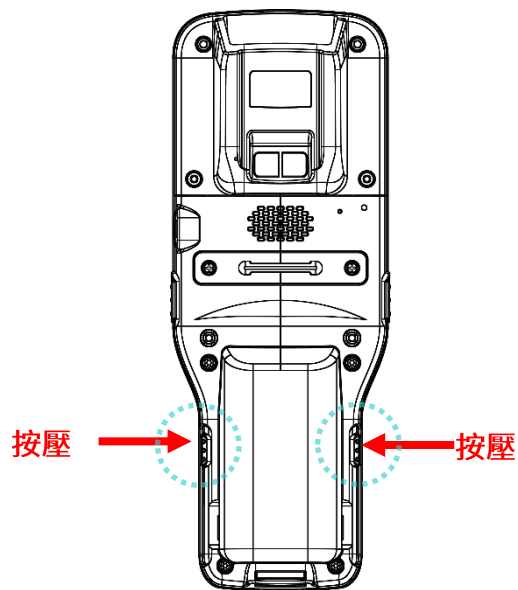
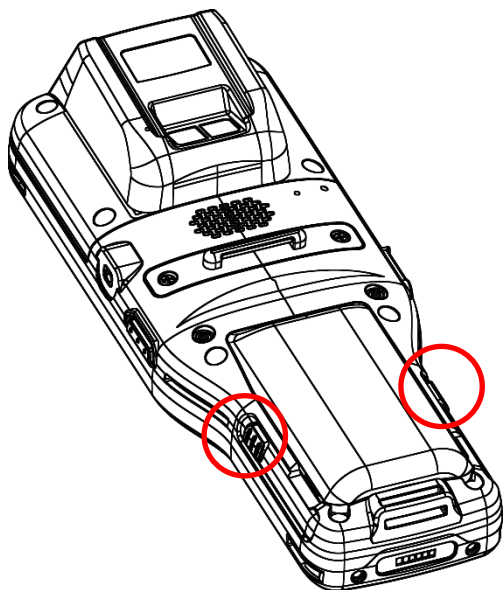
電池確切安裝完成會發出『喀』聲。



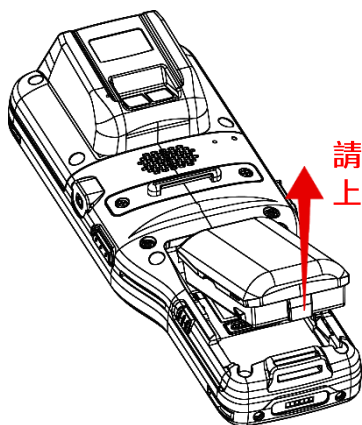
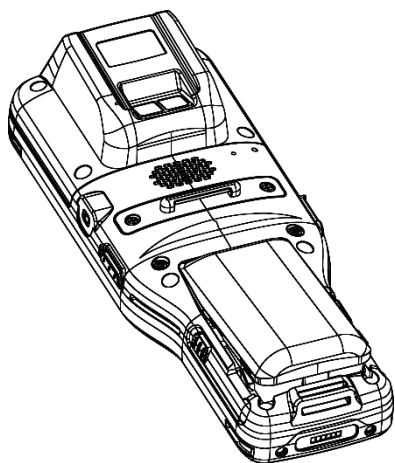
移除主電池

請依下述步驟移除主電池：

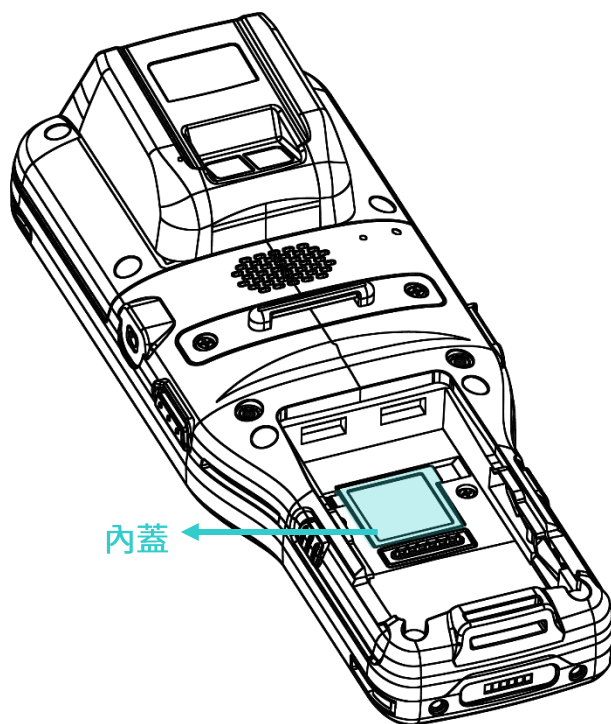
- 1) 請同時按壓機身兩側的電池（蓋）釋放鈕。



- 2) 電池（蓋）底端些微向上彈出時即可進行移除。請手持電池（蓋）左右兩側，由電池（蓋）底端向上取出。



請由電池（蓋）底端向上取出移除電池。

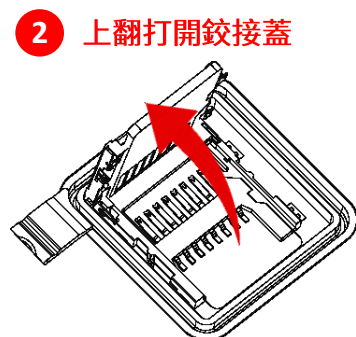
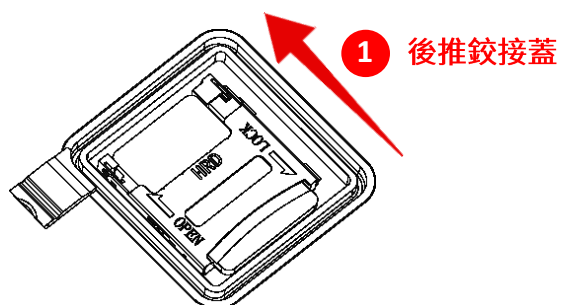


1.1.2. 安裝／移除記憶卡

RK95 行動電腦配備有 1 記憶卡槽。

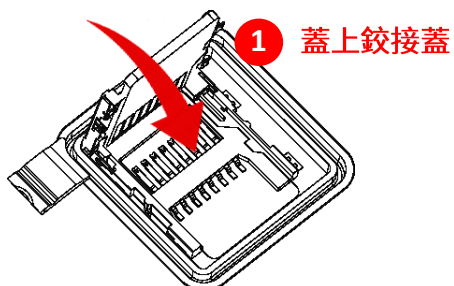
請依下述步驟安裝／移除記憶卡：

- 1) 依[移除主電池](#)所述步驟將主電池移除。
- 2) 後推記憶卡槽上的鉸接蓋，再將鉸接蓋上翻打開。

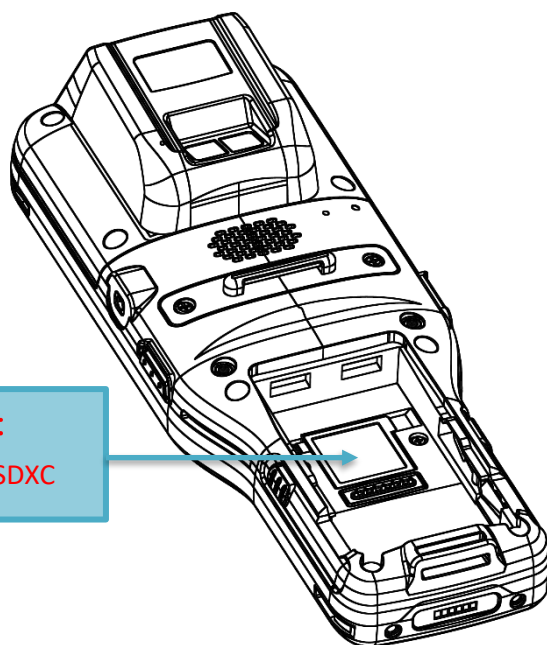


- 3) 安裝：將記憶卡的金屬接觸面朝下，放入記憶卡槽中。
移除：直接將記憶卡自記憶卡槽中取出。

- 4) 請上鉸接蓋，並往前推上鎖。



- 5) 將電池（蓋）裝上。



Micro SD 卡槽：
支援 SD/SDHC/SDXC

1.1.3. 開啟／關閉行動電腦

開啟電源

開啟行動電腦電源，請按壓實體鍵盤右下角的電源按鈕 。行動電腦開啟後，您將依序看到啟動畫面以及[桌面螢幕](#)。

38 鍵機型



52 鍵機型

VT 鍵盤

TN3270 鍵盤

TN5250 鍵盤



注意：為順利開啟行動電腦，務必確認電池蓋位於正確位置並蓋緊。

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. 使用硬體按鈕

行動電腦 LCD 螢幕下方設有三個硬體按鈕，功能說明如下：

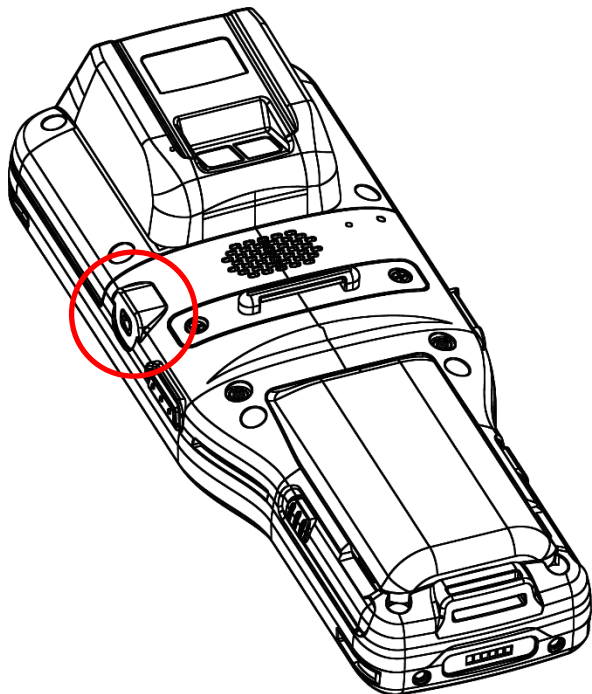


按鈕	功能	說明
	回到上一頁	回到之前的畫面，或關閉已開啟的視窗或鍵盤。
	回到桌面	顯示桌面螢幕。
	最近使用的應用程式	打開清單顯示最近使用的應用程式。

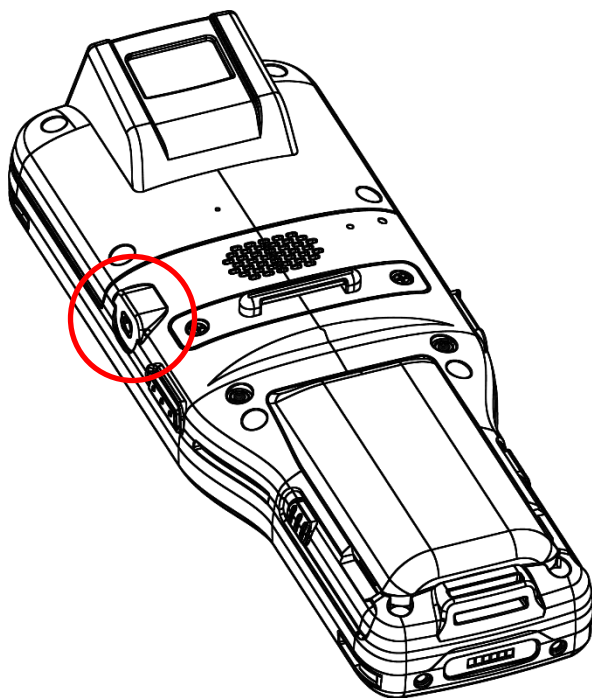
1.1.5. 連接耳機

耳機插孔位於行動電腦右側。您可以使用耳機聽取錄音播放、語音即時訊息等。

有相機機種：



無相機機種：



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。**3000mAh** 電池約需四小時完成充電，而 **6000mAh** 電池則是 6 小時。冷鍊機專用主電池容量為 **5500mAh**，充飽電須 6 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）的時間可維持住，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 4 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 802.11 a/b/g/n/ac ,dual band , MU-MIMO 2x2 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。

為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

為避免主電池持續充電放電，RK95 行動電腦在主電池電量達到 100%時將自動停止充電，即便行動電腦上仍接有連結外部電源的卡扣式傳輸充電線／充電傳輸座線。

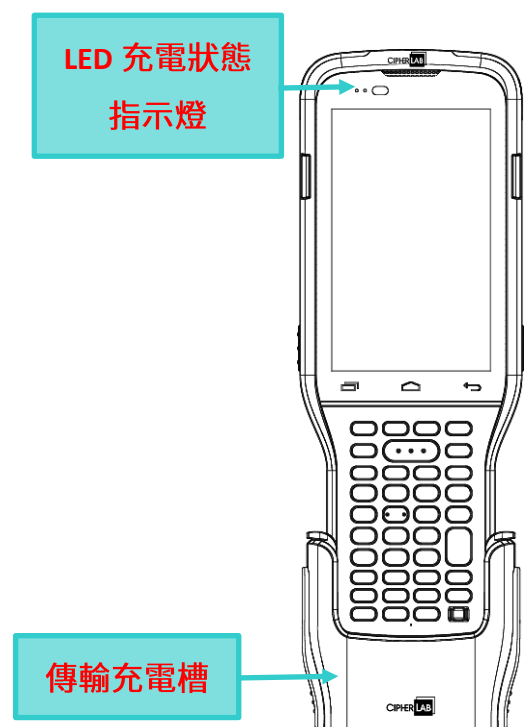
RK95 行動電腦接上外部電源時，觸控螢幕上的 LED 狀態指示燈顯示如下：

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

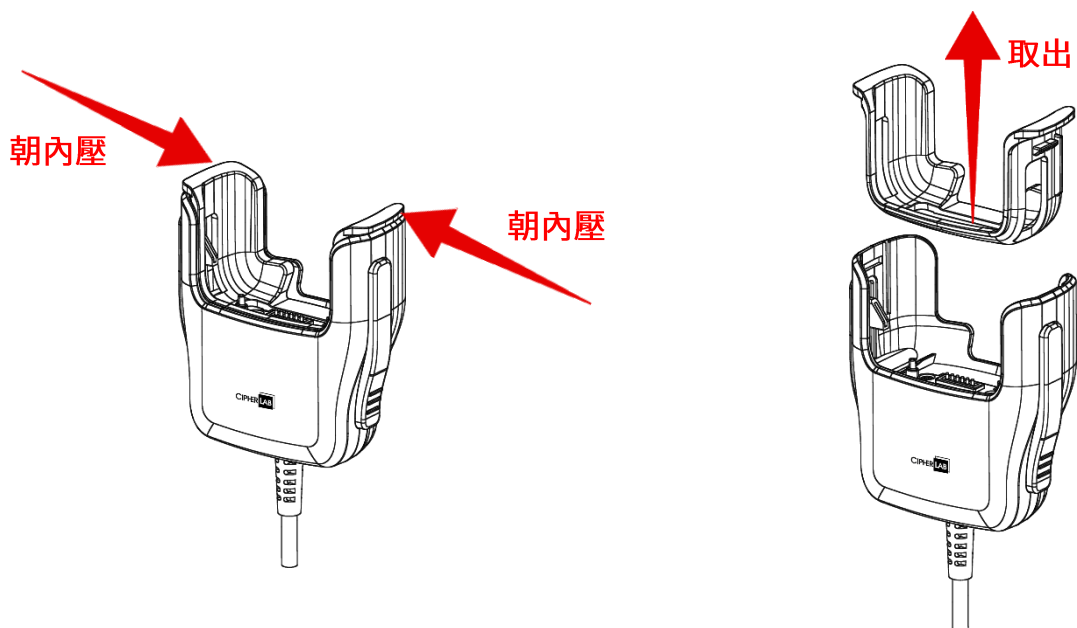
使用卡扣式傳輸充電線

RK95 卡扣式傳輸充電線便於為 RK95 行動電腦充電與進行檔案傳輸。

在連接上 RK95 卡扣式傳輸充電線前，請先確認主機是否裝有保護殼，若主機已裝上保護殼，則需先將卡扣式傳輸充電座的內襯座取出：



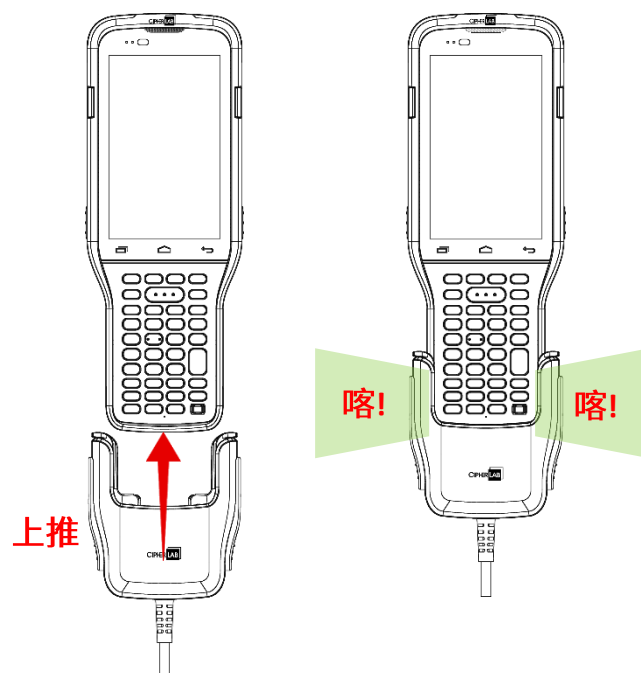
- 1) 將左右兩側邊頂端朝內壓。
- 2) 取出內襯座。



安裝內襯座，則請將內襯座推入卡扣式傳輸充電座，再外推內襯座左右兩側邊至『喀』聲響，使其與卡扣式傳輸充電座密合即可。

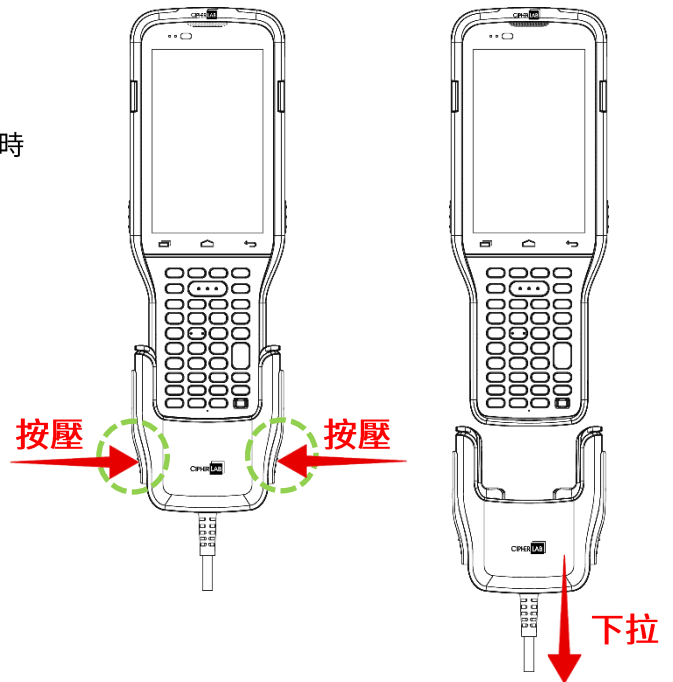
安裝卡扣式傳輸充電線：

將傳輸充電槽對準 RK95 行動電腦底部，上推傳輸充電槽，使其與 RK95 主機接合。當傳輸充電槽確切連接卡上 RK95 行動電腦底部時，會發出『喀』聲。



移除卡扣式傳輸充電線：

以一手握住 RK95 主機，而另一手按壓釋放扭的同時
下拉傳輸充電槽，讓主機與傳輸充電線分開。

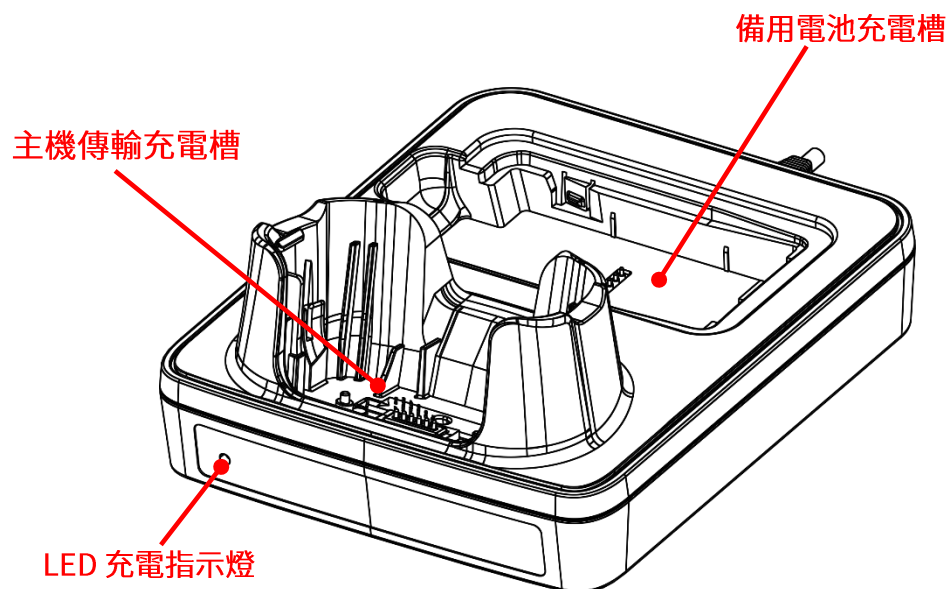


當本機內的主電池正在進行充電時，螢幕左上方的 LED 充電狀態指示燈將亮起，顯示不同的充電狀態：

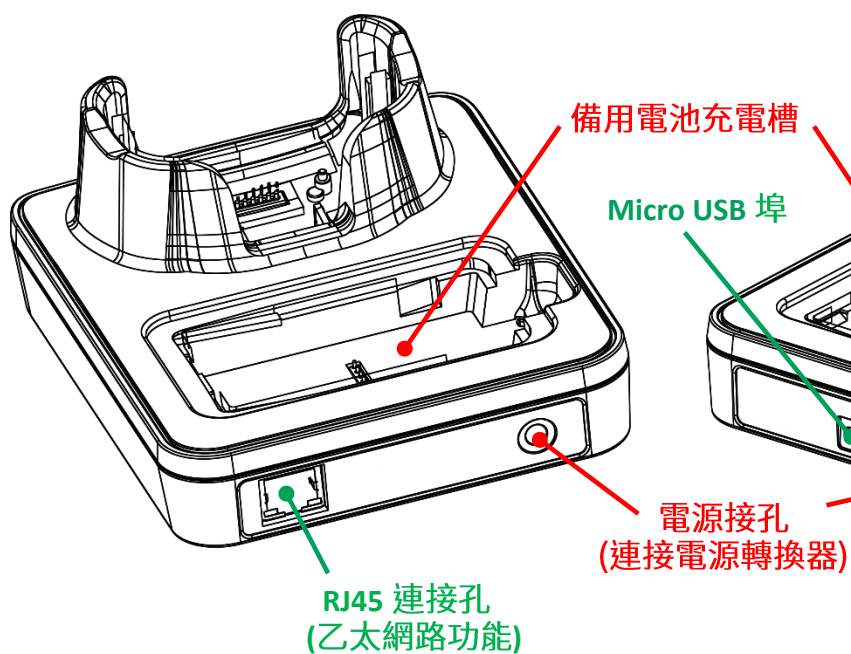
LED 指示燈	狀態	說明
充電	紅燈恆亮	行動電腦充電中
	紅燈閃爍	充電錯誤（充電將會停止）
	綠色恆亮	充電完成
	沒有燈亮	無法充電（充電線端未正確連接本機或插座）

使用充電傳輸座

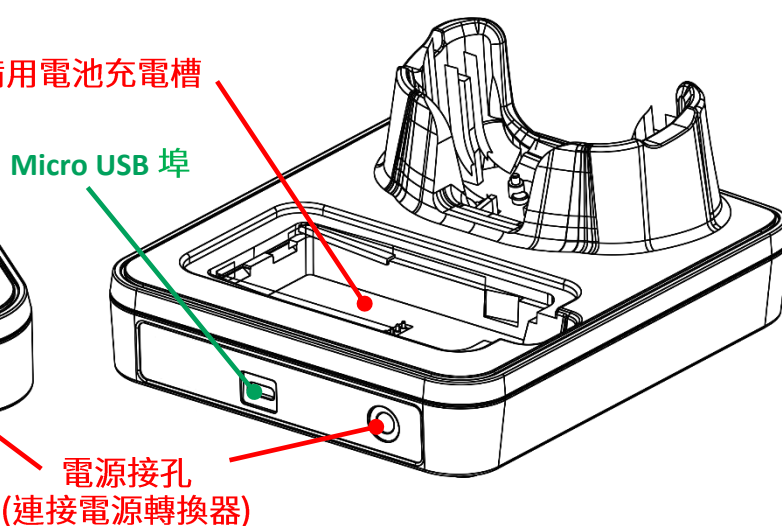
充電傳輸座能同時為您的行動電腦與備用電池進行充電，亦可用於資料傳輸。



ENCR 機型：



CCCR 機型：



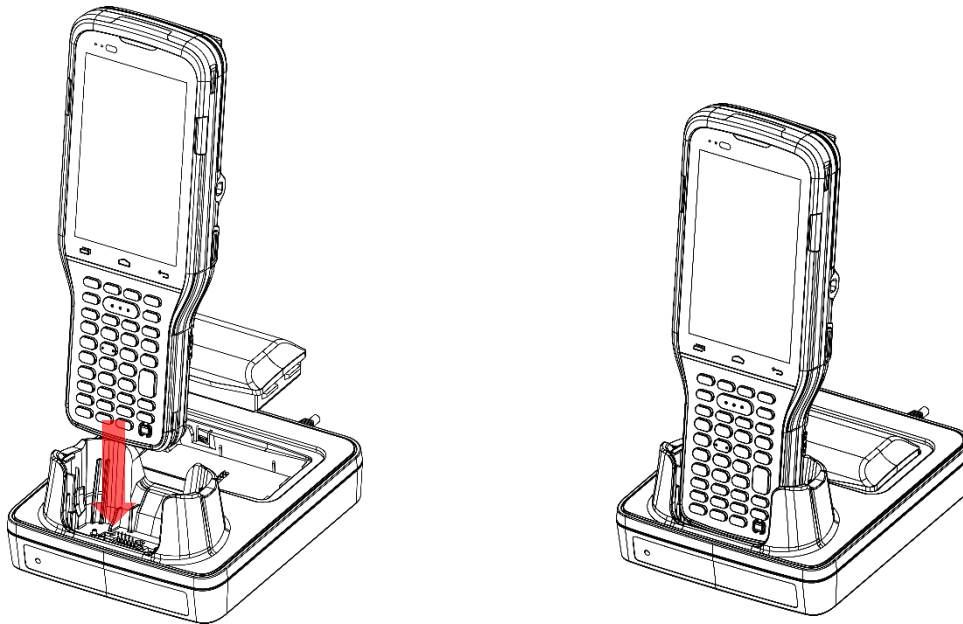
注意：

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：

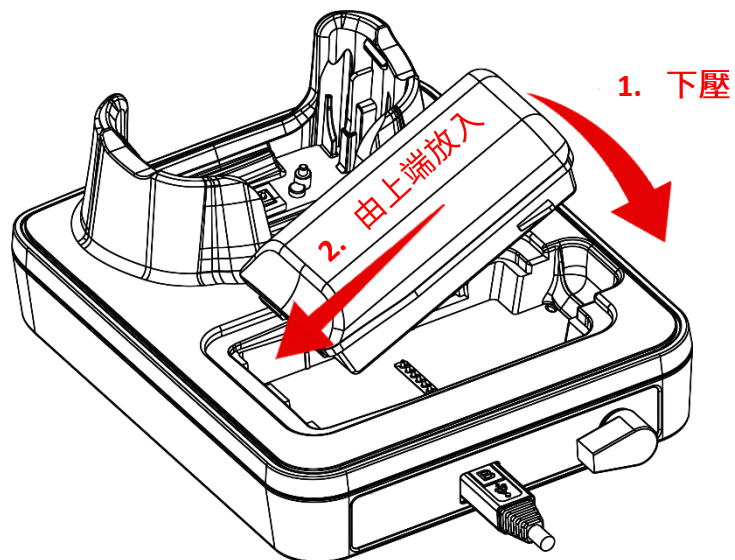
- 1) 請將 RK95 行動電腦主機置入充電槽中。機身若裝有保護殼，無需卸除即可直接置入充電槽。
- 2) 將充電傳輸座連接上電源轉換器，再接上外部電源。

如需移除，請直接取出主機即可。

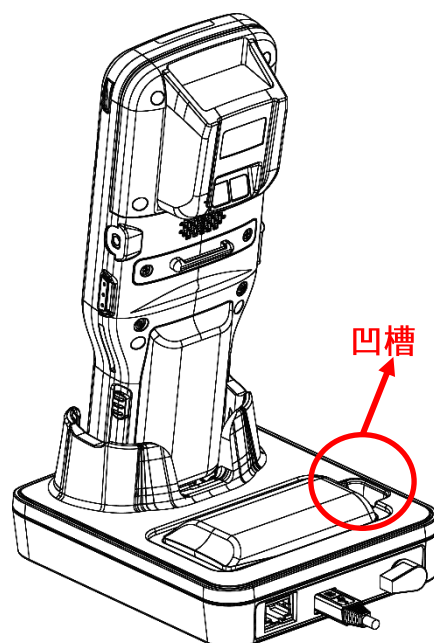


為備用電池進行充電：

- 1) 由電池頂端將電池放入備用電池充電槽中。
- 2) 將電池底端下壓入備用電池充電槽內至『喀』聲響。
- 3) 充電傳輸座連接上電源轉換器，再接上外部電源。



取出備用電池充電槽中的電池，請將手指伸入凹槽中，再將電池向上帶出即可。



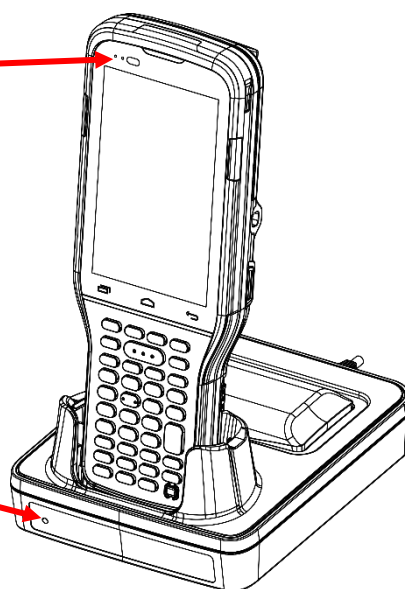
行動電腦的充電狀態會由螢幕上方的指示燈號顯示，而充電座上的 LED 指示燈顯示備用電池充電狀態如下表：

RK95 行動電腦主機上的 LED 指示燈：

顯示裝置在主機內的主電池充電狀況。

傳輸充電座上的 LED 指示燈：

顯示置於備用電池充電槽內的
備用電池充電狀況。



充電傳輸座 LED 指示燈	狀態	說明
充電	紅燈恆亮	備用電池充電中
	紅燈閃爍	充電錯誤
	紅燈閃爍一次	電池未置入(接上電源轉換器時)
	綠燈恆亮	充電完成

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

本機與電腦間的資料傳輸，請按以下步驟進行：

- 1) 請以[卡扣式傳輸充電線](#)或[充電傳輸座](#)連接本機與您的電腦。
- 2) 下拉狀態列展開[通知面板](#)。
- 3) 點選『正在透過 **USB** 為此裝置充電』進入 USB 用途選單。預設用途為『不進行資料轉移』模式，在此模式下您無法從電腦端瀏覽裝置內的檔案。若欲在電腦與裝置之間傳輸檔案，請選擇『檔案傳輸』。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。



1.2.3. 使用無線網路

支持廣泛應用的無線科技，包含藍牙 802.11 a/b/g/n/ac ,dual band , MU-MIMO 2x2，以及 NFC（NFC 為客製），能夠有效傳送/接收即時資料。

第 2 章

開始使用 RK95 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	40
2.2 記憶體	50
2.3 觸控螢幕	61
2.4 通知	71
2.5 日期與時間	78
2.6 語言與輸入設定	80
2.7 實體鍵盤	84
2.8 資料蒐集	111

2.1. 電池

▶ 主電池

本產品的主電池為可重複充電的 3.7V / 3000mAh 或 3.7V / 6000mAh 鋰離子電池，充電時間約為 4 或 6 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。

▶ 冷鍊機主電池：

冷鍊機專用電池為可重複充電的 3.7V / 5500mAh 鋰離子電池，充飽電約需 6 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。備份電池在電力充足的狀態下，能夠保留 DRAM 中的資料 3 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 4 小時。

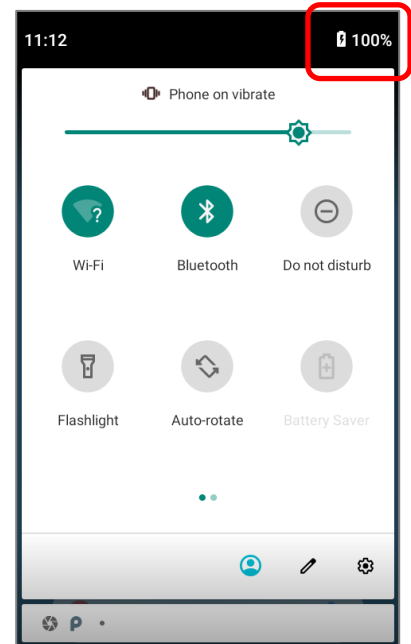
警告：

- (1) 務必將電池蓋置放於正確位置並蓋緊。
 - (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 3 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。可由：

[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

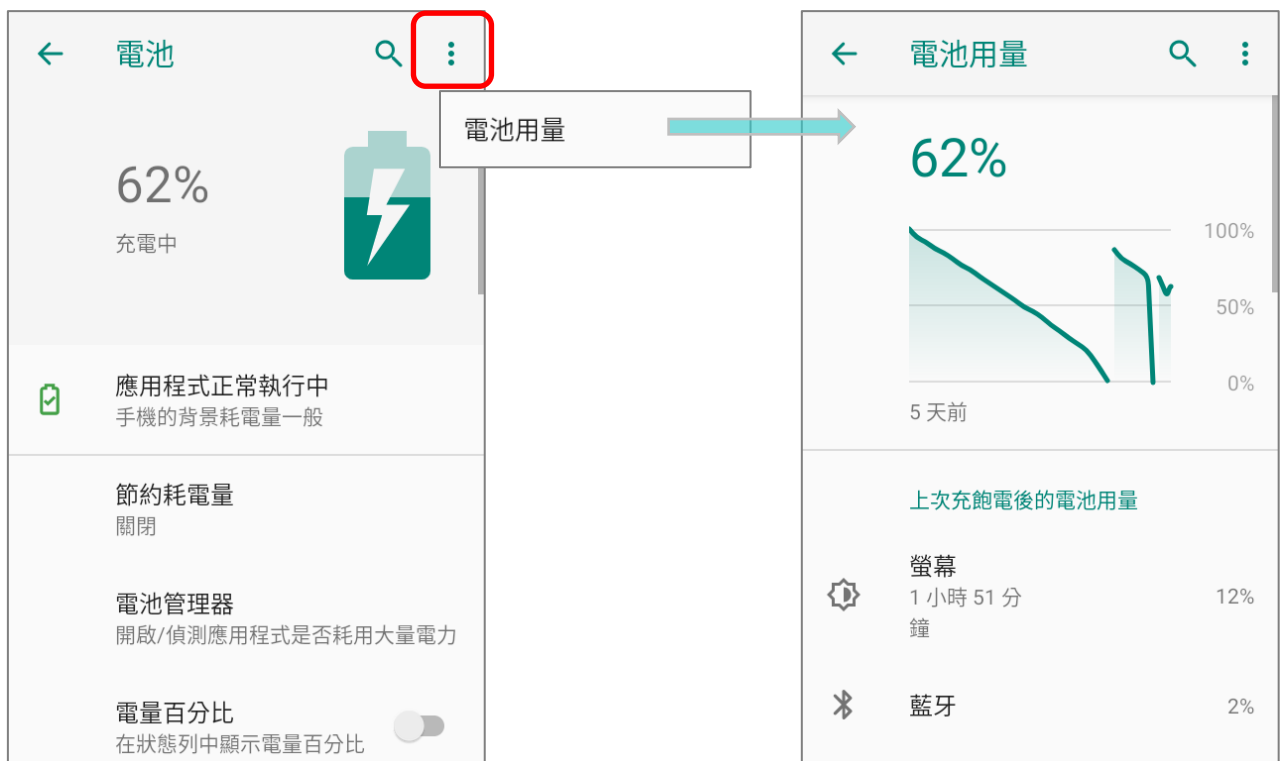
主電池電量

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 

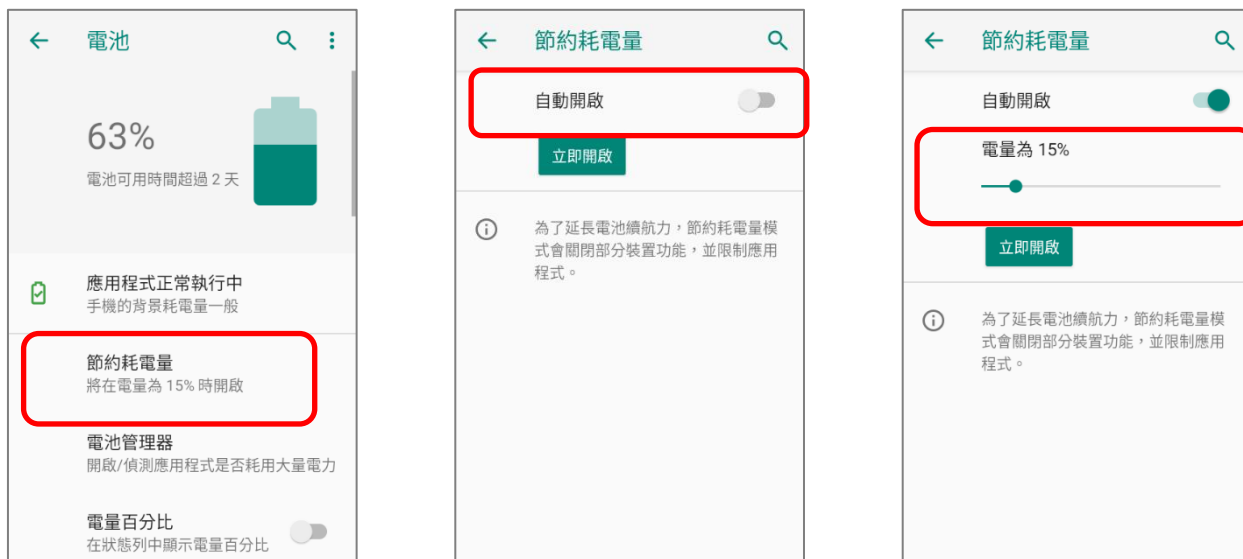
電池頁面顯示電池電量百分比，供您清楚掌握剩餘電池電量。點擊右上方的『更多』按鈕 ，並點擊『電池用量』進入『電池用量』頁面，畫面顯示電池在上次充電後的電池放電速率、本機以此電池電量運行多長時間，以及列出正在消耗大部分電池電量的應用程式。



節約耗電量

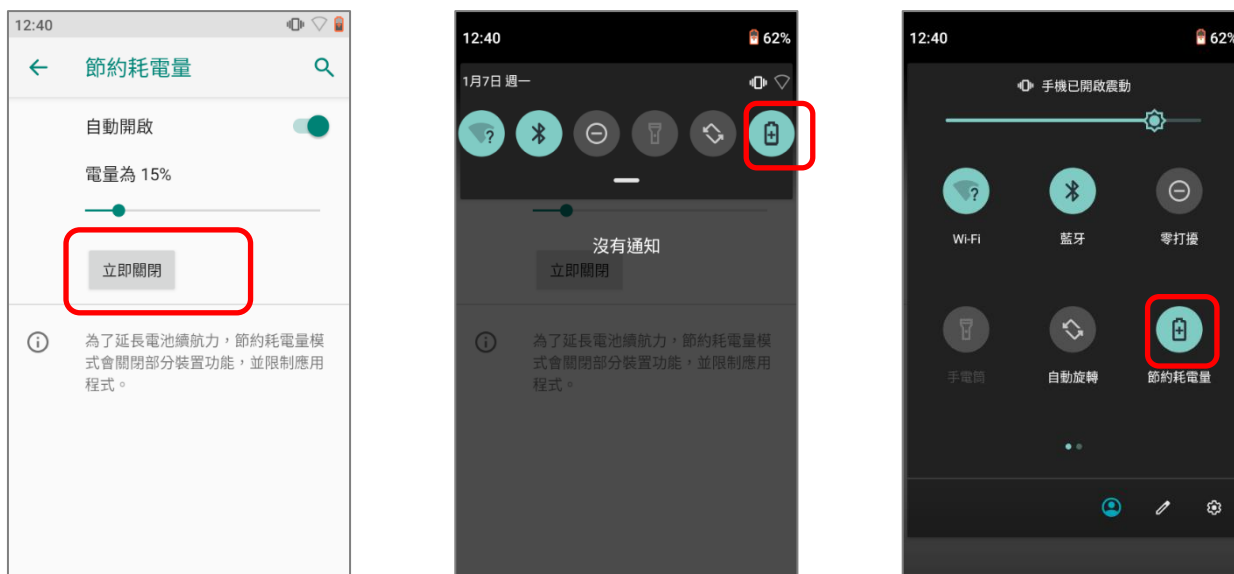
您可以讓本機在主電池電量降至一定程度時自動開啟節約耗電量。此模式將限制定位服務、振動功能和大多數背景資料運行方式：

- 1) 請於電池頁面點擊『節約耗電量』。
- 2) 點擊切換為『自動開啟』，並拖曳以設定當電量剩餘多少百分比時自動開啟『節約耗電量』。



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。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：對本機進行充電時，省電模式會自動關閉。

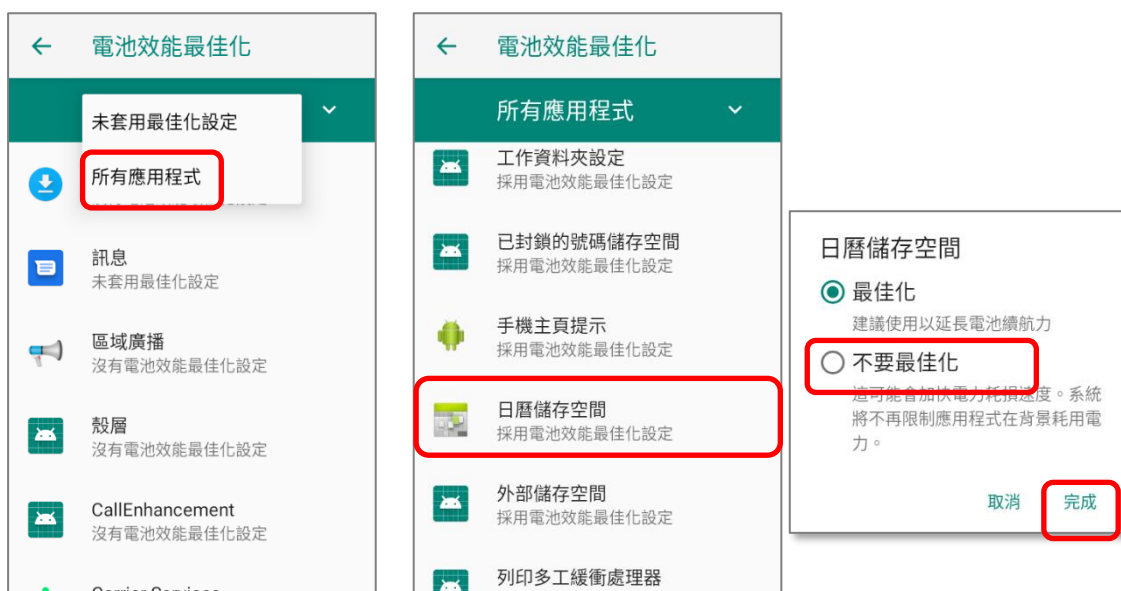
電池效能最佳化

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』。在頁面下的『上次充電後的電池用量』點選任一項目進入該項目的詳細頁面，再點選『電池效能最佳化』。



