

PI-1000 系列

資料收集器

使用說明書

PI-1010/PI-1030/PI-1060/PI-1230





http://www.argox.com 版次:1.4 service@argox.com 日期:202

版火・1.4
 日期:2020年6月2日

PI-1000 系列 使用說明書



修訂記錄

版次	日期	修訂說明	頁次
	(年/月/日)		
1.0	2017年4月12日	初版	
1 1	2017年7月12日	新增附註 A	
1.1	2018年2月13日	新增附註 B	
1.2	2018 年 6 日 5 日	增加 PI-1060、	
1.2	2010年0月5日	Tag-60 資訊	
		更新 3.2 章節資訊	35
13	2010 年 12 日 17 日	(系統選單)	
1.5		更新 3.3 章節資訊	40
		(進階管理選單)	
1.4	2020年5月29日	新增 Tag-60-B 安裝	15
		資訊	

本手冊各版次修訂記錄如下表所示:



Regulatory Compliance

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. 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.



CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

PI-1010 EN 300 328 BT RF Power EIRP 1.92 dbm PI-1060 EN 300 328 BT RF Power EIRP 1.92 dbm

PI-1030 EN 300 328 BT RF Power EIRP 1.92 dbm PI-1030 EN 300 328 WIFI RF Power EIRP 19.04 dbm PI-1230 EN 300 328 BT RF Power EIRP 1.92 dbm PI-1230 EN 300 328 WIFI RF Power EIRP 19.04 dbm

RF Exposure Information (SAR)

This device meets the government's requirements for exposure to radio waves.

This device is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government. The exposure standard employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit set by the FCC is 1.6 W/kg. Tests for SAR are conducted using standard operating positions accepted by the FCC with the EUT transmitting at the specified power level in different channels. PI-1000 系列 使用說明書



The FCC has granted an Equipment Authorization for this device with all reported SAR levels evaluated as in compliance with the FCC RF exposure guidelines. SAR information on this device is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of <u>www.fcc.gov/eot/ea/fccid</u> after searching on FCC ID:NBF-PI-1X30 For PI-1010 & PI-1030 & PI-1230 FCC ID:NBF-PI-1X60 For PI-1060

RF EXPOSURE WARNING:

The equipment complies with FCC RF exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

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

CAUTION: EXPLOSION HAZARD

Do not disassemble, short circuit, heat the battery or dispose of in fire. Store battery pack in a proper place. Do not expose to temperature above $60^{\circ}C/140^{\circ}F$. Use specified charger only. Please dispose of the used batteries following the rules or laws issued by the local government.



警告:電池若未妥善處理,可能會導致爆炸。請勿拆卸電池,或用火 銷毀電池。請將電池放置於兒童拿不到的地方。請使用專用充電器充 電,並請依照當地政府或法律規定妥善處理廢棄電池。



低功率電波無線輻射電機管理辦法

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 號或使用者均不得擅自變更頻率,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影響安全及干擾 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,指一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

本產品支援 WIFI/Bluetooth/Sub-1G(依不同型號有所不同) 製造商: 立象科技股份有限公司

地址:新北市新店區寶橋路 235 巷 126 號 7 樓

電話:02-8912-1121(代表號)

PI-1000 系列 使用說明書



設備名稱:資料採集器,型號(型式):PI-1010,PI-1030,PI-1230,PI-1060。 Equipment name。 Type designation (Type)。						
	限用物質及其化學符號。 J					
單元Unite	鉛Lead* (PD)*	永 Mercury+ (Hg)+	編 Cadmium+ (Cd)+	六債鋒 Hexavalent chromium+ (Cr ⁺⁶)+	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls+ (PBB)+	多溴二苯醚 <u>Polybrominated</u> diphenyl ethers (PBDE) ₍)
印刷電路板組件↔	0+	O¢	0.0	0.0	0.4	O₽
螢幕↔	0+	O₽	0.0	00	۹ ()	O.o
播描模組↔	O₽	O.º	O.e	0.0	0°	Oe
機殻の	O.	00	00	00	0+	00
線材の	00	00	$\bigcirc \circ$	00	0+2	00
變壓器⇔	— e	O₽	$\bigcirc \phi$	00	040	⊖ø
備考1. "超出0.1 wt %"及"超出0.01 wt %"係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition." 備考2. "○"條指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. "一"條指該項限用物質為排除項目。。 Note 3: The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption."						



目錄

1	介紹		
	1.1	包裝的	内容2
	1.2	瞭解資	資料採集器4
		1.2.1	資料採集器4
		1.2.2	底座5
	1.3	狀態暴	頁示6
		1.3.1	LED6
		1.3.2	蜂鳴器8
		1.3.3	震動8
	1.4	鍵盤	9
	1.5	電源.	
	1.6	Tag-60)介紹(搭配 PI-1060)14
	1.7	Tag-60	9-Β介紹(搭配 PI-1060)15
		1.7.1	安裝電池16
2	開始修	吏用	
		安裝或	这更换電池19
		對電池	也充電22
	2.1	設定資	資料採集器24
	2.2	使用者	省介面25
	2.3	連線	



	2.3.	1連線的	專輸設定27
	2.4	安裝隊	方摔吊繩
	2.5	Tag-60) (PI-1060)
3	控制和	1設定.	
	3.1	使用者	皆選單35
		3.1.1	執行程式36
		3.1.2	連線傳輸36
		3.1.3	Scanner(HID)37
		3.1.4	系統資料38
	3.2	系統建	選單39
		3.2.1	連線傳輸 39
		3.2.2	磁碟資訊40
		3.2.3	時間設定40
		3.2.4	環境設定41
		3.2.5	硬體測試42
		3.2.6	系統資訊43
	3.3	進階管	會理選單44
		3.3.1	連線傳輸45
		3.3.2	格式化磁碟 48
		3.3.3	系統設定49
		3.3.4	系統資訊53
4	應用種	呈式	54

PI-1000 系列 使用說明書



5	疑難	雏排	解	55
	5	.1	硬體問題	55
	5	.2	連線問題	56
	5	.3	條碼掃描問題	57
6	規棒	各		58
附	件	A		63
附	件	в		80

1 介紹

1 介紹

PI 系列是一款可移動式的輕量級資料收集器,此份 使用說明書將會對 PI 系列提供一個完整的介紹

特色

- 抗磨損鍵盤 塗層使用聚碳酸酯(polycarbonate),使 鍵盤上的字母和號碼不會因為長時間使用而脫落。
- **電池蓋偵測** 當偵測到電池蓋開啟時,系統會自動 儲存你的資料並且關機。
- 大容量 flash 記憶體 PI 系列再同一層級的產品中 提供更多的 flash 記憶體,標準為 20MB,可擴充到 60MB。
- Wi-Fi 連線 可透過 Wi-Fi 接收或發送資料。
- 內建備援電池 若電池將要沒電,當移除主電池 後,備援電池可保護資料約15分鐘之時間,請在 此段時間內更換主電池或充電。

1.1 包裝內容

請確認您的包裝盒內包含以下物品





收到物品時,請立即打開包裹並檢查物品是否在寄送途中損壞。 若發現任何損壞,請聯絡貨運公司並提出索賠。立象科技對運送 途中的任何損壞概不負責。請保留包裝盒及所有內容物,以便貨 運公司檢查。