- 2) 在下拉選單中選取『所有應用程式』，此模式會為所有的應用程式執行優化管理。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

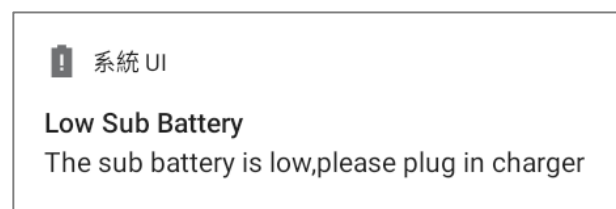
當主電池電量降至 **15%** 以及 **5%** 時，螢幕上各會出現一次警示，提醒您為主電池進行充電。

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，RK95 行動電腦將自動進入待機狀態，透過備份電池電力維持 3 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。

注意：請務必使用充飽電之主電池進行更換。

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

RK95 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。

而在電池切換的期間，RK95 行動電腦的 Wi-Fi 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 **3 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 RK95 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。

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 NFC、網路、NFC)。
- ▶ 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。

注意：NFC 為客製。

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，如資料傳輸（包含藍牙以及 Wi-Fi），大幅減少行動電腦的電力消耗。

請依下述步驟進入飛航模式：

- 1) 從螢幕頂端下拉以展開**快速設定選單**。
- 2) 點選**飛航模式**來切換開關。



2.2. 記憶體

▶ 快閃記憶體 (ROM)

64GB 快閃記憶體儲存作業系統 (Android 9 Pie) 和自訂 App 的程式。

▶ 隨機存取記憶體 (RAM)

4GB RAM 儲存和執行程式，以及儲存程式資料。

▶ 擴充插卡槽

RK95 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 **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 **3 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。

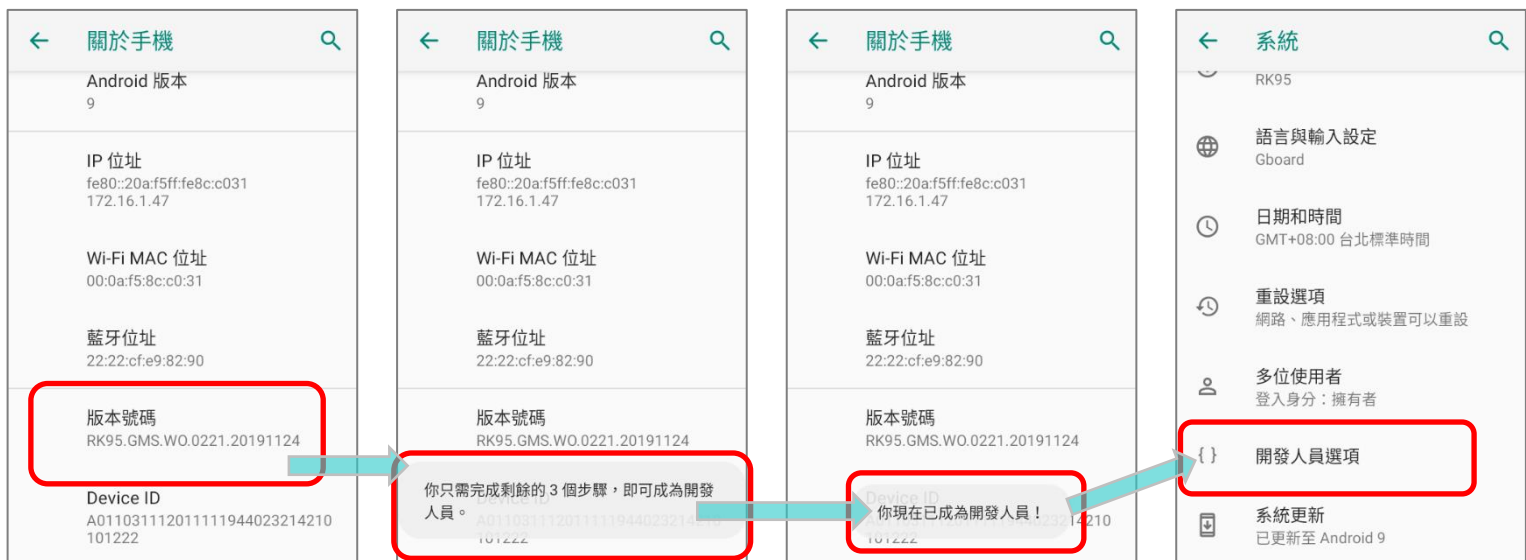
2.2.1. 檢查記憶體空間

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

檢視 RK95 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  | 系統  | 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

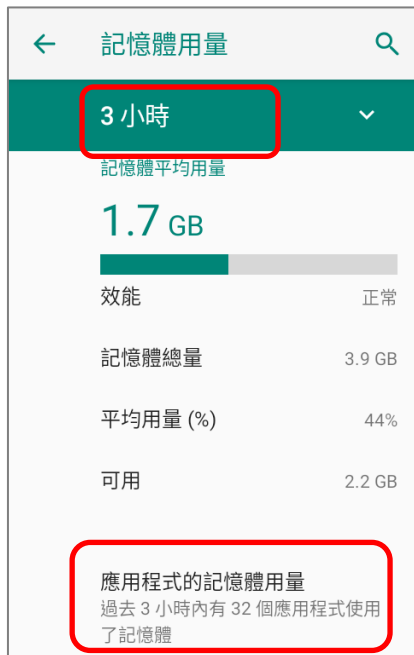
| 系統



| 開發人員選項

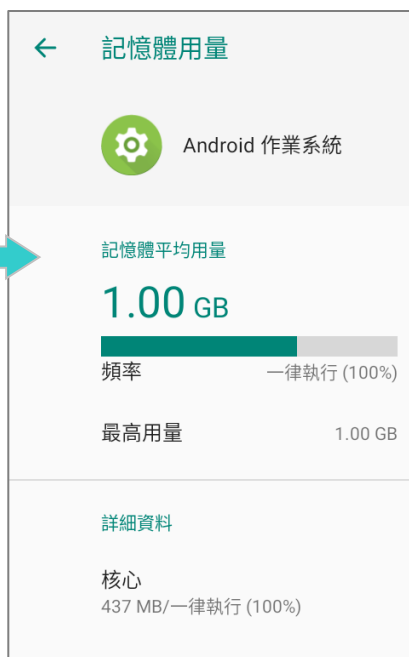
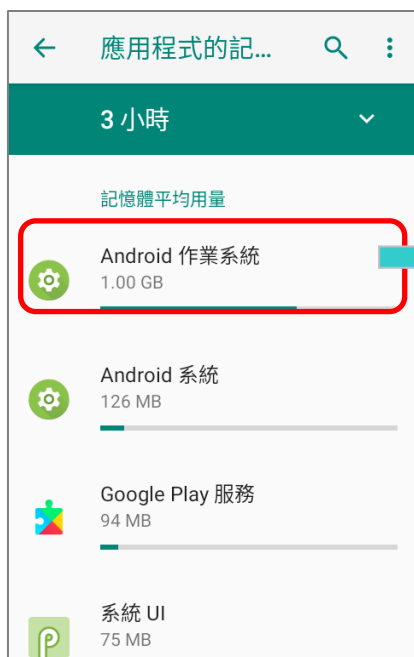


| 記憶體



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。

若欲察看個別應用程式的記憶體用量，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。

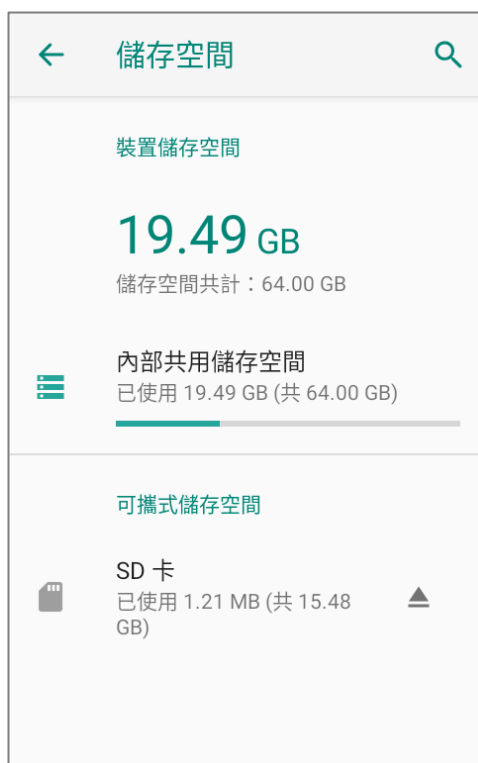
2.2.2. 管理儲存空間

對於 RK95 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 64GB 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。

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。

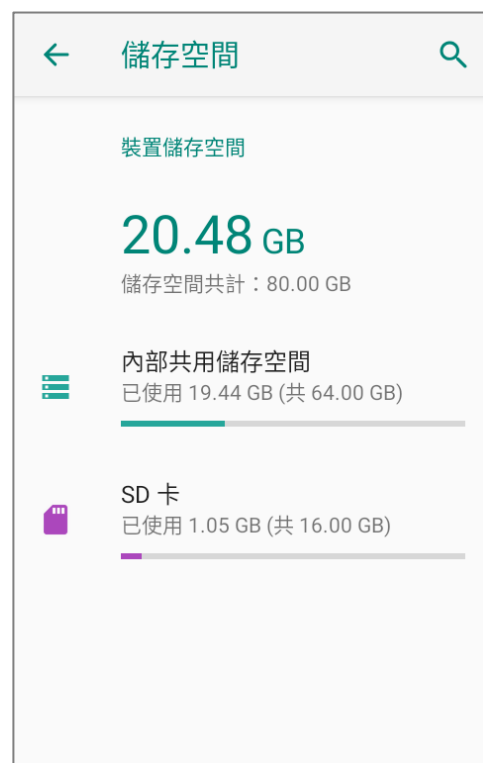
使用本機所拍攝的影片照片和下載的檔案都會直接儲存到預設的內部儲存設備。若您先前已插入並安裝了 SD 卡作為可攜式儲存空間，則此張 SD 卡將會被顯示在『內部共用儲存空間』選項下方，您可以選擇它作為預設儲存設備。

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』

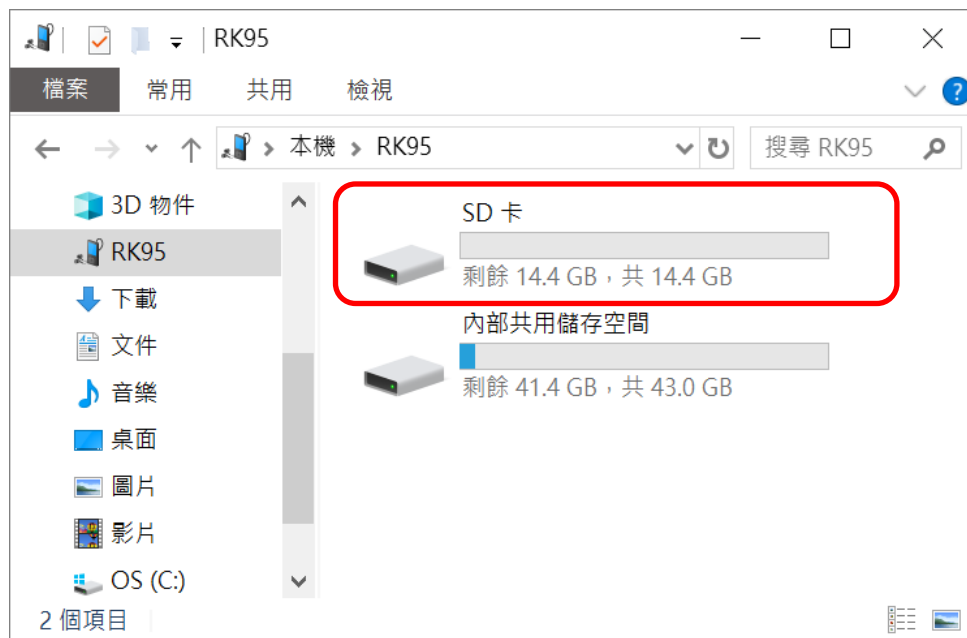


此張 SD 卡僅能於該裝置上使用，可儲存各種檔案，包含應用程式與照片。須進行格式化以防止其他裝置讀取使用。

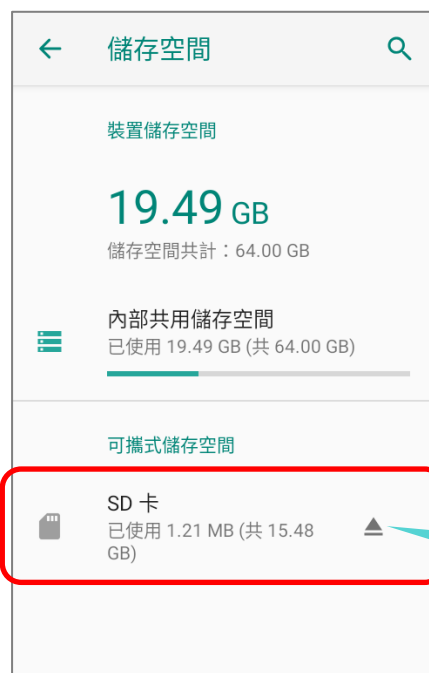
將 SD 卡設定為可攜式儲存空間

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：



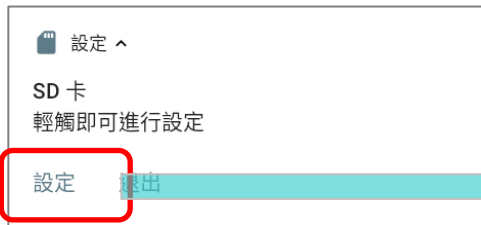
在儲存設定畫面，此張卡片會顯示為獨立空間：



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。

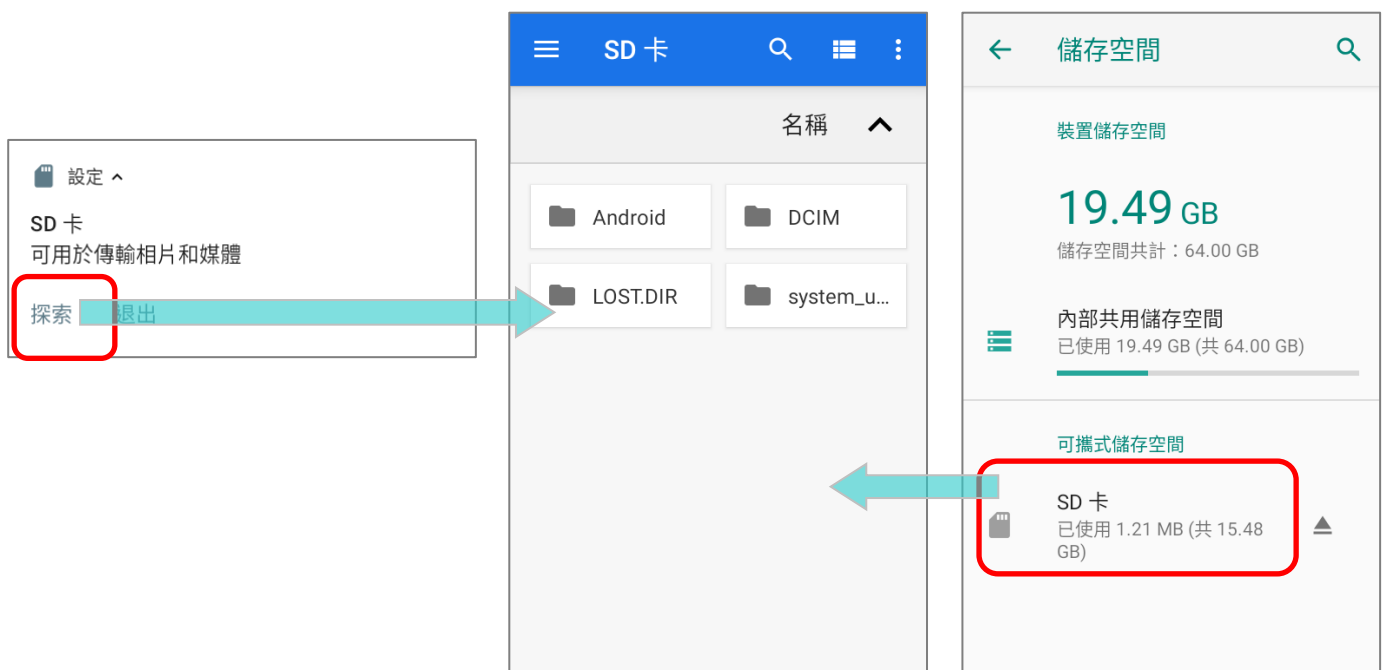


- 2) 點選『可攜式儲存空間』，然後在下一步點擊『完成』以完成設定。



- 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) 請以卡扣式傳輸充電線連接本機與電腦。
- 2) 下拉狀態列開啟[通知面板](#)，點擊『正在透過 USB 為這個裝置充電』進入『USB 用途』選單。
- 3) 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卡扣式傳輸充電線正確連接。



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』，RK95 會以其特有的檔案系統將此卡片格式化，格式化後，僅此 RK95 裝置可讀取。



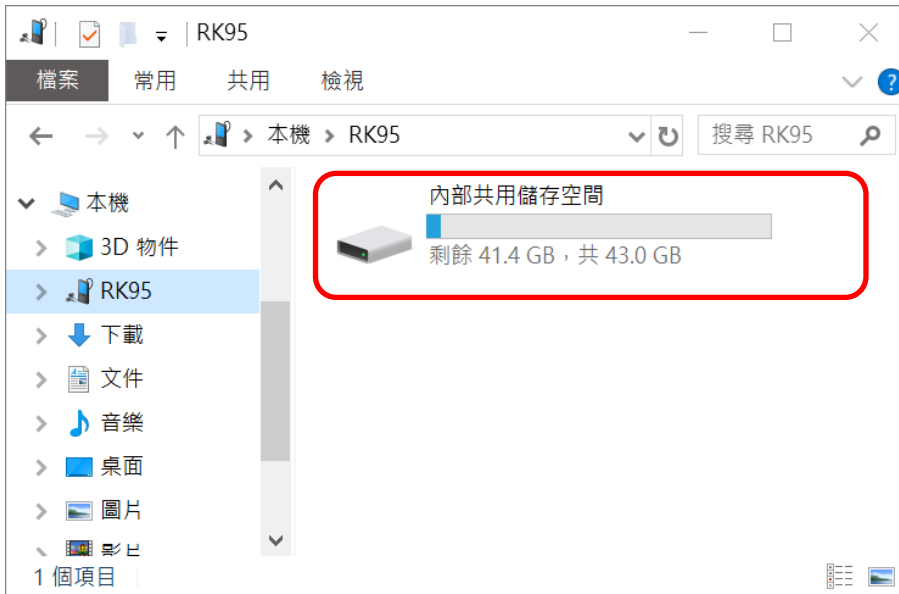
- 4) 在『要將這個 SD 卡格式化嗎？』視窗畫面中，點擊『將 SD 卡格式化』。
- 5) 選擇是否要讓 RK95 為您將資料移至此張 SD 卡，請在選擇之後點擊『下一步』。
- 6) 在準備就緒畫面，點擊『完成』。



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 RK95 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 RK95 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。

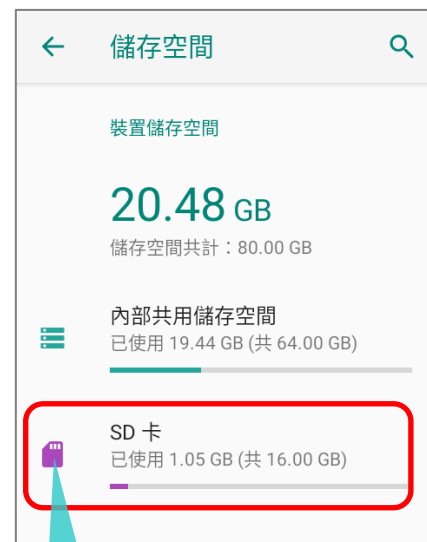
本機與電腦連接時，無法自電腦端讀取本機的磁碟內容：



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。

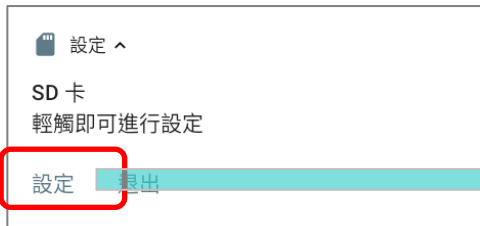


將此 SD 卡退出：

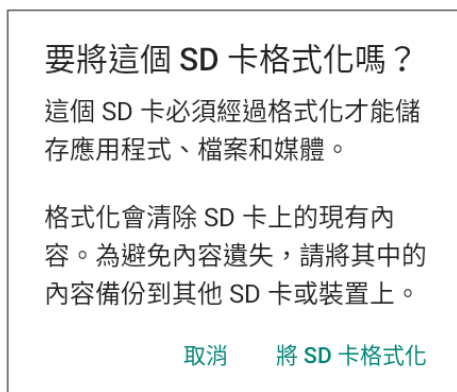
- 1) 點擊此 SD 卡。
- 2) 在此 SD 卡的內容頁面中，點擊更多 ，然後點選『退出』。

將 SD 卡設為內部儲存設備，請：

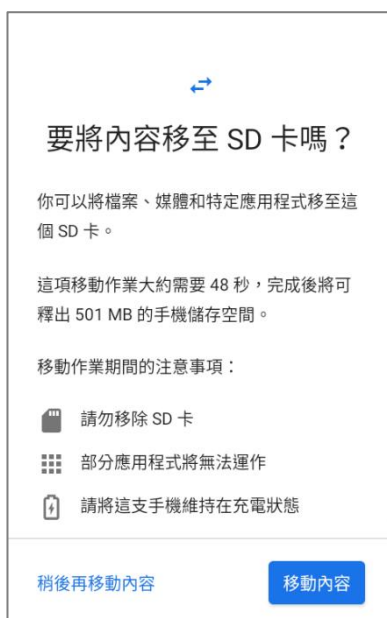
- 1) SD 卡插入後，下拉狀態列開啟通知面板，點擊偵測到 SD 卡的通知上的『設定』。



- 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』。

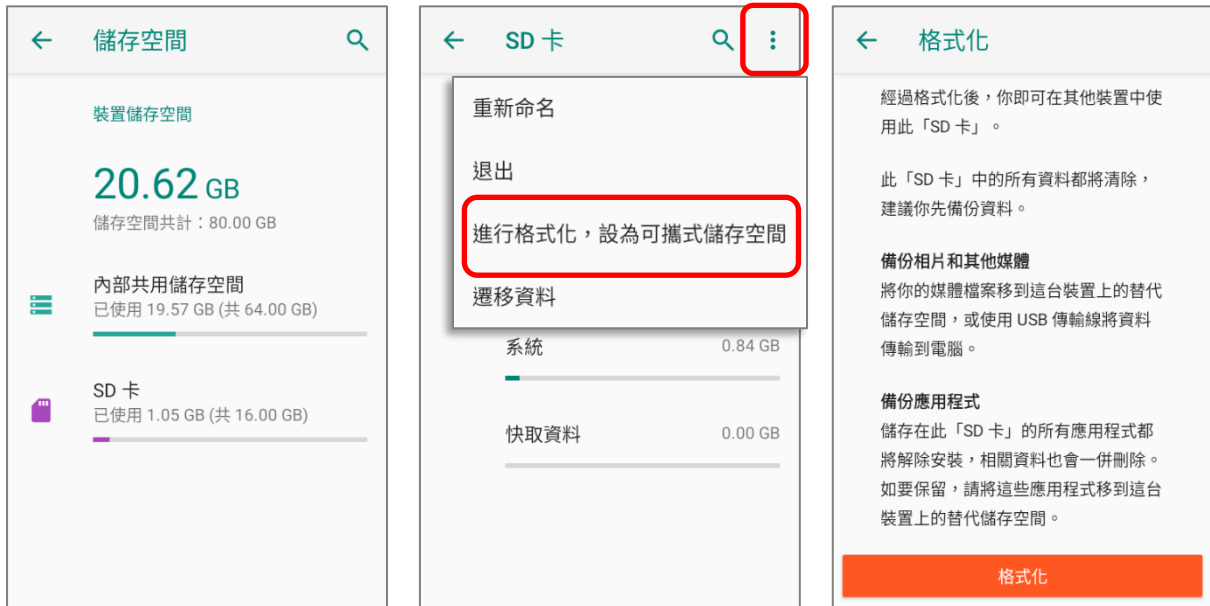


注意：

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』，RK95 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

本機搭配 4.3 吋 Corning Gorilla Glass LCD，解析度為 800 x 480 畫素（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

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

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『自動調整亮度』，透過 RK95 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](#)上的捷徑調整亮度。



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。

透過實體鍵盤調整螢幕亮度

可透過實體鍵盤快速觸發調整亮度滑杆：

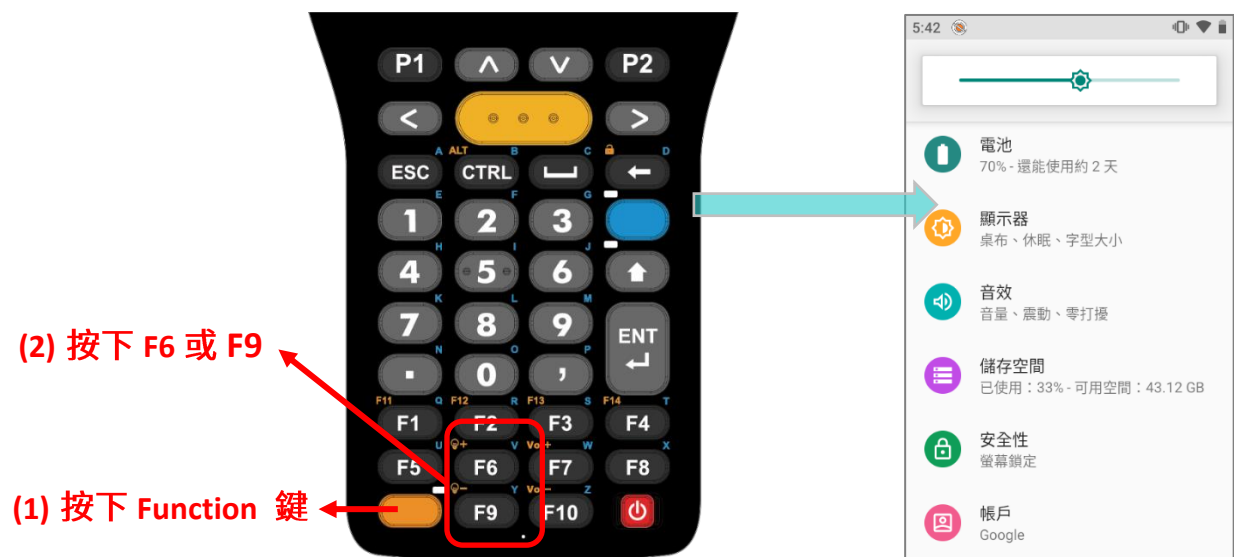
38 鍵機型

- 1) 按下 **Function 按鍵**  開啟 **Function 模式** .
- 2) 按下 **F6** 按鍵可觸發調整亮度滑杆並將螢幕調亮，而 **F9** 則可將螢幕調暗。

請重複按下 **Function 按鍵** 以及 **F6** 或 **F9** 以調整螢幕亮度。

或

- 1) 連續按下二次 **Function 按鍵** 進入 **Fn Lock Mode (Function 鎖定模式)** .
- 2) 按住 **F6** 或 **F9** 以調整螢幕亮度。



52 鍵機型

- 1) 按下 **Alpha 鍵**  進入 **Alpha 模式** 
- 2) 再按『**D**』觸發調整亮度滑杆並將螢幕調亮，或『**I**』將螢幕調暗。



2.3.2. 螢幕旋轉

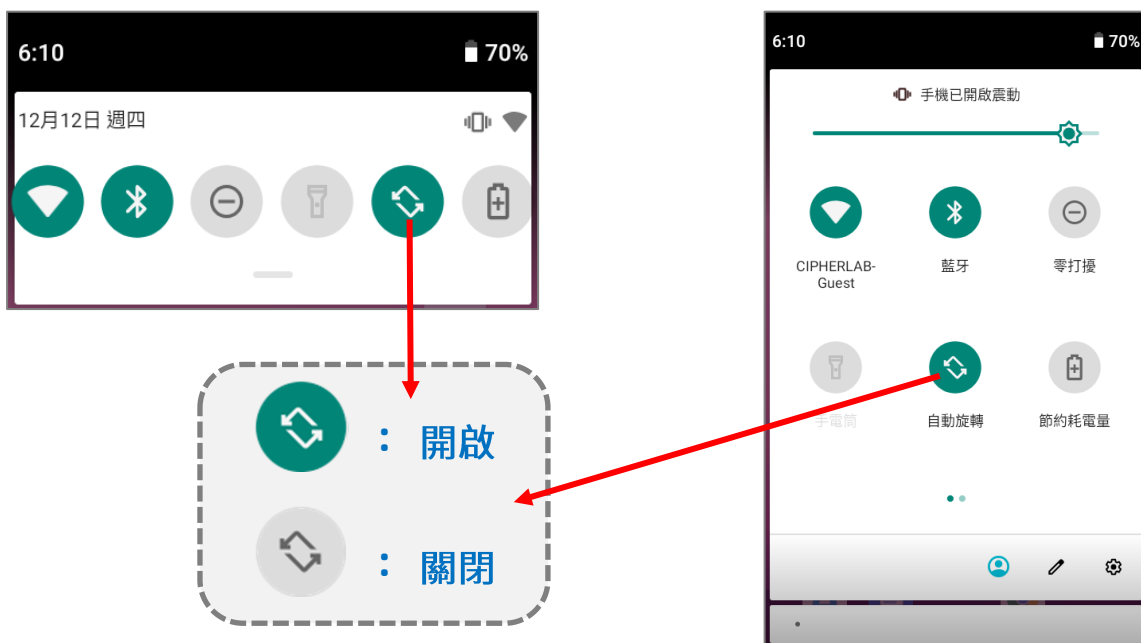
自動旋轉螢幕的功能預設為開啟，若欲切換開啟／關閉此功能，請：

- 1) 至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示器 
- 2) 點擊『自動旋轉螢幕』切換開啟／關閉自動旋轉螢幕。

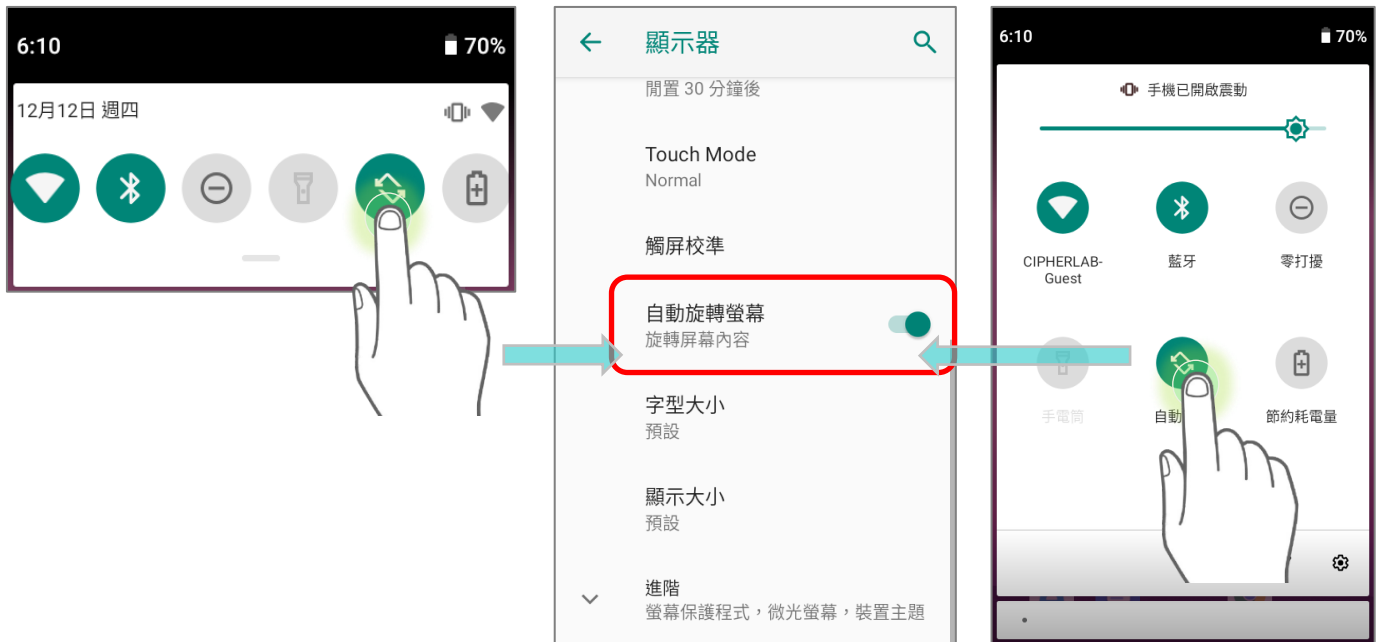


或

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 顯示器 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。

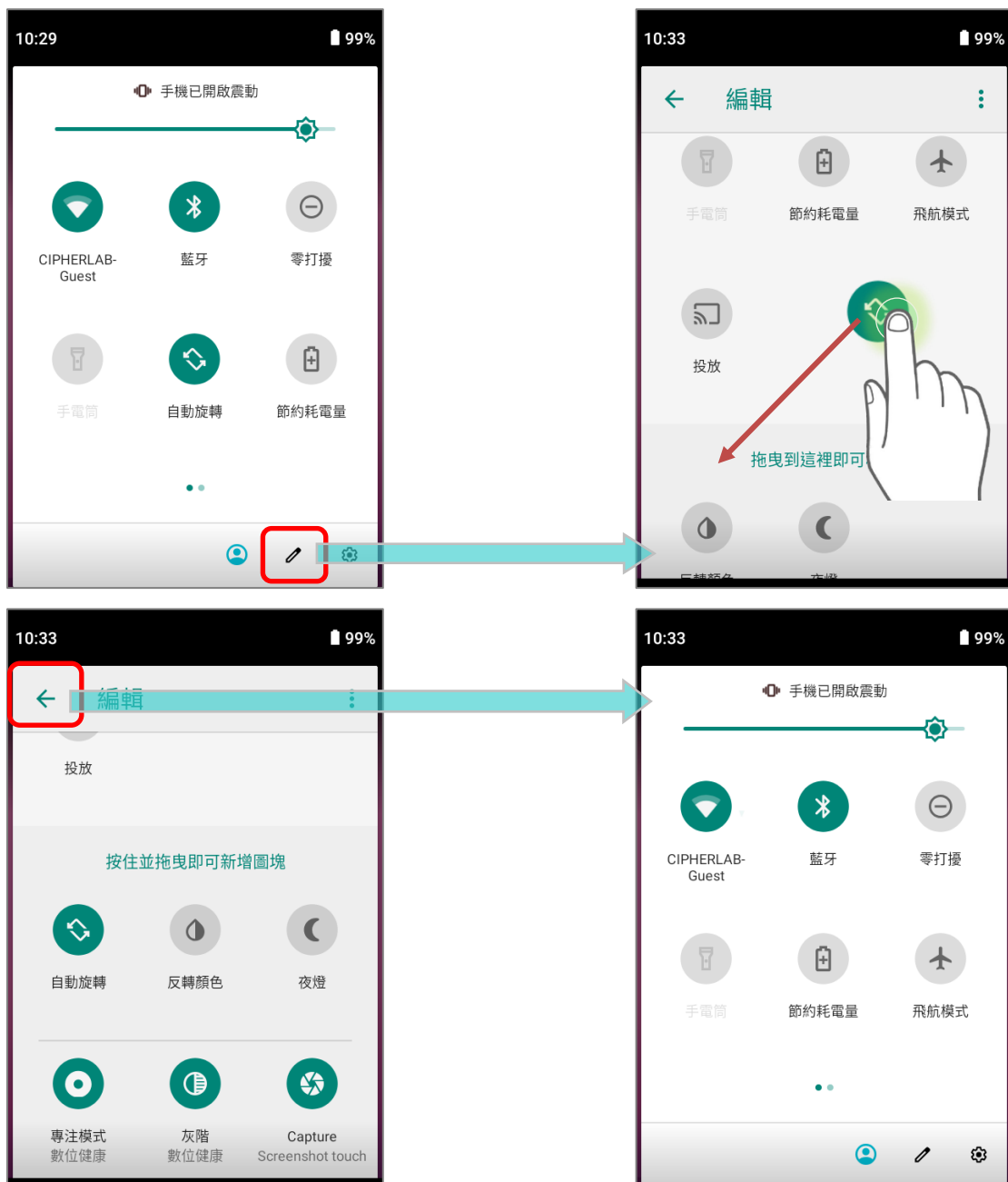
- 1) 請長按桌面主螢幕上任一空白處。
- 2) 點擊『HOME 設定』，切換開啟『允許旋轉主螢幕』。



自『快速設定選單』與『顯示』設定中移除『自動旋轉螢幕』

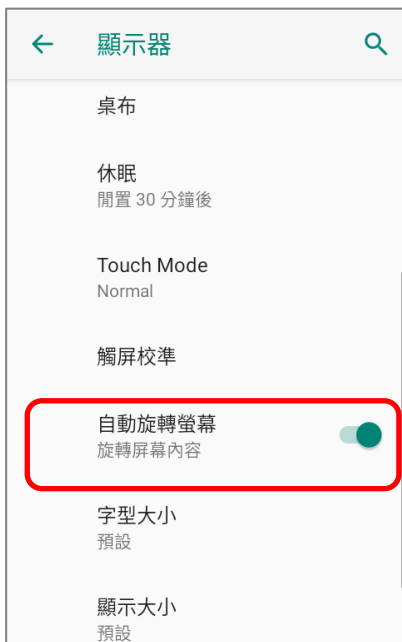
若您的使用完全不需應用到自動旋轉螢幕功能，可將此開關從快速設定選單中移除，以避免誤觸此開關。

- 1) 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『顯示器』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  | 顯示器  中隱藏。



步驟 1：

原『顯示器』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：

『顯示器』頁面已隱藏『自動旋轉螢幕』功能項目。

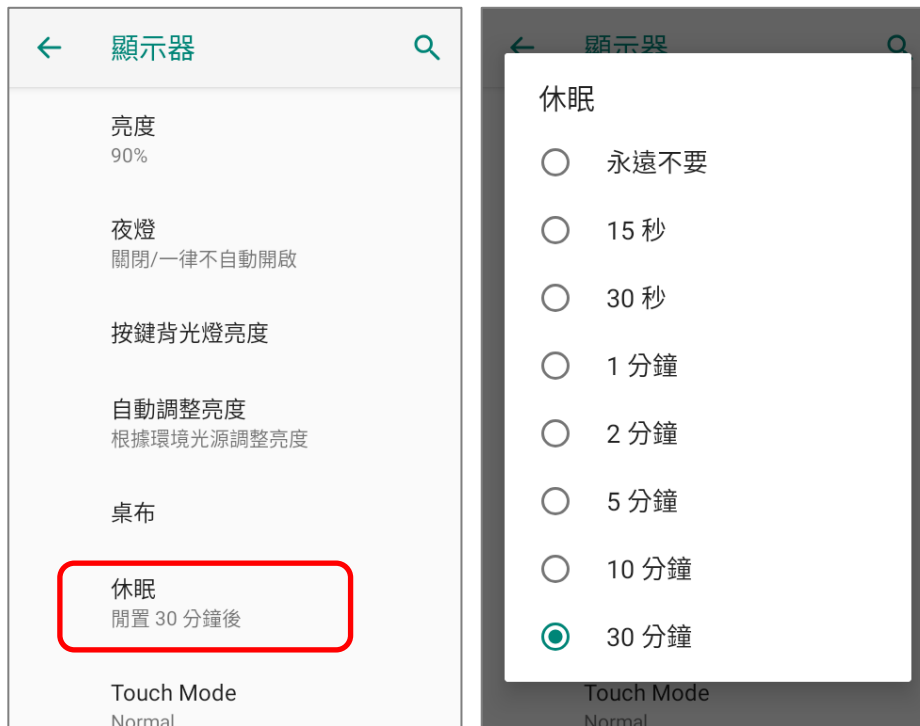
注意：

螢幕自動旋轉功能並不支援某些應用程式畫面。若關閉「[允許旋轉主螢幕](#)」，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。

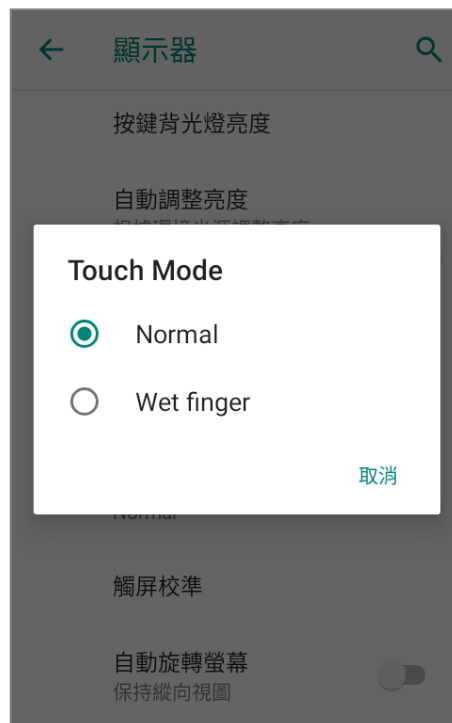
由清單中選擇讓螢幕自動關閉的時間。



2.3.4. 觸控模式 (TOUCH MODE)

請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示器  | **Touch Mode**，依您所處的使用環境來選擇觸控螢幕的模式：

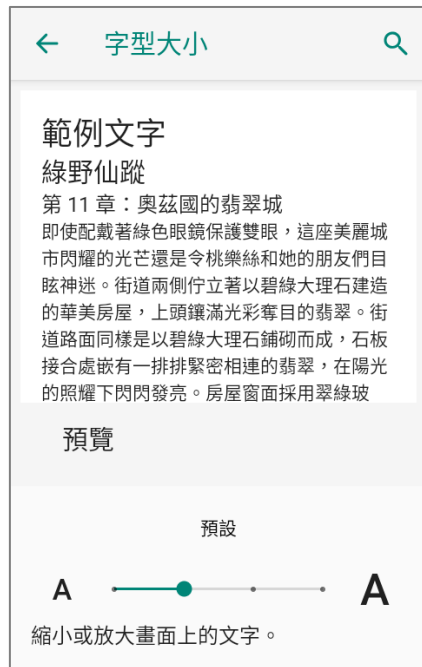
觸控模式 (Touch Mode)	說明
Normal	預設的 觸控模式 (Touch Mode) 為『Normal (一般)』，適用於裸指、戴手套，以及觸控筆。
Wet finger	濕手操作模式 (Wet finger) 適用於潮濕或下毛毛雨的環境，僅限裸指使用。



2.3.5. 字體與顯示大小

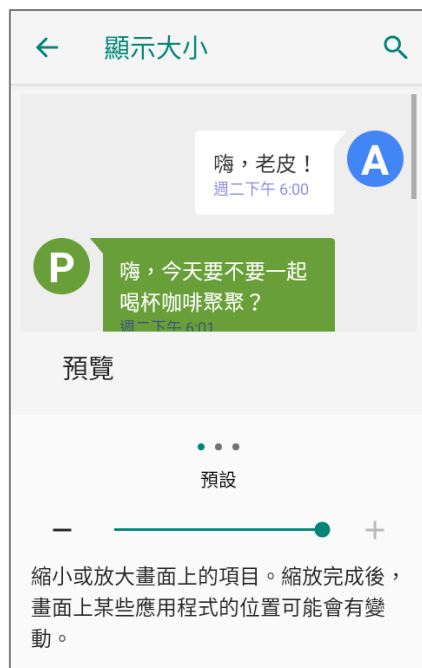
請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示器  | 字型大小

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
	紅燈恆亮	行動電腦充電中
	紅燈閃爍	充電溫度錯誤（溫度低於 0°C 或高於 45°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	白燈閃一次	新提醒通知

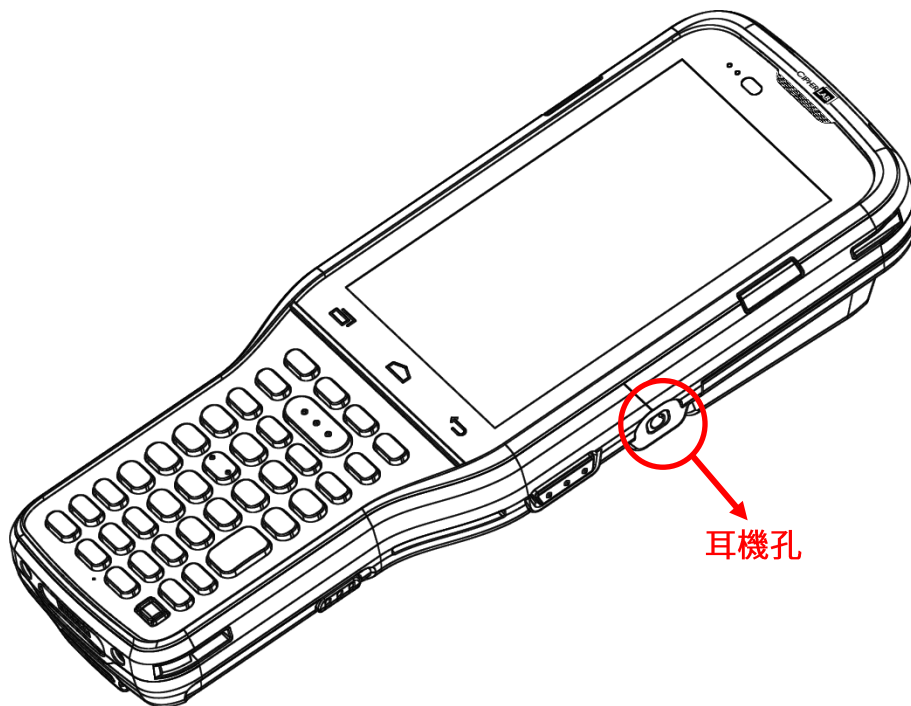
注意：

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。請參考[掃描提示](#)設定。

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。本機右側有提供 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： MP3; AAC; He-AAC v1,v2; WMA 9/Pro; Dolby AC-3, eAC-3, DTS-HD, FLAC, APE, ALAC, AIFF, 以及 EVS。



2.4.3. 音量與震動

RK95 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。

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) 拉動滑竿以調整媒體 、鬧鐘 、通知  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 。
- 2) 進入『零打擾』頁面可進行相關細節設定。
- 3) 點擊選擇設定『預設通知音效』以及『預設鬧鐘音效』。
- 4) 點擊『其他音效與震動』下的各項目，切換開啟／關閉。

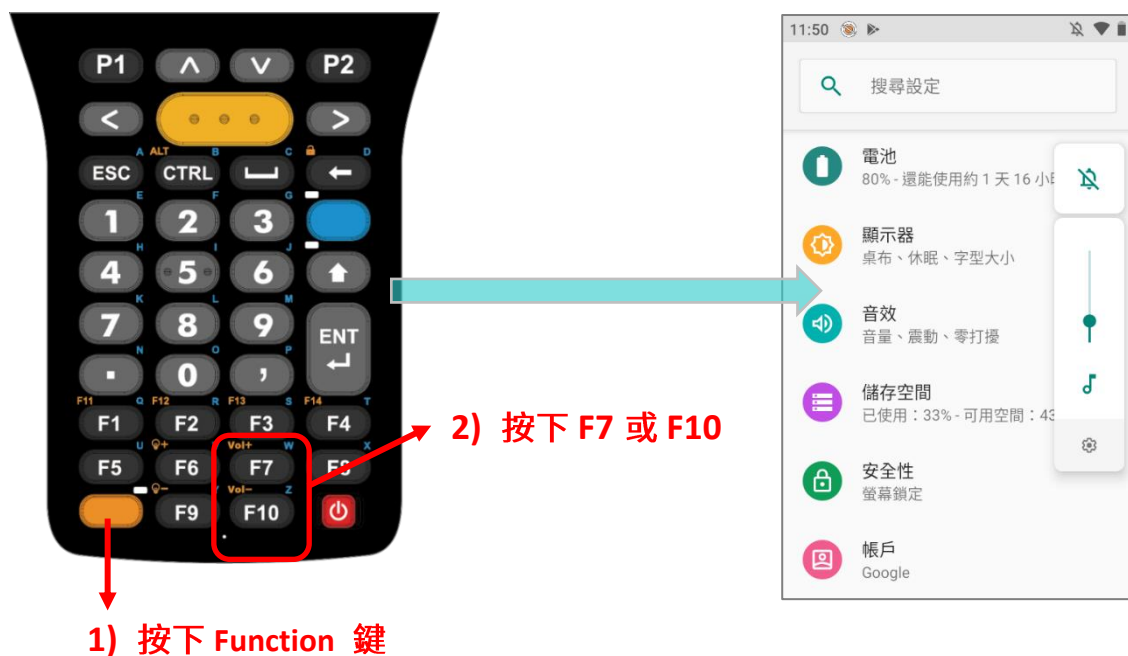
透過實體鍵盤調整音量

透過實體鍵盤來調整音量，請：

38 鍵機型

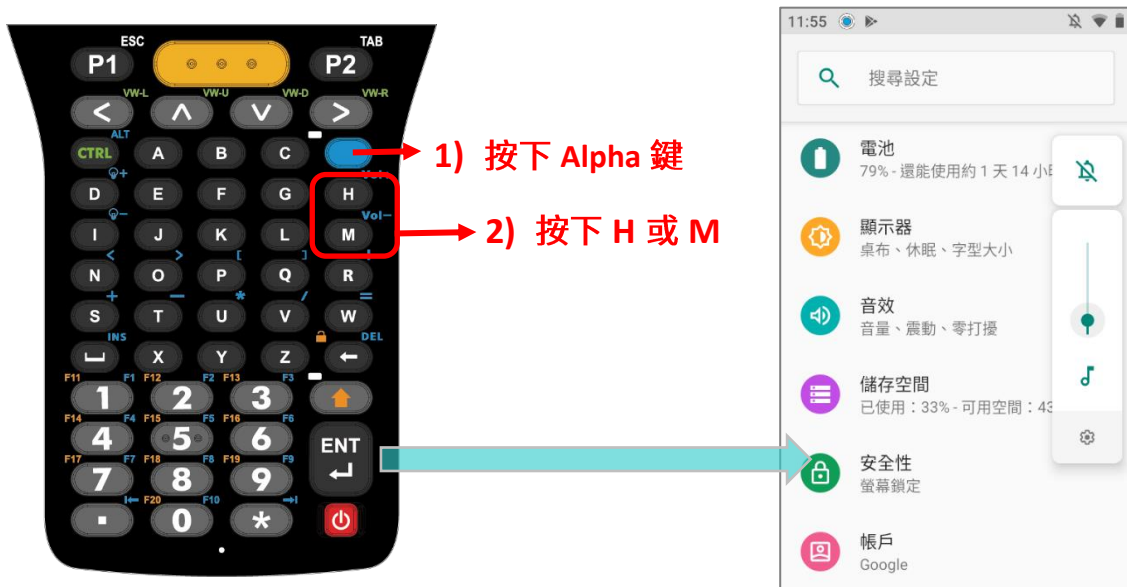
按下 **Function 按鍵**  開啟 **Function 模式** ，接著按下 **F7** 按鍵可觸發快捷音量選單並增大音量，而 **F10** 則可降低音量。請重複按下 **Function 按鍵** 以及 **F7** 或 **F10** 以調整音量。

連續按下二次 **Function 按鍵** 則可進入 **Fn Lock Mode (Function 鎖定模式)** ，按住 **F7** 或 **F10** 以調整音量大小。



52 鍵機型

按下 **Alpha 鍵**  進入 **Alpha 模式** ，再按『**H**』觸發快捷音量選單並增大音量，或『**M**』降低音量。



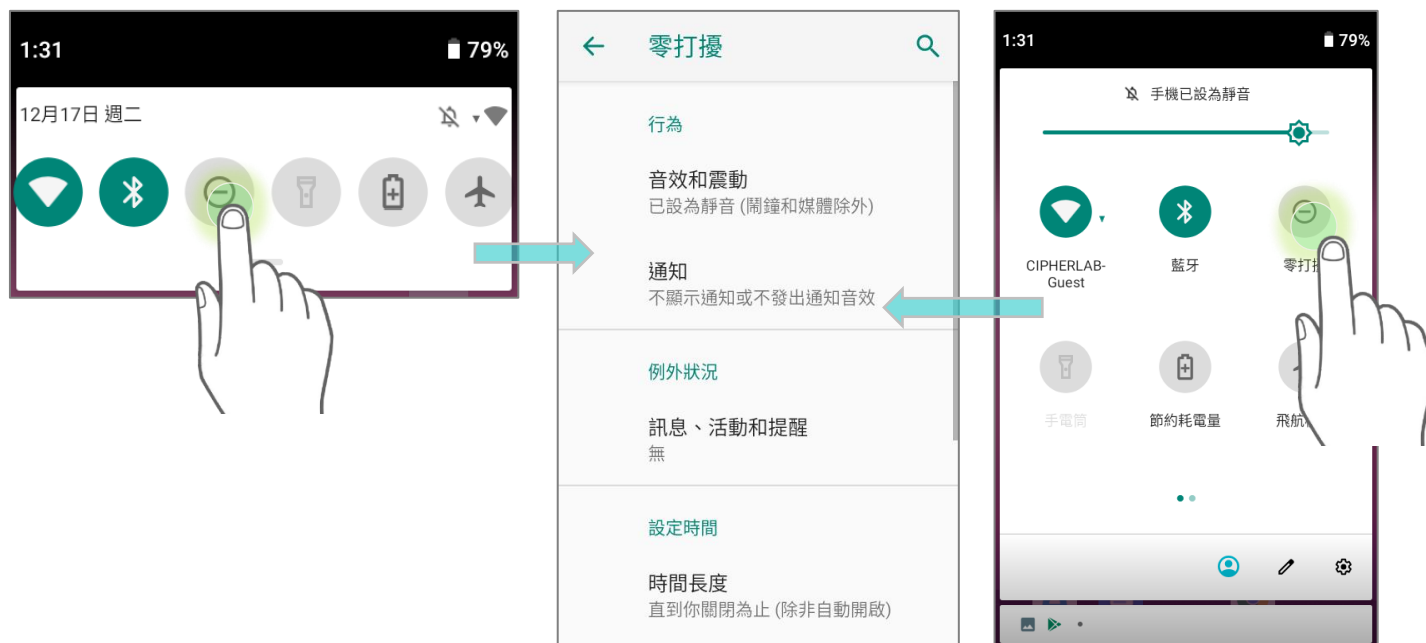
使用『零打擾』功能來關閉特定的通知

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，時間一到本機會自動切回正常的通知模式。

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。

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) 點擊切換關閉『自動判斷日期和時間』以關閉使用網路提供的時間。
- 3) 點擊『設定日期』選擇年月日。按下『確定』儲存。
- 4) 點擊『設定時間』選擇時間。按下『確定』儲存



5) 點擊『選取時區』。從清單上選取正確的時區。

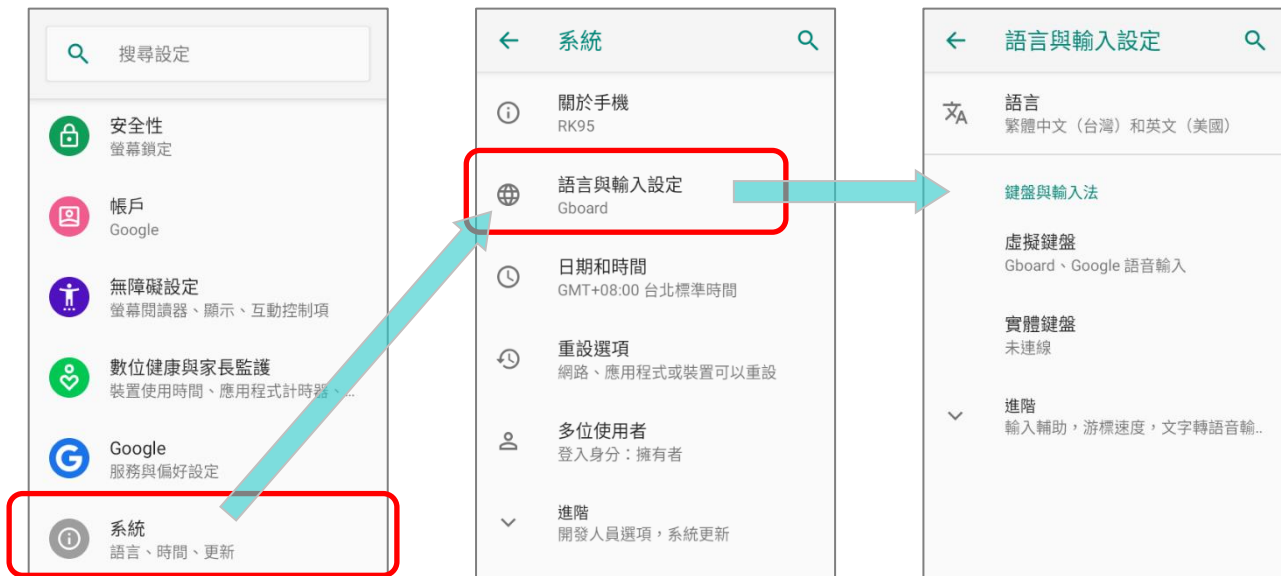


6) 點擊切換『使用 24 小時格式』變更顯示時間格式。

7) 點擊 NTP Server 輸入 NTP 伺服器位址並點擊 OK 儲存。

2.6. 語言與輸入設定

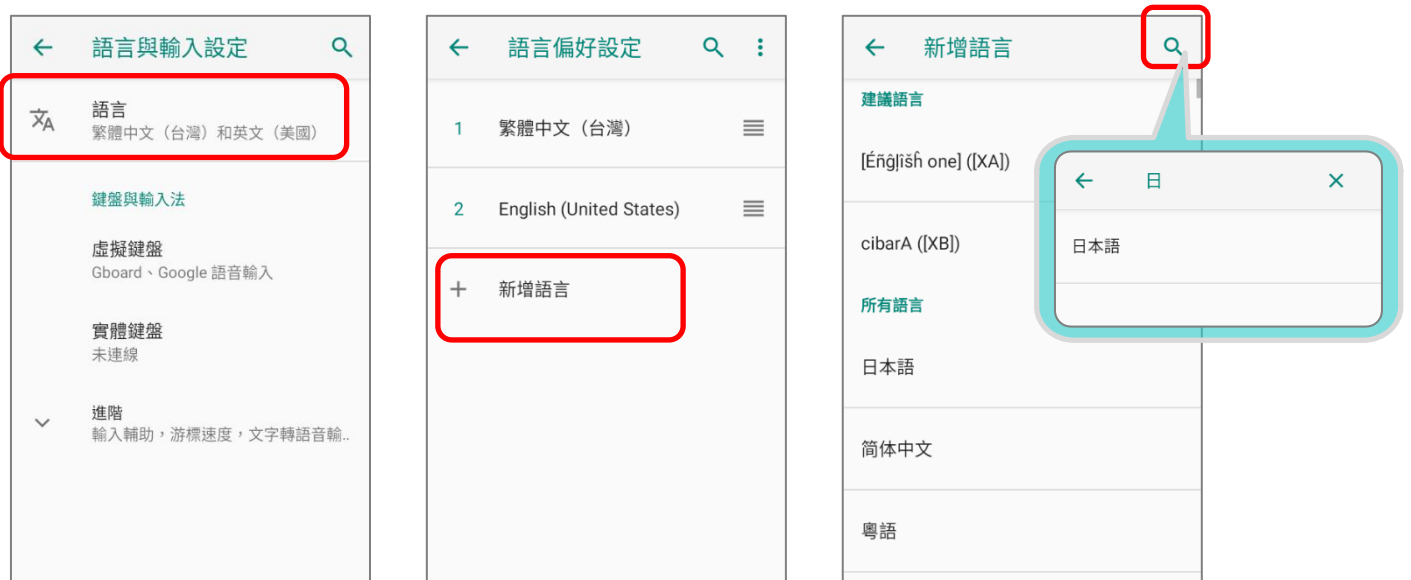
前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 語言與輸入設定 ，可變更系統語言、鍵盤預設類型、調整鍵盤輸入法及語音設定。



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』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。

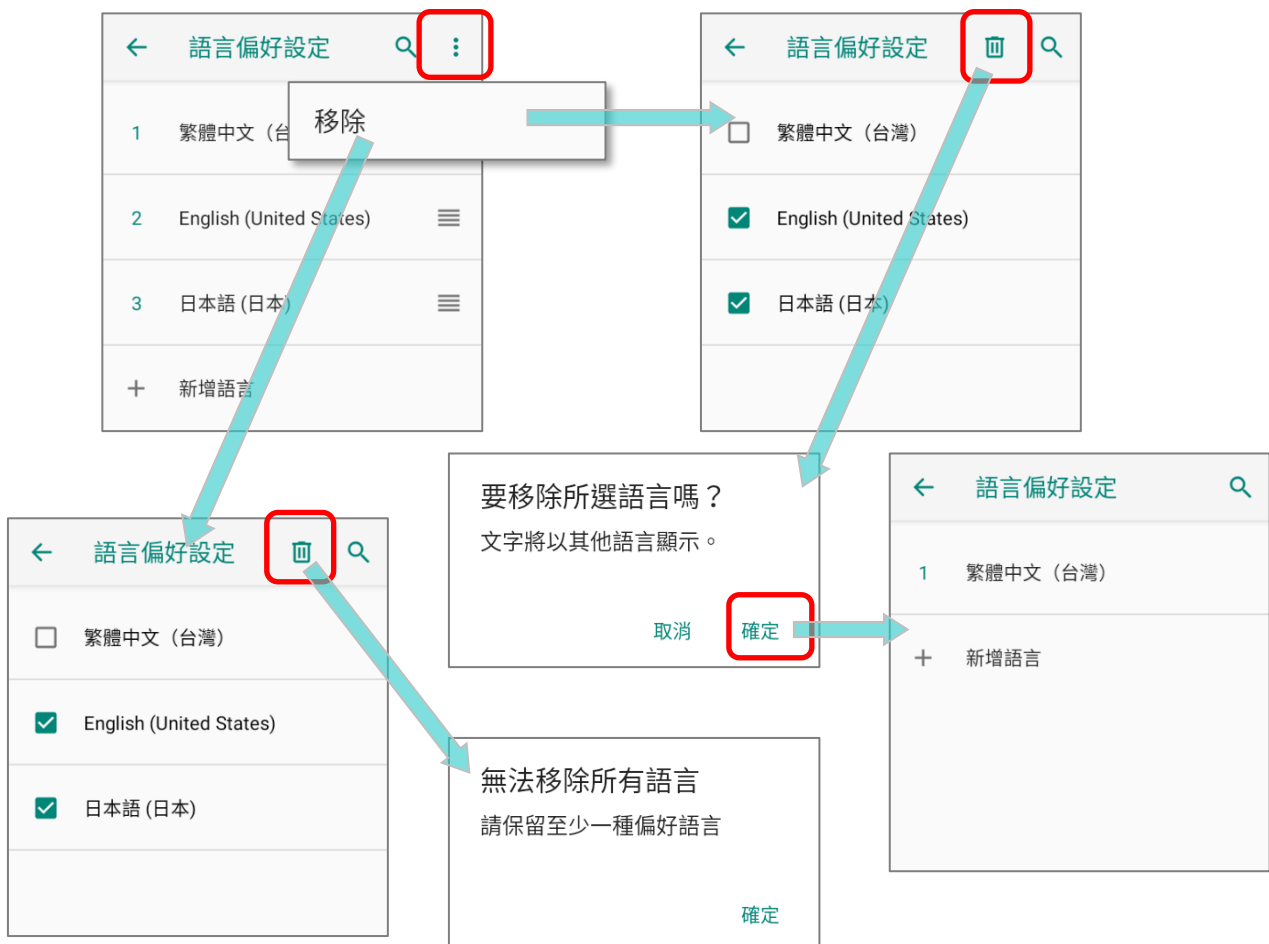


2) 按住欲設定為系統語言的語言，向上拖曳變更其排序至首位，鬆開後立即完成變更設定。



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

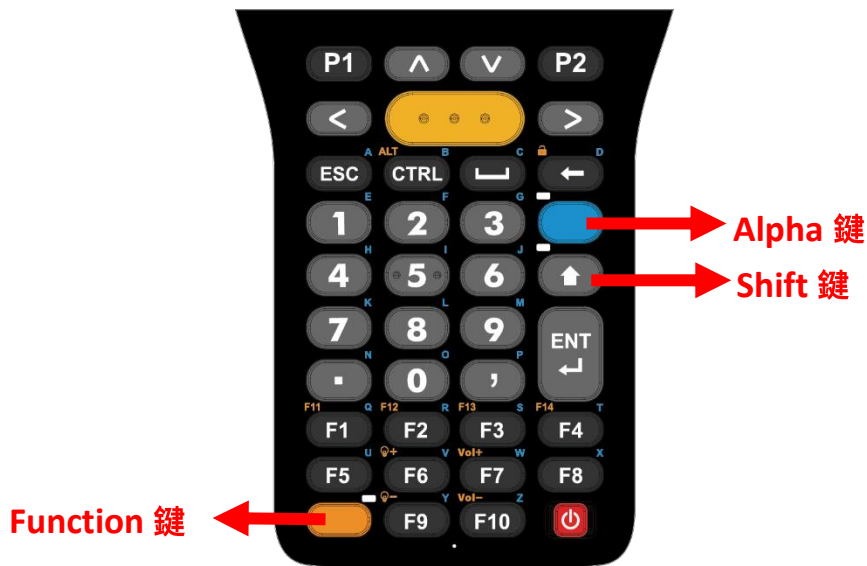
輕觸並按住螢幕上的文字，開啟文字編輯選單，提供複製、分享、全部選取等文字功能，在單一應用程式內或跨越不同應用程式皆可使用。有些應用程式也許會使用不同方式選擇或編輯文字。



2.7. 實體鍵盤

實體鍵盤具有與螢幕同步亮起的輔助背光，可支援多鍵操作（通常需要同時按下兩個按鍵）。實體鍵盤可輸入數字，字母，符號和標點符號。

38 鍵機型

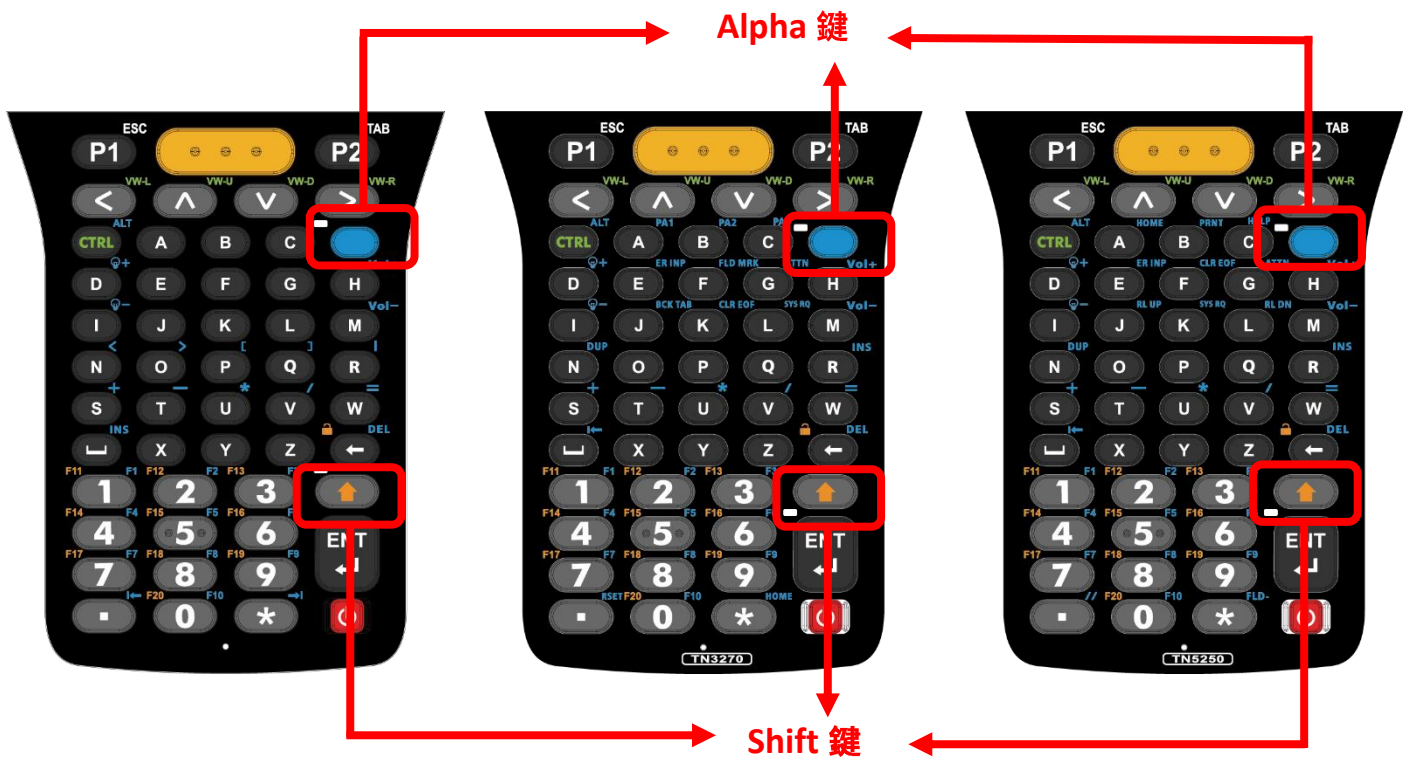


52 鍵機型

VT 鍵盤

TN3270 鍵盤

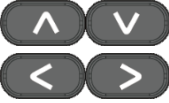
TN5250 鍵盤



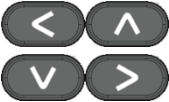
2.7.1. 基本按鍵

基本按鍵提供以下功能：

38 鍵機型之基本按鍵

按鍵	說明
掃描鍵 	按下掃描鍵即可進行條碼讀取。
退格鍵 (Backspace) 	刪除游標前的字母。
上下左右移動鍵 	用於文字輸入間上下左右移動游標，或於某些應用程式的項目間移動。
確認鍵 (Enter) 	作用等同於點擊或雙點擊。

52 鍵機型之基本按鍵

按鍵	說明
掃描鍵 	按下掃描鍵即可進行條碼讀取。
退格鍵 (Backspace) 	按下掃描鍵即可進行條碼讀取。
上下左右移動鍵 	刪除游標前的字母。
確認鍵 (Enter) 	用於文字輸入間上下左右移動游標，或於某些應用程式的項目間移動。

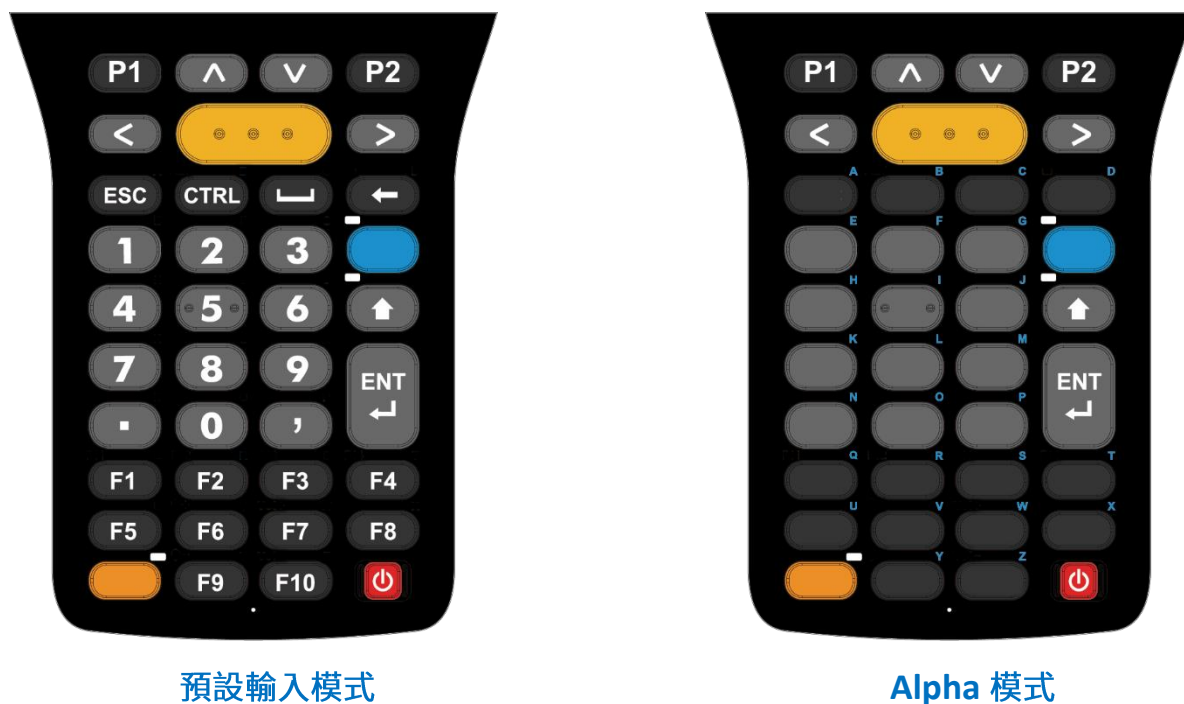
2.7.2. ALPHA 鍵

38 鍵機型之 ALPHA 按鍵

Alpha 鍵外型為藍色，位於 Shift 鍵正上方。按下 Alpha 鍵後，狀態列會顯示  圖示，指示 **Alpha** 模式已開啟：



Alpha 模式開啟後，實體鍵盤進入 Alpha 模式，按鍵功能則如同按鍵右上方所標示的藍色文字（詳情請參閱[不同模式下的按鍵功能](#)）。請直接再次按下 Alpha 鍵即可關閉 Alpha 模式，返回預設輸入模式。



注意：Alpha 模式可與 Shift 模式同時並存。當兩種模式同時開啟時，所輸入的字母皆會是大寫。請參閱[不同模式下的按鍵功能](#)。

52 鍵機型之 ALPHA 按鍵

Alpha 鍵外型為藍色，位於方向鍵（向右）的正下方。按下 Alpha 按鍵後，狀態列會顯示  圖示，指示 Alpha 模式已開啟：



Alpha 模式開啟後，實體鍵盤進入 Alpha 模式，按鍵功能請參閱[不同模式下的按鍵功能](#)。Alpha 模式在按下任一按鍵後即關閉，返回預設輸入模式。

注意：

Alpha 模式可與 Shift 模式、Function 模式同時並存。當 Alpha 模式與 Shift 模式同時開啟時，所輸入的字母皆會是大寫。請參閱[不同模式下的按鍵功能](#)。

RK95 行動電腦的 52 鍵機型有三種不同鍵盤模式，因此在 Alpha 模式下，按鍵功能會依所配備的鍵盤而有所不同。



VT 鍵盤：Alpha 模式



TN3270 鍵盤：Alpha 模式



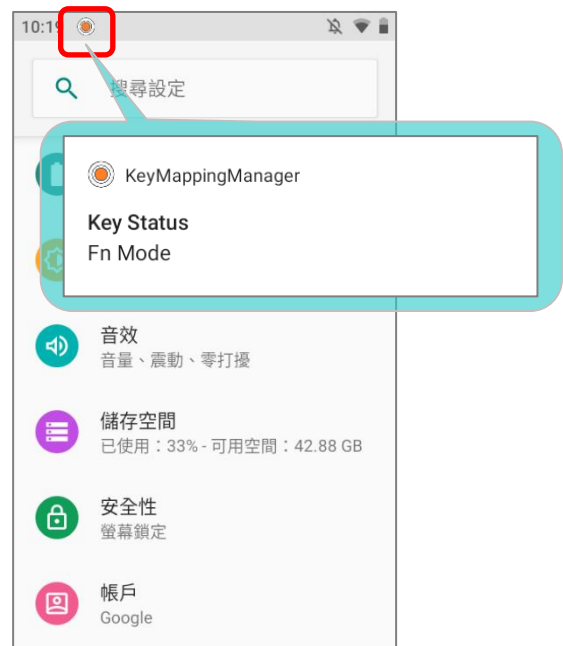
TN5250 鍵盤：Alpha 模式

2.7.3. FUNCTION 鍵（僅適用 38 鍵機型）

Function 鍵外型為橘色，位於實體鍵盤的左下角。按下 Function 鍵後，狀態列會顯示  圖示，指示 **Function** 模式已開啟：



Function 鍵



按下 **Alpha** 鍵、**Shift** 鍵、**Function** 鍵除外的任何按鈕後，鍵盤將從 **Function** 模式返回到預設輸入模式。

若在按下 **Function** 鍵後再按 **Alpha** 鍵，實體鍵盤的按鍵功能會進入 **Alpha** 模式，因此 **Function** 模式會在按下任何按鈕（**Alpha** 鍵與 **Function** 鍵除外）後關閉。



而按下 **Alpha** 鍵後再按 **Function** 鍵，鍵盤按鍵功能仍為 **Function** 模式。**Function** 模式會在按下 **Function** 鍵以外的任何按鍵後關閉。

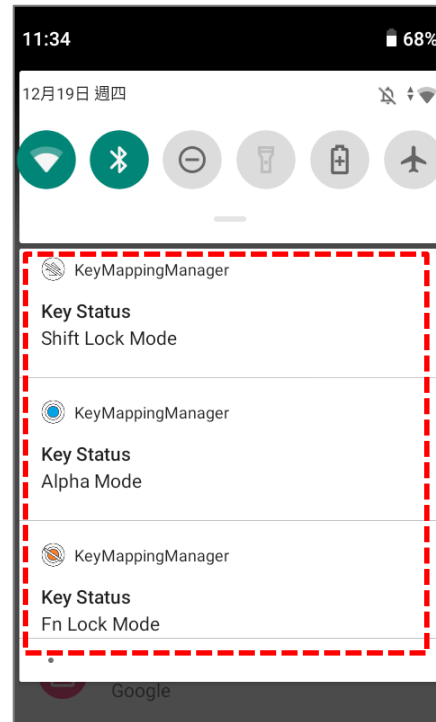


FUNCTION 鎖定模式 (FN LOCK MODE)

連續按下 **Function** 鍵二次，實體鍵盤即進入 **Fn Lock Mode** (Function 鎖定模式)，而狀態列上則會顯示有  圖示。再次按下 **Function** 鍵即可退出 **Fn Lock Mode**。



在 **Function** 鎖定模式下仍可開啟 **Alpha** 模式以及 **Shift** 模式，詳情參閱[不同模式下的按鍵功能](#)。

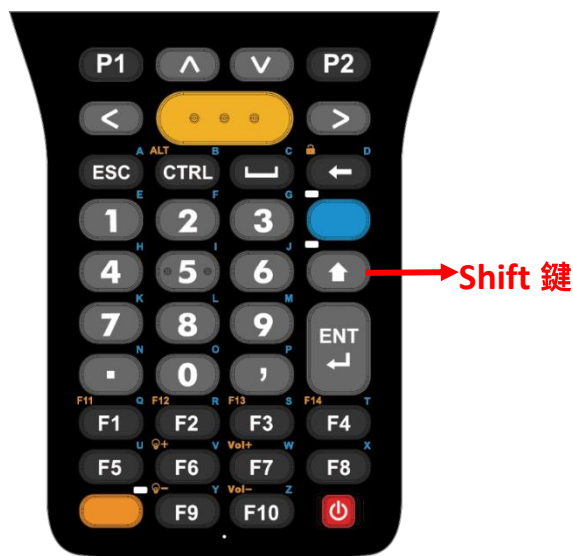


2.7.4. SHIFT 鍵

38 鍵機型的 Shift 鍵位在 Alpha 鍵的正下方，而 52 鍵機型的 Shift 鍵則位在 Enter 鍵的正上方。

按下 Shift 鍵一次後，狀態列會顯示  圖示，指示 **Shift Resume** 模式已開啟。實體鍵盤會在按下任一按鍵後自動回復至預設輸入模式（除按下 38 鍵機型的 **Alpha** 鍵、**Function** 鍵、**Control** 鍵，以及 52 鍵機型的 **Backspace** 鍵、**Function** 鍵、**Control** 鍵外）。

38 鍵機型

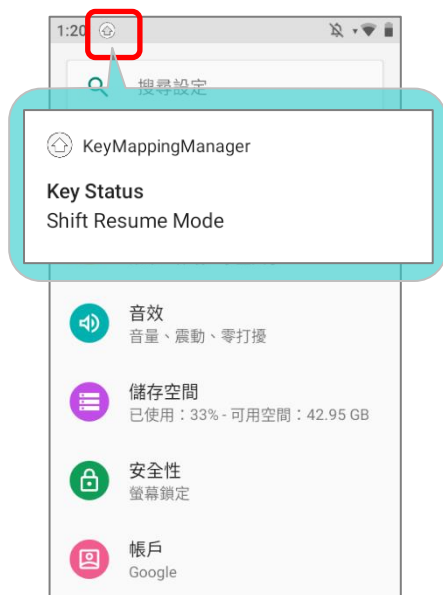


52 鍵機型

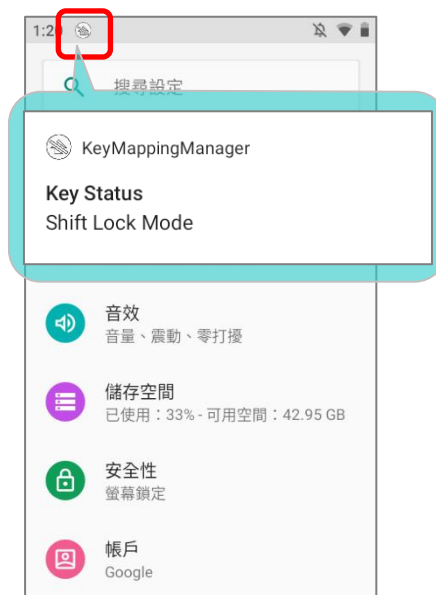


Shift 鍵按下二次後，實體鍵盤進入 **Shift Lock** 模式，狀態列上顯示出  圖示。再次按下 **Shift** 鍵後退實體鍵盤可退出 **Shift Lock** 模式。

Shift Resume 模式



Shift Lock 模式



在 Shift Resume 模式／Shift Lock 模式下，實體鍵盤的功能如[不同模式下的按鍵功能](#)所述。

2.7.5. CONTROL 鍵

38 鍵機型之 CONTROL 按鍵

38 鍵機型的 **Control** 鍵位在 **ESC** 鍵旁。按下 **Control** 鍵可進入 **Control** 模式 ，隨後再按下任何按鍵則可退出 **Control** 模式。



Control 鍵搭配 **Function** 鍵使用（先按下 **Function** 鍵再按 **Control** 鍵）可觸發 **Alternate** 模式 ，隨後再按下 **Alpha** 鍵、**Function** 鍵、**Shift** 鍵、**Control** 鍵以外的任何按鍵即可回復到預設輸入模式。



52 鍵機型之 CONTROL 按鍵

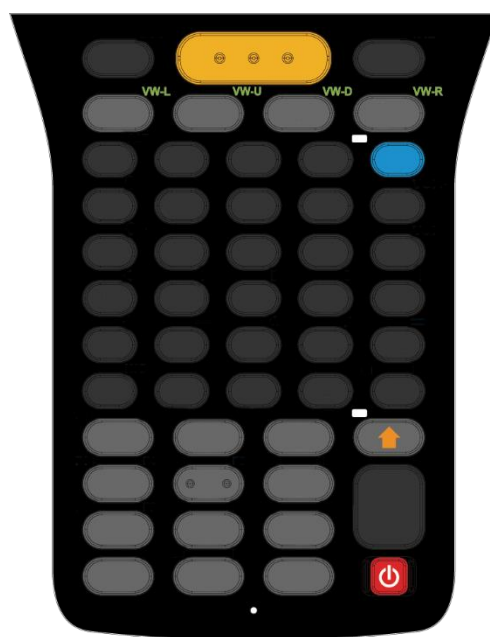
52 鍵機型的 **Control** 鍵位在方向鍵(向左)正下方。按下 **Control** 鍵即可進入 **Control** 模式 ，在此模式下，方向鍵功能則會如同其右上所標示的綠色文字（詳情請參閱不同模式下的按鍵功能）。



在按下 **Alpha** 鍵和 **Shift** 鍵除外的任何按鍵後，鍵盤模式會由 **Control** 模式回復到預設輸入模式。



預設輸入模式



Control 模式

按下 **Alpha** 鍵後再按 **Control** 鍵可觸發 **Alternate** 模式 ，隨後按下 **Alpha** 鍵、**Shift** 鍵、**Control** 鍵以外的任何按鍵即會由 **Control** 模式回復到預設輸入模式。



詳細按鍵功能請參閱[不同模式下的按鍵功能](#)說明。

2.7.6. 不同模式下的按鍵功能

38 鍵機型

按鍵	一般模式	Function 模式	Alpha 模式	Alpha + Shift	Shift 模式
1	1	1	e (小寫)	E (大寫)	! (驚嘆號)
2	2	2	f (小寫)	F (大寫)	@ (at 符號)
3	3	3	g (小寫)	G (大寫)	# (井字號)
4	4	4	h (小寫)	H (大寫)	\$ (貨幣符號)
5	5	5	i (小寫)	I (大寫)	% (百分號)
6	6	6	j (小寫)	J (大寫)	^ (脫字符)
7	7	7	k (小寫)	K (大寫)	& (和號)
8	8	8	l (小寫)	L (大寫)	* (星號)
9	9	9	m (小寫)	M (大寫)	((左圓括號)
0	0	0	o (小寫)	O (大寫)	) (右圓括號)
^	Up	Page Up	Up	Up	Highlight Up
v	Down	Page Down	Down	Down	Highlight Down
<	Left	Home	Left	Left	Highlight Left
>	Right	End	Right	Right	Highlight Right
ENT ↵	Enter	Enter	Enter	Shift+Enter	Shift+Enter
←	Backspace	Keypad Lock	d (小寫)	D (大寫)	Shift+Backspace
ESC	Esc	Esc	a (小寫)	A (大寫)	Shift+Esc