註 如果缺少任何物品,請聯絡當地經銷商。

1.2 瞭解資料採集器

1.2.1 資料採集器



1	LED	三種 LED 指示燈.
2	LCD	單色液晶螢幕.
3	鍵盤	25 顆按鍵
4	電池蓋	電池蓋
5	電池蓋開關鎖	開關電池蓋的卡榫鎖
6	讀取視窗	條碼掃描光線由此視窗射出
7	揚聲器孔	揚聲器發聲處
8	連接孔	連接到電腦的埠

1.2.2 底座

底座是用來支撐資料採集器維持呈站立的模式,醒目 且方便拿取。



請確保位於底座下方安裝的纜線如下圖方式走線。



1.3 狀態顯示

PI 系列有三顆 LED 指示燈和一個蜂鳴器顯示目前的狀態。

1.3.1 LED

在資料採集器左上方有三顆 LED 指示燈分別代表不同的狀態,下表圖列出指示燈的位置和代表狀態。



LED	行為	狀態	附註
掃描 LED	恆亮綠燈	使用者定義。	使用 SDK.
	恆亮紅燈	使用者定義。	使用 SDK.
	恆亮橘燈	使用者定義。	使用 SDK.
	閃爍綠燈	傳輸資料或使用者定	使用 SDK.
		義。	
	閃爍紅燈	使用者定義。	使用 SDK.
	閃爍橘燈	使用者定義。	使用 SDK.
	關閉	無資料傳輸或是由使	使用 SDK.
		用者定義。	
藍芽或	恆亮藍燈	資料採集器已透過藍	
Wi-Fi		芽或 Wi-Fi 連上線。	
LED	閃爍藍燈	資料採集器等待藍芽	
		或 Wi-Fi 連上線中。	
	關閉	藍芽或 Wi-Fi 已關閉	預設
充電	恆亮紅燈	資料採集器的電池已	硬體控制
LED		充滿或是已連接上電	
		源。	
	閃爍紅燈	充電中	硬體控制
	關閉	資料採集器未接上電	硬體控制
		源	

1 介紹

1.3.2 蜂鳴器

可以透過 SDK 定義聲音提示。

聲音	狀態	
1 短音	按下一個按鍵	
	掃描讀取成功	
	有一個錯誤發生	
2 短音	電池電量過低警示	
4 短音	電量過低,強制關機	

1.3.3 震動

可以透過 SDK 定義震動提示。

震動	狀態	
震動	掃描讀取成功	

1.4 鍵盤



掃描鍵	
掃描條碼	
游標鍵	
向上箭頭	移動游標條往上移。
向下箭頭	移動游標條往下移。
Fn+向下箭頭	修正游標條亮度,亮度由0→1→2→3
	循環調整。
向左箭頭	移動游標條往左移。
Fn+向左箭頭	減少音量。
向右箭頭	移動游標條往右移。
Fn+向右箭頭	增加音量。

控制	建
ESC	取消鍵 1. 移動到上一層選單
	2. 放棄改變設定
	3. 離開程式
Fn	功能鍵 與其他鍵搭配成特殊功能 例
	如: "Fn+向下箭頭" 可調整被
	光亮度,F0 - F9 (Fn+0 - 9)提供
	給 SDK 定義。
ENT	確認鍵 1. 選單輸入
	2. 選取一個選項
BS	倒退鍵 1. 删除字元並往左移動游標
	條。
數字	建立的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的新闻的
數字鍵	鐵根據你使用的狀態,可以輸入數字或是英文字元。
1	1. 輸入數字 1
	2. 輸入下列符號:加號 (+), 減號 (-), 米字
	符號 (*) 斜線 (/).
2	1. 輸入數字 2
	2. 輸入字母 A, B, C.
3	1. 輸入數字 3
	2. 輸入字母 D, E, F.
4	1. 輸入數字 4
	2. 輸入字母 G, H, I.
5	1. 輸入數字 5
	2. 輸入字母 J, K, L.

6	1.	輸入數字6
	2.	輸入字母 M, N, O.
7	1.	輸入數字7
	2.	輸入字母 P, Q, R, S.
8	1.	輸入數字8
	2.	輸入字母 T, U, V.
9	1.	輸入數字9
	2.	輸入字母 W, X, Y, Z.
0	1.	輸入數字 0
	2.	輸入下列符號: 空白 (), at (@),逗號 (,)
		和分號 (;)
Alpha	切	換數字、小寫字母和大寫字母的輸入
•	1.	輸入".".
	2.	輸入下列符號:金錢符號 (\$),百分比符
		號 (%), ampersand (&)和井字號 (#).
使用者	定義	姜鍵
P1		使用者定義鍵
P2		使用者定義鍵
P3		使用者定義鍵

電源鍵

開啟或關閉資料採集器.

組合電源鍵

透過組合電源鍵,可以切換不同的模式選單,持續按下組合鍵直到資料採集器回應。

3 + 9 + Power	系統選單
1 + 3 + 0 + Power	進階管理選單
1 + 3 + Power	更新模式
P1 + P2 + P3 + Power	重置 BIOS 回到出廠設定
SCAN + Power	暖開機.
SCAN + Power (5 sec)	冷開機,必須持續按住五秒以

- 系統選單 進入系統選單.
- 進階管理選單 進入進階管理選單.
- 更新模式 更新所有韌體資料且重製所有設定為 出廠值,此模式需搭配 SDK 或電腦軟體,當你遭 遇軟體的問題且無法用其他方式解決時,可以使用 此模式
- 重置 BIOS 回到出廠設定 與 BIOS default 相同(可 參考進階管理選單),還原資料採集器設定,包括 密碼和進階管理選單。
- 暖開機 重新啟動資料採集器而不變更設定,可在 資料採集器內的程式停止沒反應時使用。
- 冷開機 強迫重啟資料採集器,在 DRAM 儲存的資料將會移除,資料採集器崩潰或是無法開啟時使用。

1 介紹

1.5 電源

PI 系列有三種供電的方式:

1. 兩顆 AA 電池,建議為可充電的鎳氫電池。

2. 使用 USB 纜線透過電腦供電。

3. 使用 USB 或 RS-232 纜線透過電源插頭供電。

纜線種類	對電池充電	可直接提供電 源	需要使用電 源插頭
USB	可	可	否
RS-232	否	否	可

00000000

Note USB 纜線有提供電源,如果接上電源供應器,則可增快電池充電速度。

1.6 Tag-60 介紹(搭配 PI-1060)



透過 SDK 或 Skywalker 定義 LED 和聲音行為模式

LED 顏色	狀態
藍色	Tag-60 被呼叫中
紅色	Tag-60 電力耗盡警告

聲音	Status
短音/長音	均由 PI-1060 的使用程式定義

1.7 Tag-60-B 介紹(搭配 PI-1060)



TAG-60-B ID 號碼標籤貼附區



TAG-60-B ID 號碼標籤貼附區



1 介紹

1.7.1 安裝電池

在裝電池之前務必確定電池電量都充足。電池請用 AA 鹼 性電池或者 AA 充電電池。

1. 請將 Tag-6-B 的外蓋向右旋開。



2. 請將兩顆電池分別放入兩個電池 匣内。 兩顆 雷池 置入 完成 後, TAG-60-B 會發出兩次短嗶聲以及 紅光;若電池電量不足,TAG-60-B 則會發出八次短嗶聲以及紅光。