按鍵	一般模式	Function 模式	Alpha 模式	Alpha + Shift	Shift 模式
	.	.	n (小寫)	N (大寫)	> (大於)
	,	,	p (小寫)	P (大寫)	< (小於)
	Space	Window	c (小寫)	C (大寫)	Shift+Space
	Ctrl	Alt	b (小寫)	B (大寫)	Ctrl
	P1	P1	P1	Shift+P1	Shift+P1
	P2	P2	P2	Shift+P2	Shift+P2
	F1	F11	q (小寫)	Q (大寫)	Shift+F1
	F2	F12	r (小寫)	R (大寫)	Shift+F2
	F3	F13	s (小寫)	S (大寫)	Shift+F3
	F4	F14	t (小寫)	T (大寫)	Shift+F4
	F5	F15	u (小寫)	U (大寫)	Shift+F5
	F6	Brightness Up	v (小寫)	V (大寫)	Shift+F6
	F7	Volume Up	w (小寫)	W (大寫)	Shift+F7
	F8	F16	x (小寫)	X (大寫)	Shift+F8
	F9	Brightness Down	y (小寫)	Y (大寫)	Shift+F9
	F19	Volume Down	z (小寫)	Z (大寫)	Shift+F10
	Scan	Scan	Scan	Scan	Scan
	Left Scan	Left Scan	Left Scan	Left Scan	Left Scan
	Right Scan	Right Scan	Right Scan	Right Scan	Right Scan

ALPHA 模式 + FUNCTION 模式 + SHIFT 模式

當同時開啟 **Alpha** 模式、**Function** 模式、**Shift** 模式，鍵盤功能會依啟動順序而有所不同：

按鍵	Alpha + Function + Shift 或 Alpha + Shift + Function 或 Shift + Alpha + Function	Function + Alpha + Shift 或 Function + Shift + Alpha 或 Shift + Function + Alpha
1	! （驚嘆號）	E （大寫）
2	@ （at 符號）	F （大寫）
3	# （井字號）	G （大寫）
4	\$ （貨幣符號）	H （大寫）
5	% （百分號）	I （大寫）
6	^ （脫字號）	J （大寫）
7	& （和號）	K （大寫）
8	* （星號）	L （大寫）
9	(（左圓括號）	M （大寫）
0	) （右圓括號）	O （大寫）
^	移動游標至最前方（文字輸入欄位）	移動游標至最前方（文字輸入欄位）
v	移動游標至最後方（文字輸入欄位）	移動游標至最後方（文字輸入欄位）
<	移動游標至最前方（文字輸入欄位）	Left
>	移動游標至最後方（文字輸入欄位）	Right
ENT ↵	空白鍵	空白鍵
←	 鍵盤鎖定模式	D （大寫）
ESC	N/A	A （大寫）

Key	Alpha + Function + Shift, or Alpha + Shift + Function, or Shift + Alpha + Function	Function + Alpha + Shift, or Function + Shift + Alpha, or Shift + Function + Alpha
	> (大於)	N (大寫)
	< (小於)	P (大寫)
	空白鍵	C (大寫)
CTRL	Alternate 模式	B (大寫)
P1	N/A	N/A
P2	N/A	N/A
F1	N/A	Q (大寫)
F2	N/A	R (大寫)
F3	N/A	S (大寫)
F4	N/A	T (大寫)
F5	N/A	U (大寫)
F6	觸發螢幕亮度調整滑桿並調亮亮度。	V (大寫)
F7	觸發音量調整選單並調高音量。	W (大寫)
F8	N/A	X (大寫)
F9	觸發螢幕亮度調整滑桿並調暗亮度。	Y (大寫)
F10	觸發音量調整選單並調低音量。	Z (大寫)
Scan	Scan	Scan
Left Scan	Left Scan	Left Scan
Right Scan	Right Scan	Right Scan

ALPHA 模式 + FUNCTION 模式

當 **Alpha** 模式與 **Function** 模式同時開啟時，實體鍵盤功能會如同後啟動的模式，亦即若先按下 **Function** 鍵再 **Alpha** 鍵，鍵盤模式會為 **Alpha** 模式；而先 **Alpha** 鍵後 **Function** 鍵則會是 **Function** 模式。

鍵盤功能如 **Alpha** 模式：



鍵盤功能如 **Function** 模式：



ALTERNATE 模式



開啟 **Alternate** 模式，請按下 **Function** 鍵後再按 **Control** 鍵。

在 **Alternate** 模式下，可按除下表外的任何按鍵來退出 **Alternate** 模式回復預設輸入模式：

按鍵	說明
ESC	退出瀏覽器以外的當前使用應用程式。
CTRL	開啟 Control 模式。
	開啟 Alpha 模式。
	開啟 Function 模式。
	開啟 Shift 模式。

52 鍵機型

52 鍵的三種鍵盤模式的按鍵功能皆相同，但在終端模擬程式開啟時，部分按鍵可分別送出不同的指令。



VT 鍵盤：Alpha 模式



TN3270 鍵盤：Alpha 模式



TN5250 鍵盤：Alpha 模式

按鍵	一般模式	Shift 模式	Alpha 模式	Control 模式
1	1	! (驚嘆號)	F1	Ctrl+1
2	2	@ (at 符號)	F2	Ctrl+2
3	3	# (井字號)	F3	Ctrl+3
4	4	\$ (貨幣符號)	F4	Ctrl+4
5	5	% (百分比符號)	F5	Ctrl+5
6	6	^ (脫字符)	F6	Ctrl+6
7	7	& (和號)	F7	Ctrl+7
8	8	* (星號)	F8	Ctrl+8
9	9	((左圓括號)	F9	Ctrl+9
0	0	) (右圓括號)	F10	Ctrl+0

按鍵	一般模式	Shift 模式	Alpha 模式	Control 模式
*	* (星號)	* (星號)	Page Down (TN3270: HOME ; TN5250: FLD-)	Ctrl+*
Up	Up	Highlight Up	Up	Ctrl+Up
Down	Down	Highlight Down	Down	Ctrl+Left
Left	Left	Highlight Left	Left	Ctrl+21
Right	Right	Highlight Right	Right	Ctrl+Right
Enter	Enter	Enter	Insert	Ctrl+Enter
Backspace	Backspace	Keypad Lock	End	Ctrl+Backspace
.	. (句號)	> (大於)	Page Up (TN3270: RSET ; TN5250: //)	Ctrl+.
Space	Space	Space	Tab (TN3270 & TN5250: Page Up)	Ctrl+Space
P1	Esc	Shift+P1	P1	Ctrl+P1
P2	Tab	Shift+P2	P2	Ctrl+P2
A	a (小寫)	A (大寫)	, (逗號) (TN3270: PA1 ; TN5250: HOME)	Ctrl+a
B	b (小寫)	B (大寫)	. (句號) (TN3270: PA2 ; TN5250: PRNT)	Ctrl+b
C	c (小寫)	C (大寫)	' (apostrophe) (TN3270: PA3 ; TN5250: HELP)	Ctrl+c
D	d (小寫)	D (大寫)	Brightness Up	Ctrl+d
E	e (小寫)	E (大寫)	[(左方括號) (TN3270 & TN5250: ER INP)	Ctrl+e
F	f (小寫)	F (大寫)	] (右方括號) (TN3270: FLD MRK ; TN5250: CLR EOF)	Ctrl+f
G	g (小寫)	G (大寫)	\ (反斜線) (TN3270 & TN5250: ATTN)	Ctrl+g
H	h (小寫)	H (大寫)	Volume Up	Ctrl+h
I	i (小寫)	I (大寫)	Brightness Down	Ctrl+i

Key	Normal Mode	Shift Mode	Alpha Mode	Control Mode
J	j (小寫)	J (大寫)	` (反引號) (TN3270: BCK TAB ; TN5250: RL UP)	Ctrl+j
K	k (小寫)	K (大寫)	F12 (TN3270: CLR EOF ; TN5250: SYS RQ)	Ctrl+k
L	l (小寫)	L (大寫)	F11 (TN3270: SYS RQ ; TN5250: RL DN)	Ctrl+l
M	m (小寫)	M (大寫)	Volume Down	Ctrl+m
N	n (小寫)	N (大寫)	- (連字符) (TN3270 & TN5250: DUP)	Ctrl+n
O	o (小寫)	O (大寫)	F13	Ctrl+o
P	p (小寫)	P (大寫)	F14	Ctrl+p
Q	q (小寫)	Q (大寫)	F15	Ctrl+q
R	r (小寫)	R (大寫)	; (分號) (TN3270 & TN5250: INS)	Ctrl+r
S	s (小寫)	S (大寫)	+ (加號)	Ctrl+s
T	t (小寫)	T (大寫)	- (連字符)	Ctrl+t
U	u (小寫)	U (大寫)	* (星號)	Ctrl+u
V	v (小寫)	V (大寫)	/ (斜線)	Ctrl+v
W	w (小寫)	W (大寫)	= (等號)	Ctrl+w
X	x (小寫)	X (大寫)	: (冒號)	Ctrl+x
Y	y (小寫)	Y (大寫)	Y (大寫)	Ctrl+y
Z	z (小寫)	Z (大寫)	Z (大寫)	Ctrl+z
Scan	Scan	Scan	Scan	Scan
Left Scan	Left Scan	Left Scan	Left Scan	Left Scan
Right Scan	Right Scan	Right Scan	Right Scan	Right Scan

ALTERNATE 模式



開啟 **Alternate** 模式 (ALT)，請按下 **Alpha** 鍵後再按 **Control** 鍵。

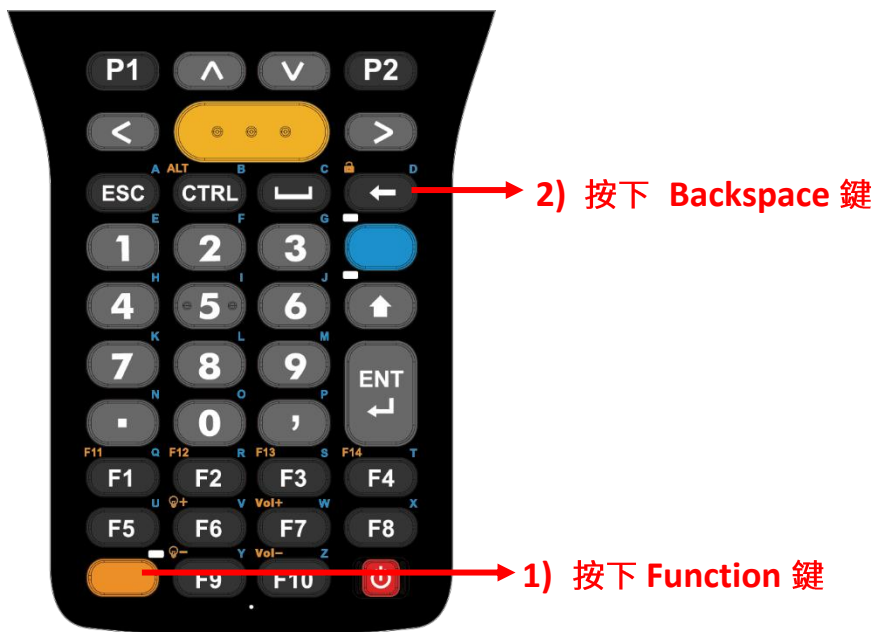
在 **Alternate** 模式下，可按下 **Alpha** 鍵、**Shift** 鍵、**Control** 鍵除外的任何按鍵來退出 **Alternate** 模式回復預設輸入模式：

按鍵	說明
	開啟 Control 模式
	開啟 Alpha 模式
	開啟 Shift 模式

2.7.7. 實體鍵盤鎖

實體鍵盤鎖用於鎖定鍵盤，防止不慎誤觸按鍵。

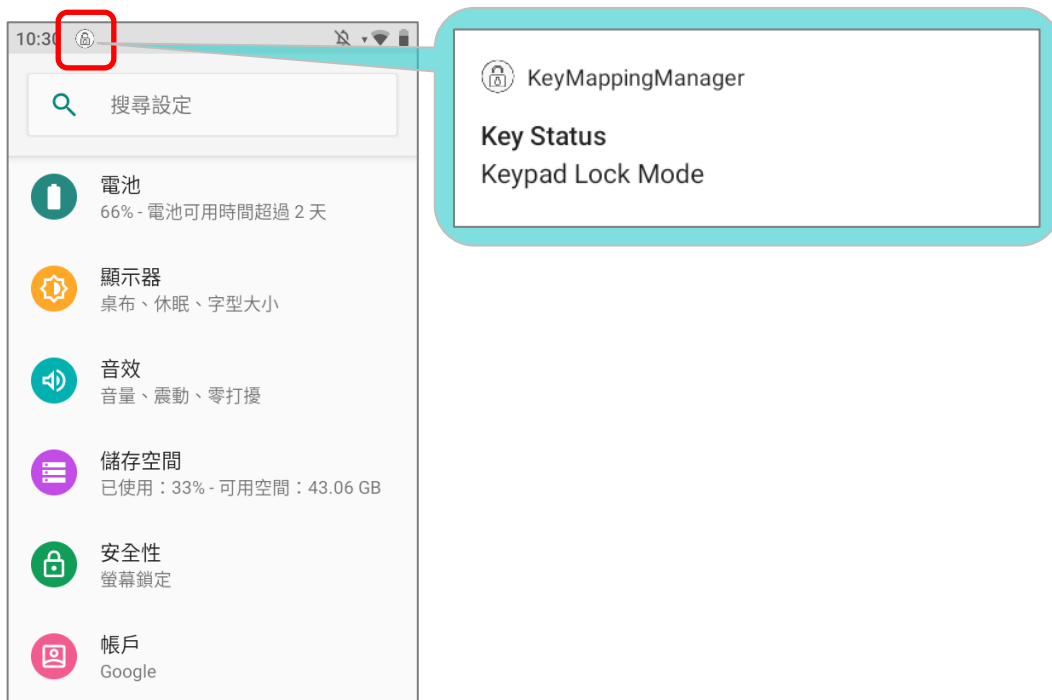
在 **38 鍵** 機型鍵盤上按下 **Function** 鍵與 **Backspace** 鍵的熱鍵組合，可觸發實體按鍵鍵盤鎖模式將鍵盤上鎖。



而 **52 鍵** 機型鍵盤，則請按下 **Alpha** 鍵與 **Backspace** 鍵的熱鍵組合以觸發實體按鍵鍵盤鎖模式。



啟動鍵盤鎖模式後，狀態列上也會顯示鍵盤鎖定圖示 。



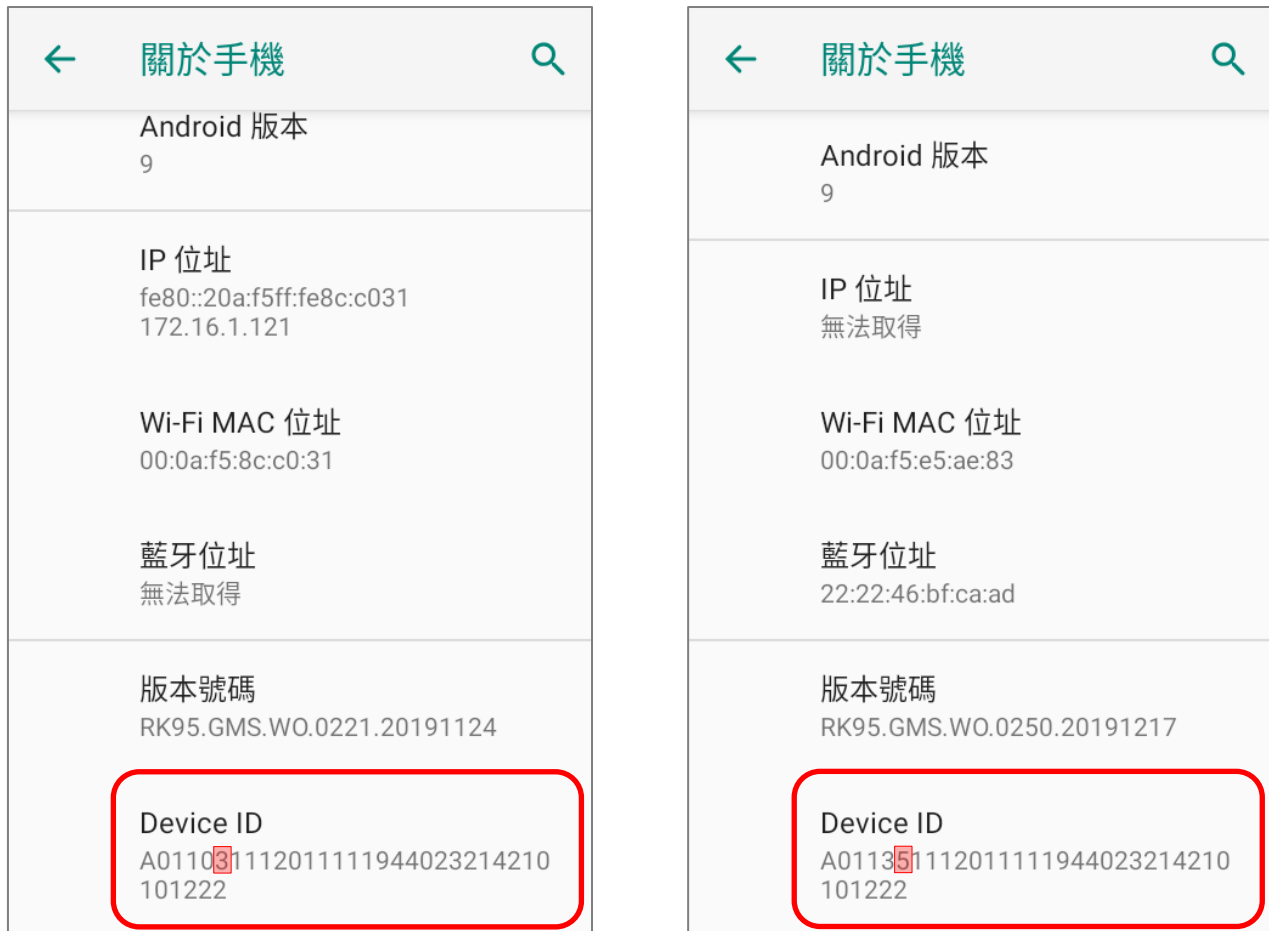
注意：

52 鍵機型在 Alpha 模式  下，實體鍵盤的 Backspace 鍵的功能轉為「Delete 鍵」。因此，當 Alpha 模式開啟後，實體鍵盤的 Shift 鍵 + Backspace 鍵的鍵盤鎖熱鍵組合無法起作用。

2.7.8. DEVICE ID

請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 關於手機 ，檢視『**Device ID**』

下的裝置配置代碼，其中每一個代碼數值皆代表行動電腦上所嵌入的硬體類型。



而透過裝置配置代碼的第六碼則可確認本機所配備的鍵盤類型：

代碼數值	說明
3	Numeric + Function (38 鍵)
5	Numeric + Alpha (52 鍵；VT 鍵盤)
6	52 鍵- TN3270 鍵盤
8	52 鍵- TN5250 鍵盤

2.7.9. 實體鍵盤按鍵背光

實體鍵盤按鍵背光可調整，請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 顯示器 ，並點擊 **按鍵背光燈亮度** 來進行調整。

請直接拖曳『**按鍵背光燈亮度**』滑桿，向右調亮或向左調暗來。

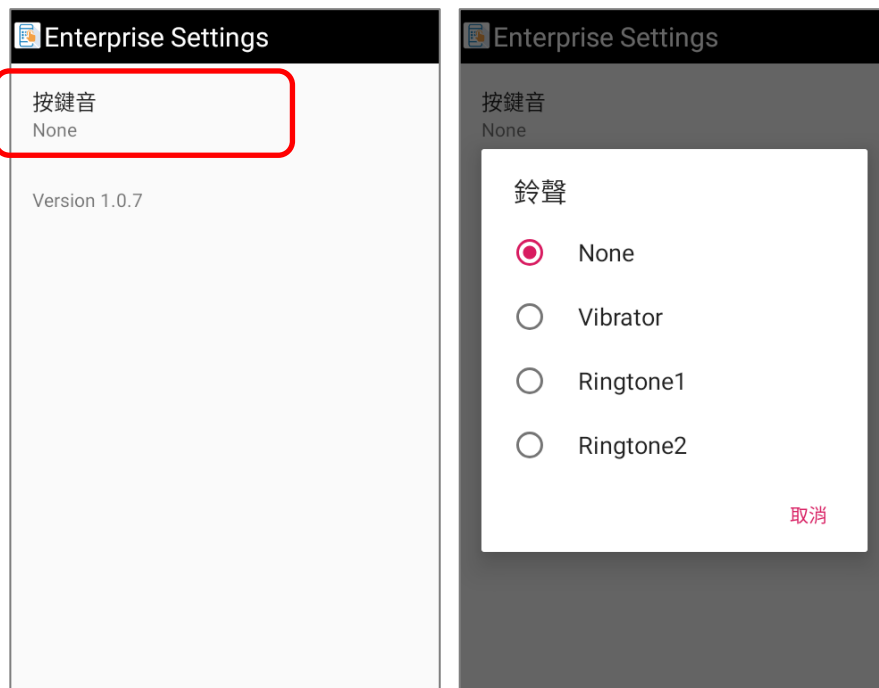


2.7.10. ENTERPRISE SETTINGS

“Enterprise Settings” 為一款輔助操控實體按鍵的應用程式，請由 [App Drawer \(所有應用程式\)](#)

點擊應用程式圖示  進入“Enterprise Keypad Mode”，可進行按鍵音的設定。

預設按鍵音為 **None**：



冷鍊機型的 **Enterprise Settings** 詳細說明，請參閱[冷鍊機型的 Enterprise Settings](#)。

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 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

行動電腦內建一千三百萬畫素照相機，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 RK95 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	113
3.2 狀態列	118
3.2 狀態列	118
3.3 待機與鎖定	126
3.4 作業系統更新	128
3.5 備份資料	131
3.6 恢復原廠設定	133

3.1. 主螢幕

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。
- 5) 於『設定桌布』選單中進一步選擇『主介面』、『鎖屏介面』，或『主介面和鎖屏介面』完成設定。

 Home 設定 小工具 桌布**設定桌布**

主界面

鎖屏界面

主界面和鎖屏界面

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時會顯示其『應用程式資訊』或應用程式捷徑選單。請略過選單，直接將此應用程式圖示往任一方向拖曳。
- 4) 主螢幕顯現後，拖曳此應用程式圖示至您欲放置的位置，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) 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。

由應用程式捷徑選單中新增 ACTION 至主畫面螢幕

將應用程式捷徑中的 **Action** 圖示添加到主螢幕：

- 1) 請於主螢幕或 [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) 鬆開圖示即完成固定。

管理主螢幕上的應用程式與小工具

移動或移除主螢幕上的應用程式：

- 1) 點選並按住欲移動或移除的應用程式圖示，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。
- 2) 主螢幕配置畫面顯現後，請拖曳應用程式圖示至畫面上方的『**X** 移除』處將其移除，或拖曳至欲放置的位置，鬆開即完成固定。

移動或移除主螢幕上的 Action／小工具：

- 1) 請按住欲變更之應用程式／小工具，進入配置編輯模式。
- 2) 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。

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。

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／Action／小工具，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) 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

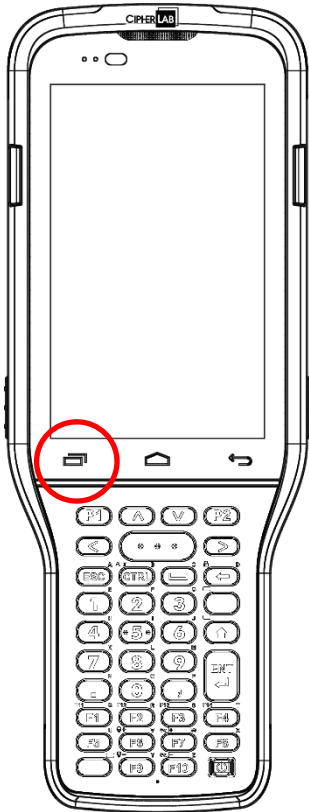
- 1) 長按住欲移除之資料夾。
- 2) 拖曳資料夾圖示至螢幕畫面上方之選項『**X** 移除』處，即可完成。

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

點擊最近使用過的應用程式按鈕 ，即可開啟最近使用過的應用程式清單。



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。

3.2. 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）。
	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。
	資料上傳中。
	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 。

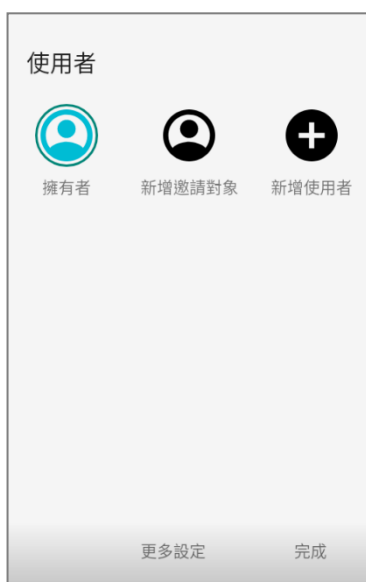
3.2.2. 開啟快速設定選單

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。

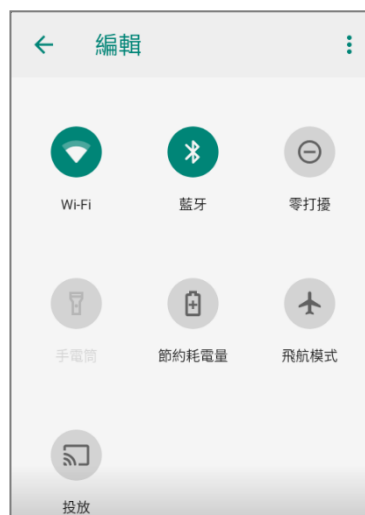


『快速設定選單』上的 、、 三個按鈕，在點擊後會分別進入以下三個頁面：

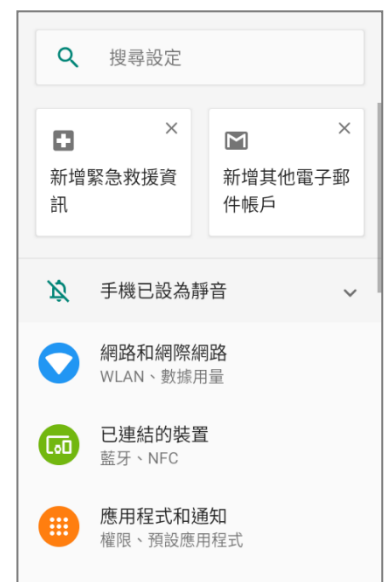
『使用者』設定頁面



快速設定選單『編輯』頁面



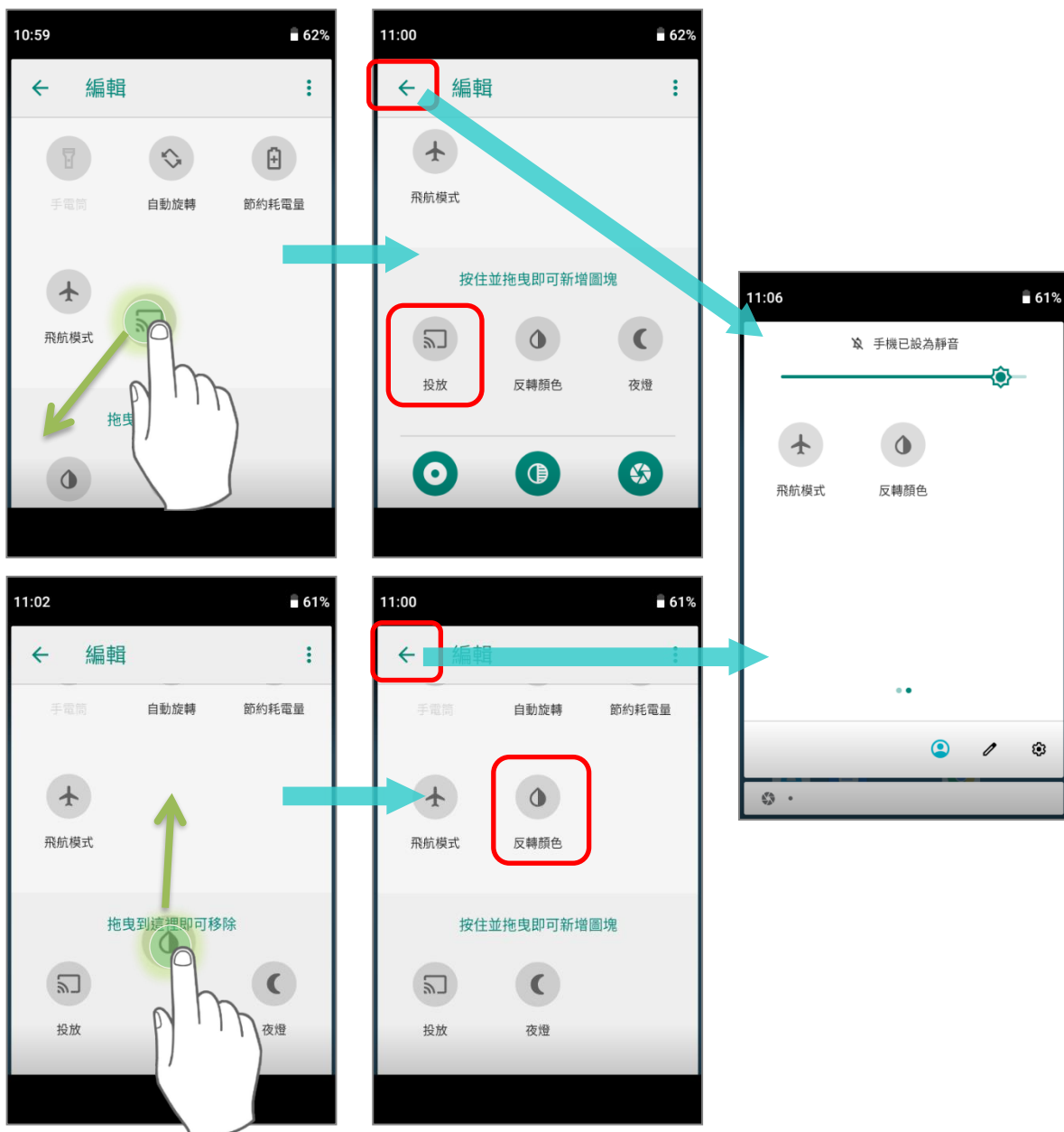
『設定』頁面



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，鬆開後即移除。
- 3) 新增：新增功能圖示，請由下方『按住拖曳即可新增圖塊』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』。



3.2.3. 開啟通知面板

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

檢視通知

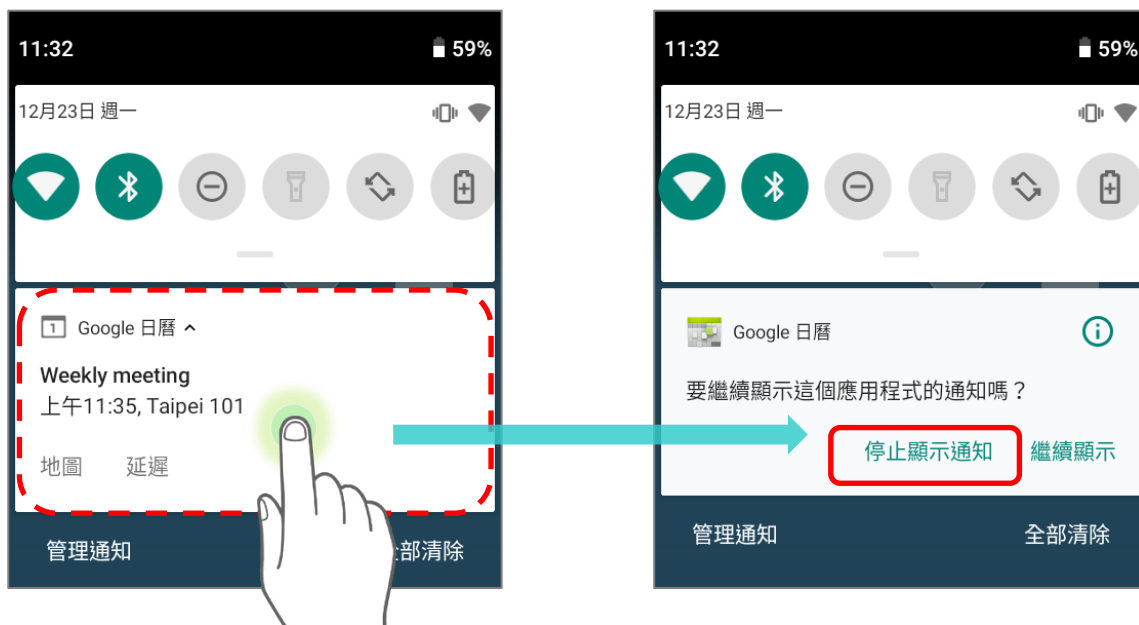
檢視通知事件詳情，請由狀態列下拉以開啟通知面板。

點擊各別通知欄可立即執行操作，或開啟對應的應用程式。



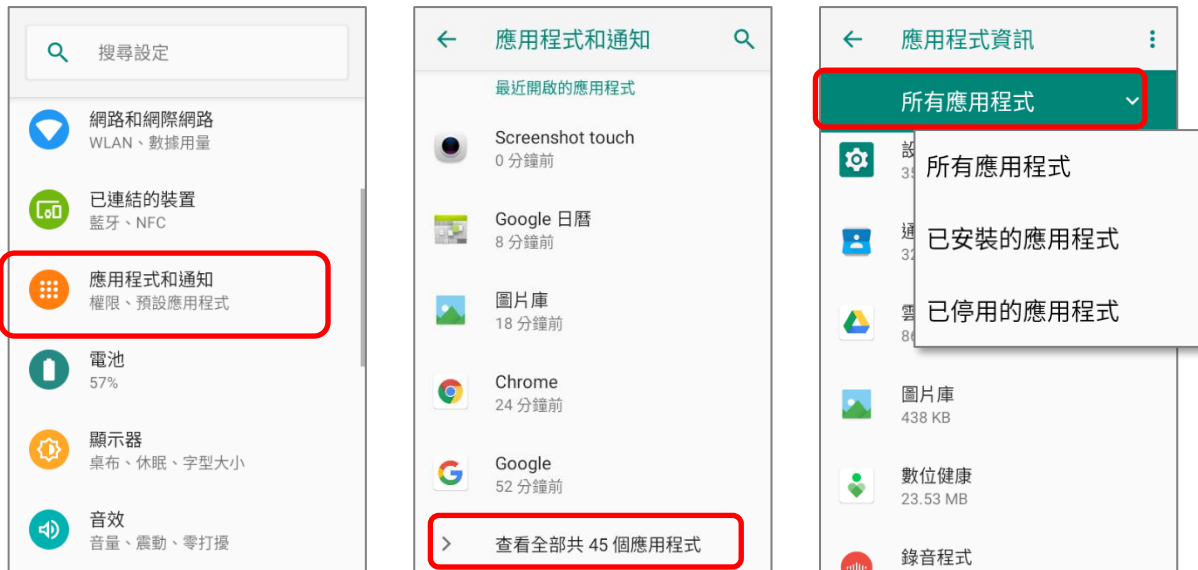
關閉通知

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『停止顯示通知』以關閉。

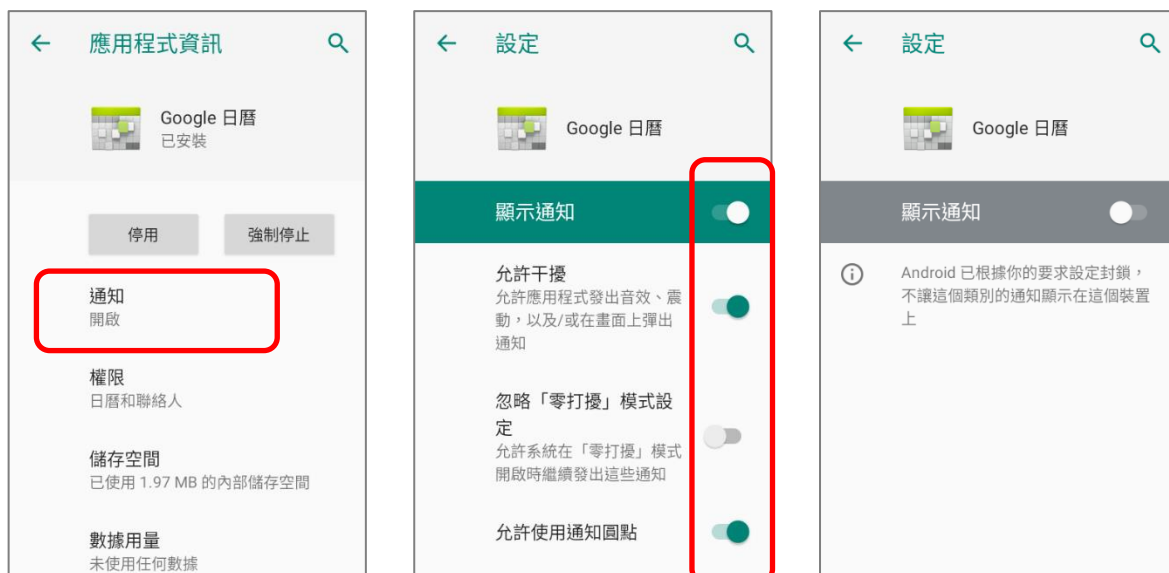


或

- 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

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。



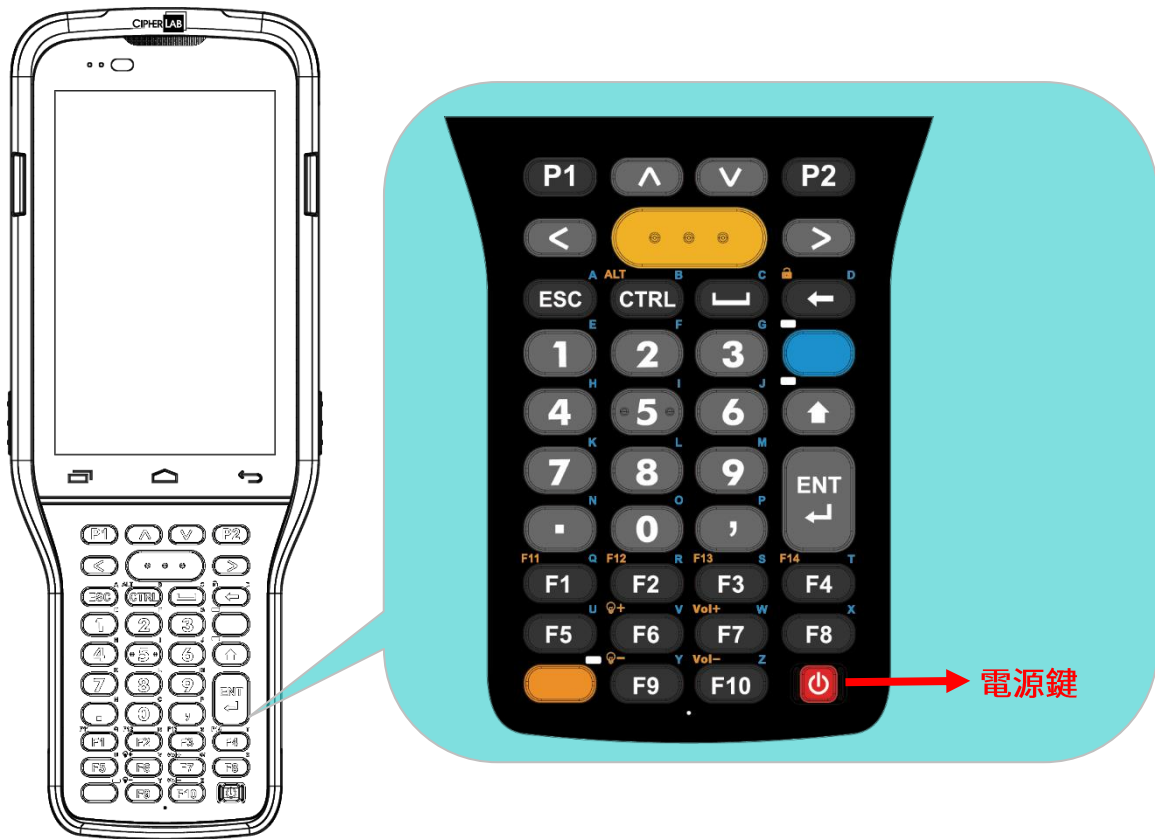
3.3. 待機與鎖定

3.3.1. 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。

RK95 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：

為節省電池電量，請在不使用的時候將 RK95 待機。

3.3.2. 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。

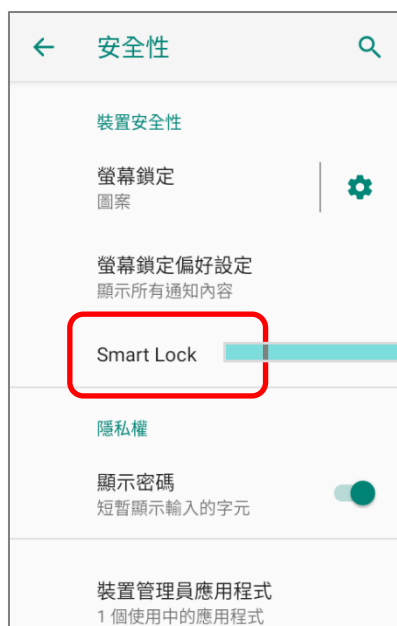
鎖定 RK95

請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 安全性  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	輸入 PIN 碼解鎖
密碼	輸入至少為 4 字符的密碼以解鎖

若選定以圖形、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。



3.4. 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。

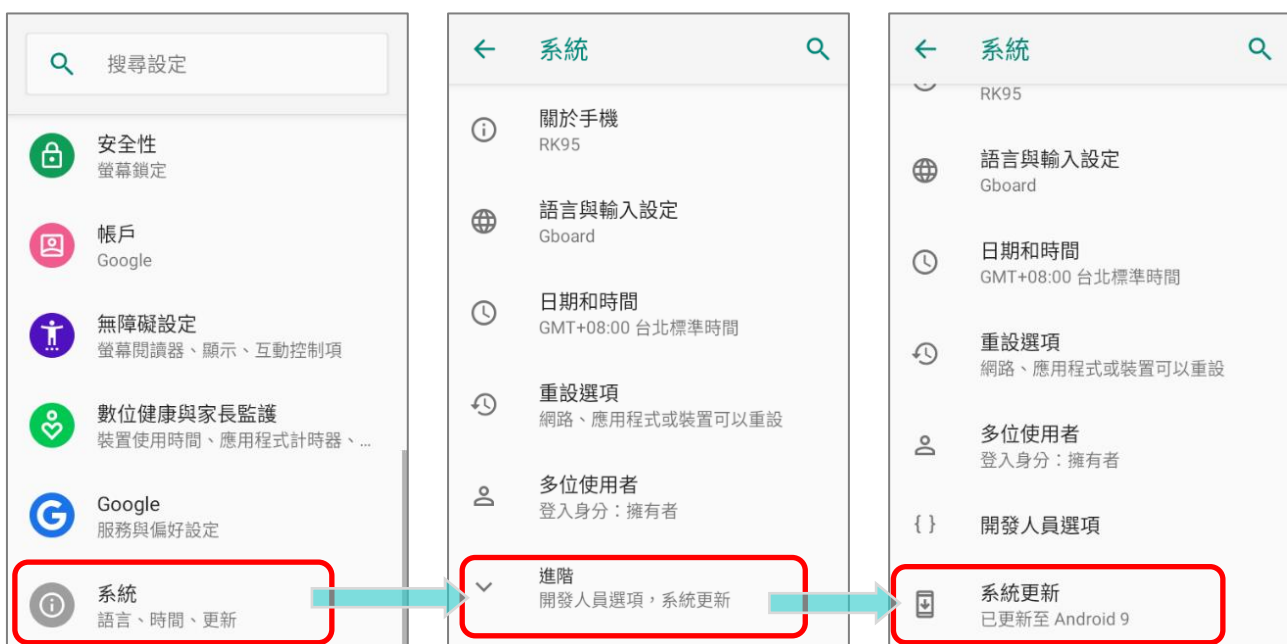
3.4.1. 網路更新

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。

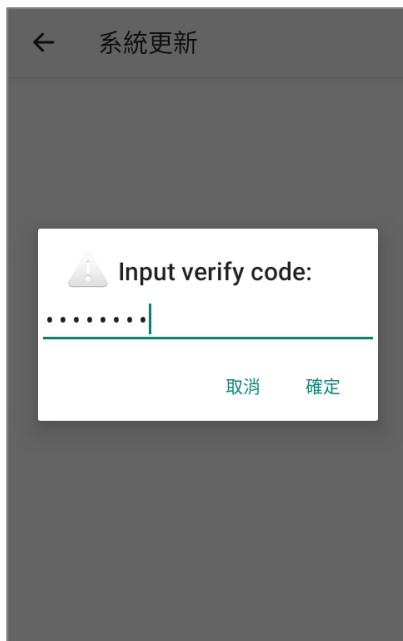
注意：

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**確定**。



- 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

RK95 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，RK95 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。