3. 將裝有電池的電池匣輕輕放在電池槽區域內。



- 1. 電池匣與電池匣溝槽平行。
- 2. 標籤朝上。



- 1. 電池匣不在電池匣溝槽內。
- 2. 電池匣導線被壓迫於電池匣下方。



- 1. 電池匣不在電池匣溝槽內。
 2. 電池匣導線被壓迫於電池匣下方。
- 3. 電池匣標籤未朝上



4. 請將電池匣導線向內壓入。



5. 請將 Tag-6-B 的外蓋蓋上並向右旋緊。



2 開始使用

本章講解使用資料採集器的基本資訊。

安裝或更換電池

當看到電池圖示顯示電量低落時,你需要立即更 換電池或是對電池進行充電動作,如果電池沒電 了,內建的備用電池可提供15分鐘的電力防止 資料流失,因此,建議在工作後上傳重要資料, 並且準備兩顆AA電池以防萬一。



警告新舊電池和不同種類的電池請勿混合使 用,長時間不用時請移除電池,若不照指示擺放 電池或許會有爆炸的風險

請勿對不同種類的電池同時充電



1. 按住兩顆開關鈕並同時往上滑,打開電池背蓋。

2. 按照下圖中電池極性位置放入電池



 放入新的滿電電池,關上電池背蓋,順序如下 圖。



 確認電池背蓋關閉後,同時滑動兩個開關鈕關 上背蓋。



對電池充電

如果你是使用可以充電的電池,你可以透過下列方式 充電

(1)使用 USB 纜線連上資料採集器和電腦。

(2)使用充電電池專屬的充電器具

(3)使用 USB 纜線連上資料採集器並用電源插頭充 電。

當你的電池滿電時,充電 LED 或恆亮紅燈

充電方式	充電時間
電源插頭	5-6 hours
USB 纜線	7-8 hours



重要 使用 PI 系列機器前,建議對其充電 1 天,確保備援電池已充滿。



重要為了確保電力,若無法確實關上電池背蓋,PI系列將無法開啟。





備註 PI 系列接線時,確保三角箭頭朝上。

2.1 設定資料採集器

- 1. 選擇下列其中一種方式開啟資料採集器。
 - 開啟電池背蓋並放入兩顆 AA 電池。
 - 使用 USB 或 RS-232 纜線接上插頭後與資料採 集器相連。
- 2. 按下電源鍵開啟資料採集器.



2.2 使用者介面



描述	詳述
選單	目前的選單介面。
選項	目前選單的內容。
狀態欄	呈現資料採集器目前的狀態。
輸入模式	鍵盤輸入的模式,可切換為數字、小寫
	英文字母、大寫英文字母。
時間	目前的資料收集器時間。
無線連線方式	當你開啟藍芽或 Wi-Fi 功能時,將會出
	現一個常見的無線符號,當資料採集器
	連上線時將會出現波紋符號

 描述
 詳述

 電源
 資料採集器直接透過接線供電(USB 或 RS-232),會顯示接頭的示意圖,透過電 池供電,會顯示電池示意圖。

2.3 連線

PI 系列有四種連線途徑分別是 USB、RS-232、 藍芽 和 WI-FI,這四種連線途徑都可以透過下列兩種方式 連線。

連線傳輸: 這是 Argox 開發的專屬連線模式,請去 Argox 官網下載提供的應用程式。

http://www.argox.com/zh-hant/product/pi-1000/

Linking port:提供給開發者連線應用,可選擇 USB/WIFI/COM/BT等傳輸介面(依照型號不同而不 同)。



重要 連線傳輸 必須要用到 Argox 應用軟 體,例如 PhoenixVoler、Everlink 等等
2.3.1 連線傳輸設定

此節提供如何使用"連線傳輸"功能的步驟,以 PI 系列透過 USB 和 PC 連線為範例,成功連線後,進入"訊息模式",介紹傳遞訊息選單介面。



- Step 1. 將 USB 線材確實連上 PC 和 PI 系列兩端,並 按下"電源鍵"開啟 PI 系列。
- Step 2. 移動游標到"連線傳輸",按下"確認鍵"



Step 3. 進入"連線介面選擇",然後選擇 USB 後按下" 確認鍵",螢幕會自動跳回上一層。

連線傳輸 1. 開始連線 2. 連線介面選擇	連線介面選擇 1.COM 2 <u>1U88</u> 3.藍芽 4.WIFI
团 前09:49 會	國 🕅 🕄 🏦

Step 4. 按下"開始連線"。

連線傳輸 ■開始到期 2.連線介面選擇	<連線傳輸>
团 第02:47 創	12 第02:48 創

Step 5. 在 PC 端

- PhoenixVoler: 點選 File->New connect,在
 port 的地方將會自動出現該型號代表連線
 成功。
- Everlink: 點選 "Comm setting"確認是否 USB 有勾選後, 點選"Comm start"。

2 開始使用

訊息選單

Everlink、ControlCenter 和 PI 系列可以傳送訊息 給其他正在連線的 PI 機台,按下 "Fn+^" 鍵進入 訊息選單。



- **讀取重要訊息**.: 顯示所收到的訊息
- **讀取普通訊息**:顯示本機傳送的訊息
- 發送訊息:
 - ◆ 傳給 Everlink: 在"Send to" 填入 9000
 - ◆ 傳給 ControlCenter: 在"Send to" 填入
 9001
 - ◆ 傳給其他 PI 系列機器:根據該機型的 SN 最後 4 碼填入"Send to",若要修改 ID 號 碼,請參考系統選單內的"設備 ID"說 明。



重要 PI 系列需透過 Everlink 才可進行傳輸功能, 連上 Everlink 才會執行傳送和接收訊息。

2.4 安裝防摔吊繩

當你需要雙手做事而無法拿著,或是不小心手滑摔落 正在使用的資料採集器。安裝防摔吊繩可以有效地解 決這些問題,它可以減少摔落的行為也可以掛在手上 騰出雙手做你想做的事:

1. 將細的環線捏尖,並且穿過電池背蓋下方的開孔。



2 開始使用

將大的防摔手環完整穿過細的環線孔並拉緊,細環線將成為一個結,如下圖所示。





2.5 Tag-60 (PI-1060)

Tag-60 開機

1. 握住 Tag-60 底部, 壓下開關移除外殼。

重要 當你在收集資料時請使用手環避免機器意 外摔落, PI 系列在摔落時有可能會自動儲存並關 閉。



2. 移除電池隔離片, Tag-60 將會開機。



- 2 開始使用
- 3. 確認電池有完整的在插槽內,闔上外蓋。



插入或更換電池

1. 握住 Tag-60 底部,壓下開關移除外殼。



更換 CR-2032 鈕扣電池,確保正極在上方。



- 2 開始使用
- 2. 確認電池有完整的在插槽內,闔上外蓋。



頂部綁帶孔

上方設計了三個開孔提供使用者多樣的放置方式, 綁上綁帶後, Tag-60 可以更容易的掛在任何你想要的地方並且防止掉落造成的傷害。



PI 系列提供三種控制選單,使用者選單提供給一般 使用者,系統選單提供給管理階層,進階管理選單提 供給工程師或是最高權限人員,此外,按下 Fn+^可 進入訊息選單,此章節提供這三種選單的介紹。

3.1 使用者選單



使用者選單包括三個最常使用的功能:執行程式、連線傳輸和 Scanner(HID), Scanner(HID)提供可以直接掃描條碼並傳輸到電腦的功能(需配合 Everlink)。

3.1.1 執行程式



進入執行程式選單,會顯示從電腦下載下來的可執行 軟體,選擇後按下 ENT 鍵。想知道更多如何連線到 電腦和下載軟體的資訊,請參考 PhonixVoler 或 Everlink 的使用說明書。



附註 PI 系列內部的參數預設值與應用程式中的 參數預設值是獨立運作而互不干擾的。

3.1.2 連線傳輸



此功能提供資料採集器透過四種方式與電腦連線

- **開始連線** 開啟資料採集器的連線到電腦。
- 連線介面選擇 提供 4 種連線介面,分別是 COM
 port、USB、Bluetooth 和 WI-FI。

請按照下列步驟連上資料採集器:

- 選擇連線傳輸 > 連線介面選擇 > COM port/USB/Bluetooth/WI-FI.
- 2. 選擇後會自動跳回上一層,選取開始連線。

1

附註 如果要透過藍芽或 WI-FI 方式連線,需要先進入"進階管理選單",設定相對應的藍芽和 WI-FI, 完成設定後即可透過"使用者選單"連線。

3.1.3 Scanner(HID)



此功能提供一個快速將資料採集器的資料直接傳輸 到電腦。當 PC 執行 Everlink 時,資料採集器使用已 經設定過的連線再執行此功能,按下"SCAN"按鍵掃描 條碼,成功讀取後將會立即傳到電腦端,到章節 4 應 用程式了解 Everlink 程式,更進一步說明,請參考 Everlink 使用說明書。

附註 掃描時請確認有開啟該條碼的掃描功能(條 碼預設).

3.1.4 系統資料



系統資料呈現資料採集器的各種資訊。

IPL	IPL 版本
BOOT	boot 版本
Kernal	核心版本
Scanner	掃描器韌體版本
SN	序列碼
DefLang	顯示語言

3.2 系統選單

在系統選單下,你可以根據你的需求變更資料採集器的設定,使 PI 系列更好的融入你的工作。進入系統 選單之前,請確定資料採集器電源已關閉。同時按數 字鍵 "3" 和 "9",然後按下電源鍵 "PWR" 即可進入 系統選單。

3.2.1 連線傳輸



此選單操作與使用者選單的連線傳輸相同。

3.2.2 磁碟資訊



提供 PI 系列裡所有的已使用、未使用和總空間的磁 碟資訊,在預設值下,機器內有 C 槽和 D 槽。

- C RAM 儲存資料空間
- D Flash 純存系統和使用者程式的空間

3.2.3 時間設定



- 日期與時間 在這裡設訂日期和時間。
- ■時間格式 分成 12 小時制和 24 小時制的格式,只 會在狀態欄內顯示。

3.2.4 環境設定



在不同的使用環境下選擇合適的環境設定,提升工作 效率。

- LCD 濃淡度 這裡設定字與背景的濃淡對比,數字 越高,背景越深(對比越低)。
- **背光時間** 設定在按下按鍵後, 背光維持多少秒 數, 範圍值為 1~65535, 0 是永遠開啟背光。
- 自動關機時間 一段時間不使用資料採集器將會 自動關閉,範圍值為 30~65535 秒,0 是永遠開啟。
- Always on if DC in 當插入 DC 電源時,將會一直處於 ON 的狀態,預設值為關閉。
- 按鍵聲 開啟或關閉按下鍵盤時的聲音。
- 震動時間 定義資料採集器的震動時間,範圍值為
 1~255,單位是 0.1 秒,也就是可設定 0.1 秒~25.5
 秒。

3.2.5 硬體測試



提供各種基本測試資料採集器的硬體,了解狀況。

■記憶體測試 測試記憶體是否確實可以寫入和讀 取。

此測試會移除所有在資料夾內的資料,在進行此 測試前先備份好資料

- 蜂鳴器測試 測試蜂鳴器是否可以運作,運作正常時會聽到由高到低再由低到高的測試聲響。.
- LCD 和 LED 測試 測試 LCD 是否有壞像素。
- 鍵盤測試 測試按下鍵盤時是否有正常運作。
- Linking port 測試 測試 port(埠)是否運作正常,必 須先設定好 port(埠)才可以建立此連線測試,更多 資訊請參考進階管理選單內的設定。

當 port 設定好後,執行下列步驟:

- 1. 選擇你要執行的設定並按下 ENT 按鍵。
- 2. 資料採集器在測試完後會顯示成功會是失敗。
- 掃描讀取測試 確認你的資料採集器當按下 SCAN 時可以成功讀取條碼,若成功讀取將會震動和在螢 幕上顯示條碼資訊



附註 在 Barcode config (進階管理選單)打 開該測試條碼的功能選項。

3.2.6 系統資訊



同使用者選單的<u>系統資訊</u>介紹。

3.3 進階管理選單



進入進階管理選單之前,請確定資料採集器的電源已 關閉。同時按下數字鍵"1"、"3"和"0",然後按下電源 鍵"PWR"即可進入進階管理選單。若要防止被輕易更 改設定,您需要輸入密碼才能存取選單資料。進入選 單的預設密碼為 00000。

3.3.1 連線傳輸



設定資料採集器連到電腦的連線模式。

- **開始連線** 在設定完後選擇**開始連線**,測試是否設 定完成。
- 連線介面選擇 提供 COM port 和 藍芽, WI-FI。
- 連線介面設定 分成 COM port、藍芽、WI-FI
- COM port 選擇鮑率(4800~115200bps)

- **藍芽** 分為藍芽設定、藍芽連線測試和本機藍芽資 訊
 - 1. 藍芽設定:
 - 本機名稱:資料採集器的名稱,預設為序 列的號碼。
 - (2) 本機 PIN 碼: 藍芽連線的 PIN 碼,預設為 四個零 (0000)。
 - (3) 連線認證加密:兩個選項可選擇a.認證設定:連線進資料採集器的裝置需要輸入 PIN 碼做認證。
 - **b**.加密設定:對傳輸內容做加密的動作防止傳輸資料外洩。
 - (4) 搜尋時間: 定義資料採集器搜尋其他連線 裝置時所花的時間。
 - (5) 搜尋裝置數量:限定資料採集器顯示可連線裝置的數量上限。
 - (6) 配對裝置設定:分為下列兩種方式
 - a. 搜尋並配對裝置: 搜尋附近可配對的藍 芽裝置。
 - b.手動輸入配對裝置:透過輸入藍芽 MAC 地址搜尋其裝置。
 - 藍芽連線測試: 當透過藍芽連上裝置時,可 以使用此功能測試藍芽連線。

- 本機藍芽資訊:顯示本機位址、本機裝置名稱 和連線配對位置的藍芽資訊。
- WI-FI 分為 WI-FI 設定、TCP 測試、WI-FI 資訊
 - 1. WI-FI 設定
 - (1) WI-FI SSID:
 - a. 自動搜尋: 自動搜尋附近的 WI-FI 訊號。 b.手動輸入: 輸入 WI-FI 的 SSID。
 - (2) Network: 如同電腦的網路, DHCP 預設為" 開啟",可自動分配 IP 位址、子網路遮罩 和 Gateway,若選擇 DHCP 選擇關閉,則 需要自行輸入其他的 WI-FI 資訊。
 - (3) 連線設定: 輸入新的連線位址和新的連結埠取得連線。
 - (4) 發射功率設定:3種功率可選擇,預設發射 功率為高。
 - (5) 省電設定: "關閉" WI-FI 會一直開啟並隨時 傳輸訊息, "開啟" Wi-FI 會自動關閉。
 - TCP 測試:測試 WI-FI 連線,測試時間約需
 3~15 秒,成功或失敗將會顯示在 PI 系列的螢幕上。

- 3. WI-FI 資訊: 顯示 WI-FI 資訊
 - (1) Remote port:表明此資料來源來自連線 傳輸頁面。
 - (2) MAC: 顯示連線的 MAC 地址
 - (3) DHCP: 狀態是開啟或是關閉
 - (4) rIP: 目前的連線地址
 - (5) rPort: 目前的連線埠

3.3.2 格式化磁碟



此動作將會格式化資料採集器內的硬碟,進行格式化 將會刪除全數資料,格式化之前將會跳出詢問視窗確 認是否格式化。.