3.4.2. SD 卡更新

RK95 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 線傳輸此更新檔至裝置記憶體空間的根目錄中。

RK95 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：

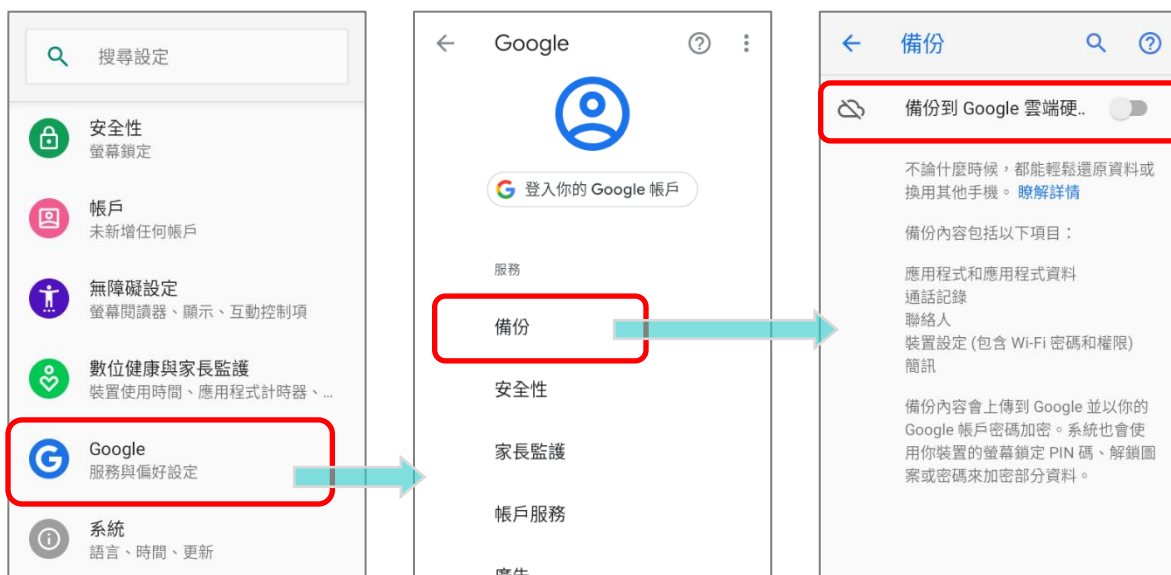
請確認 SD 卡確實插入行動電腦中。若未確實插入，螢幕上會顯示「您的系統目前為最新狀態」。

3.5. 備份資料

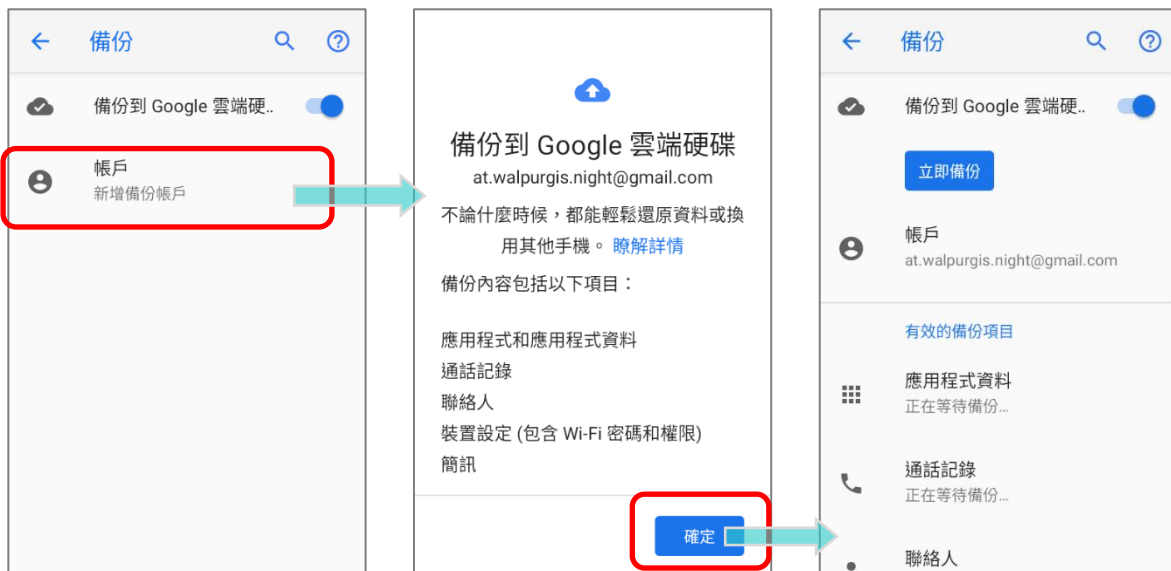
您可透過 Android 備份服務，經由網路連線在雲端備份您的個人資料（Google 日曆設定、Google 帳戶、Google Chrome™ 瀏覽器資料，以及 Gmail™ 設定），以及您 Google 帳戶下的某些系統設定。而這能使您在行動電腦恢復原廠設定後，輕鬆還原設定（請參閱[恢復原廠設定](#)）。

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』。



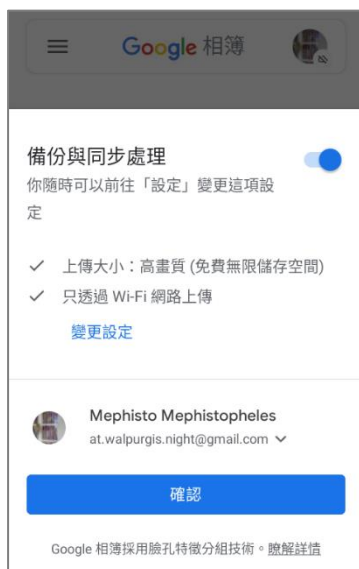
- 3) 點擊帳戶，登入您的 Google 帳戶。



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。
-

3.6. 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。

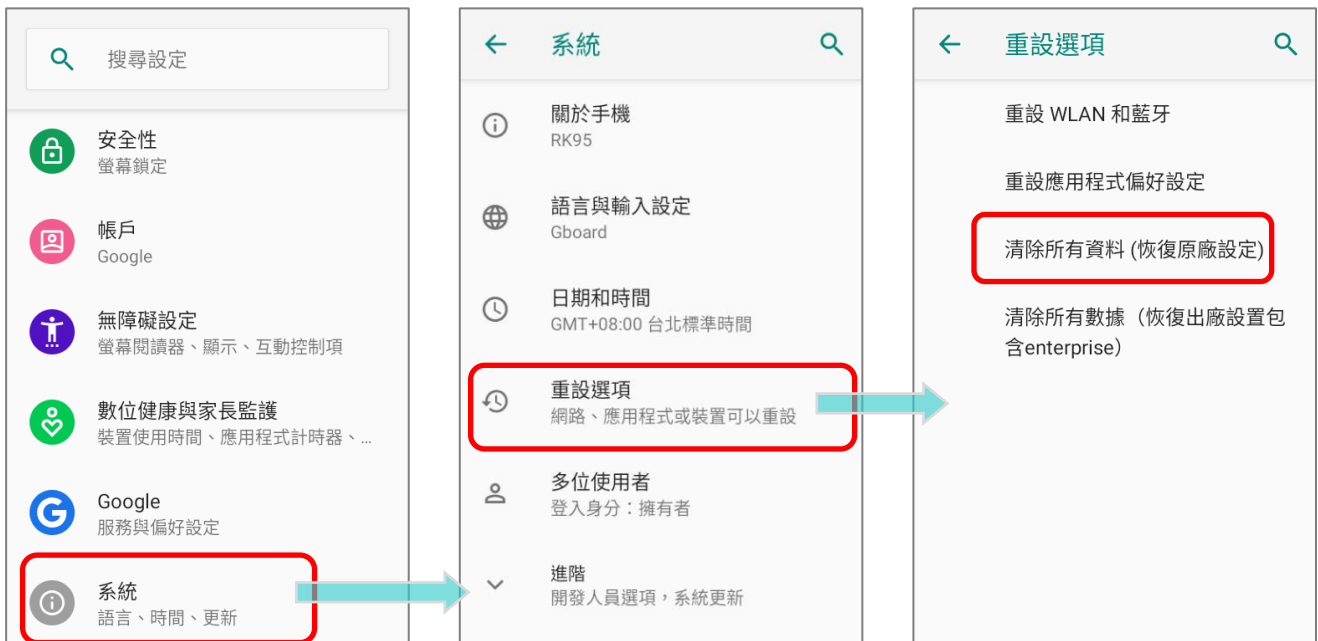
以 ADC (Android Deployment Configurator) 為 RK95 所進行的設定會自動備份至 RK95 的 **enterprise** 分區中，而儲存於 **enterprise** 分區中的設定則不會因執行『清除所有資料（恢復原廠設定）』而清除。如須清除包含 **enterprise** 分區中的所有設定，請選擇執行『清除所有數據（恢復出廠設置包含 **enterprise**）』。

3.6.1. 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  | 重設選項  後，選擇『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。



3.6.2. 清除所有數據（恢復出場設置包含 ENTERPRISE）

請前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 系統  | 重設選項  | 清除所有數據
(恢復出場設置包含 **enterprise**)

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）。

點擊確認執行恢復原廠設定。

請注意，**清除所有數據（恢復出場設置包含 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。



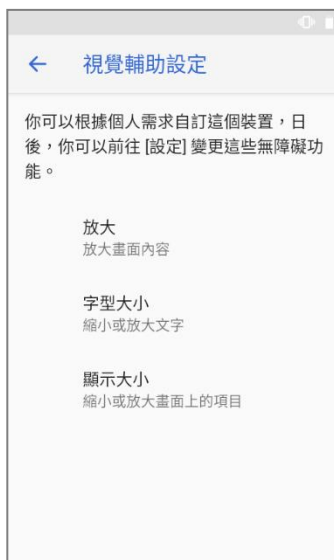
3.6.3. 使用嚮導

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。



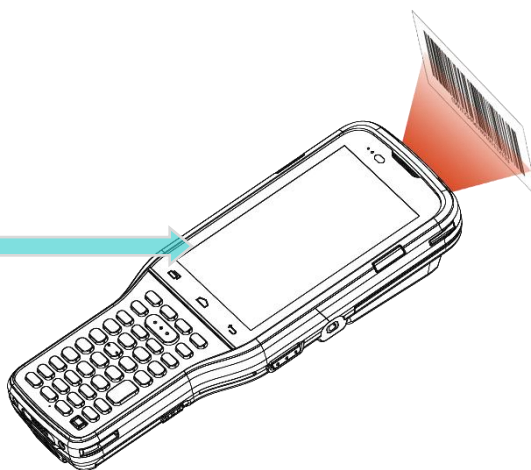
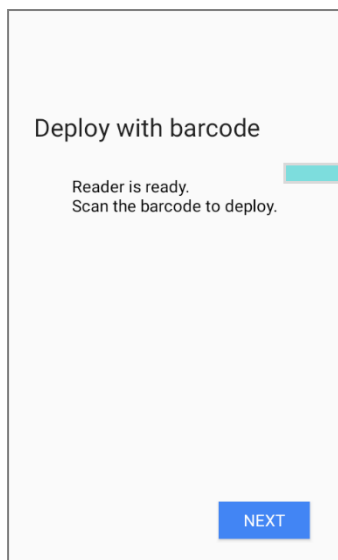
步驟 1-2:

依據個人需求自訂裝置。



步驟 1-3:

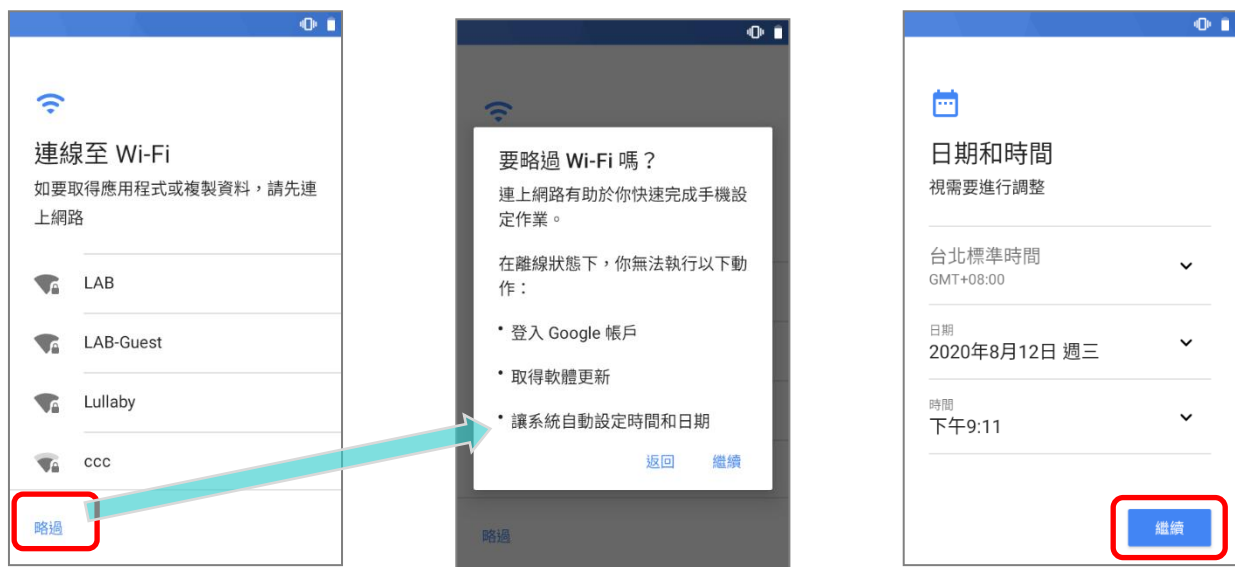
選擇欲設定的系統顯示語言。



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:

選擇 Wi-Fi 連線，或『略過』。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 4:

設定日期與時間，或直接點擊『繼續』略過此步驟。



步驟 5:

選擇欲啟用的 Google 服務，並點擊『接受』繼續。



步驟 6:

設定手機的保護方式，或選擇『暫時不要』略過。

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

冷鍊機型

本章就 RK95 冷鍊機型的使用者介面進行介紹。

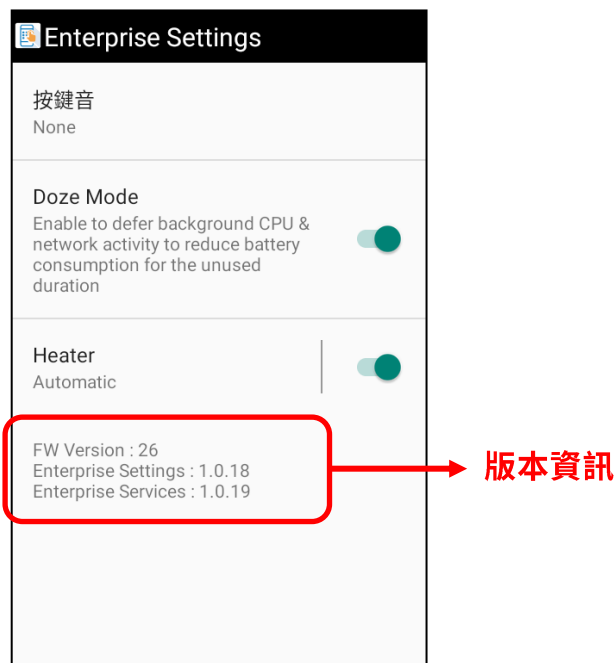
本章內容

4.1 冷鍊機型的 Enterprise Settings	138
4.2 通知與警示	149

4.1. 冷鍊機型的 ENTERPRISE SETTINGS

內建應用程式 **Enterprise Settings** 可輔助操控實體按鍵以及加熱器。

請至 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) 點擊應用程式圖示  開啟 Enterprise Settings。



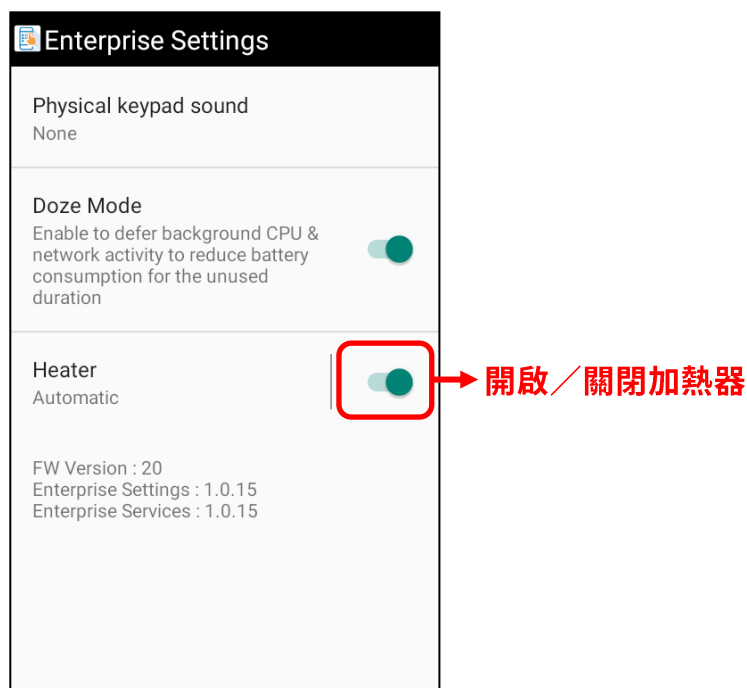
Enterprise Settings 主畫面中列出的功能如下：

項目	說明
按鍵音	按鍵音的設定。預設按鍵音為 None。
Doze Mode	預設為開啟。詳見 https://developer.android.com/training/monitoring-device-state/doze-standby 。
Heater	監測行動電腦主機以及加熱器的溫度及狀態。
版本資訊	相關版本資訊。

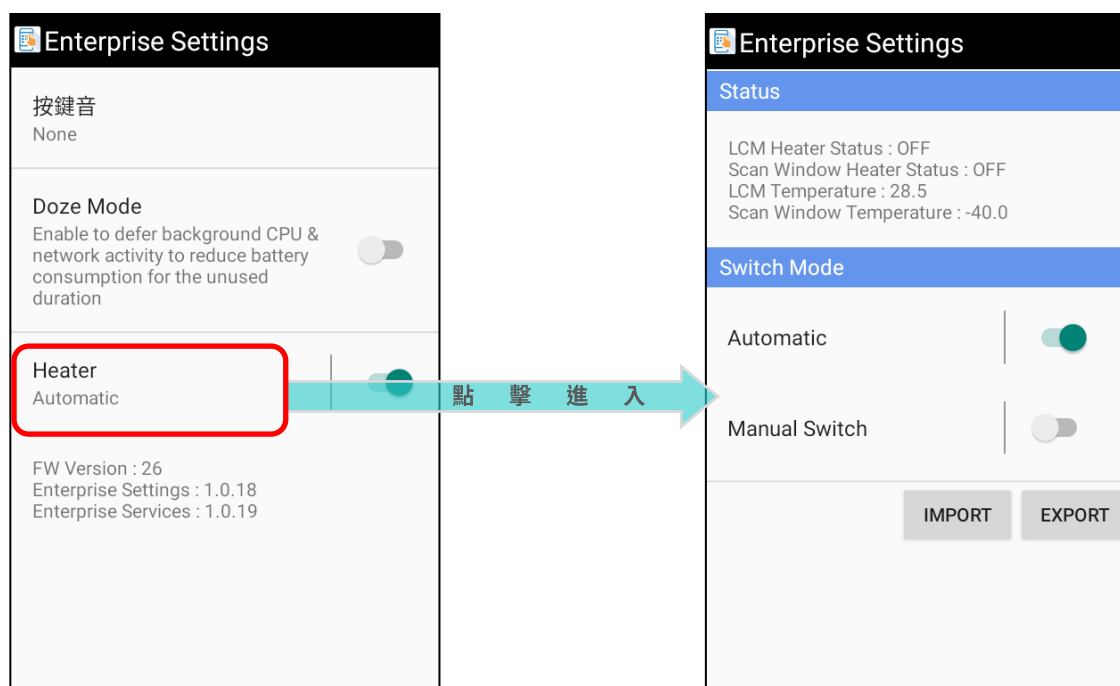
注意：請務必使用充飽電之主電池進行更換。

4.1.1. HEATER (加熱器) 設定概覽

『Heater』可監測主機以及加熱器的溫度與狀態。請依據您實際操作環境之需求，點擊切換開啟或關閉加熱器。

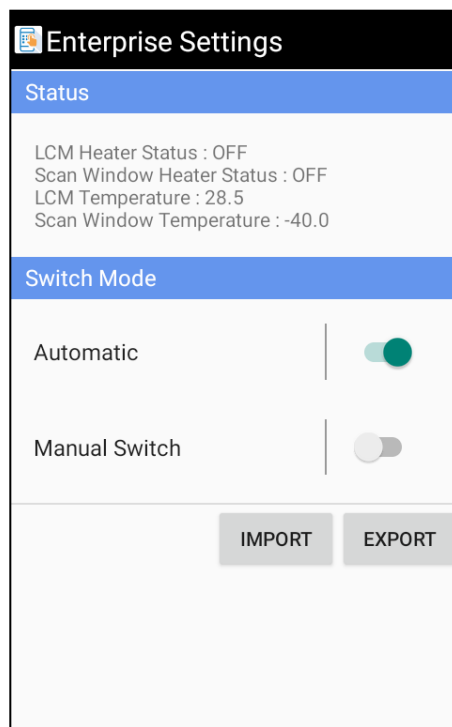


點擊『Heater』進入其進階設定頁面。



4.1.2. HEATER 設定：STATUS (狀態)

使用者可透過『**Status**』檢視 LCM 加熱器以及掃描窗加熱器的溫度狀態。



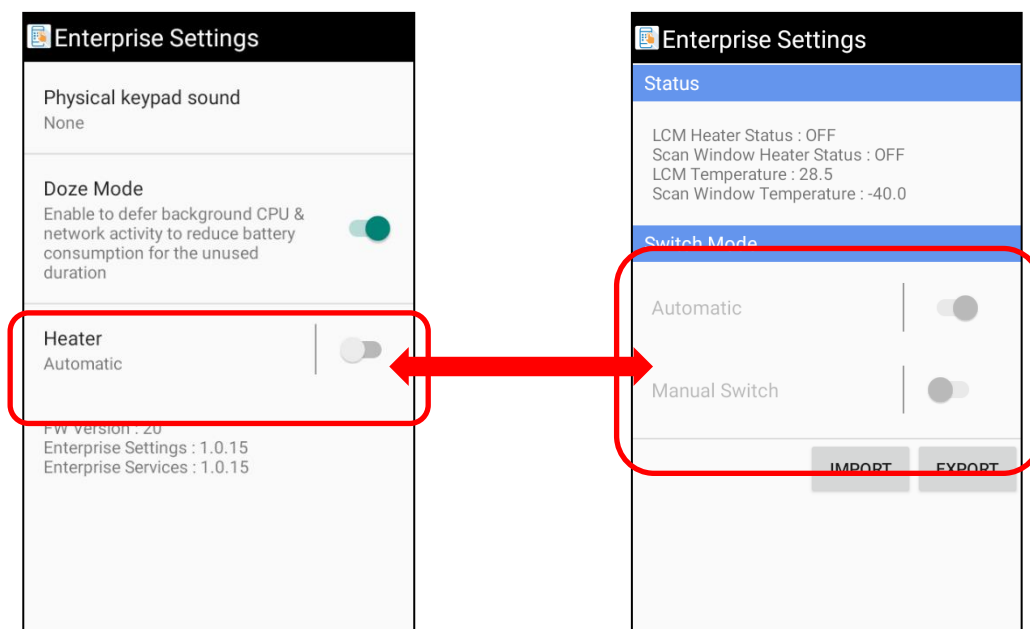
Status 顯示以下資訊：

項目	說明
LCM Heater Status	顯示 LCM 加熱器的狀態為開啟或關閉。
Scan Window Heater Status	顯示掃描窗加熱器的狀態為開啟或關閉。
LCM Temperature	顯示 LCM 加熱器的溫度。溫度狀態每 2 秒更新一次。
Scan Window Temperature	顯示掃描窗加熱器的溫度。溫度狀態每 2 秒更新一次。

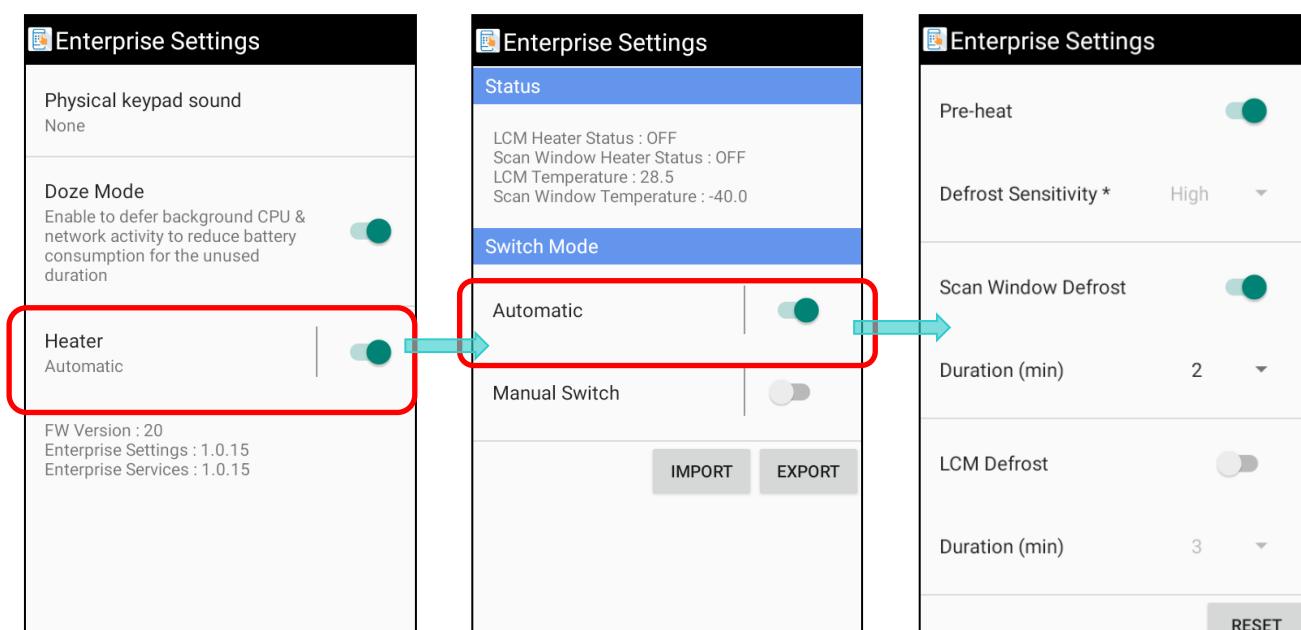
4.1.3. HEATER 設定：SWITCH MODE

使用者可依實際操作環境需求，透過『**Switch Mode**』來操控加熱器。**Heater** 狀態需為開啟才可就 **Switch Mode** 進行細部設定。**Heater** 開啟後，**Switch Mode** 即可切換 **Automatic** 或 **Manual Switch**。

▶ **Heater 關閉時，Switch Mode 無法切換設定：**



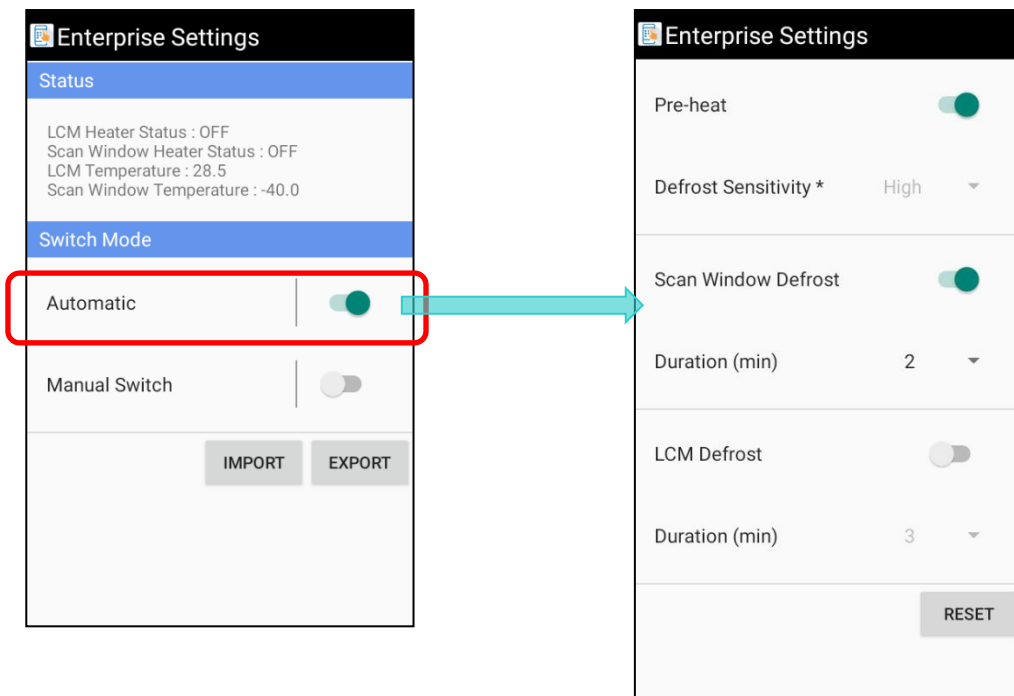
▶ **Heater 開啟後即切換設定 Switch Mode，並進行更多功能設置：**



AUTOMATIC

啟用 **Automatic** 後，加熱器在特定時段會自動開啟／關閉以避免結霜狀況發生。

針對 **Automatic** 參數進行設置，請在啟用 **Automatic** 後點擊 **Automatic** 進入詳細頁面。

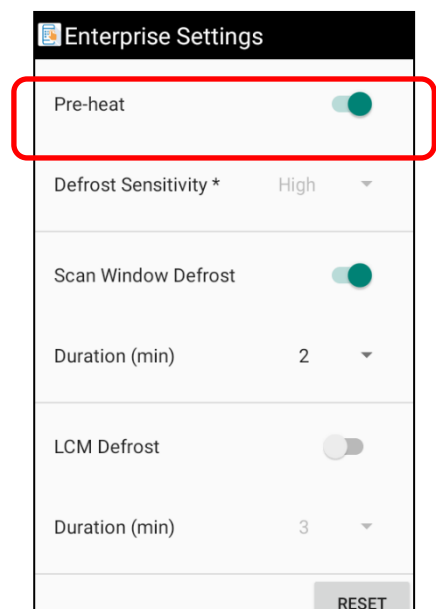


可設置的參數為：

PRE-HEAT

開啟 **Pre-heat** 可縮短除霜的時間。

Pre-heat 開啟後，在主機偵測到環境溫度上升前，LCM 加熱器會持續在預熱狀態以維持恆溫，電池壽命可能因此稍微降低。



DEFROST SENSITIVITY

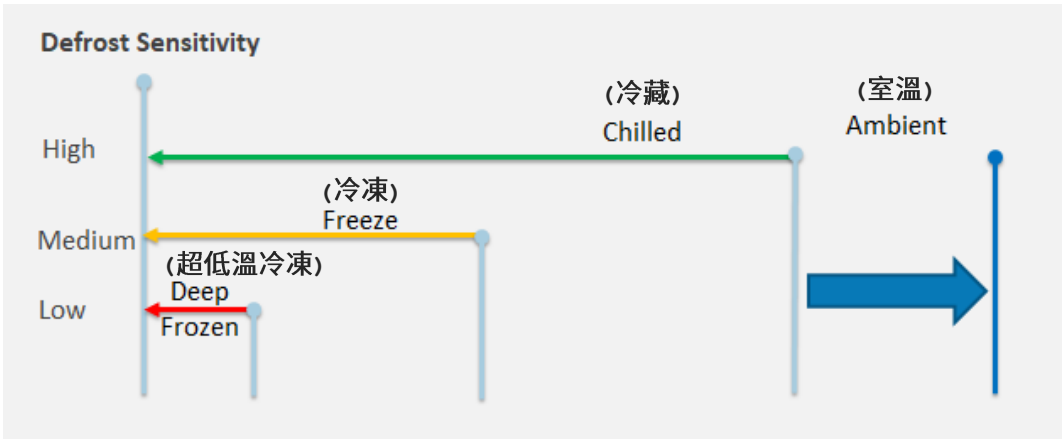
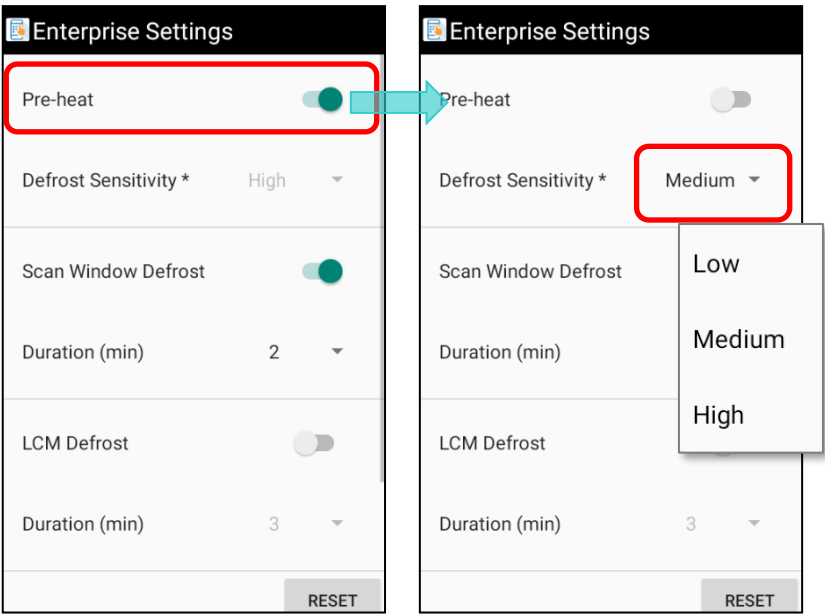
在 **Pre-heat** 開啟狀況下，『**Defrost Sensitivity**』無法變更切換。

關閉 **Pre-heat** 後即可點擊 **Defrost**

Sensitivity 選擇設置除霜的感應度，請點選『**Low**（低）』、『**Medium**（中）』或『**High**（高）』來觸發開啟加熱器。針對小幅的溫度變化，建議選擇『**High**（高）』。

用戶可依據作環境的溫度變化來選擇

Defrost Sensitivity：

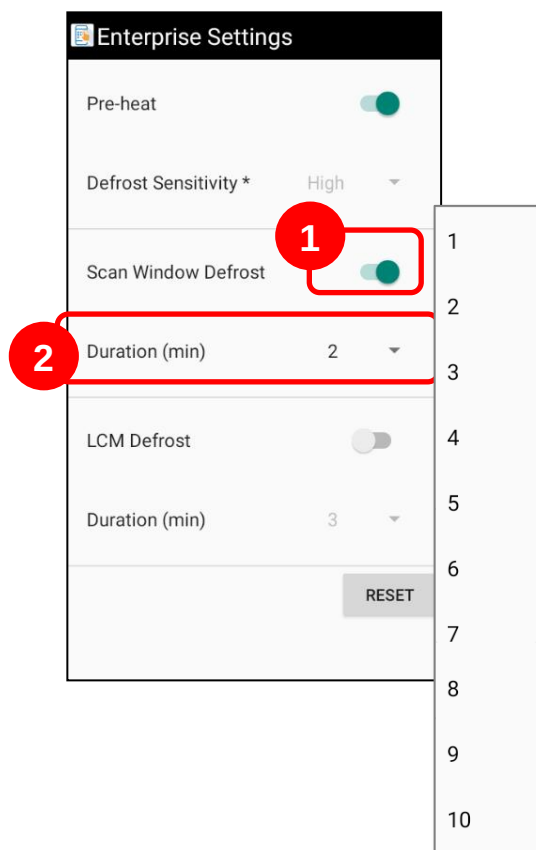


Defrost Sensitivity	說明
Low	工作環境之間溫差劇烈，如：員工由超低溫冷凍的區域移動至室溫處。建議 Defrost Sensitivity 選擇 『Low（低）』。
Medium	『Medium（中）』適用於有顯著的溫差的作環境之間，如：員工由冷凍區移動至室溫處。
High	工作環境間的溫差細微，如：員工由冷凍區移動至冷凍緩衝區，再移動至室溫處。

SCAN WINDOW DEFROST

開啟 **Scan Window Defrost** 後，加熱器會自動開啟以及關閉，進而為掃描窗進行除霜。

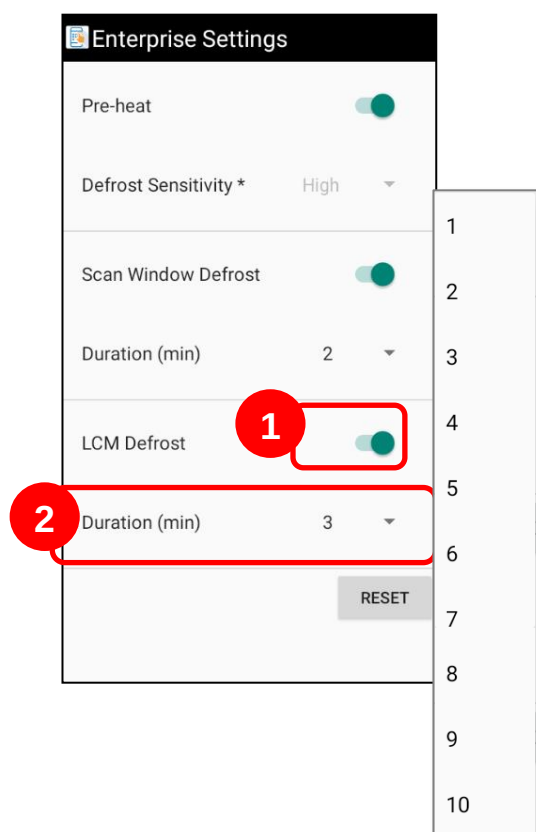
而在 **Scan Window Defrost** 開啟後，可再進一步選擇 **Duration** 以設定為掃描窗除霜的時間長度。時間單位為分鐘，而預設的時間長度則為 3 分鐘。



LCM DEFROST

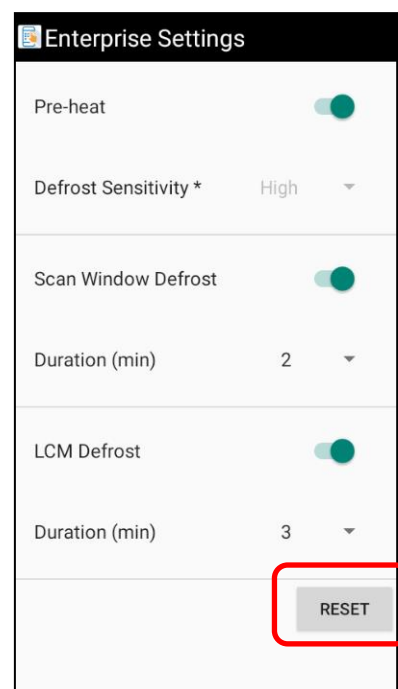
開啟 **LCM Defrost** 後，加熱器會自動開啟以及關閉，進而為 LCM 進行除霜。

設置 **LCM Defrost** 開啟後，即可點擊 **Duration** 選擇設定為 **LCM** 除霜的時間長度。時間單位為分鐘，而預設的時間長度則為 3 分鐘。