- 格式化磁碟 C 格式化資料採集器的 C 槽
- 格式化磁碟 D 格式化資料採集器的 D 槽

3.3.3 系統設定



提供各種多變的設定符合你的需求。

- 設備 ID 資料採集器的 ID,預設值為四個零 (0000),可自行定義 ID,需為 4 位數字。
- 設定密碼 設定進入進階管理選單的密碼,需為5
 位數字。
- 讀取 BIOS 預設值 將資料採集器恢復為原廠預設值,包括進階管理選單的密碼。
- 環境設定 提供各種設定符合不同工作環境的需求,前五項設定與系統選單的環境設定相同
 - 開機程序 開啟資料採集器後的選單為何。
 - 恢復上次狀態:在每次開機時,顯示上一 次關機時的使用者選單中的內容。
 - 重新啟動:在每次開機時,顯示預設的起 始使用者選單。

- 狀態列 選擇是否顯示狀態列。
- 掃描器設定 提供掃描器的功能設定。
 - •讀取測試 請參照系統選單內的<u>掃描讀取測試</u>說明。
 - •讀取指示 分為下列兩個選項
 - 1. LED 燈號: 開啟或關閉 LED 提示燈號。
 - 2. 蜂鳴器聲響: 開啟或關閉蜂鳴器提示音。
 - 條碼 ID 條碼 ID 定義條碼,有下列兩個選項
 - 條碼 ID 傳輸:可選擇關閉、自訂 ID 和 AIM ID, 自訂 ID 為 Argox 所定義, AIM ID 為 AIM 組 織所定義。
 - 2. 條碼 ID 位置: 妳可以在條碼資料之前或之後 插入條碼 ID。
 - 反相設定 當打開這項功能,可以增加讀取反向條 碼的功能。
 - •前置碼 在條碼前加入一個或數個字元。
 - •後置碼 在條碼後加入一個或數個字元。
 - **條碼設定** 為不同的條碼種類提供各種設定,可開 啟所需要讀取的其他條碼。

條碼種類	開啟	關閉
1. Code-11		0
2. Code-39	\bigcirc	
3. Code-93		\bigcirc
4. Code-128	\bigcirc	
5. EAN-8	\bigcirc	
6. EAN-13	\bigcirc	
7. UPC-A	\bigcirc	
8. UPC-E	\bigcirc	
9. Industrial 25		\bigcirc
10. Interleaved 25	\bigcirc	
11. Standard 25		\bigcirc
12. MSI-Plessey		\bigcirc
13. UK-Plessey		\bigcirc
14. RSS 14		\bigcirc
15. RSS Limited		\bigcirc
16. RSS Expanded		\bigcirc
<i>17. CODABAR</i>		\bigcirc
18. Telepen		\bigcirc
19. Matrix 2 of 5		\bigcirc
20. China Post		\bigcirc
21. Pharmacode		\bigcirc

下表為各個條碼種類的開關預設值

- 語言 可切換顯示的系統語言為英文、繁體中文和 簡體中文。
- Linking port 選擇 Linking port 1~4 後搭配想要使 用的傳輸介面,設定順序,參考如下:
 - 1. 在**連線介面選擇**選取其中一個 port 和自訂一個傳輸介面。
 - 2. 在 **連接介面設定**, 選擇設定好的 port 和連接 介面,即可進入連接介面的設定
 - 連接介面選擇 Linking port 1~4 為四個可自己設 定的介面,選擇 COM, USB, 藍芽和 WI-FI,若 想關閉可選擇無。
 - 連接介面設定 提供所選擇的 COM, 藍芽 和 WI-FI 設定, 詳細設定訊息請參考進階管理選單 的連線傳輸。
 - Port 資訊 顯示埠的資訊,按下 "<" 和 " ~" 案件可切換不同埠。



重要 Linking port 提供給開發人員專用,與連 線傳輸是不同的傳輸模式,兩邊的設定也不會 互相影響,更多資訊可參考 Ch 2.3 連線。

- - 868 設定 PI-1060 到歐洲規定 RF 868 MHz 頻率。
 - 920 設定 PI-1060 到非歐洲規定 RF 920 MHz 頻率。

3.3.4 系統資訊



顯示資料採集器資訊。

IPL	IPL 版本
BOOT	boot 版本
Kernal	核心版本
Scanner	掃描器韌體版本
SN	序列碼
HW Ver.	電路板版號
HW Int.	硬體版本
DefLang	顯示語言

4 應用程式

Argox 提供 PI 系列使用的開發和傳輸應用程式,介紹如下:

傳輸

- PhoenixVoler 輕易的更新軔體和 PI 系列內部程式,開發者推薦使用。
- Everlink 管理多隻 PI 系列資料採集器,有可傳輸 檔案、訊息和記錄歷史訊息的功能。
- Control center 遠端管理程式,可以連到數台 Everlink 對 PI 系列提供雲端服務

開發軟體

Skywalker 直覺且輕易上手的應用程式開發工具。

請拜訪 Argox 官方網站獲取應用程式和使用手冊。

http://www.argox.com/zh-hant/product/pi-1000/

Note Pl	系列接	受由 B	asic 語言構成的	".bas"
和C語言	構成的	".bin"	檔案	

5 疑難排解

5.1 硬體問題

蜂鳴器沒聲音或是太小聲

- 確認沒有堵住蜂鳴器開口
- 到系統選單上的硬體測試功能,測試蜂鳴器是否正常。

鍵盤按下無回應

- 到系統選單上的<u>硬體測試</u>功能,測試鍵盤是否正常。
- 系統可能已崩潰,按下掃描鍵 + 電源鍵執行暖開機,持續按下5秒可執行系統重製開機。

資料採集器自動開機或是關機

- 電池供電下,確認電池是否需要充電,背蓋是否壓 合並關閉。
- 連線狀態下,確認資料採集器的接頭和 USB 或 RS-232 接頭是否穩固。
- <u>自動關機時間</u>設定太短,到系統選單的環境設定調整時間。

5.2 連線問題

USB 傳送或接收問題

- 確認 USB 傳輸線是否正確連接。
- 確認連線傳輸設定是否為 USB 和確實選擇正確的 PI 系列機台。
- 將 PI 系列重新開機和重些插拔 USB 後再嘗試連線。

RS-232 傳送或接收問題

- 確認 RS-232 傳輸線是否正確連接。
- 確認連線傳輸 在 COM 並且選擇正確的連接埠
- 將 PI 系列重新開機和重些插拔 RS-232 埠後再嘗試 連線。

藍芽傳送或接收問題

- 確認**連線傳輸** 為藍芽模式,並且<u>藍芽設定</u>正確。
- 確認 PI 系列機器在藍芽傳輸範圍內。

5.3 條碼掃描問題

無法讀取條碼

- 調整資料採集器和條碼之間的角度。
- 掃描時調整資料採集器和條碼之間的距離
- 清潔資料採集器的掃描視窗(確保沒有刮傷).
- 卻保有開啟該條碼,請參考進階管理選單 > 3.環境 設定 > 5.掃描器設定 > 7.條碼設定。

6 規格

基本規格	
作業系統	Argox 開發
中央處理器	ARM926EJ-S
RAM	16 / 32 MB DRAM
ROM	20 / 60 MB Flash
螢幕	灰白色 mono STN LCD 160*160
狀態提示	藍色、綠色和紅色 LED;蜂鳴器;震動
	馬達
鍵盤	25 按鍵 (包括 10 個功能鍵、3 個可軟
	體編輯的熱鍵)
選購配件	底座 (Standard), 變壓器
外觀尺寸	145.0mm (長) x 55.0mm (寬) x 26.0mm
	(高)
重量	230g 包含電池

型號	PI-1010	PI-1030	PI-1060	PI-1230
無線個人	藍芽 Class2, BT2.1+EDR			
網路				
無線區域	無	Wi-Fi	無	Wi-Fi
網路		802.11b/g	802.11b/g	
		/n		/n
SUB-1G	無	無	最大	無
			+14dbm	
I/O 介面		USB 2.	0 / RS-232	

本產品支援Sub-1G。因應各地區/國家對所屬射頻之規範、 頻段及Power細則的不同,請依據當地主管機關為準。

PI-1010/	PI-1010/PI-1030/PI-1060			
CCD			2D Area imager	
3 mil at PCS 90%			1D(5 mils):Code 39	
			2D(6.7miks): PDF417	
	3mil	40-90		
Code39		mm	Cada20	E ma il
	5mil	45-140	Code39	5000
		mm		
	20mil	65-570	EAN 13	13mil
		mm		
	PI-1010/ CCD 3 mil at F	PI-1010/PI-1030, CCD 3 mil at PCS 90% Code39 5mil 20mil	PI-1010/PI-1030/PI-1060 CCD 3 mil at PCS 90% 3 mil at CS 90% 610 Mm 100	PI-1010/PI-1030/PI-1060 PI-1230 CCD 2D Area images 3 mil at PCS 90% 1D(5 mils):C 2D(6.7miks) 2D(6.7miks) Mm Mm 5mil 45-140 100 100 20mil 65-570 EAN 13 mm

NULT

	EAN 13	13mil	55-435	Datamatrix	15mil	
			mm			
掃描速	每秒 200)次				
率						
解碼能	一維條碼	导: Code	-11、	可解讀所有標準的一		
力	Code-39	、Code-	93、	維條碼包含	維條碼包含 GS1	
	Code-128、EAN-8、			databar	databar	
	EAN-13、UPC-A、UPC-E、			PDF417, M	PDF417, MicroPDF,	
	Industrial 25 Interleaved		Composite	Codes(CC-A,		
	25 、 Standard 25 、		СС-В, СС-С)		
	MSI-Plessey		OCR-A, OC	OCR-A, OCR-B,OCR-C,		
	UK-Plessey、RSS 14、RSS		Aztec (Standard,			
	Limited 、RSS Expanded、		Inverse), MaxiCode,			
	CODABA	R、 Tele	pen、	DataMatrix	«/ECC 200	
	Matrix 2	of 5、C	hina	(Standard,	Inverse), QR	
	Post 、 Pharmacode			Code , Micro QR		

凹	
儲存空	I I I

Micro SD (提升到 16 GB)(工廠選項)

開發工具	
軟體	Software Development Kit (SDK),
	Skywalker (Argox 軟體開發工具)
程式語言	C 語言、 BASIC 語言

規格

露油	
電池	2 AA 鹼性或鎳氫電池 (可由 USB 或是電 源供應器充電)
環境條件	
操作溫度	-20°C ~60°C /-4F ~140F
儲存溫度	-20°C ~70°C /-4F ~158F
相對濕度	1) 操作: 10~90% (不結霧)
	2) 儲存:5~95%(不結霧)
耐摔/防水防塵	1) 資料採集器 1.5M/5ft,
	底座 0.9M / (4 drops per 6 sides)
	2) IP54
機電防護	1) +/- 15 KV 空氣放電
	2) +/- 8 KV 接觸放電
安規認證	FCC, CE
Model	TAG-60
燈號指示	藍色 LED
警告音	蜂鳴器 >80dB @ 10cm, 呼叫模式可编譯
呼叫模式	呼叫模式可編譯

RF 靈敏度	-110 dbm typ.
頻段 (TBD)	410~475, 820~950 MHz
電力	CR-2032 鈕扣電池,可提供1年的待機時
	間
落下	1.5M

規格

Model	TAG-60	
外觀尺寸	76.0mm (長) x 50.0mm (寬) x 17.0mm (高)	
因應各地區/國新	家對所屬射頻之規範、	
頻段及開放時程等服務細則的不同,請依據當地主管機關為		
準。		
附件 A

附件 A

Scan 模組 (CCD) 表格

預設值 (*)

Command1	Command2	Option/Limitation
la disstica	LED indication	Disable
		Enable *
mulcation	Buzzer indication	Disable
_		Enable *
	Preamble transmission	Disable *
		Enable
	Postamble	Disable *
	transmission	Enable
	Code ID position	Before code data *
		After code data
	Code ID transmission	Disable *
Transmission		Proprietary ID
TAIISIIISSION		AIM ID
	Code length	Disable *
	transmission	Enable
	Code name	Disable *
	transmission	Enable
		Disable *
	Case conversion	Upper case
		Lower case

Check-sum transmit

	/verify	Disable/One digit *
		Disable/Two digits
		Enable/One digit
		Enable/Two digits
		0 ~ 64
	Max. code length	0 *
		0 ~ 64
	Min. code length	0 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<0>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
Code 39	Read	Disable
		Enable *
	Check-sum transmit	Disable/Disable *
	/verify	Disable/Enable
		Enable /Enable
	Max. code length	0 ~ 64
		0 *
	Min. code length	0 ~ 64
		1 *

Code 93

Truncate leading	0 ~ 20
	0 *
Truncate ending	0 ~ 15
	0 *
	<*>
Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
	code(1 or 2 bytes)
	Standard *
Format	Full ASCII
	Disable *
Start/stop transmission	Enable
	Disable *
Read	Enable
	Disable/Disable
Check-sum transmit	Disable/Enable *
, voniy	Enable /Enable
	0 ~ 64
Max. code length	0 *
	0 ~ 64
Min. code length	0 *
	0 ~ 15
Truncate leading	0 *
	0 ~ 15
Truncate ending	0 *
	<&>

附件 A

	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable
Code 128	Read	Enable *
		Disable/Disable
	Check-sum transmit /verify	Disable/Enable *
	, ,	Enable /Enable
		0 ~ 64
	Max. code length	0 *
		0 ~ 64
	Min. code length	1 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<#>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Standard *
	Format	UCC.EAN 128
		<#>
	UCC/EAN 128 ID	0x00 ~ 0xff ASCII
	setting	code(1 bytes)
		0x1D *
	Concatenation code	0x00 ~ 0xff ASCII

		code(1 bytes)
Codabar		Disable *
	Read	Enable
		Disable/Disable *
	Check-sum transmit /verifv	Disable/Enable
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Enable /Enable
		0 ~ 64
	Max. code length	0 *
		0 ~ 64
	Min. code length	0 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<%>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		ABCD/ABCD *
	Start/stop type	abcd/abcd
		ABCD/TN*E
		abcd/tn*e
		Disable *
	Start/stop transmission	Enable
		Disable
EAN 8	Read	Enable *