RESET

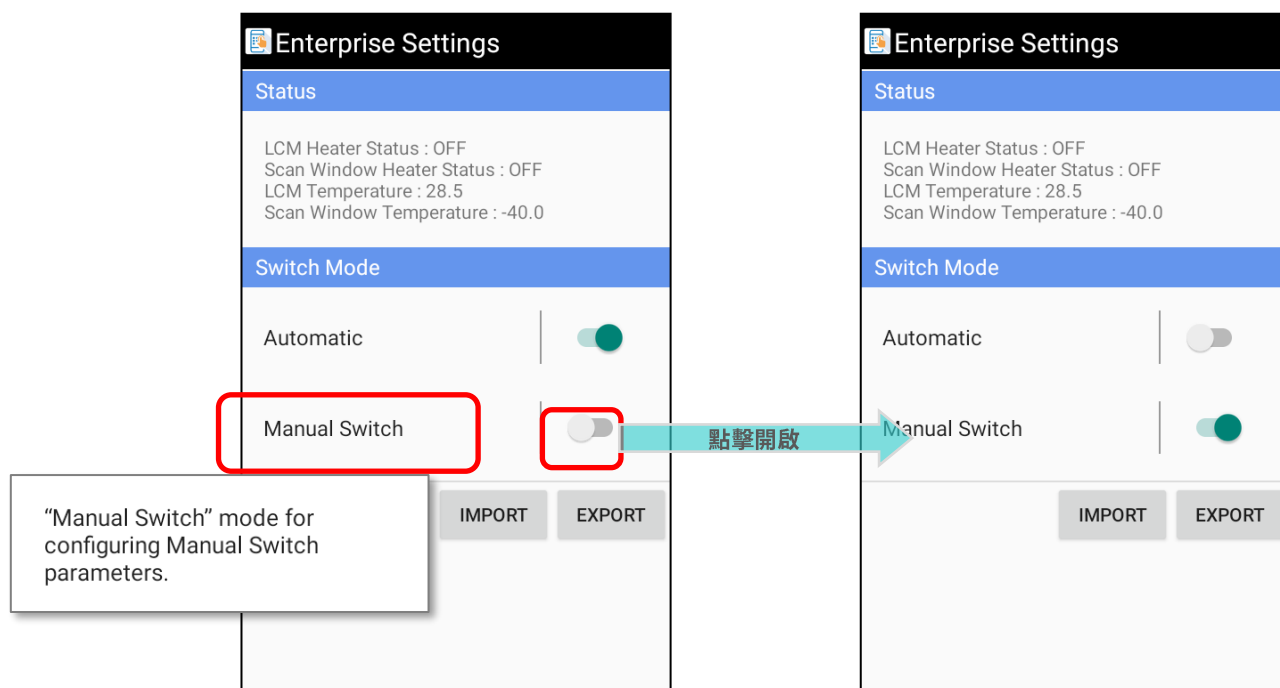
將所有設定回復原廠設置，請點擊 **RESET** 執行。



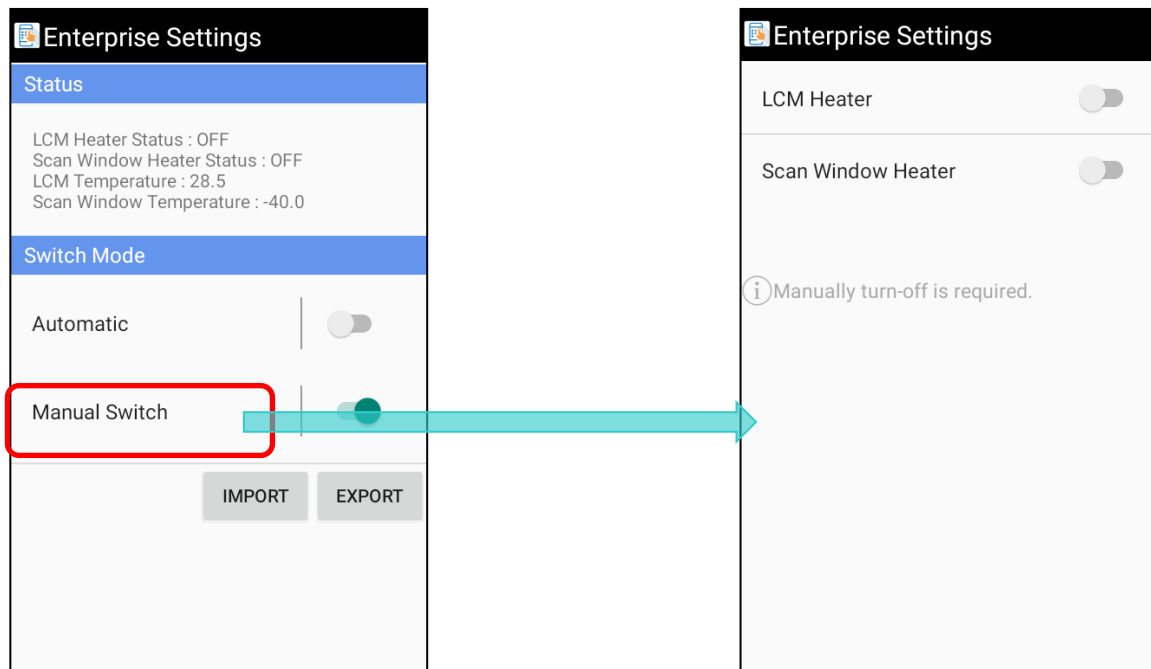
MANUAL SWITCH

開啟 **Heater** 後，可進一步選擇開啟 **Automatic** 或 **Manual Switch**。

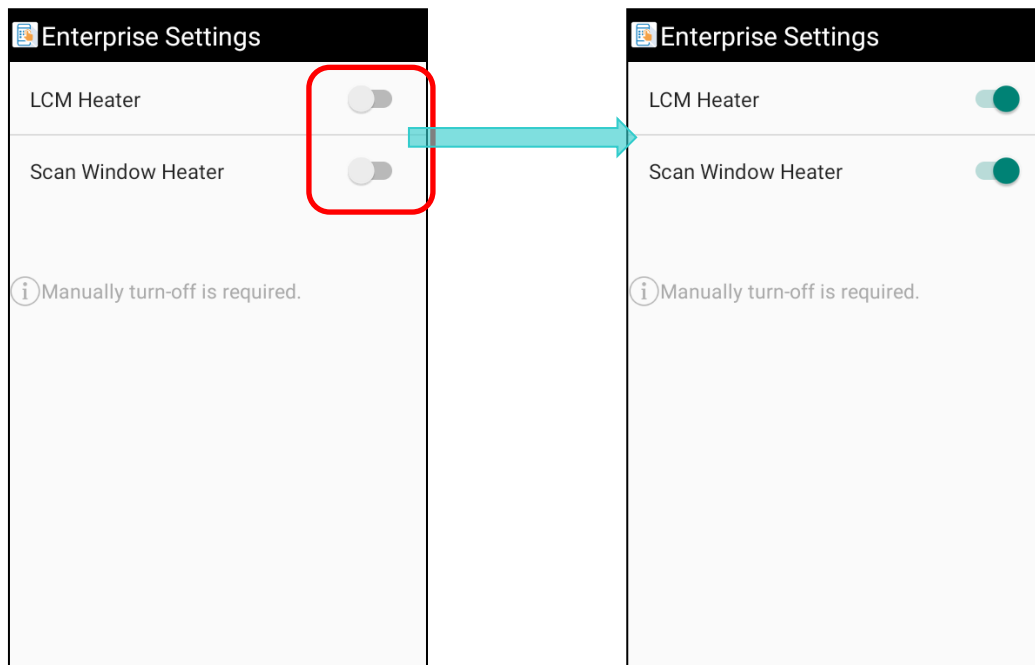
Manual Switch 預設為關閉，請點擊啟動 **Manual Switch**，而 **Automatic** 則會同時自動關閉。



針對 **Manual Switch** 的進階設置，請點擊 **Manual Switch** 進入詳細頁面。



在 **Manual Switch** 開啟後，**LCM Heater**（LCM 加熱器）以及 **Scan Window Heater**（掃描窗加熱器）則須分別由使用者手動設置啟動。



請注意，開啟加熱器可能會加速不必要的電量消耗。如需節省電池電力，請手動關閉加熱器。

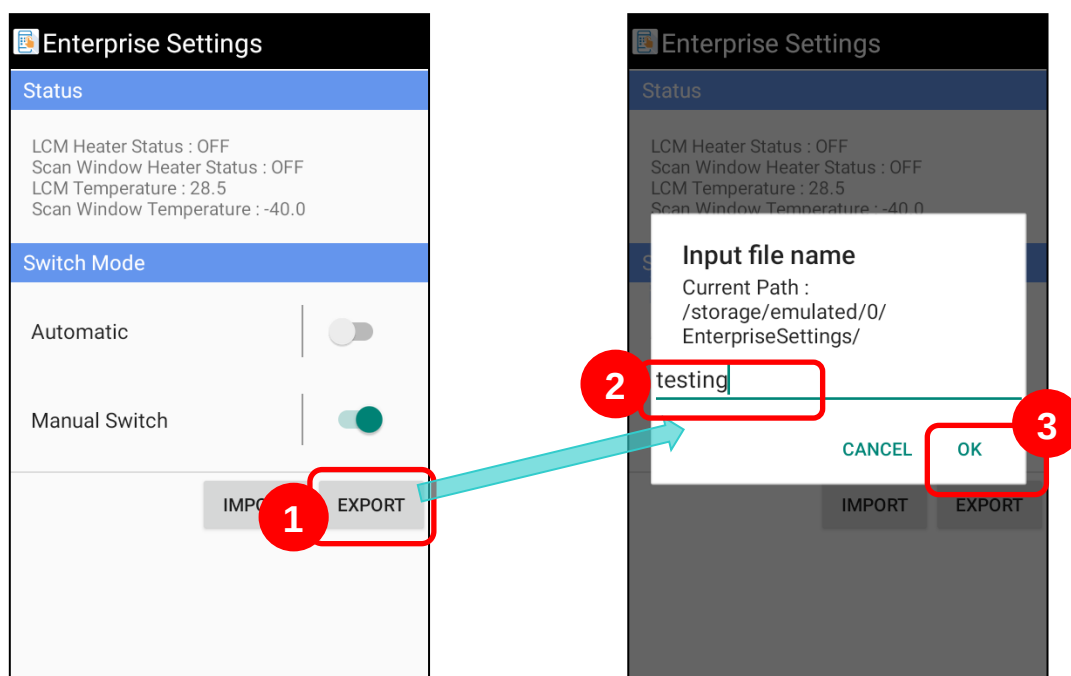
4.1.4. HEATER 設定：IMPORT 及 EXPORT

Import (匯入) 與 **Export** (匯出) 二功能可將 Enterprise Settings 的相關設置儲存為 .json 檔案，並套用相同設定至其他 RK95 冷鍊機中。

EXPORT

點擊 **Export** 按鈕可將該機器上的設定配置儲存為 .json 檔案，而此匯出的檔案則可用於將相同設定套用於其他 RK95 冷鍊機中，或作為問題分析用途。

- 1) 點擊 **Export**
- 2) 輸入檔案名稱後點擊 **OK**

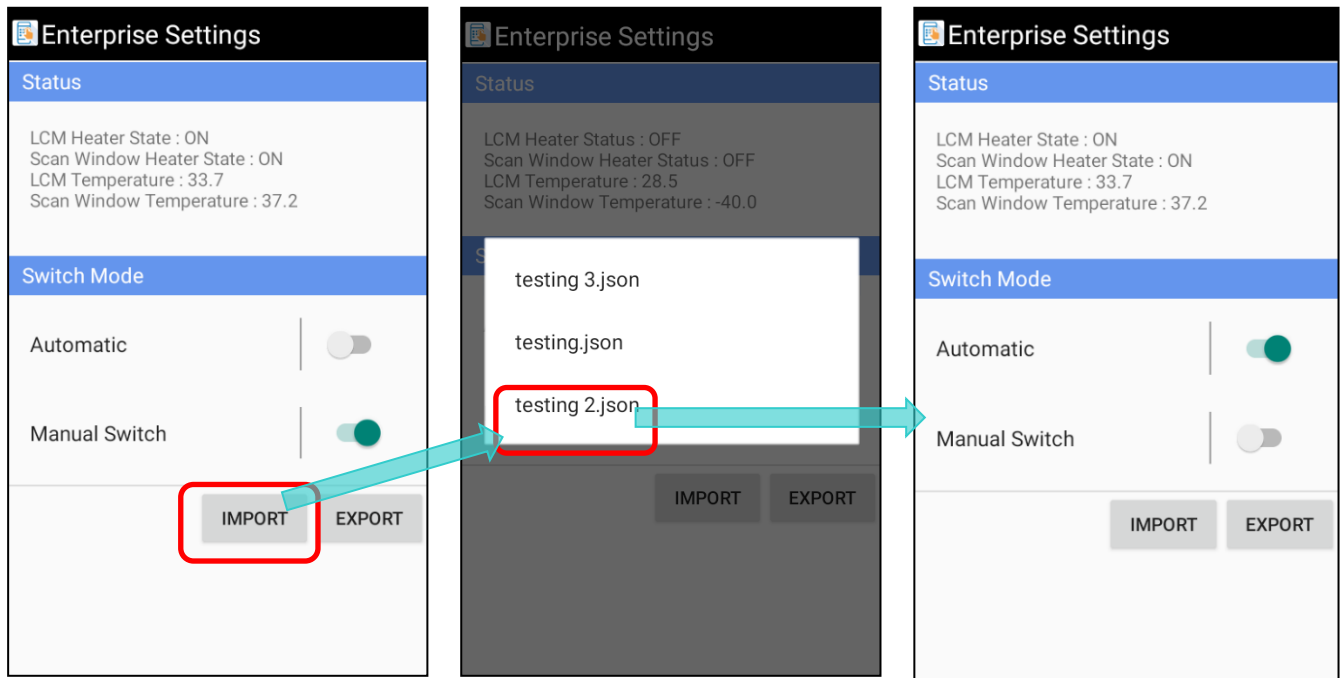


- 3) 檔案匯出完成

IMPORT

Import 可將 **Enterprise Settings** 的設定配置檔案匯入 RK95 冷鍊機中。

- 1) 點擊 **Import**
- 2) 選擇欲匯入的 .json 檔案，而其設定在匯入後立即套用。



4.2. 通知與警示

以下列出 RK95 冷鍊機狀態列上獨有的通知以及警示，可供使用者監測檢視 RK95 冷鍊機的狀態。

4.2.1. PRE-HEAT (預熱)

當機器執行 **Pre-heat** 時，狀態列上會顯示 **Pre-heat** 預熱狀態的通知圖示 。



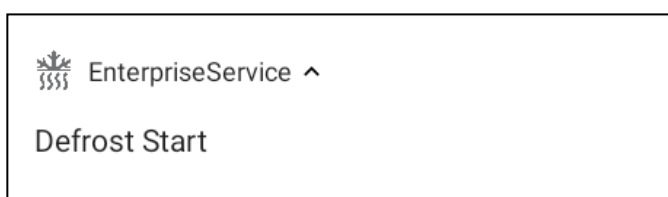
下拉狀態列開啟通知面板確認相關通知訊息。

4.2.2. DEFROST (除霜)

當機器執行除霜時，狀態列上會顯示 **Defrost** 除霜的通知圖示 。

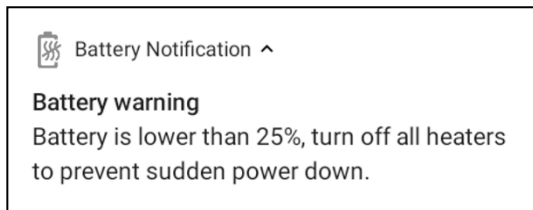


請下拉狀態列開啟通知面板檢視相關通知訊息。



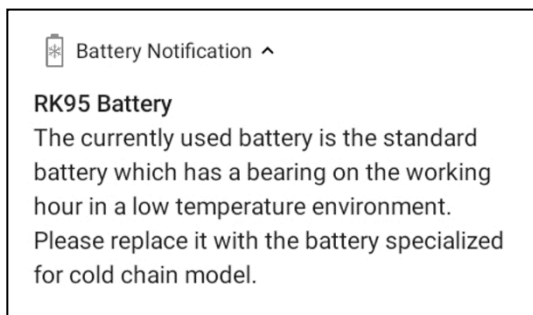
4.2.3. 加熱器關閉

低電量時加熱器會自動關閉，而狀態列上則會顯示有  圖示。請下拉狀態列開啟通知面板檢視相關中
訊息：



4.2.4. 標準電池

若不慎將標準電池誤裝至 RK95 冷鍊機上，狀態列上會顯示  圖示，相關訊息也會列於通知面板，提示您更換 RK95 冷鍊機專用電池。



第 5 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

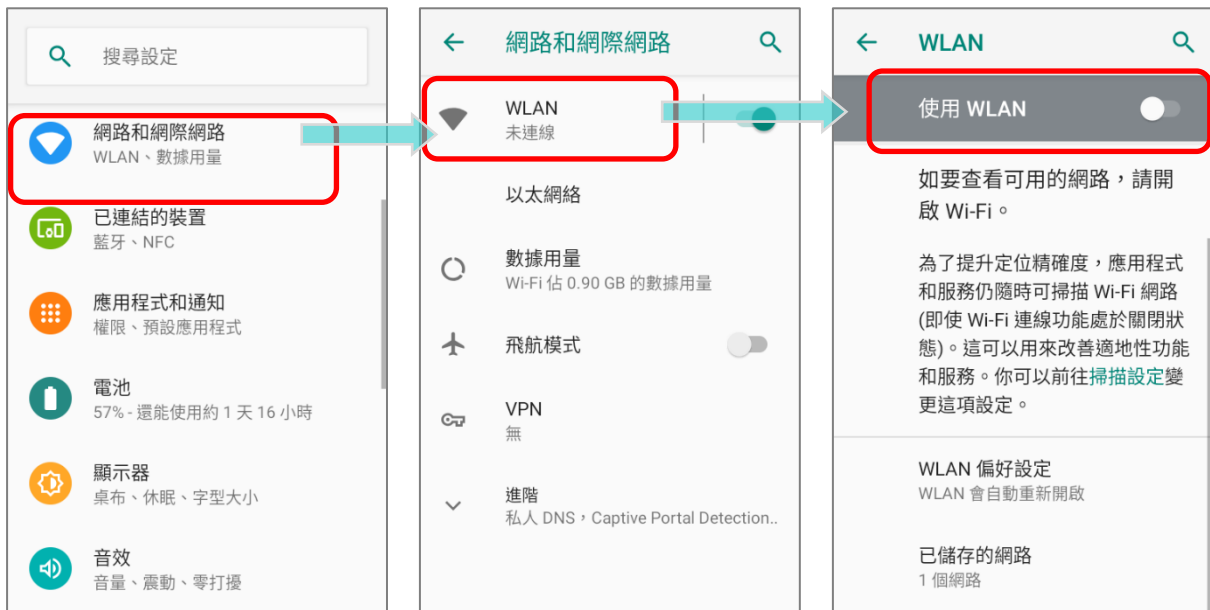
5.1 使用 Wi-Fi	152
5.2 使用藍牙	159

5.1. 使用 Wi-Fi

5.1.1. 連結至 Wi-Fi 網路

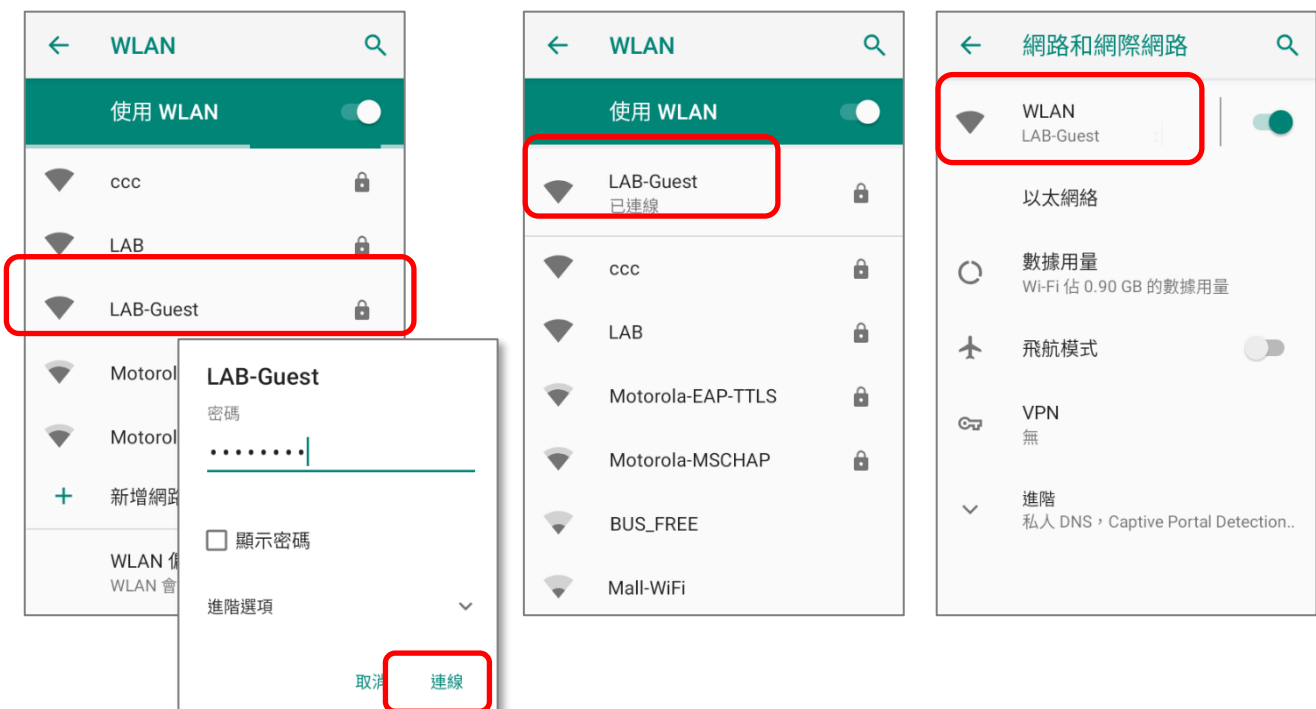
開啟 Wi-Fi，請：

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



- 2) 點擊『使用 WLAN』開關搜尋掃描可用網路。
- 3) 點選欲使用的網路。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。



5.1.2. 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  | **WLAN** 。
- 2) 點擊開啟『使用 **WLAN**』。
- 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（無、WEP、WPA/WPA2 PSK、802.1x EAP、OWE、SAE）。

- ▶ 針對 **WEP/WPA/WPA2 PSK** 連線：
輸入密碼並儲存。

- ▶ 針對 **802.1x EAP** 連線：
由下拉選單中點選 **EAP** 方法（PEAP、TLS、TTLS、PWD），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』。

（憑證可能安裝於：[App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 網路和網際網路  | **WLAN**  | **WLAN 偏好設定** | 進階 | 安裝憑證）

請輸入您的使用者名稱，如有必要，則再輸入密碼。



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**。

The screenshot shows the '新增網路' (Add Network) configuration interface. The network name is 'Test'. The '安全性' (Security) is set to '無' (None). The '進階選項' (Advanced Options) are expanded, showing the following settings:

- 按傳輸量計費** (Metered Connection): Set to '自動偵測' (Automatic).
- Proxy**: Set to '無' (None).
- IP 設定** (IP Settings): Set to 'DHCP'.
- 隱藏的網路** (Hidden Network): Set to '否' (No).

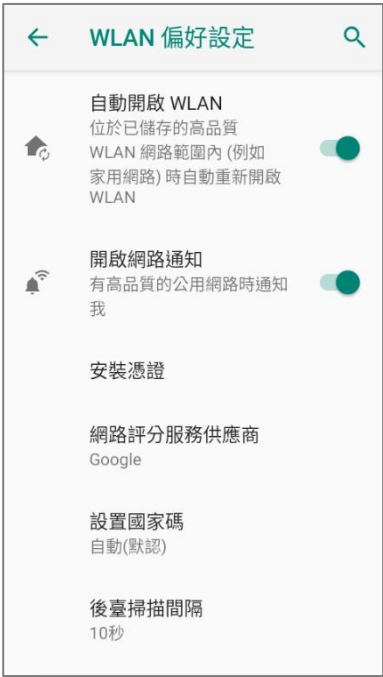
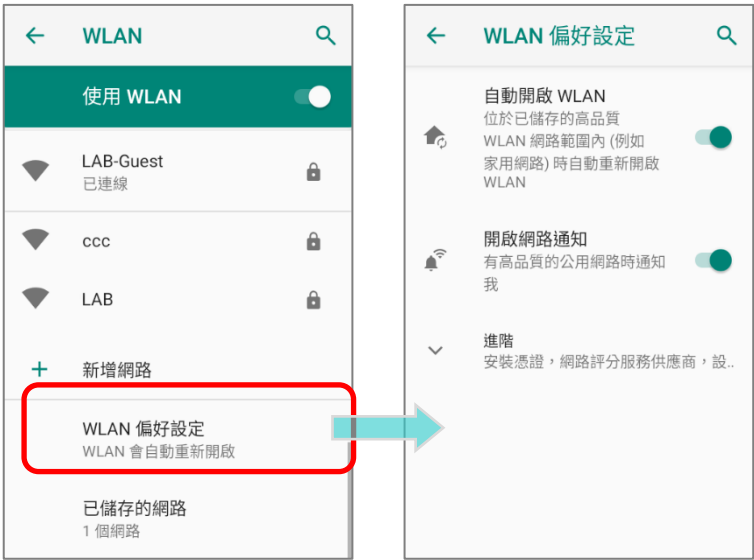
Annotations with arrows point to the following options in the expanded settings:

- '按傳輸量計費' is annotated with '視為計量付費' (Consider metered) and '視為非計量付費' (Consider not metered).
- 'Proxy' is annotated with '手動' (Manual) and 'Proxy 自動設定' (Proxy automatic settings).
- 'IP 設定' is annotated with 'DHCP' and '靜態' (Static).
- '隱藏的網路' is annotated with '否' (No) and '是' (Yes).

5.1.3. 進階 Wi-Fi 設定

針對進階 Wi-Fi 設定支配置，請：

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#)
| 設定  | 網路和網際網路  | **WLAN** 
- 2) 滑動頁面至底部，點選『**WLAN 偏好設定**』
- 3) 點擊『**進階**』展開更多設定，可進行設定的項目如下：



項目	說明
自動開啟 WLAN	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。
開啟網路通知	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。
設置國家碼	為行動電腦的 Wi-Fi 選擇設定國家碼。
後台掃描間隔	設定背景搜尋間隔時間：10 秒、15 秒、20 秒、30 秒，或 60 秒。 時間愈短表示搜尋頻率愈高。



項目	說明
頻帶設置	可設定 Wi-Fi 頻段為：自動、5 GHz、或 2.4 GHz。而預設則為自動。
啟用漫遊	選擇是否啟動 Wi-Fi 漫游功能。
漫遊信號閾值	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。
漫遊信號增量閾值	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。
WLAN 直連	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。

5.1.4. 修改 Wi-Fi 網路

變更已連線之網路

更改已連線網路之設定，請：

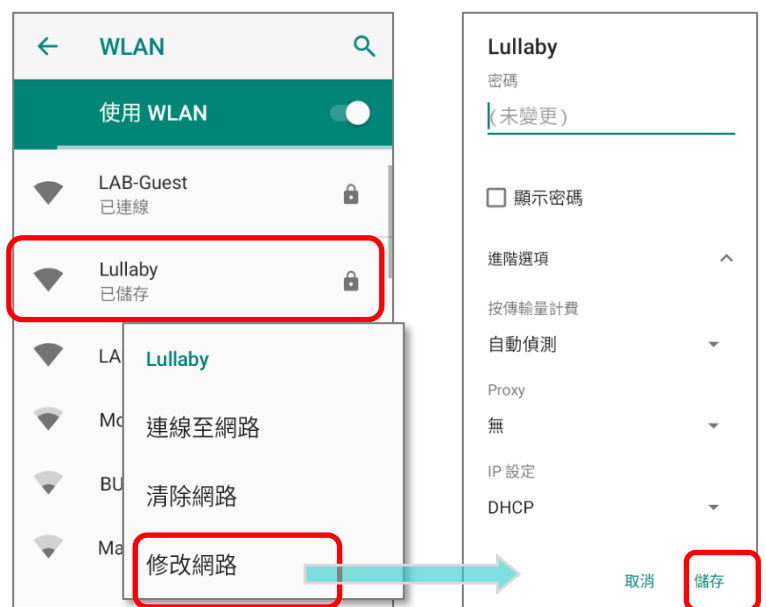
- 1) 點擊清單上已連接的網路進入其『設定』頁面。
- 2) 點擊編輯按鈕後彈出視窗。
- 3) 變更網路設定後『儲存』。



變更已儲存之網路

變更已連線網路之設定，請：

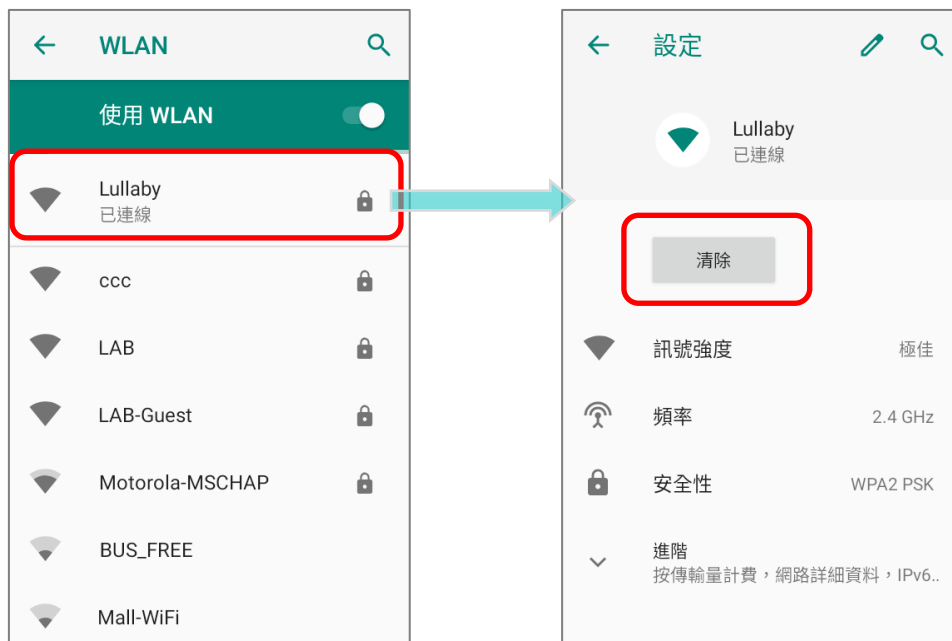
- 1) 長按清單上任一已儲存之網路。
- 2) 由彈出視窗中點選『修改網路』。
- 3) 對話框開啟後修改網路設定，按下『儲存』完成。



5.1.5. 中斷 Wi-Fi 網路連線

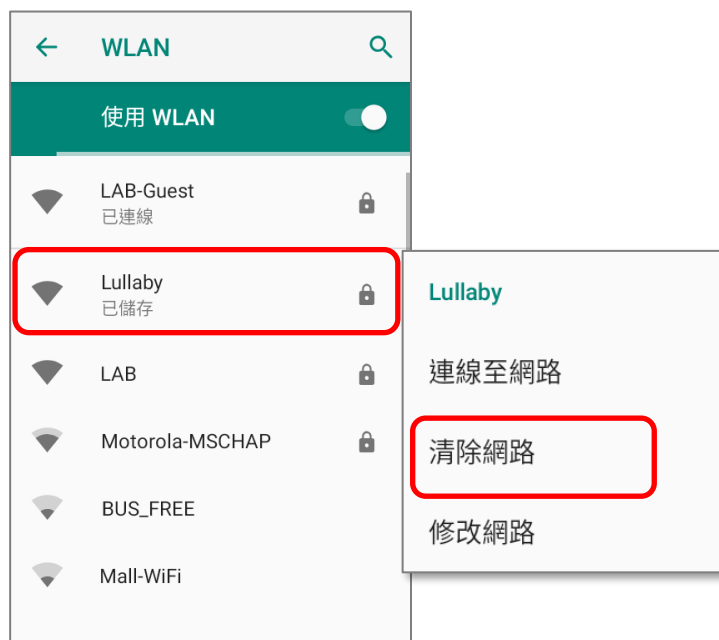
中斷並清除網路連線，請：

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



清除已儲存之網路連線：

- 1) 長按清單上任一已儲存之網路。
- 2) 於彈出視窗中點選『清除網路』。



5.2. 使用藍牙

RK95 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。

5.2.1. 藍牙規範

支援的藍芽規範

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。允許使用免手持裝置撥打與接聽電話。
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。
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。

5.2.2. 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。

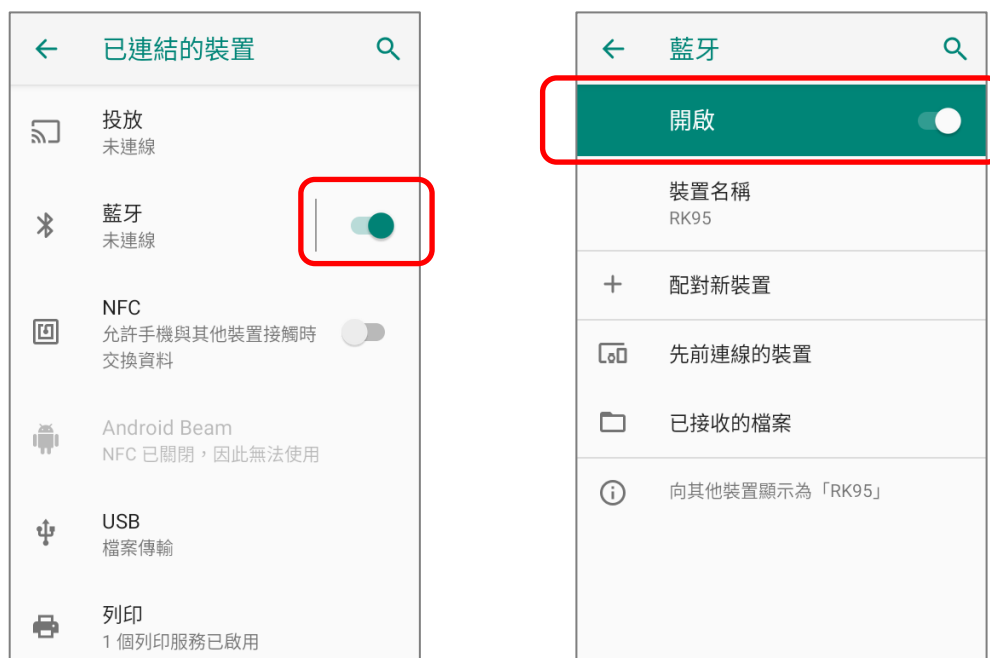


長按『快速設定選單』或『快速設定面板』上的藍牙按鈕可進入『已連結的裝置』頁面，進行更多藍牙相關設定。



或者

- 1) 前往 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) | 設定  | 已連結的裝置  | 藍牙 。
- 2) 開啟藍牙，本裝置的藍牙可見度亦會同時啟動。



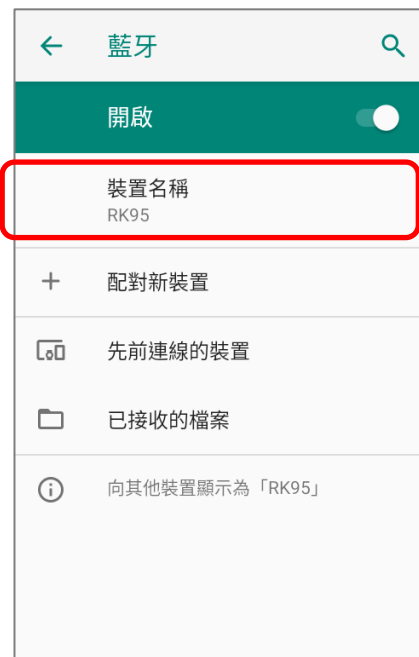
注意：

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。

5.2.3. 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  | 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。



5.2.4. 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  | 藍牙 ，點擊開關切換為『開啟』以搜尋周遭可用的藍牙裝置，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『先前連線的裝置』清單上。



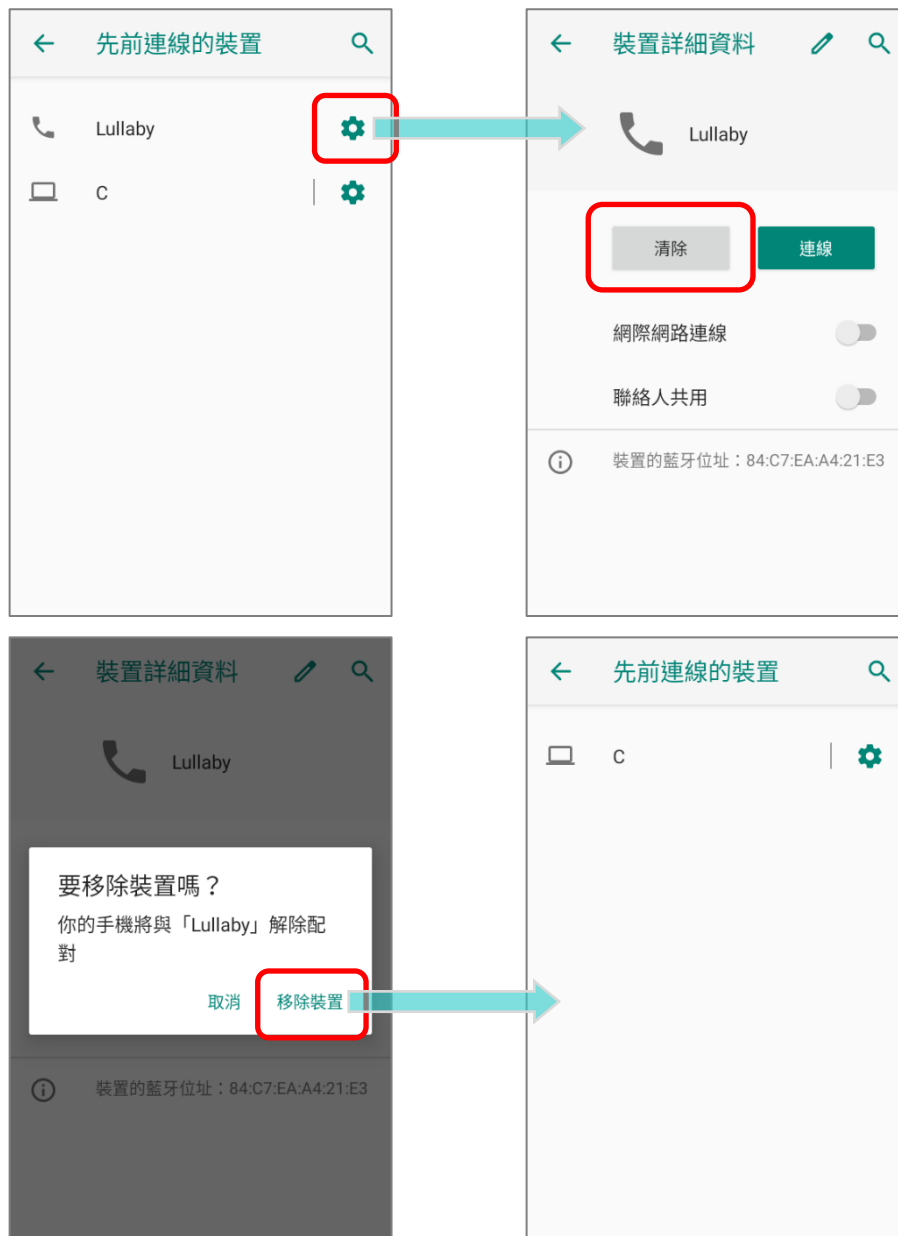
注意：

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。

5.2.5. 解除藍牙裝置配對

解除已配對的藍牙裝置：

- 1) 請於『當前連線的裝置』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』。



第 6 章

使用條碼讀取功能

條碼讀取功能可供您管理行動電腦內建的 **ReaderConfig** 條碼讀取應用程式功能。

本章內容

6.1 ReaderConfig：『配置文件』管理	166
6.2 條碼讀取功能設置	174
6.3 讀取條碼	200

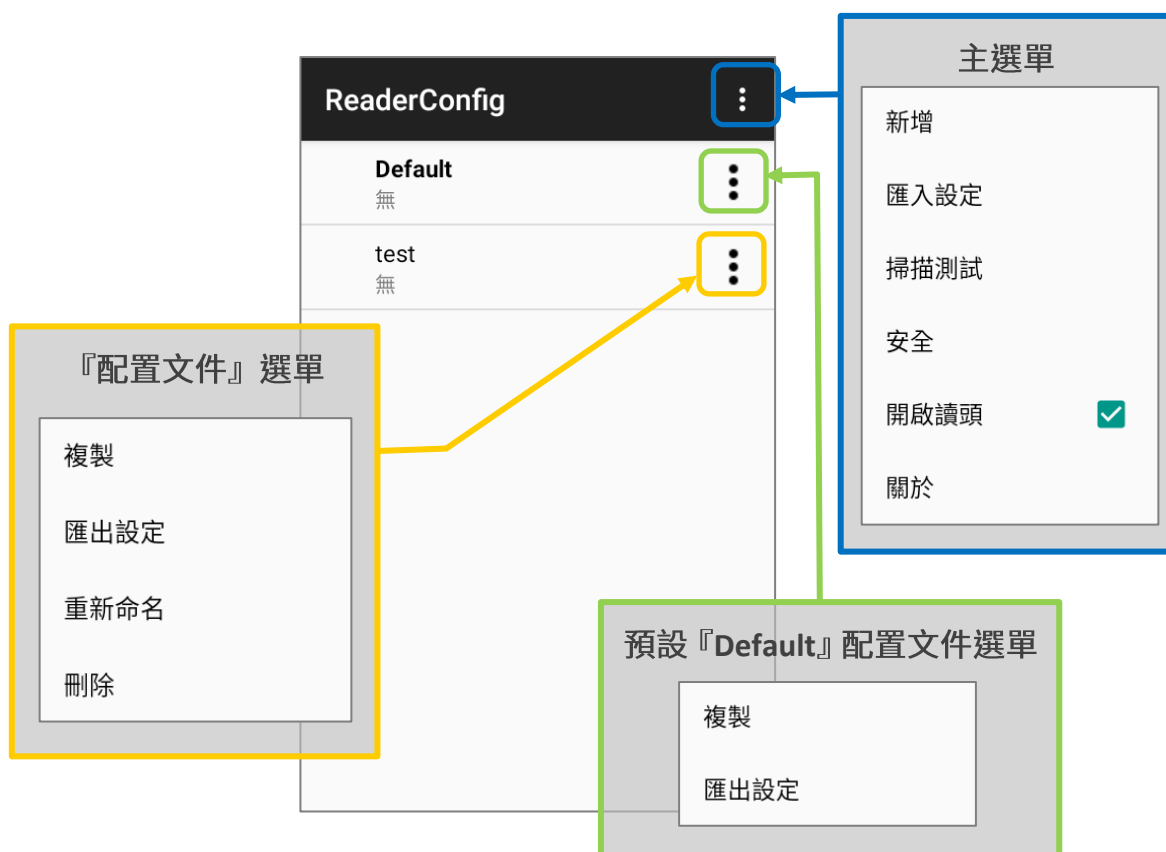
6.1. READERCONFIG：『配置文件』管理

行動電腦配備有讀取條碼的模組，為（雷射）一維掃描引擎或二維掃描引擎，可讀取印刷條碼。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，供您進行符合所需的設定配置。

開啟 READERCONFIG 條碼設定

請由 [App Drawer \(所有應用程式\)](#) 點擊 **ReaderConfig**  開啟應用程式。

ReaderConfig 的主頁面顯示有主選單以及配置文件清單，其中包含不可刪除的預設配置文件『**Default**』。而點擊各別『配置文件』右側，可顯示配置文件選單，可針對各別『配置文件』進行相關操作。



注意：

預設的 **Default** 配置文件為永遠啟用，而啟用其他配置文件請詳見[配置文件](#)。

6.1.1. READERCONFIG 主選單

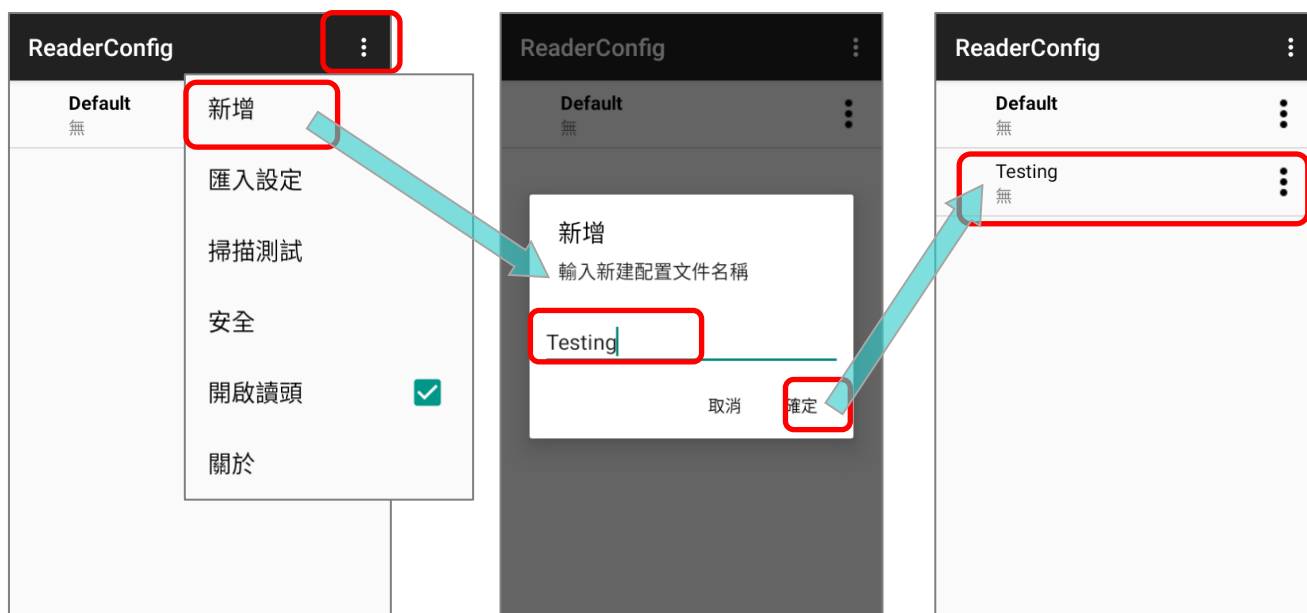
點擊 **ReaderConfig** 主畫面右上的  可開啟主選單，透過主選單可進行新增『配置文件』、將所有設定（『開啟讀頭』設定除外）匯出／匯入為可重複使用的格式、針對特定功能設置密碼，以及檢視版本資訊。



新增『配置文件』

新增『配置文件』，請：

- 1) 點擊右上角的更多  按鈕展開主選單。
- 2) 點擊『新增』並於對話框中輸入配置文件名稱，按下『確定』新增此配置文件。



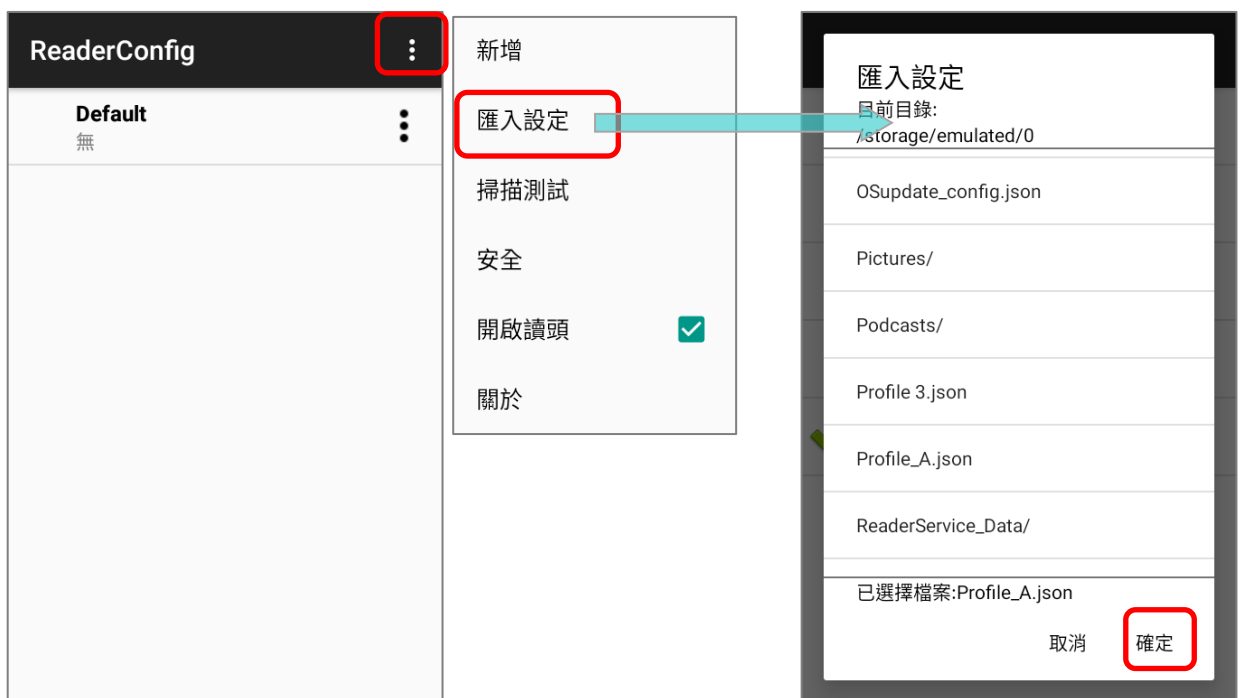
匯入

ReaderConfig 支援以 **.json** 檔案格式儲存及匯出設定（『開啟讀頭』設定除外）。先前所匯出的條碼與掃描引擎設定可再次匯入行動電腦中，亦可將同樣的條碼設定套用於多個設備。

匯入設定，請：

- 1) 開啟 **ReaderConfig** 應用程式。
- 2) 點擊更多按鈕  開啟主選單。
- 3) 點擊主選單中的『匯入設定』。

請於開啟的頁面上點選先前所儲存的設定。



- 4) 點擊『確定』，隨即顯示成功匯入設定的通知。

注意：匯出配置文件設定請參閱 **Profile** 選單的『匯出』。

若所選擇的匯入『配置文件』名稱與主頁面清單上既存的『配置文件』相同，則會彈出視窗確認是否以匯入的配置文件來取代清單上的既存的配置文件。

點擊『確定』進行匯入並取代。

ReaderConfig

你是否確定想要覆蓋相同名稱的配置文件？

取消 確定

掃描測試

執行條碼讀取測試，請：

- 1) 開啟 **ReaderConfig** 應用程式。
- 2) 點擊更多按鈕  開啟主選單。
- 3) 由主選單中點選『掃描測試』，開啟條碼掃描測試頁面，所掃描的條碼資料將顯示於此。



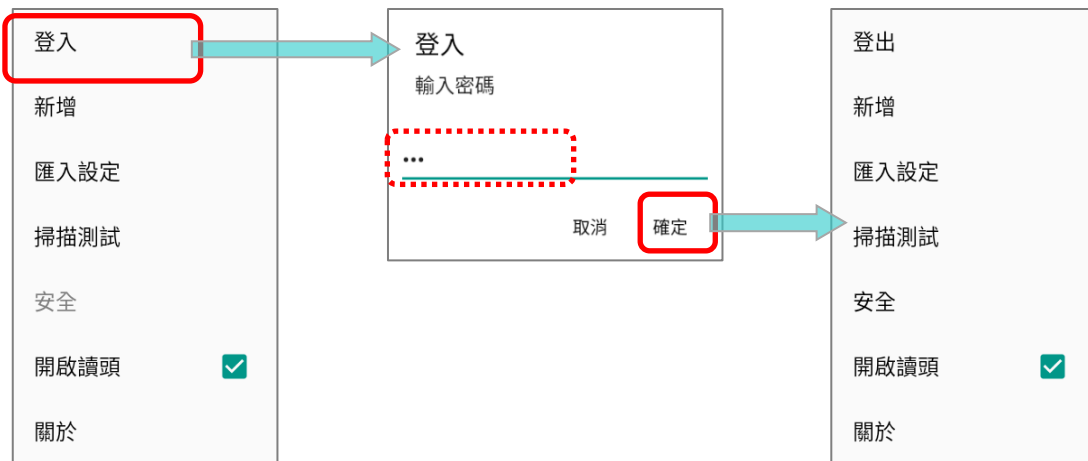
安全

您可設定密碼，限制此行動電腦的其他使用者進行條碼設定的設定變更或功能存取。

- 1) 開啟 **ReaderConfig** 應用程式。
- 2) 點擊更多按鈕  開啟主選單。
- 3) 由主選單中點選『安全』。
- 4) 輸入密碼並確認（上限為 32 個字元數，至少包含一阿拉伯數字及一英文字母）。
- 5) 勾選受密碼保護的項目。



啟用密碼保護後，一旦登出，受密碼保護的功能以及主選單上的『安全』即無法執行，使用者須輸入密碼登入才能解鎖受密碼保護的功能選項。



開啟讀頭

勾選或反勾選『開啟讀頭』設置讀頭的啟用或關閉。開啟後，每次按下掃描鍵，掃描窗皆會發出掃描光線。

讀頭預設為開啟。



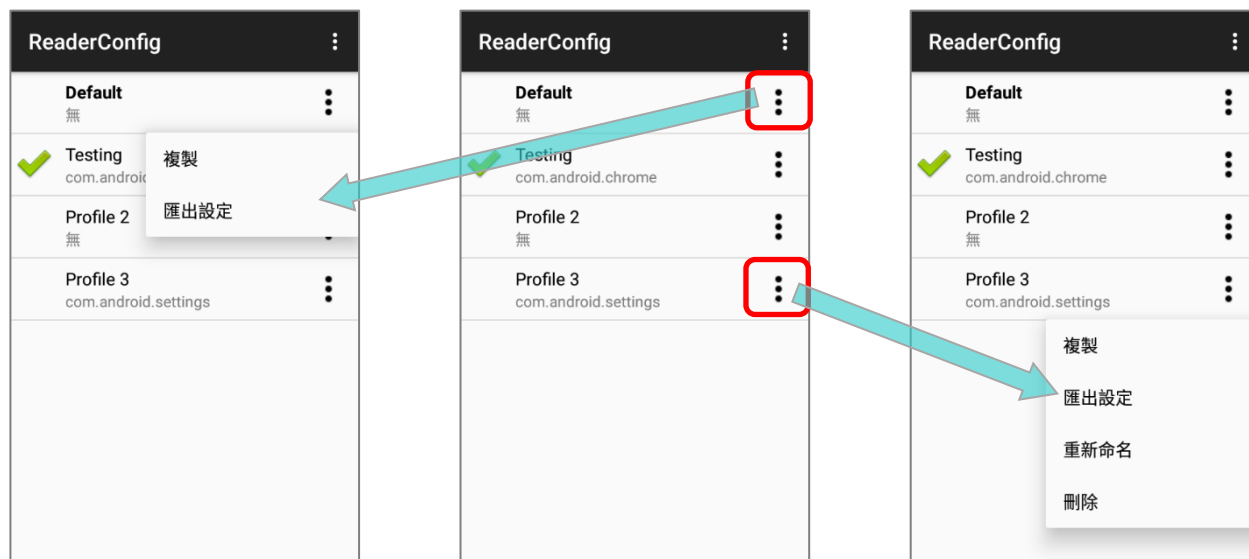
關於

點擊 **ReaderConfig** 主選單中的『關於』，顯示軟體版本及版權資訊。



6.1.2. 配置文件選單

點擊『配置文件』右側的更多按鈕  可展開『配置文件選單』。透過配置文件選單可針對各別『配置文件』進行操作，可執行的操作功能如下：



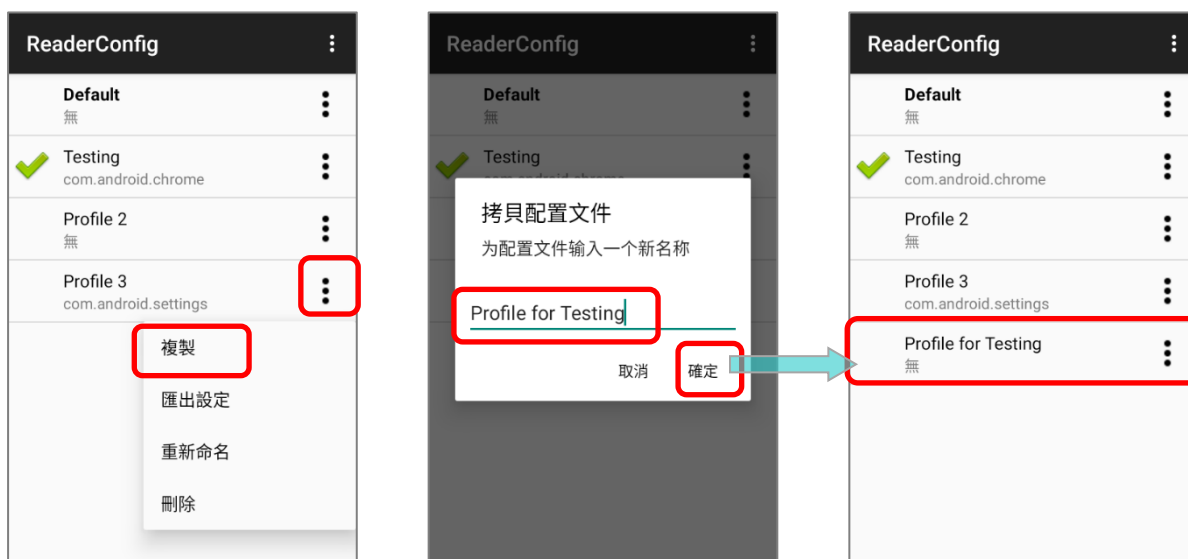
預設 Default 『配置文件』選單

『配置文件』選單

複製

您可複製既存的『配置文件』並進行變更。複製『配置文件』，請：

- 1) 點擊欲複製的『配置文件』右側的更多按鈕 ，並由『配置文件』選單上選擇『複製』。
- 2) 輸入配置文件名稱並『確定』即可複製此『配置文件』。



注意：

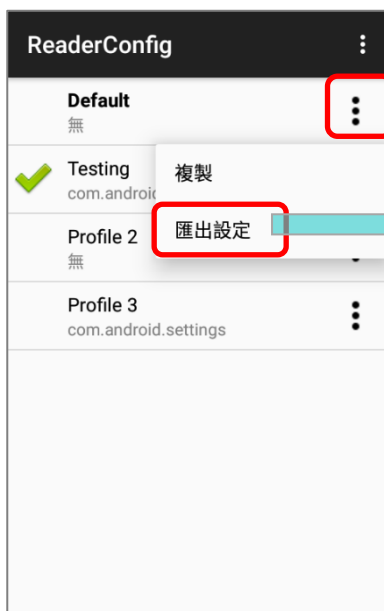
單一應用程式只能設為單一『配置文件』的『[關聯程式](#)』，因此複製[配置文件](#)，並不會進行『關聯程式』複製。

匯出設定

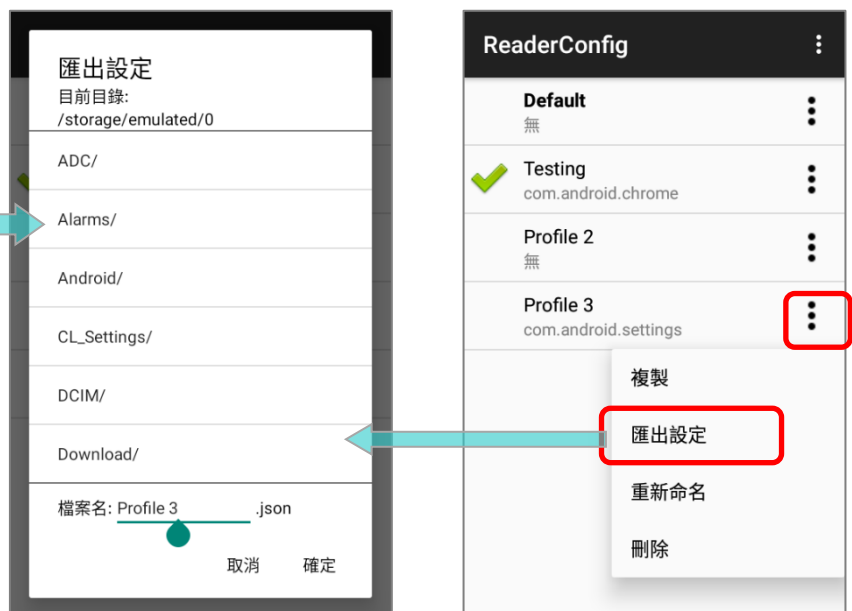
匯出單一『配置文件』，請點擊該配置文件右側的更多按鈕 ，並由配置文件選單上選擇『匯出設定』。
『匯出設定』頁面開啟後，請輸入匯出的配置文件名稱以及選擇檔案儲存路徑。

點擊『確定』將配置文件設定匯出，成功匯出後畫面上會顯示『匯出設定成功』提示訊息。

預設 Default『配置文件』選單



『配置文件』選單



注意：匯出的『配置文件』會以 [.json](#) 檔案格式儲存。

重新命名

重新命名配置文件，請點擊該配置文件右側的更多按鈕 ，並由配置文件選單上選擇『重新命名』。輸入新的配置文件名稱後按下『確定』即可。



刪除

刪除單一『配置文件』，請點擊該配置文件右側的更多按鈕  並由選單中點選『刪除』，再按下『確定』刪除該配置文件。



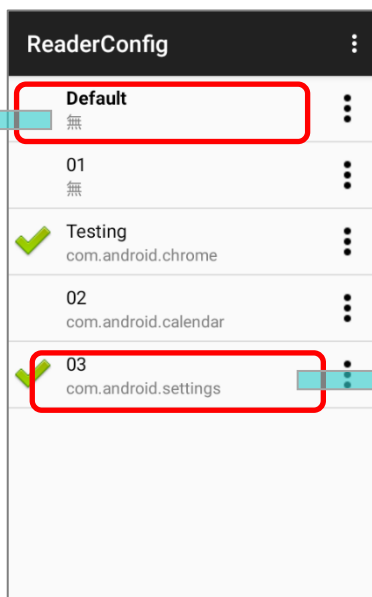
6.2. 條碼讀取功能設置

點擊『配置文件』可進入該配置文件設定主頁面：

預設 Default 『配置文件』設定主頁面



ReaderConfig 主頁面



『配置文件』設定主頁面



ReaderConfig 在行動電腦內建的讀取模組環境下開啟。主設定頁面包含三個設定部分：常規設置、條碼，以及配置文件。

6.2.1. 常規設置

所有掃描器設定皆由『常規設置』進入，點擊各個項目進入其子選單。

常規設定下的功能包括：

- ▶ 掃描設定
- ▶ 輸出設定
- ▶ 進階資料格式
- ▶ 提示設定



掃描設定

『掃描設定』頁面所列出的功能選項，會因行動電腦內建掃描器而有所不同。

點擊『掃描設定』即可進入頁面：

掃描設定	掃描設定
解碼逾時 3 秒	十字準心 ☒
Redundancy Level 級別 1	瞄準模式 ☐
安全級別 級別 0	屏幕模式 ☐
Inter-Char Gap Size 普通	反白 只讀普通條碼
掃描模式 Level	Addon Redundancy 10
瞄準模式超時 3 秒	讀頭背光亮度 10
	Transmit AIM Code ID ☐

二維掃描引擎設定

設定	說明	預設
解碼逾時	設定掃描讀取條碼時間，可設定範圍為 1 至 9 秒。	3 秒
Redundancy Level	針對 Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5 等一維條碼，設定必須成功讀取幾次後才算是有效讀取。可設定級別 1 至 4。	級別 1
安全級別	針對如 Code 128、Code 93、和 UPC/EAN 等，根據條碼印刷品質，設定條碼讀取精確度的安全等級。級別愈高則安全愈高，可設定等級有：	級別 0

設定	說明	預設
Inter-Char Gap Size 內部字元間隔	設定 Code 39 和 Codabar 字元間隔的大小。此選項可調節數位掃描器的解讀標準，因應不當印刷而致的不合規格條碼（字元間隔可能因此變大）。可切換『一般』或『大』。	普通
掃描模式	掃描引擎的掃描行為設定。 Level：條碼讀取的過程開始於按住掃描鍵，持續直到停止按住掃描鍵、成功讀取條碼、或解碼時間結束。 Presentation：當裝置在此模式下執行條碼讀取服務，掃描器模組會維持作動，並在使用者自訂的時間範圍(Presentation Timeout)結束後自動關閉。 Release Scan Mode：持續按壓掃描鍵投射十字準心，直至鬆開掃描鍵後觸發解碼程序。 瞄準模式：按壓掃描鍵一次以投射十字準心，在十字準心消失前再次按下掃描鍵一次以觸發解碼程序。十字準心會在成功解碼後消失。 Level and Aim Mode：按壓掃描鍵一次以投射十字準心，再次按下掃描鍵一次以觸發解碼程序。在成功解碼後十字準心並不會消失，而讀頭則已就緒可再次按下掃描鍵進行解碼。	Level
Presentation Timeout	在掃描模式選擇 Presentation 的狀況下，此設置選項才可用。此設置選項可自訂 Presentation 維持作動的時間範圍，時間結束後將自動關閉雷射光束。	15 分
瞄準模式超時	設定『瞄準模式』的十字準心投射的時間長度。 此功能僅配合『Release Scan Mode』與『瞄準模式』使用。	3 秒
背光	啟動 LED 光束，輔助條碼讀取。	勾選（啟動）
十字準心	在雷射光束中心投射對準框，以幫助讀取條碼。	勾選（啟動）
瞄準模式	啟動後，僅可讀取雷射光束對焦框所對準的條碼。	未勾選（關閉）
屏幕模式	開啟可提高讀取顯示器及手機上的條碼的效能。	未勾選（關閉）
反白	決定是否開啟反向條碼讀取功能，或設定為自動。	只讀普通條碼
Addon Redundancy	當 auto-discriminate 應用於 UPC/EAN addons 時才可作用。請設定同一條碼有效讀取所必須補充讀取的次數，可設置範圍為 2 至 30。	10
讀頭背光亮度	可調整 LED 光源的照明亮度。請於滑桿上 1 至 10 的範圍滑動選擇。預設值 10 為 100%照明。	10
Transmit Code ID AIM	設定解碼資料中是否包含 AIM code ID 字元，詳見： Code 128 Emulation of 2D Imager Symbology Settings.	未勾選（關閉）

輸出設定

『輸出設定』可設定輸出設定的方法。

輸出設定	
模擬鍵盤輸出 輸入法	
輸入法間距時間 0	
Intent 動作	
Intent Decode Data	
自動輸入 條碼資料+結束字元	
自動輸入符號 Carriage return	
條碼類型	☐

輸出設定	
條碼長度	☐
字首	
字尾	
段落分隔 無	
條碼編碼 UTF-8	
自動刪除前一筆資料	☐
KeyEvent延遲時間 0	

資料輸出方式

『模擬鍵盤輸出』可設定讀取資料的輸出方式。點擊開啟此功能。開啟時，掃描器模組會將解碼資料作為輸入文字，並將其輸出至行動電腦上正在執行的應用程式。設定選項包括：

設定	說明
無	關閉『模擬鍵盤輸出』，解碼資料會以 broadcast intent message 發送。 選擇設定為『無』，則可進一步設定以下： ▶ Intent 動作：依據欲收到 decode intent 的應用程式來定義 intent 名稱。 ▶ Intent Decode Data：依據欲收到 decode intent 的應用程式來定義 intent data 名稱。
輸入法	讓應用程式接收可透過 InputMethod 輸入的字符或符號。
KeyEvent	讓應用程式接收可由 KeyEvent 輸入的字符或符號。
Intent & KeyEvent	同時以『無』及『KeyEvent』二方式進行輸出。

資料輸出格式

模擬鍵盤輸出方式設定後，請設置解碼資料輸出的形式。如：顯示解碼資料的『格式』。

設定	說明	預設
自動輸入	可在每個解碼字串前／後加上『結束字元 (ENTER)』。『結束字元 (ENTER)』字元可視作『自動輸入符號』欄位。此功能可免除按下確認鍵以接收解碼字串的麻煩。設定選項包括： ▶ 關閉 ▶ 條碼資料+結束字元 ▶ 結束字元+條碼資料	條碼資料+結束字元
自動輸入符號	在使用『自動輸入』的前提下，您可以指定自動送出「Enter」以外的字元。所提供的設定包括： ▶ 無 ▶ Carriage Return ▶ Tab ▶ 空格 ▶ 逗號 ▶ 分號 ▶ 換行字元	Carriage Return
條碼類型	在輸出的解碼資料前加上條碼類型。	未勾選（關閉）
條碼長度	在輸出的解碼資料後方加上條碼長度。	未勾選（關閉）
字首	可前置 0 至 10 個字元於輸出的解碼資料。點擊開啟字元表以輸入前置字元。 ▶ 支援前置字元串包含不可見之字元。	--
字尾	可後置 0 至 10 個字元於輸出的解碼資料。點擊開啟字元表以輸入後置字元。 ▶ 支援後置字元串包含不可見之字元。	--
段落分隔	設置分隔字元將輸出的條碼資料區隔為：條碼類型、條碼資料、條碼長度（若適用）。設定選項包括： ▶ 無 ▶ 逗號 ▶ 分號 ▶ 句號	無
條碼編碼	針對條碼資料指定當前的解碼。	UTF-8
自動刪除前一筆資料	啟動此功能選項，僅只有最後一筆掃描資料會被輸出。	未勾選（關閉）
KeyEvent 延遲時間	設定解碼資料觸發 KeyEvent 的延遲時間(毫秒)。	0 ms

進階資料格式

『進階資料格式』可透過『規則』將所讀取到的條碼資料進行客製化後再輸出，因此您必須先建立『進階資料格式』的『規則』。

『規則』是由『標準』與『行動』所構成。若所讀取到的條碼資料符合『標準』，該條碼資料將由『行動』進行客製化後輸出。

詳見章節 6.2.2 [進階資料格式](#)。

提示設定

『提示設定』可設定在條碼讀取成功時發出聲音、燈號、震動，以提醒使用者已成功讀取條碼。

提示設定	
Visual Indicator	
讀取成功時指示燈為亮	☐
震動	
讀取成功時震動	0 秒
提示音	
讀取成功時提示音	聲音 1

設定		說明	預設
指示燈	讀取成功時指示燈為亮	選擇開啟／關閉顯示 LED 燈號的成功讀取指示。詳見 LED 狀態指示燈 。	未勾選（關閉）
震動	讀取成功時震動	選擇開啟／關閉震動的成功讀取指示。可設置震動時間長度。	0 秒（關閉）
提示音	讀取成功時提示音	成功讀取的提示音效設定。有 9 種音效可供選擇，或選擇靜音。	聲音 1

6.2.2. 進階資料格式

使用者可透過『進階資料格式』的『規則』將所讀取到的條碼資料將進行客製化後再輸出。

建立規則

請依下述步驟建立新的『規則』：

- 1) 開啟 **ReaderConfig** 應用程式並點擊進入您欲設定的『配置文件』設定主頁面。
- 2) 點擊『進階資料格式』。



- 3) 按下新增按鈕 , 並輸入規則名稱後『確定』。



成功建立規則後即可點擊進入此規則的主頁面，進一步針對『標準』以及『行動』設定客製化輸出格式的指令。



刪除單一規則

刪除單一規則，請點擊該規則右側的更多按鈕  並點選『刪除』，『確認』後即可刪除。



標準

『標準』可設定篩選讀取條碼資料的範圍及必要條件。當讀取條碼後，若條碼資料符合『標準』規範，條碼資料即會由『行動』來進行客製化格式輸出。



可進行設定的『標準』規範項目有：

項目	說明
條碼輸入	指定條碼類型。 如選擇『所有』，則所有類型條碼皆會由『行動』來進行客製化格式輸出。
條碼長度	設定條碼資料長度的限制。
字串位置	此功能與『要檢查的字串』配合，指定『要檢查的字串』所在位置。 若設定為 0 ，則此『要檢查的字串』可位於任何位置。
要檢查的字串	指定條碼資料中必須包含的字串。

讀取的條碼資料必須吻合所有設定的『標準』規範條件，才能由『行動』進行輸出格式客製化。

範例

以下為讀取條碼資料經由『標準』篩選的範例：

條碼	詳細資料
條碼 1	條碼類型： EAN13 條碼資料： 0001112223334 條碼長度： 13
條碼 2	條碼類型： EAN13 條碼資料： 4445556667778 條碼長度： 13
條碼 3	條碼類型： EAN13 條碼資料： 888999000 條碼長度： 9A
條碼 4	條碼類型： Code39 條碼資料： 555522221111 條碼長度： 13

當『標準』設置為：

1) 『條碼輸入』為『所有』：

條碼 1 (EAN13)、條碼 2 (EAN13)、條碼(EAN13)，以及條碼 4 (Code39) 符合『標準』規範。

2) 『條碼輸入』為『EAN13』：

條碼 1 (EAN13)、條碼 2 (EAN13)，以及條碼 3 (EAN13) 符合『標準』規範。

3) 『條碼輸入』為『EAN13』，而『條碼長度』為『9』：

僅條碼 3 (EAN13; 條碼長度= 9) 符合『標準』規範。

- 4) 『條碼輸入』為『EAN13』，而『條碼長度』為『10』：

所有條碼皆不符合『標準』規範。

- 5) 『條碼輸入』為『所有』，而『條碼長度』為『13』：

條碼 1 (EAN13; 條碼長度= 13) 、條碼 2 (EAN13; 條碼長度= 13) ，以及條碼 4 (Code39; 條碼長度= 13) 符合『標準』規範。

- 6) 『條碼輸入』為『所有』，而『要檢查的字串』為『000』：

條碼 1 (EAN13; 0001112223334) 以及條碼 3 (EAN13; 888999000) 符合『標準』規範。

- 7) 『條碼輸入』為『所有』，而『要檢查的字串』為『111』：

條碼 1 (EAN13; 0001112223334) 以及條碼 4 (Code39; 55522221111) 符合『標準』規範。

- 8) 『條碼輸入』為『所有』、『要檢查的字串』為『111』，而『字串位置』為『4』：

僅條碼 1 (EAN13; 0001112223334) 符合『標準』規範。

- 9) 『條碼輸入』為『所有』、『要檢查的字串』為『111』，而『字串位置』為『1』：

所有條碼皆不符合『標準』規範。

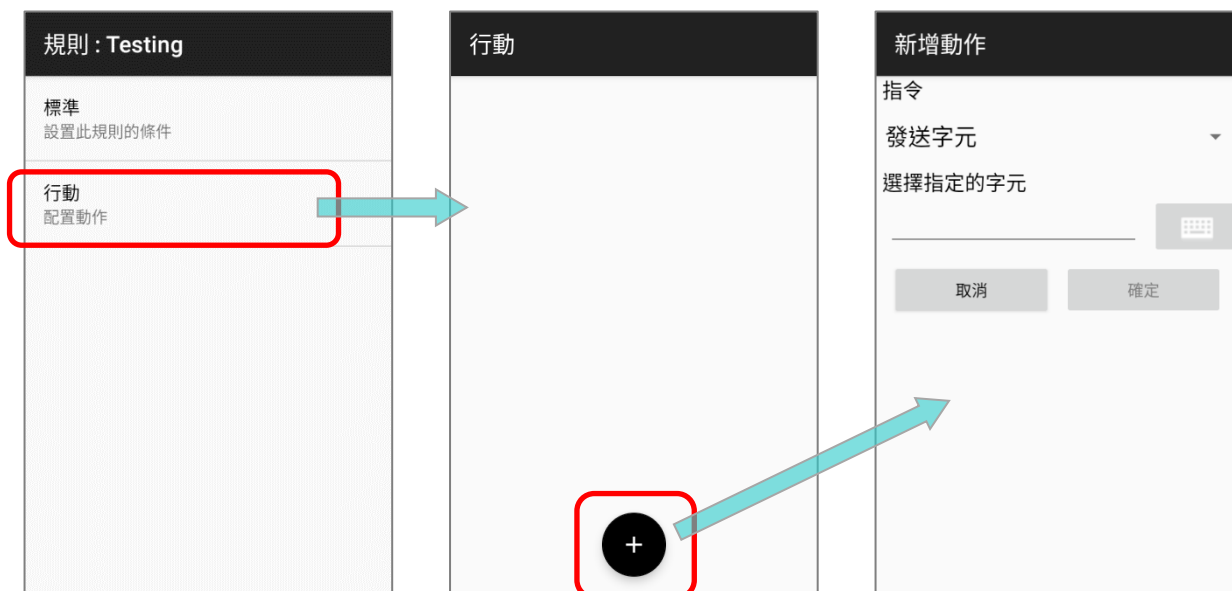
行動

單一『規則』內含多個『行動』，針對符合『標準』規範的條碼資料進行輸出資料的客製化。

新增『行動』

請依下述步驟新增『行動』並設定條碼資料客製化的指令：

- 1) 點擊『行動』主頁面上的新增按鈕  開啟『新增動作』頁面：



- 2) 由下拉選單中選擇指令，再輸入該指令的必要欄位資料後按下『確定』儲存。



『指令』可區分為 6 大類：

發送條碼資料

『發送條碼資料』類型的『行動』可定義輸出的字段以及輸出資料的長度（字元數），而其他類型的『行動』皆必須搭配『發送條碼資料』類型的『行動』才能執行客製化格式輸出：

指令	說明								
發送字元	將所設定的特定字元視為句點，僅輸出此特定字元之前的部分。 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『發送字元』設定為『3』。</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>000111222</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『發送字元』設定為『3』。	輸出資料：	000111222
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『發送字元』設定為『3』。								
輸出資料：	000111222								
發送至	設定輸出的字元數。 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『發送至』設定為『3』。</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>000</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『發送至』設定為『3』。	輸出資料：	000
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『發送至』設定為『3』。								
輸出資料：	000								
發送特定字串	輸出特定字串之前的部分（不含此特定字串）。 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『發送特定字串』設定為『333』。</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>000111222</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『發送特定字串』設定為『333』。	輸出資料：	000111222
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『發送特定字串』設定為『333』。								
輸出資料：	000111222								
發送剩餘內容	此功能搭配『移動游標』類功能使用，輸出游標後方的部分。 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『移至』設定為『1』。 『發送剩餘內容』</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>001112223334</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『移至』設定為『1』。 『發送剩餘內容』	輸出資料：	001112223334
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『移至』設定為『1』。 『發送剩餘內容』								
輸出資料：	001112223334								
發送剩餘內容並跳過	輸出（游標後的）所有資料，但不包含所設定的最末幾個字元數。 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『發送剩餘內容並跳過』設定為『1』。</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>000111222333</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『發送剩餘內容並跳過』設定為『1』。	輸出資料：	000111222333
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『發送剩餘內容並跳過』設定為『1』。								
輸出資料：	000111222333								

移動游標

『移動游標』類型的『行動』可設定輸出資料的起始位置，須搭配『發送條碼資料』類的『行動』使用。

指令	說明								
跳至前面	將游標移動至資料的最前方。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>跳至前面 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>0001112223334</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	跳至前面 發送剩餘內容	輸出資料：	0001112223334
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	跳至前面 發送剩餘內容								
輸出資料：	0001112223334								
跳至後面	將游標移動至資料的最末。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>跳至後面 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>無</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	跳至後面 發送剩餘內容	輸出資料：	無
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	跳至後面 發送剩餘內容								
輸出資料：	無								
跳至字元	將游標移動至您指定的字元前方。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『跳至字元』設定為『2』 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>2223334</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『跳至字元』設定為『2』 發送剩餘內容	輸出資料：	2223334
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『跳至字元』設定為『2』 發送剩餘內容								
輸出資料：	2223334								
移至	將游標（由最前方）往後移動特定位置。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『移至』設定為『5』（游標往後移 5 個資料） 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>12223334</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『移至』設定為『5』（游標往後移 5 個資料） 發送剩餘內容	輸出資料：	12223334
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『移至』設定為『5』（游標往後移 5 個資料） 發送剩餘內容								
輸出資料：	12223334								
跳至特定字串	將游標移動至您指定的字串前方。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『跳至特定字串』設定為『333』 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>3334</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『跳至特定字串』設定為『333』 發送剩餘內容	輸出資料：	3334
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『跳至特定字串』設定為『333』 發送剩餘內容								
輸出資料：	3334								

置換資料

指令	說明								
取代字串	將解碼資料內的特定字串置換為您所指定的資料。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『取代字串』設定為以『ccc』取代『333』 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>000111222CCC4</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『取代字串』設定為以『ccc』取代『333』 發送剩餘內容	輸出資料：	000111222CCC4
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『取代字串』設定為以『ccc』取代『333』 發送剩餘內容								
輸出資料：	000111222CCC4								
取代字元	將解碼資料內的特定字元置換為您所指定的字元。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『取代字元』設定為以『c』取代『o』 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>CCC1112223334</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『取代字元』設定為以『c』取代『o』 發送剩餘內容	輸出資料：	CCC1112223334
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『取代字元』設定為以『c』取代『o』 發送剩餘內容								
輸出資料：	CCC1112223334								

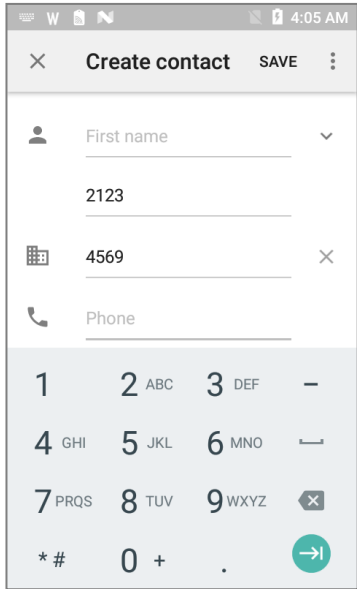
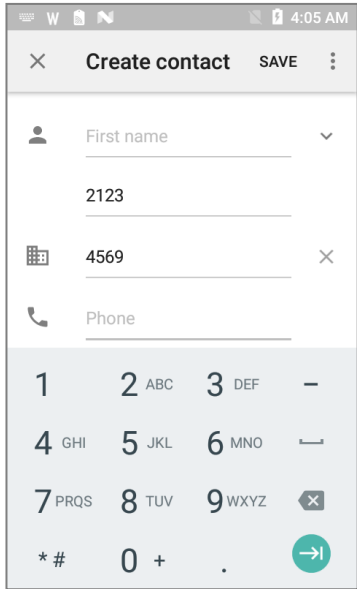
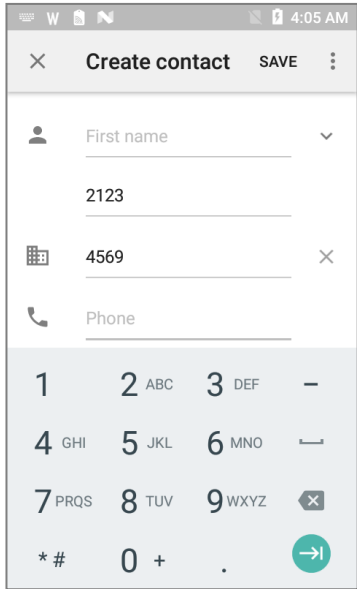
刪除資料

指令	說明								
刪除字串	刪除特定字串。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『刪除字串』設定為『222』 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>0001113334</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『刪除字串』設定為『222』 發送剩餘內容	輸出資料：	0001113334
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『刪除字串』設定為『222』 發送剩餘內容								
輸出資料：	0001113334								
刪除字元	刪除特定字元。 <table border="1"> <tr><td colspan="2">範例</td></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『刪除字元』設定為『3』 發送剩餘內容</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>0001112224</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『刪除字元』設定為『3』 發送剩餘內容	輸出資料：	0001112224
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『刪除字元』設定為『3』 發送剩餘內容								
輸出資料：	0001112224								

傳送字元

指令	說明								
傳送字元	在輸出的資料前加上特定的字元。 <table border="1"> <tr> <th colspan="2">範例</th></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>0001112223334</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>『傳送字元』設定為『C』 『發送至』設定為『5』（輸出字元數：5）</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>C00011</td></tr> </table>	範例		解碼資料：	0001112223334	行動：	『傳送字元』設定為『C』 『發送至』設定為『5』（輸出字元數：5）	輸出資料：	C00011
範例									
解碼資料：	0001112223334								
行動：	『傳送字元』設定為『C』 『發送至』設定為『5』（輸出字元數：5）								
輸出資料：	C00011								

傳送 KEYEVENT

指令	說明								
傳送 keyEvent	『模擬鍵盤輸出』必須設為『KeyEvent』，『傳送 keyEvent』的『行動』才能起作用。 下述範例以『傳送 keyEvent』將資料輸出至 2 個欄位中： <table border="1"> <tr> <th colspan="2">範例</th></tr> <tr> <td>解碼資料：</td><td>21234569</td></tr> <tr> <td>行動：</td><td>Send data Next 4 Send KeyEvent 0x1D Send Data Next 4</td></tr> <tr> <td>輸出資料：</td><td>  </td></tr> </table>	範例		解碼資料：	21234569	行動：	Send data Next 4 Send KeyEvent 0x1D Send Data Next 4	輸出資料：	
範例									
解碼資料：	21234569								
行動：	Send data Next 4 Send KeyEvent 0x1D Send Data Next 4								
輸出資料：									

注意：解碼的資料會依『行動』排列的順序來進行處理，因此『行動』的排列組合會影響輸出的資料格式。換言之，不同的『行動』排序可能會導致不同的輸出格式。

刪除單一『行動』

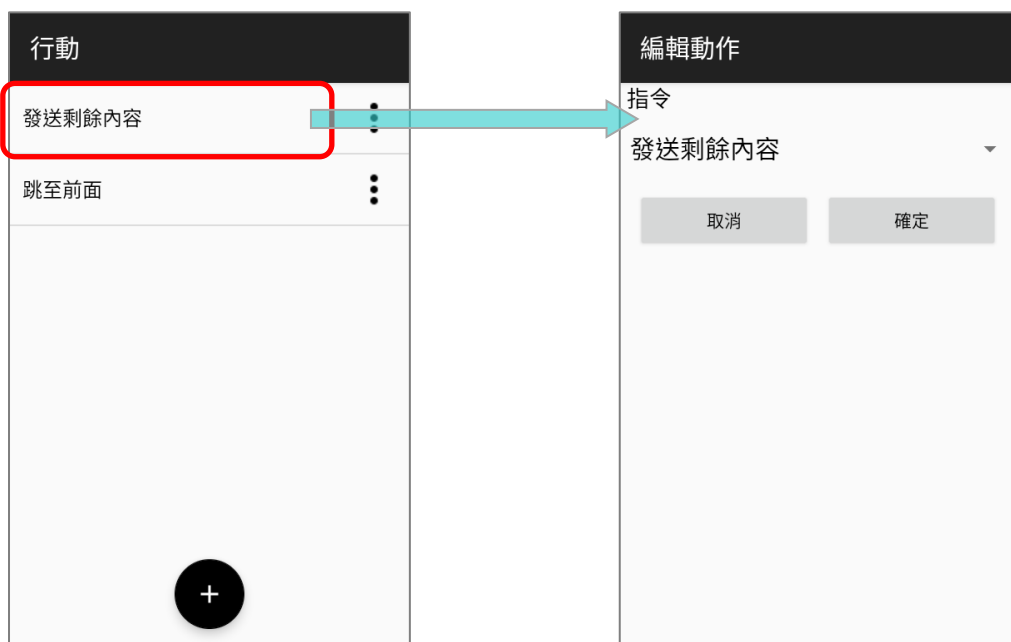
- 1) 點擊欲刪除的『行動』右側的更多按鈕 ，然後點選『刪除』。
- 2) 點擊『確認』完成刪除。



編輯單一『行動』

針對既有的『行動』進行編輯，請：

- 1) 點擊欲編輯的『行動』進入其『編輯動作』頁面。



2) 由下拉選單選擇指令，或是變更其他資料後點擊『確定』完成編輯。



注意：需先[啟用『進階資料格式』所屬的配置文件](#)，『進階資料格式』的設定才能起作用。

範例

下述為『進階資料格式』的使用範例：

範例 1

條碼類型	GS1-128	
條碼資料	1193160905021011063294	
標準	『條碼輸入』設定為 GS1-128 (EAN 128)	
行動	行動	客製化格式處理
	『移至』設定『3』	119 3 160905021011063294
	『發送至』設定『5』	119 31609 05021011063294
	『移至』設定『7』	119316090502101 1 063294
	『發送至』設定『7』	119316090502101 1063294
輸出資料	316091063294	

範例 2

條碼類型	EAN8
條碼資料	21234569 以及 11234569
標準	『條碼輸入』：EAN8 『要檢查的字串』：2 『字串位置』：1
行動	Send All Data That Remains Send Character 0 Send Character 0 Send Character 0 Send Character 0 Send Character 0
輸出資料	2123456900000 而條碼 11234569 則無變化。

6.2.3. 條碼設定

『條碼』頁面可設置讀取條碼類型，以及開啟／關閉某些條碼讀取功能，包括：

- ▶ 自訂並傳送開始／停止字元 (start/stop characters)
- ▶ 驗證／傳送檢查碼 (check digits)
- ▶ 開啟／關閉 addon
- ▶ 轉換為其他條碼類型
- ▶ 輸出 symbology ID

配置文件 : Testing		重置
常規設置		
掃描設定		
輸出設定		
進階資料格式		
提示設定		
條碼		
一維條碼		
二維條碼		
配置文件		
開啟配置文件 ☒		

開啟條碼設定頁面，請直接點擊『一維條碼』或『二維條碼』（若您使用二維條碼掃描引擎）列出所有可讀取的條碼類型：

一維條碼

一維條碼	
Codabar	
Codabar	☒
Codabar 細部設定	
Code 11	
Code 11	☒
Code 11 細部設定	
Code 39	
Code 39	☒
Code 39 細部設定	
Trioptic Code 39	

二維條碼

二維條碼	
Aztec	
Aztec	☒
Data Matrix	
Data Matrix	☒
DataMatrix 細部設定	
MaxiCode	
MaxiCode	☒
MicroPDF417	
MicroPDF417	☒
MicroPDF417 細部設定	
MicroQR	