		Disable
	Check-sum	Enable *
	transmission	
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<ff></ff>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		None *
	Supplement digits	2 digits
		5 digits
		2, 5 digits
		UCC/EAN 128
		2, UCC/EAN 128
		5, UCC/EAN 128
		All
		None *
	Truncation/expansion	Truncate leading zero
		Expand to EAN 13
		Disable *
	Expansion	Enable
		Disable
EAN 13	Read	Enable *
		Disable

	Check-sum	Enable *
	transmission	
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<f></f>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		None *
	Supplement digits	2 digits
		5 digits
		2, 5 digits
		UCC/EAN 128
		2, UCC/EAN 128
		5, UCC/EAN 128
		All
		Disable *
	ISBN/ISSN conversion	Enable
		Disable *
Industrial 2 of	Read	Enable
5		0 ~ 64
	Max. code length	0 *
		0~64
	Min. code length	0 *
		0 ~ 15

	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<i></i>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
	Read	Disable
Interleaved 2		Enable *
of 5		Disable/Disable *
	Check-sum transmit	Disable/Enable
	,,	Enable /Enable
		0 ~ 64
	Max. code length	0 *
		0 ~ 64
	Min. code length	0 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<i></i>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
Standard 2 of 5	Read	Enable
		Disable/Disable *

	Check-sum transmit	Disable/Enable
	/verify	Enable /Enable
		0 ~ 64
	Max. code length	0 *
		0 ~ 64
	Min. code length	0 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<i></i>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
MSI Plessey	Read	Enable
		N/disable *
	Check-sum transmit	N/MOD 10
	/veniy	N/Mod 10,10
		N/mod 11,10
		Y/ Mod10
		Y/ Mod 10,10
		Y/ Mod 11/10
		0 ~ 64
	Max. code length	0 *

		0 ~ 64
	Min. code length	0 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<@>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
UK Plessey	Read	Enable
		Disable/Disable
	Check-sum transmit /verify	Disable/Enable *
		Enable /Enable
		0 ~ 64
	Max. code length	0 *
		0 ~ 64
	Min. code length	0 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<@>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
	0	

附件 A

		Disable *
Telepen	Read	Enable
		Disable/Disable *
	Check-sum transmit /verify	Disable/Enable
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Enable /Enable
		0 ~ 64
	Max. code length	0 *
		0 ~ 64
	Min. code length	0 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<s></s>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Numeric *
	Format	Full ASCII
		Disable
UPCA	Read	Enable *
		Disable
	Check-sum	Enable *
	transmission	
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *

UPCE

	0 ~ 15
Truncate ending	0 *
	<a>
Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
	code(1 or 2 bytes)
	None *
Supplement digits	2 digits
	5 digtis
	2, 5 digits
	UCC/EAN 128
	2, UCC/EAN 128
	5, UCC/EAN 128
	All
	None
Truncate/expansion	Truncate leading zero *
	Expand to EAN 13
	Disable
Read	Enable *
	Disable
Check-sum	Enable *
transmission	
	0 ~ 15
Truncate ending	0 *
	<e></e>
Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
	code(1 or 2 bytes)

Matrix

		None *
	Supplement digits	2 digits
		5 digits
		2, 5 digits
		UCC/EAN 128
		2, UCC/EAN 128
		5, UCC/EAN 128
		All
		None *
	Truncate/expansion	Truncate leading zero
		Expand to EAN 13
		Expand to UPCA
		Disable *
	Expansion	Enable
		Disable *
	UPCE-1	Disable * Enable
	UPCE-1	Disable * Enable Disable *
25	UPCE-1 Read	Disable * Enable Disable * Enable
25	UPCE-1 Read	Disable * Enable Disable * Enable Disable/Disable *
25	UPCE-1 Read Check-sum transmit	Disable * Enable Disable * Enable Disable/Disable * Disable/Enable
25	UPCE-1 Read Check-sum transmit /verify	Disable * Enable Disable * Enable Disable/Disable * Disable/Enable
25	UPCE-1 Read Check-sum transmit /verify	Disable * Enable Disable * Enable Disable/Disable * Disable/Enable Enable /Enable
25	UPCE-1 Read Check-sum transmit /verify	Disable * Enable Disable * Enable Disable/Disable * Disable/Enable Enable /Enable 0 ~ 64
25	UPCE-1 Read Check-sum transmit /verify Max. code length	Disable * Enable Disable * Enable Disable/Disable * Disable/Enable Enable /Enable 0 ~ 64 0 *
25	UPCE-1 Read Check-sum transmit /verify Max. code length	Disable * Enable Disable * Enable Disable/Disable * Disable/Enable Enable /Enable 0 ~ 64 0 * 0 ~ 64

		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
China post	Read	Enable
		0 ~ 64
	Max. code length	11 *
		0 ~ 64
	Min. code length	11 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<t></t>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
RSS 14	Read	Enable
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *

		<r4></r4>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
	UCC/EAN 128	Enable
	emulation	
		Disable *
RSS Limited	Read	Enable
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<rl></rl>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
	UCC/EAN 128	Enable
	emulation	
		Disable *
500		Diodolo
RSS	Read	Enable
RSS Expanded	Read	Enable 0 ~ 99
RSS Expanded	Read Max. code length	Enable 0 ~ 99 99 *
RSS Expanded	Read Max. code length	Enable 0 ~ 99 99 * 0 ~ 99
RSS Expanded	Read Max. code length Min. code length	Enable 0 ~ 99 99 * 0 ~ 99 1 *
RSS Expanded	Read Max. code length Min. code length	Enable 0 ~ 99 99 * 0 ~ 99 1 * 0 ~ 15

		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
		<rx></rx>
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
	UCC/EAN 128	Enable
	emulation	
		Disable *
Italian	Read	Enable
Pharmacode		0 ~ 64
39	Max. code length	12 *
		0 ~ 64
	Min. code length	9 *
		0 ~ 15
	Truncate leading	0 *
		0 ~ 15
	Truncate ending	0 *
	Code ID setting	0x00 ~ 0xff ASCII
		code(1 or 2 bytes)
		Disable *
	Leading "A"	Enable

附件 B

附件 B

Scan 模組 (2D) 表格

預設值 (*)

Command1	Command2	Value
5	2	0: Disable
Indication	LED indication	1: Enable *
	3 Buzzer indication	0: Disable
		1: Enable *
	4	0: Disable
	Vibrator	1: Enable *
6	8	0: None(*)
Transmission	Transmit Code ID	1: AIM Code ID
		2: Symbol Code ID
7	17	5~99(0.1 sec.)
Scan	Timeout	Default: 99(9.9 sec)
	20	0:Trigger(*)
	Trigger Mode	7: Hand-Free Mode
		9:Auto
	21	0: Disable(*)
	Picklist Mode	2: Enable
	22	5~99(0.1 sec.)
	Same Barcode Timeout	Default: 6 (0.6 sec)
	23	0: Disable(*)
	Mobile Phone/Display Mode	3: Enable