啟用／停用條碼

點擊各條碼類型切換啟用／停用。

條碼設定

點擊各類型條碼下的『細部設定』，進入該類型條碼的設定頁面。



條碼設定的詳細資訊，請參見[附錄 II 二維條碼掃描引擎 條碼讀取設定](#)。

6.2.4. 配置文件

設定『關聯程式』後，『配置文件』即可啟用。而啟用配置文件後，其所屬的『關聯程式』則可接收 **ReaderConfig** 發送出的解碼資料。



注意：

- (1) 預設的『Default』配置文件並不支援『關聯程式』，請於您手動建立的配置文件中設定『關聯程式』。
- (2) 可同時啟用多個配置文件。

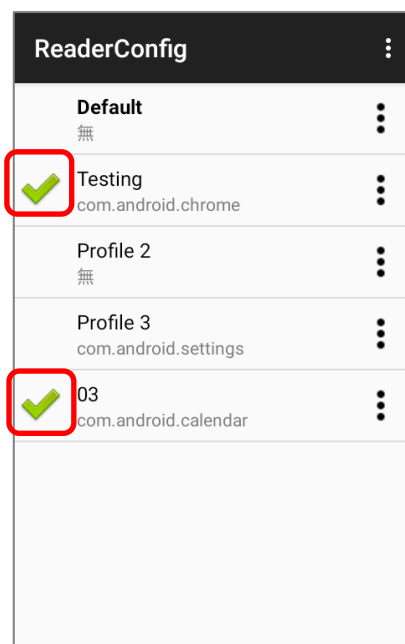
啟用配置文件

請依下述步驟啟用『配置文件』：

- 1) 點擊欲啟用的『配置文件』進入其設定主頁面。
- 2) 滑動至頁面最下方，點擊配置文件分類下的『關聯程式』，擇一應用程式作為此配置文件的關聯程式。
- 3) 指派關聯程式後，『開啟配置文件』的核取方塊即可進行勾選。勾選以啟用配置文件。



返回 **ReaderConfig** 主頁面，可見配置文件列表上啟用的『配置文件』左方顯示有核取圖示 。



注意：

您可同時啟用多個配置文件。

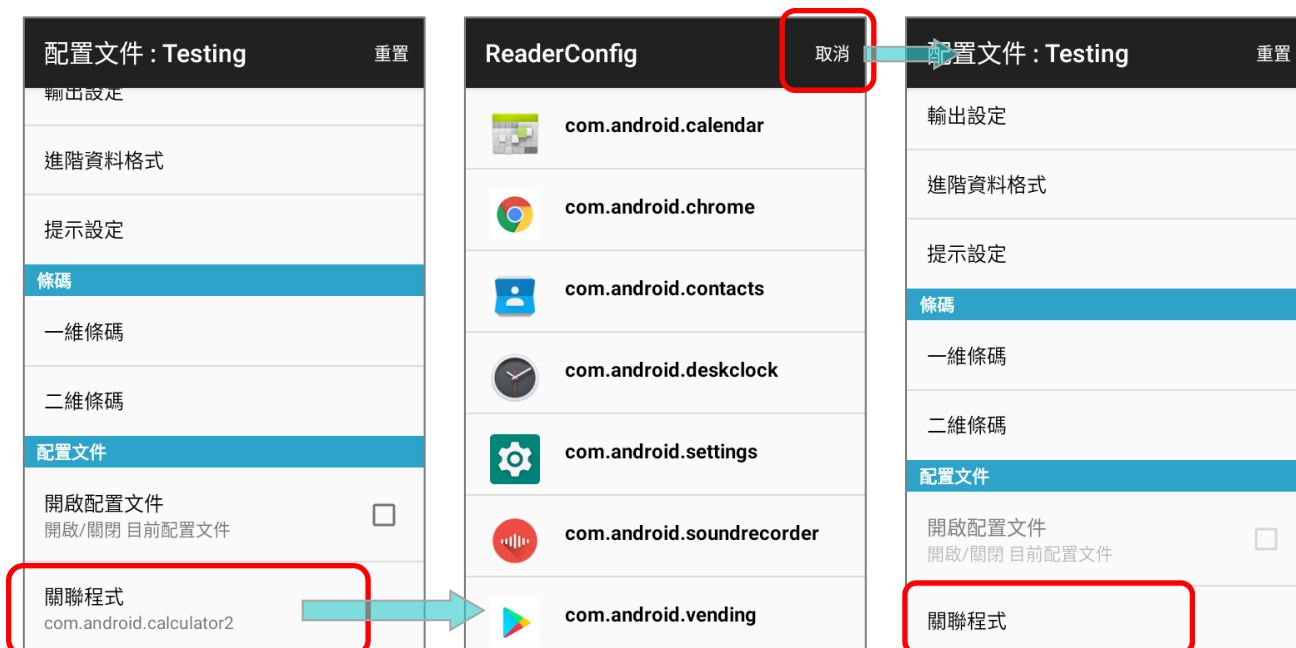
關聯程式

請依下述步驟設定單一應用程式作為配置文件的關聯程式：

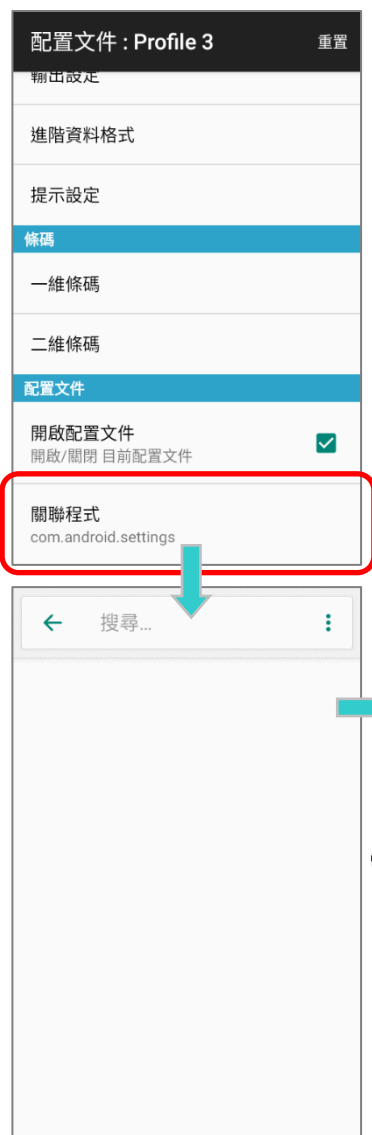
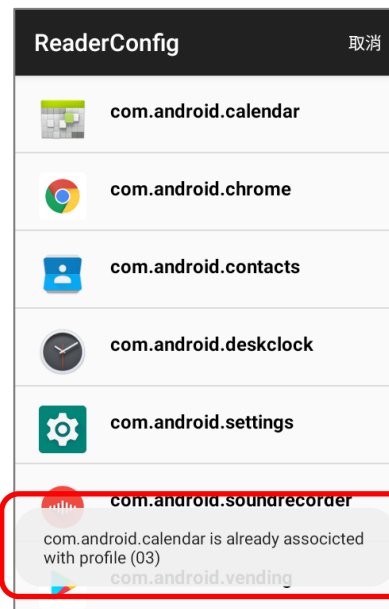
- 1) 進入配置文件的設定主頁面，點擊『配置文件』分類下的『關聯程式』。
- 2) 點擊選取單一應用程式作為此配置文件的『關聯程式』。



清除指派的『關聯程式』，請點『關聯程式』擊進入應用程式清單頁面，並點擊頁面右上角的『取消』即可。

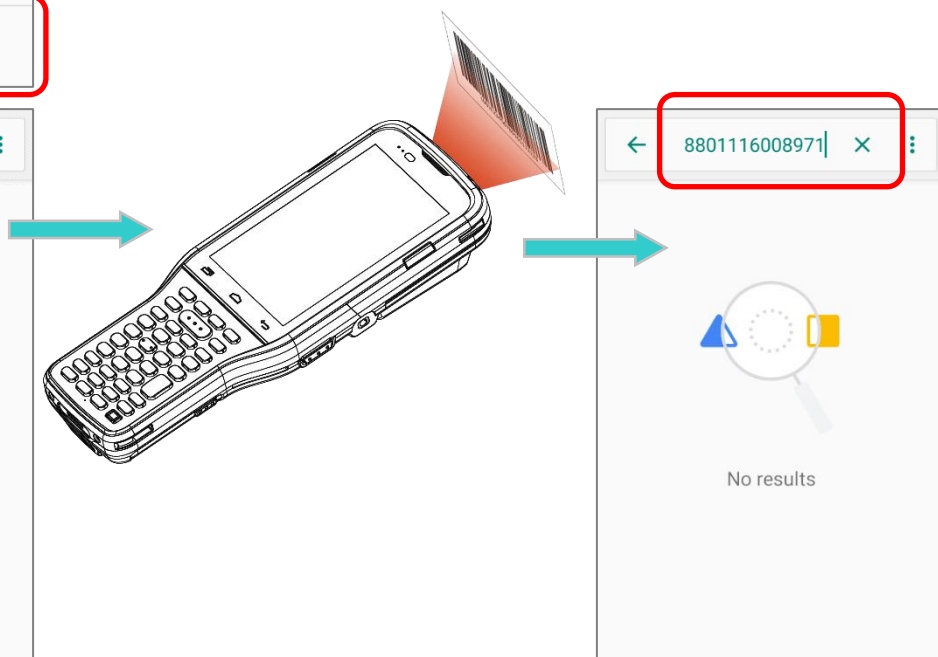


一款應用程式只能指派給單一配置文件作為『關聯程式』。若您選定指派的應用程式已設定為其他配置文件的關聯程式，則畫面上會出現提示訊息，告知您該應用程式已設定為某個配置文件的關聯程式。



在啟用配置文件後，其所屬的『關聯程式』即可接收 **ReaderConfig** 送出的解碼資料。

- (1) 開啟該配置文件所屬的『關聯程式』應用程式。
- (2) 以掃描窗對準條碼，按下掃描鍵讀取條碼。
- (3) 解碼資料隨即送至『關聯程式』。

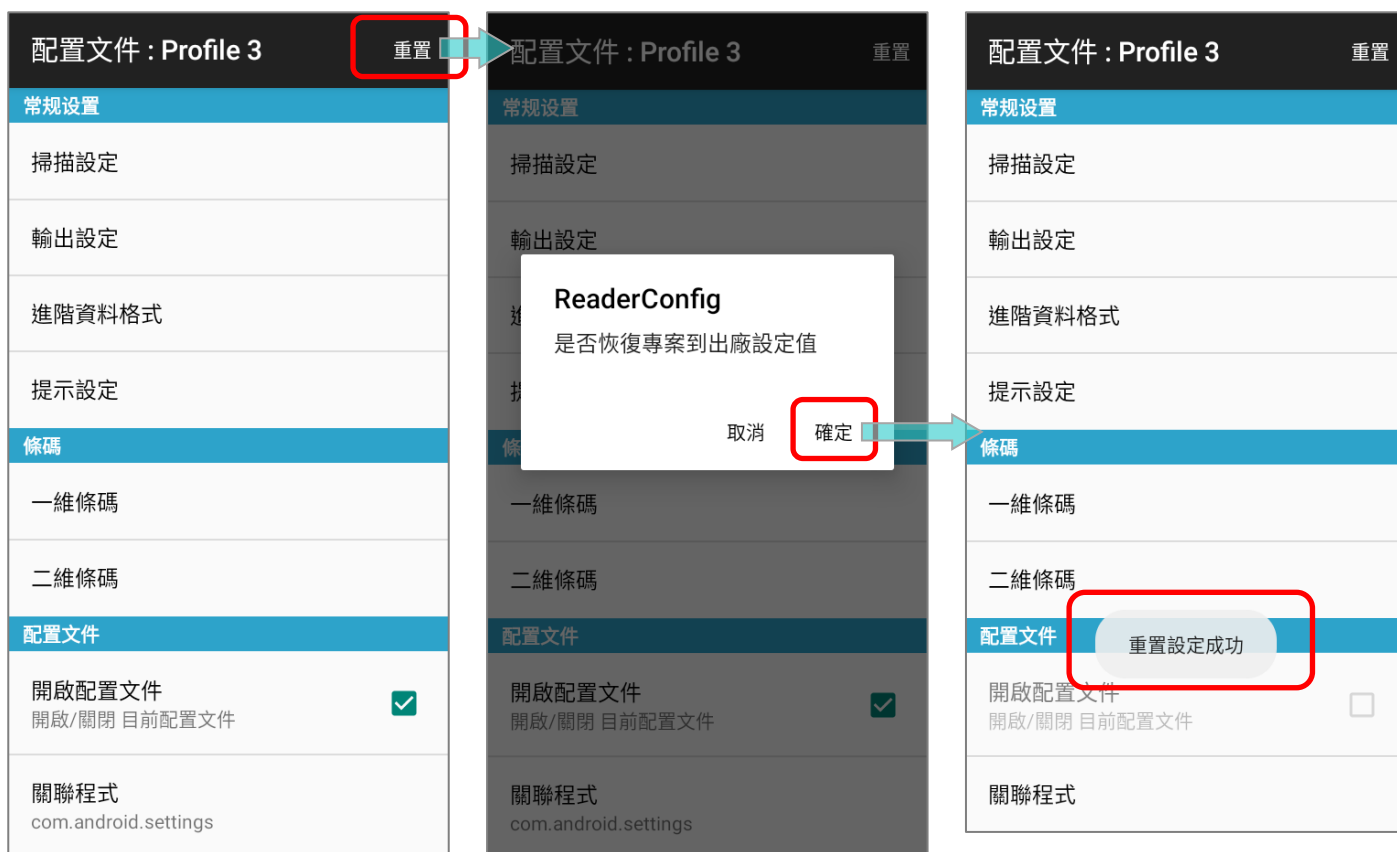


6.2.5. 重置

此功能可將 ReaderConfig 應用程式中的所有設定恢復到出廠預設值。

恢復出廠設定，請：

- 1) 點擊進入欲重置的配置文件設定主頁面。
- 2) 點擊畫面右上角的『重置』。
- 3) 按下『確定』完成重置。



6.3. 讀取條碼

除『[模擬鍵盤輸出](#)』設定將讀取資料輸出至目的地，亦可藉由 **ReaderConfig** 的『掃描測試』功能來快速查看讀取資料。

執行條碼讀取測試，請：

- 1) 開啟 **ReaderConfig** 應用程式。
- 2) 點擊 **ReaderConfig** 主畫面右上角的更多按鈕  開啟主選單。
- 3) 自選單中點選『掃描測試』開啟條碼掃描測試頁面，所掃描的條碼資料將顯示於此。



- 4) 將掃描窗對準要讀取的條碼，按住掃描鍵發出掃描光束讀取印刷條碼。當條碼讀取成功，或所設定的讀取時間結束，掃描光束即消失。



條碼掃描測試頁面上將顯示所讀取的資料。檢視完畢，可點擊  離開條碼掃描測試頁，或點擊右上角更多按鈕 ，選擇『保存』將所讀取資料以『.txt』檔案格式儲存，而『清除所有』則可清除所有顯示於頁面上的資料。



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 9 Pie with GMS Certified
中央處理器	Qualcomm Octa-core CPU

記憶體

唯讀記憶體 (ROM)	64GB eMMC (支援 eMMC 5.1)
隨機存記憶體 (RAM)	4GB LPDDR4
儲存卡擴充卡槽	一個Micro SDHC卡插槽 (最高達32GB) 支援SDXC (最高達2TB)

通訊與資料擷取

通訊

USB Client	USB 2.0 OTG
無線個人網 (WPAN)	Bluetooth 2.1EDR/4.0 BLE/V4.1/V4.2/5.0 (2400~2480MHz) (EU / AU / NZL : 8.28dBm; US / CA / TW: 11.06dBm)
無線區域網 (WLAN)	IEEE 802.11 b/g/n, IEEE 802.11 a/n/ac , MU-MIMO 2x2 b/g/n: 2412~2462 MHz (EU / AU / NZL) (b: 18.92dBm/g:19.99dBm/ n:19.75dBm) 2412~2472 MHz (US / CA / TW) (b: 18.03dBm/g:18.68dBm/ n:23.18dBm) a/n/ac: 5150~5725MHz (EU) (a: 20.81dBm/ an: 22.80dBm/ ac:22.86dBm) 5150~5825MHz (US / CA / TW / AU / NZL) (a: 18.59dBm/ an: 20.68dBm/ ac:20.33dBm)

資料及影像擷取

數位相機	後：一千三百萬畫素，配備可調控閃光燈
條碼掃描器	2D Imager
HF RFID 掃描器	Full tags support base on NFC forum, ISO14443A&B, FeliCa, ISO15693

電氣特性

電池

主電池	可更換之充電式鋰電池： 3.7V, 3000mAh／ 3.7V, 6000mAh 3.7V, 5500mAh (冷鍊機專用) 最小充電時間： 25°C狀況下 4 小時 (3000mAh)／ 6 小時 (6000mAh) 25°C狀況下 6 小時 (5500mAh；冷鍊機專用電池) 充電溫度：0°C 至 45°C 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。	
-----	---	--

電源轉換器

電源供應器及通用電源轉換器	輸入	AC 100~240 V, 47-63Hz
	輸出	DC 5V, 2A CE, CB, BSMI, FCC, CCC, PSE, KC, CU, INMETRO (僅 AC 插頭), BIS, PSB

工作時間

標準電池	25°C狀況下，可支援工作時間達 8 小時 (3000mAh)／12 小時 (6000mAh)
冷鍊電池	配備 SE4750SR 讀頭機型： 在-30°C的環境溫度，以每 20 秒掃描一次、LCD 亮度設定、揚聲器開啟(預設音量)的狀況下，可支援工作時間達 6 小時。 配備 SE4850 讀頭機型： 在-30°C的環境溫度，以每 20 秒掃描一次、LCD 亮度設定、揚聲器開啟(預設音量)的狀況下，可支援工作時間達 5 小時。

外觀特性

彩色觸控螢幕

顯示器	4.3 吋 LCD, Corning Gorilla Glass
解析度	800(RGB) X 480 畫素

通知

LED狀態指示燈	三色 LED 指示燈（綠／紅／藍）1 個 雙色 LED 指示燈（綠／紅）1 個 側邊 LED 指示燈（綠／紅／藍）2 個
音訊	內建揚聲器、消除回聲噪音之麥克風，支援高品質語

尺寸及重量

尺寸	168 mm (L) x 73.8mm (W) x 25.85mm (H)
重量	約 400g（含 3000mAh 電池以及 4750 讀頭） 約 450g（含 6000mAh 電池以及 4750 讀頭） 約 435g（含 3000mAh 電池以及 4850 讀頭） 約 480g（含 6000mAh 電池以及 4850 讀頭） 約 520g（冷鍊機含 5500mAh 冷鍊電池）

環境特性

溫度

操作溫度	-20°C 至 50°C
儲存溫度	-30°C 至 70°C (不含電池)
充電溫度	0°C 至 45°C

濕度

操作濕度	5% 至 95% (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)	通過 1.8 公尺落地測試，符合 MIL-STD-810G 測試規範。
翻滾測試 (Tumble Test)	符合 IEC 規範下，通過 1 公尺、1000 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 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

掃描引擎設定

透過條碼設定，可設定以下類型掃描器：

- ▶ 二維掃描器

支援的條碼

依行動電腦內建的掃描引擎的不同，支援的條碼類型也會有所不同，如下表所列。有關各別掃描引擎的設定，請參照[附錄 II](#)。

		2D
Codabar		✓
Code 11		✓
Code 39	Code 39	✓
	Trioptic Code 39	✓
	Italian Pharmacode (Code 32)	✓
Code 93		✓
Code 128	Code 128	✓
	GS1-128 (EAN-128)	✓
	ISBT 128	✓
Code 2 of 5	Chinese 25	✓
	Industrial 25 (Discrete 25)	✓
	Interleaved 25	✓
	Convert Interleaved 25 to EAN-13	✓
	Matrix 25	✓
Composite Code	Composite CC-A/B	✓
	Composite CC-C	✓
	Compostie TLC 39	✓

GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar-14 (RSS-14)	✓
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	✓
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	✓
	Convert to UPC/EAN	✓
Korean 3 of 5		✓
MSI		✓
Postal Codes	Australian Postal	✓
	Japan Postal	✓
	Netherlands KIX Code	✓
	US Postnet	✓
	US Planet	✓
	USPS Postal	✓
	UPU FICS Postal	✓
	UK Postal	✓
EAN/UPC	EAN-8	✓
	EAN-8 Extend	✓
	EAN-13	✓
	Bookland EAN (ISBN)	✓
	ISSN EAN	✓
	UPC-A	✓
	UPC-E	✓
	Convert to UPC-A	✓
	UPC-E1	✓
	Convert to UPC-A	✓

Coupon Code		✓
2D Symbologies	Aztec	✓
	Data Matrix	✓
	Maxicode	✓
	MacroPDF	✓
	MicroPDF417	✓
	MicroQR	✓
	PDF417	✓
	QR Code	✓

附錄 II

二維條碼掃描引擎

下表列出二維條碼掃描引擎的條碼設定。

條碼設定

1D SYMBOLOGIES 一維條碼設定

條碼	說明	預設
CODABAR		
Codabar		啟用
Codabar	切換啟用／停用 Codabar 條碼讀取。	啟用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55；Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (4-55)
CLSI Editing	啟用 CLSI editing 後，當讀到十四個字元的條碼資料，會自動刪除 start/stop characters，並在第一個、第五個、第十個字元後分別插入空白字元。 ▶ 十四字元的條碼長度計算並不包括 start/stop characters	停用
NOTIS Editing	設定是否在輸出的條碼資料中包含 start/stop characters ▶ 啟用 NOTIS Editing 會自動刪除 start/stop characters，亦即關閉『傳輸 Start/Stop Characters』	停用
NOTIS Editing Type	選項為：無、 ABCD/ABCD 、 abcd/abcd ▶ NOTIS Editing 功能必須為開啟。	無
Verify Check Digit	選擇是否驗證 Modulo 43 check digit；如驗證 check digit 錯誤，條碼資料則無法成功讀取。	無
Transmit Check Digit	決定是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。 ▶ Verify Check Digit 功能必須為開啟。	啟用

條碼	說明	預設
CODE 11		
Code 11		啟用
Code 11	切換啟用／停用 Code 11 條碼讀取。	啟用
Check Digit Option	設定是否驗證 check digits。如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。 ▶ 關閉 ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digit	關閉
Transmit Check Digit	選擇是否在輸出的條碼資料中加入 check digits。 ▶ “Check Digit Option”功能必須為開啟。	停用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55; Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (4-55)
CODE 39		
Code 39		啟用
Code 39	切換啟用／停用 Code 39 條碼讀取。	啟用
轉換成 Code 32	選擇是否將解碼資料轉換為 Italian Pharmacode。	停用
Code 32 Prefix	將字元『A』前綴於 Code 32 條碼前。 ▶ 此功能須先啟用 Convert to Code 32，才可作用。	停用
Verify Check Digit	選擇是否驗證 Modulo 43 check digit。如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	停用
Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。 ▶ Verify Check Digit 功能須啟用。	停用
支援全部 ASCII	決定是否讀取 Code 39 Full ASCII。字符以配對方式對 Full ASCII character 進行編碼	停用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55; Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (4-55)
安全等級	選擇設定安全等級。	Level 0

條碼	說明	預設
Trioptic Code 39		
Trioptic Code 39		停用
Trioptic Code 39	切換啟用／停用 Trioptic Code 39 條碼讀取。	停用
Code 93		
Code 93		啟用
Code 93	切換啟用／停用 Code 93 條碼讀取。	啟用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55; Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (4-55)
CODE 128		
Code 128		啟用
Code 128	切換啟用／停用 Code 128 條碼讀取。	啟用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55; Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (0-55)
GS1-128		啟用
GS1-128	切換啟用／停用 GS1-128 條碼讀取。	啟用
分隔字元	啟用分隔字元，此分隔字元用於在資料串中分隔上一項可變長度的資料內容與下一項資料欄位的應用識別碼。 請點擊  選擇 Keyboard input 或 Symbol table input 輸入方式，以設定替換的分隔字元。	None
Enable App ID Separator	勾選核取方塊以啟用應用識別碼的分隔設定。  (00) 123456789012345675 Left Separator  Right Separator  可分別設定 Left Separator 與 Right Separator 。 請點擊  選擇 Keyboard input 或 Symbol table input 輸入方式，以設定替換的分隔字元。	停用

條碼	說明	預設
ISBT 128		啟用
ISBT 128	切換啟用／停用 ISBT 128 條碼讀取。	啟用
Concatenation	設定是否讀取並串連組合 ISBT-128 條碼。 ▶ 關閉：不執行串連。 ▶ 開啟：執行串連所有 ISBT-128 條碼。 ▶ 自動偵測：自動判讀 ISBT-128 是否需串連。	自動偵測
Redundancy	如果選擇自動偵測，可另外選擇適當的有效讀取次數，預設為連續成功讀取同一條碼資料十次才算是有效讀取。可設定為 2 至 20。	10
CODE 2 OF 5		
Chinese 25		啟用
Chinese 25	切換啟用／停用 Chinese 2 of 5 條碼讀取。	啟用
Discrete 25		啟用
Discrete 25	切換啟用／停用 Discrete 2 of 5 條碼讀取。	啟用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55; Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (4-55)
Interleaved 25		
Interleaved 25		啟用
Interleaved 25	切換啟用／停用 Interleaved 2 of 5 條碼讀取。	啟用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55; Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (4-55)
Verify Check Digit	決定是否驗證 check digit；如需驗證，請選擇下述的運算方法。check digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。	停用
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	停用
轉換成 EAN-13	在符合下述條件的情況下，決定是否將十四個字元的 Interleaved 25 條碼轉換成 EAN-13： ▶ 該條碼前導字元須為 0，且其 check digit 須為有效的 EAN-13 check digit	停用
安全等級	選擇設定安全等級。	Level 1

條碼	說明	預設
Matrix 25		啟用
Matrix 25	切換啟用／停用 Matrix 2 of 5 條碼讀取。	啟用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55; Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (4-55)
Redundancy	啟用或停用讀取 Matrix 2 of 5 的 redundancy。	停用
Verify Check Digit	選擇是否驗證該條碼最末一碼的 check digit。如需驗證，則 check digit 必須正確，才能成功讀取條碼資料。	停用
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	停用
Composite		
Composite CC-A/B		停用
Composite CC-A/B	切換啟用／停用 Composite CC-A/B 條碼讀取。	停用
Composite CC-C		啟用
Composite CC-C	切換啟用／停用 Composite CC-C 條碼讀取。	啟用
Composite TLC-39		停用
Composite TLC-39	切換啟用／停用 Composite TLC 39 條碼讀取。	停用
Composite General Preference		
UPC Composite Mode	決定是否於傳送時將 UPC 條碼與二維條碼連結，視同為一個條碼（複合條碼）。 ▶ UPC Never Linked：無論是否讀取到二維條碼，將只傳送 UPC 條碼。 ▶ UPC Always Linked：將 UPC 條碼與二維條碼一起送出。若沒有讀取到二維條碼，將不傳送 UPC 條碼。 注意：CC-A/B 或 CC-C 必須開啟。 ▶ Auto-discriminate：將 UPC 與二維條碼一起傳送，如未讀取到二維條碼，將只傳送 UPC。	UPC always Linked
GS1-128 Emulation Mode	設定是否針對 UCC/EAN Composite Codes 啟用 GS1-128 emulation mode。	停用

條碼	說明	預設
GS1 DataBar		
GS1 DataBar-14		啟用
GS1 DataBar-14	切換啟用／停用 GS1 DataBar-14 條碼讀取。	啟用
轉換成 UPC/EAN	移除 GS1 DataBar 起首的『010』，並將此條碼轉換為 EAN-13。	停用
安全等級	設定讀取 GS1 DataBar 14 的按全性級別，可選擇 Level 0 至 3。	Level 1
GS1 DataBar Limited		啟用
GS1 DataBar Limited	切換啟用／停用 GS1 DataBar Limited 條碼讀取。	啟用
轉換成 UPC/EAN	移除 GS1 DataBar Limited 起首的『010』，並將此條碼轉換為 EAN-13。	停用
安全等級	設定選項為 Level 1 至 3。	Level 3
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	啟用
Transmit Application ID	決定是否送出 Application ID ("01")。	啟用
GS1 DataBar Expanded		啟用
GS1 DataBar Expanded	切換啟用／停用 GS1 DataBar Expanded 條碼讀取。	啟用
分隔字元	啟用分隔字元，此分隔字元用於在資料串中分隔上一項可變長度的資料內容與下一項資料欄位的應用識別碼。	None
安全等級	設定選項為 Level 1 至 3。	Level 1
Korean 3 OF 5		
Korean 3 of 5		停用
Korean 3 of 5	切換啟用／停用 Korean 3 of 5 條碼讀取。	停用
MSI		
MSI		啟用
MSI	切換啟用／停用 MSI 條碼讀取。	啟用
長度選項	設定允許讀取條碼的條碼長度： ▶ 一個固定長度 (Length 1) ▶ 兩個固定長度 (Length 1>Length 2) ▶ 最長／最短長度 (範圍：0-55; Length 1<Length 2) ▶ 任意長度	最長／最短長度 (4-55)

條碼	說明	預設
Verify Check Digit	MSI 條碼必須設定至少一位 check digit，可選擇是否納入第二位 check digit。check digits 必須正確才能成功讀取條碼。 ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits	One Check Digit
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	停用
Algorithm	如設定二位 check digit（Two Check Digits）驗證，則可選擇下列 2 項運算方式： ▶ Modulo10 / Modulo11 ▶ Double Modulo 10	Double Modulo 10
Postal		
Australian Postal		啟用
Japan Postal		啟用
Netherlands KIX Code		啟用
US Postnet		啟用
US Planet		啟用
USPS Postal		啟用
UPU FICS Postal		啟用
UK Postal		啟用
Postal General Preference		
US Postal Check Digit	決定是否針對 US Postnet 或 US Planet 傳送 check digit。	啟用
UK Postal Check Digit	決定是否針對 UK Postal 傳送 check digit。	啟用
EAN		
EAN-8		啟用
EAN-8	切換啟用／停用 EAN-8 條碼讀取。	啟用
Addon 2	決定是否讀取帶有 addon 2 的 EAN-8 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取帶有 addon 5 的 EAN-8 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。	啟用
轉換成 EAN-13	勾選以啟用將 EAN-8 轉換為 EAN-13 格式。	停用

條碼	說明	預設
EAN-13		啟用
EAN-13	切換停用／啟用 EAN-13 條碼讀取。	啟用
Bookland EAN	切換啟用／停用 ISBN 條碼讀取。如啟動，請選擇 Bookland ISBN Format。	停用
Bookland ISBN Format	選擇讀取起始字元為 978 的十字元 Bookland 條碼，或起始字元為 978/979 的十三字元 Bookland 條碼。	Bookland ISBN-10
Addon 2	決定是否讀取帶有 addon 2 的 EAN-13 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取帶有 addon 5 的 EAN-13 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 EAN-13 check digit（條碼中的最末一個字元）。	啟用
ISSN EAN	勾選可啟動 ISSN EAN 條碼讀取。	停用
UPC		
UPC-A		啟用
UPC-A	切換啟用／停用 UPC-A 條碼讀取。	啟用
Addon 2	決定是否讀取帶有 addon 2 的 UPC-A 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取帶有 addon 5 的 UPC-A 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-A preamble System Character（及 Country Code）。 ▶ No transmit：不傳送。 ▶ Transmit System Character：只傳送 system number。 ▶ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 system number 及 country code。	Transmit System Character
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-A check digit（條碼中的最末一個字元）。	啟用
轉換成 EAN-13	勾選以啟用轉換 EAN-8 為 EAN-13 格式。	停用

條碼	說明	預設
UPC-E		啟用
UPC-E	切換啟用／停用 UPC-E 條碼讀取。	啟用
Addon 2	決定是否讀取帶有 addon 2 的 UPC-E 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取帶有 addon 5 的 UPC-E 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E preamble System Character（及 Country Code）。 ▶ No transmit：不傳送。 ▶ Transmit System Character：只傳送 system number。 ▶ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 system number 及 country code。	Transmit System Character
轉換成 UPC-A	將 UPC-E 條碼擴展為 UPC-A 格式，接著套用 UPC-A 的設定配置。	停用
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E1 check digit（條碼中的最末一個字元）。	啟用
UPC-E1		停用
UPC-E1	切換啟用／停用 UPC-E1 條碼讀取。	停用
Addon 2	決定是否讀取帶有 addon 2 的 UPC-E1 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Addon 5	決定是否讀取帶有 addon 5 的 UPC-E1 條碼。 ▶ Ignore Addon ▶ Auto-discriminate	Ignore addon
Preamble	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E1 preamble System Character（及 Country Code）。 ▶ No transmit：不傳送。 ▶ Transmit System Character：只傳送 system number。 ▶ Transmit Sys. Character and Country Code：傳送 system number 及 country code。	Transmit System Character
轉換成 UPC-A	將 UPC-E1 條碼擴展為 UPC-A 格式，接著套用 UPC-A 的設定配置。	停用
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E1 check digit（條碼中的最末一個字元）	啟用

條碼	說明	預設
Coupon Code		
Goupon Code		停用
Coupon Code	切換啟用／停用 Coupon Code 條碼讀取。	停用

二維條碼設定

條碼	說明	預設
Aztec		
Aztec		啟用
Aztec	切換啟用／停用 Aztec 條碼讀取。	啟用
Data Matrix		
Data Matrix		啟用
Data Matrix	切換啟用／停用 Data Matrix 條碼讀取。	啟用
解碼鏡像條碼	切換啟用／停用讀取鏡像條碼。 ▶ Never: 不讀取 Data Matrix 鏡像條碼。 ▶ Always: 讀取 Data Matrix 鏡像條碼。 ▶ Auto-discriminate: 自動判讀鏡像與非鏡像的 Data Matrix 條碼。	Never
分隔字元	啟用分隔字元，此分隔字元用於在資料串中分隔上一項可變長度的資料內容與下一項資料欄位的應用識別碼。 請點擊  選擇 Keyboard input 或 Symbol table input 輸入方式，以設定替換的分隔字元。	None
Enable App ID Separator	勾選核取方塊以啟用應用識別碼的分隔設定。 可分別設定 Left Separator 與 Right Separator。 請點擊  選擇 Keyboard input 或 Symbol table input 輸入方式，以設定替換的分隔字元。	停用

條碼	說明	預設
MaxiCode		
MaxiCode		啟用
MaxiCode	切換啟用／停用 MaxiCode 條碼讀取。	啟用
MicroPDF417		
MicroPDF417		停用
MicroPDF417	切換啟用／停用 MicroPDF417 條碼讀取。	停用
Code 128 Emulation	決定是否將某些 Micro PDF 417 條碼資料視同為 Code 128 並予以傳送。 須先於 Miscellaneous 選項下勾選 Transmit AIM code ID。啟用後，MicroPDF417 條碼會與下述前綴碼一起傳送： ▶ MicroPDF417 的第一個代碼為 903-905： 原本的 Code ID "JL3" 將置換為 "JC1" ▶ MicroPDF417 的第一個代碼為 908 或 909： 原本的 Code ID "JL4" 將置換為 "JC2" ▶ MicroPDF417 的第一個代碼為 910 或 911： 原本的 Code ID "JL5" will 將置換為 "JC0"	停用
MicroQR		
MicroQR		啟用
MicroQR	切換啟用／停用 MicroQR 條碼讀取。	啟用
PDF417		
PDF417		啟用
PDF417	切換啟用／停用 PDF417 條碼讀取。	啟用
QR Code		
QR Code		啟用
QR Code	切換啟用／停用 QR Code 條碼讀取。	啟用
MRZ		
MRZ		停用
MRZ	切換啟用／停用 MRZ 條碼讀取。	停用
MRZ Mode	請點選設定： ▶ OCR-B Travel Documents Version 1 (3-Line ID Cards) ▶ OCR-B Travel Documents Version 2 (2-Line ID Cards) ▶ OCR-B Travel Documents 2 or 3-Line ID Cards Auto-Detect ▶ OCR-B Passport ▶ OCR-B Visa Type A ▶ OCR-B Visa Type B ▶ OCR-B ICAO Travel Documents	OCR-B ICAO Travel Documents

條碼	說明	預設
Dot Code		
Dot Code		停用
Dot Code	切換啟用／停用 Dot Code 條碼讀取。	停用
Decode Mirror Image	切換啟用／停用讀取鏡像條碼。 ▶ 從不：不讀取 Dot Code 鏡像條碼。 ▶ 總是：讀取 Dot Code 鏡像條碼。 ▶ 自動偵測：自動判讀鏡像與非鏡像的 Dot Code 條碼。	Never
Inverse Type	選擇讀取： ▶ 只讀普通條碼 ▶ 只讀反白條碼 ▶ 反白自動偵測	只讀普通條碼
Prioritize	若 Dot Code 為最常讀取的條碼，建議啟用 Prioritize 以提升性能。	停用

附錄 III

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。
	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。
	Google 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。
	Clock	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。
	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	輔助操控實體按鍵的應用程式。
	檔案	瀏覽及管理儲存於行動電腦端與記憶卡上的文件。
	圖片庫	儲存相片與影片的應用程式。

圖示	名稱	說明
	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。
	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。
	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 影視	由 Google 所營運，內建於 Android 系統的線上影片選播服務應用程式。
	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	音訊錄製與撥放。
	Terminal Emulation	可將行動電腦作為終端模擬器之應用程式。
	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 IV

38 鍵的 KEYCODE

按鍵	一般模式	Function 模式	Alpha 模式	Alpha + Shift	Shift 模式
1	8	8	33	Shift+33	Shift+8
2	9	9	34	Shift+34	Shift+9
3	10	10	35	Shift+35	Shift+10
4	11	11	36	Shift+36	Shift+11
5	12	12	37	Shift+37	Shift+12
6	13	13	38	Shift+38	Shift+13
7	14	14	39	Shift+39	Shift+14
8	15	15	40	Shift+40	Shift+15
9	16	16	41	Shift+41	Shift+16
0	7	7	43	Shift+43	Shift+7
Up	19	92	19	Shift+19	Highlight+19
Down	20	93	20	Shift+20	Highlight+20
Left	21	3	21	Shift+21	Highlight+21
Right	22	123	22	Shift+22	Highlight+22
Enter	66	66	66	Shift+66	Shift+66
Backspace	67	600	32	Shift+32	Shift+67
Esc	111	111	29	Shift+29	Shift+111

按鍵	一般模式	Function 模式	Alpha 模式	Alpha + Shift	Shift 模式
.	56	56	42	Shift+42	Shift+56
,	55	55	44	Shift+44	Shift+55
Space	62	171	31	Shift+31	Shift+62
Ctrl	502	501	30	Shift+30	502
P1	539	539	539	Shift+539	Shift+539
P2	540	540	540	Shift+540	Shift+540
F1	131	141	45	Shift+45	Shift+131
F2	132	142	46	Shift+46	Shift+132
F3	133	601	47	Shift+47	Shift+133
F4	134	602	48	Shift+48	Shift+134
F5	135	603	49	Shift+49	Shift+135
F6	136	221	50	Shift+50	Shift+136
F7	137	24	51	Shift+51	Shift+137
F8	138	604	52	Shift+52	Shift+138
F9	139	220	53	Shift+53	Shift+139
F10	140	25	54	Shift+54	Shift+140
Scan	505	505	505	505	505
Left Scan	507	507	507	507	507
Right Scan	508	508	508	508	508

52 鍵的 KEYCODE



VT 鍵盤：Alpha 模式



TN3270 鍵盤：Alpha 模式



TN5250 鍵盤：Alpha 模式

按鍵	一般模式	Shift 模式	Alpha 模式	Control 模式
1	8	Shift+8	131	Ctrl+8
2	9	Shift+9	132	Ctrl+9
3	10	Shift+10	133	Ctrl+10
4	11	Shift+11	134	Ctrl+11
5	12	Shift+12	135	Ctrl+12
6	13	Shift+13	136	Ctrl+13
7	14	Shift+14	137	Ctrl+14
8	15	Shift+15	138	Ctrl+15
9	16	Shift+16	139	Ctrl+16
0	7	Shift+7	140	Ctrl+7

按鍵	一般模式	Shift 模式	Alpha 模式	Control 模式
*	17	Shift+17	93 (TN3270: 521 ; TN5250: 533)	Ctrl+17
Up	19	Highlight+19	19	Ctrl+19
Down	20	Highlight+20	20	Ctrl+20
Left	21	Highlight+21	21	Ctrl+21
Right	22	Highlight+22	22	Ctrl+22
Enter	66	Shift+66	124	Ctrl+66
Backspace	67	600	123	Ctrl+67
.	56	Shift+56	92 (TN3270: 522 ; TN5250: 534)	Ctrl+56
Space	62	Shift+62	61 (TN3270: 92 ; TN5250: 92)	Ctrl+62
P1	111	Shift+111	539	Ctrl+111
P2	61	Shift+61	540	Ctrl+61
A	29	Shift+29	55 (TN3270: 523 ; TN5250: 521)	Ctrl+29
B	30	Shift+30	56 (TN3270: 524 ; TN5250: 535)	Ctrl+30
C	31	Shift+31	75 (TN3270: 525 ; TN5250: 536)	Ctrl+31
D	32	Shift+32	221	Ctrl+32
E	33	Shift+	71 (TN3270: 526 ; TN5250: 526)	Ctrl+33
F	34	Shift+34	72 (TN3270: 527 ; TN5250: 530)	Ctrl+34
G	35	Shift+35	73 (TN3270: 528 ; TN5250: 528)	Ctrl+35
H	36	Shift+36	24	Ctrl+36
I	37	Shift+37	220	Ctrl+37

按鍵	一般模式	Shift 模式	Alpha 模式	Control 模式
J	38	Shift+38	68 (TN3270: 529 ; TN5250: 537)	Ctrl+38
K	39	Shift+39	142 (TN3270: 530 ; TN5250: 531)	Ctrl+39
L	40	Shift+40	141 (TN3270: 531 ; TN5250: 538)	Ctrl+40
M	41	Shift+41	25	Ctrl+41
N	42	Shift+42	69 (TN3270: 532 ; TN5250: 532)	Ctrl+42
O	43	Shift+43	601	Ctrl+43
P	44	Shift+44	602	Ctrl+44
Q	45	Shift+45	603	Ctrl+45
R	46	Shift+46	74 (TN3270: 520 ; TN5250: 520)	Ctrl+46
S	47	Shift+47	157	Ctrl+47
T	48	Shift+48	156	Ctrl+48
U	49	Shift+49	155	Ctrl+49
V	50	Shift+50	154	Ctrl+50
W	51	Shift+51	161	Ctrl+51
X	52	Shift+52	Shift+74	Ctrl+52
Y	53	Shift+53	Shift+53	Ctrl+53
Z	54	Shift+54	Shift+54	Ctrl+54
Scan	505	505	505	505
Left Scan	507	507	507	507
Right Scan	508	508	508	508

CL CUSTOMIZE KEYCODE

New Keycode	Value
KEYCODE_ALT	501
KEYCODE_CTRL	502
KEYCODE_ALPHA	503
KEYCODE_SHIFT	504
KEYCODE_TRIGGER	505
KEYCODE_FN	506
KEYCODE_TRIGGER_LEFT	507
KEYCODE_TRIGGER_RIGHT	508
KEYCODE_TN_INS	520
KEYCODE_TN_HOME	521
KEYCODE_TN_RSET	522
KEYCODE_TN_PA1	523
KEYCODE_TN_PA2	524
KEYCODE_TN_PA3	525
KEYCODE_TN_ER_INP	526
KEYCODE_TN_FLD_MRK	527
KEYCODE_TN_ATTN	528
KEYCODE_TN_BCK_TAB	529
KEYCODE_TN_CLR_EOF	530
KEYCODE_TN_SYS_RQ	531
KEYCODE_TN_DUP	532
KEYCODE_TN_FLD-	533
KEYCODE_TN_//	534
KEYCODE_TN_PRNT	535
KEYCODE_TN_HELP	536
KEYCODE_TN_RL_UP	537
KEYCODE_TN_RL_DN	538

New Keycode	Value
KEYCODE_P1	539
KEYCODE_P2	540
KEYCODE_BATTERY_COVER	541
KEYCODE_CL_KEY1	542
KEYCODE_CL_KEY2	543
KEYCODE_CL_KEY3	544
KEYCODE_PISTOL	545
KEYCODE_PISTOL_CONNECT	548
KEYCODE_F13	601
KEYCODE_F14	602
KEYCODE_F15	603

附錄 V

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