	27 Illumination Power Level	1~10 (default: 10)
2	28	0: Disable
	Decoding Illumination	1: Enable(*)
	29 Decode Aiming Pattern	0: Disable
		2: Enable(*)
	32	0: Regular(*)
	Inverse 1D	1: Inverse
		2: Inverse Autodetect
10	1	0: Disable(*)
Code 11	Read	1: Enable
	2	0: Disable(*)
	Check Digit Verification	1: 1 Check Digit
		2: 2 Check Digits
	3 Transmit Check Digit(s)	0: Disable(*)
		1: Enable
	4 Length 1 ※1	0 ~ 55 (default: 4)
	5 Length 2 %1	0 ~ 55 (default: 55)
11	1 Read	0: Disable
Code 39		1: Enable(*)
	2	0: Disable(*)
	Check Digit Verification	1: Enable
	3 Transmit Check Digit	0: Disable(*)
		1: Enable
	4 Length 1 %1	0 ~ 55 (default: 2)

	5 Length 2涨1	0 ~ 55 (default: 55)
10	0: Disable(*)	
	Full ASCII Conversion	1: Enable
	19	0: Disable(*)
	Code 32 Prefix	1: Enable
	20	0: Disable(*)
	Trioptic Code 39	1: Enable
	21	0: Disable(*)
	Convert Code 39 Code 32	to 1: Enable
12	1	0: Disable(*)
Code 93	Read	1: Enable
	4 Length 1涨1	0 ~ 55 (default: 4)
	5 Length 2%1	0 ~ 55 (default: 55)
13	1	0: Disable
Code 128	Read	1: Enable(*)
	4 Length 1涨1	0 ~ 55 (default: 0)
	5 Length 2⊛1	0 ~ 55 (default: 0)
	14 ISBT 128	0: Disable
		1: Enable(*)
	15 GS1-128	0: Disable
		1: Enable(*)
	19	0: Disable(*)
	ISBT Concatenation	1: Enable

		2: Auto
	20 Check ISBT Table	0: Disable
		1: Enable(*)
	21 ISBT Concatenation Redundancy	2 ~ 20 (default: 10)
14	1	0: Disable(*)
Codabar	Read	1: Enable
	4 Length 1 %1	0 ~ 55 (default: 5)
	5 Length 2%1	0 ~ 55 (default: 55)
	14 CLSI Editing	0: Disable(*)
		1: Enable
	15 NOTIS Editing	0: Disable(*)
		1: Enable
15	1 Read	0: Disable
EAN 8/JAN 8		1: Enable(*)
	20 Zero Extend	0: Disable(*)
		1: Enable
16	1	0: Disable
EAN 13/JAN 13	Read	1: Enable(*)
18	1	0: Disable
Interleaved 2 of 5	fRead	1: Enable(*)
0	2	0: Disable(*)
	Check Digit Verification	1: USS Check Digit
		2: OPCC Check Digits
	3	0: Disable(*)
	Transmit Check Digit	1: Enable

	4 Length 1※1	0 ~ 55 (default: 14)
	5 Length 2※1	0 ~ 55 (default: 0)
	9	0: Disable(*)
	Convert to EAN 13	1: Enable
20	1	0: Disable(*)
MSI Plessey	Read	1: Enable
	2	0: One Check Digit(*)
	Check Digits	1: Two Check Digits
	3	0: Disable(*)
	Transmit Check Digit	1: Enable
	4 Length 1 %1	0 ~ 55 (default: 4)
	5 Length 2※1	0 ~ 55 (default: 55)
	9	0: MOD 10/MOD 11
	Check Digit Algorithm	1: MOD 10/MOD 10(*)
23	1	0: Disable
UPCA	Read	1: Enable(*)
	3 Transmit Check Digit	0: Disable
		1: Enable(*)
	20	0: Disable
	UPC-A Preamble	1: System Character Only(*) 2. System Character and Country Code
24 UPCE	1 Read	0: Disable 1: Enable(*)

	3 Transmit Check Digit	0: Disable
		1: Enable(*)
	13 UPC-E1	0: Disable(*)
		1: Enable
	14	0: Disable(*)
	Convert UPC-E to	⁰ 1: Enable
	20 Transmit LIDO E4 Obas	0: Disable
	Digit	^K 1: Enable(*)
	21	0: Disable(*)
	Convert UPC-E1 to UPC-A	⁰ 1: Enable
	22	0: Disable
	UPC-E Preamble	1: System Character Onlv(*)
		2. System Character and Country Code
	23	0: Disable
	UPC-E1 Preamble	1: System Character Only(*)
		2. System Character and Country Code
25	1	0: Disable(*)
Matrix 2 of 5	Read	1: Enable
	2	0: Disable(*)
	Check Digit	1: Enable
	3	0: Disable(*)
	Transmit Check Digit	1: Enable
	4 Length 1 %1	0 ~ 55 (default: 14)
	5 Length 2 %1	0 ~ 55 (default: 0)

附件 B

26	1	0: Disable
PDF-417	Read	1: Enable(*)
33	1	0: Disable(*)
MicroPDF	Read	1: Enable
	11	0: Disable(*)
	Code 128 Emulation	1: Enable
35	1	0: Disable(*)
UPC/EAN	Bookland EAN	1: Enable
	2	0: Bookland ISBN-10(*)
	Bookland ISBN Format	1: Bookland ISBN-13
	3	0: Disable(*)
	UCC Coupon Extended	1: Enable
	5	0: Ignore supplemental (*)
		1: Decode with Supplemental only 2: Auto discriminate Supplemental 3: Smart Supplemental Mode ** Applies to EAN-13 starting with any prefix listed previously 4: Enable 378/379 Supplemental 5: Enable 978/979 Supplemental ** If you select 978 Supplemental Mode and are scanning Bookland EAN bar codes, you should enable Bookland EAN, and select a format using

Bookland	ISBN
Format.	
6:	Enable
414/419/434/439	
Supplemental	
7: Enable	977
Supplemental	
8: Enable	491
Supplemental	
9: Supple	emental
User-Programmab	le Type
1	
※ Applies to	EAN-13
bar codes	starting
with a	3-digit
user-defined	prefix.
Set this 3-dig	git prefix
using	
User-Progra	mmable
Supplementa	al.
10: Supple	emental
User-Programmab	le Type
1 and 2	
※ Applies to	EAN-13
bar codes	starting
with either	of two
3-digit user-	-defined
prefixes. S	et the
3-digit	prefixes
using	
User-Progra	mmable
Supplementa	al.
11: Smart Supple	emental
Plus	
User-Programmab	le 1
※ Applies to EA	N-13
bar codes sta	arting
with any pref	ix listed
previously or	the
user-defined	prefix
set using	

		User-Programmable
		Supplemental.
		12: Smart Supplemental
		1 and 2
		Applies to FAN-13
		bar codes starting
		with any prefix listed
		previously or one of
		the two user-defined
		prefixes set using
		User-Programmable Supplemental
	6	$2 \sim 30$ (default: 10)
	Supplemental	2 00 (0010011 10)
	Redundancy	
	7	-1 ~ 999(default:-1)
	User-Programmable	
	Supplemental 1	
	8	-1 ~ 999(default:-1)
	User-Programmable	
	Supplemental 2	
	9	0: Separate
	UPC/EAN/JAN Supplemental AIM	1: Combined(*)
	Format	2: Separate Transmission
	10	0: Old Coupon Symbols
	Сопрон кероп	1: New Coupon
		Symbols(*)
		2: Both Coupon Formats
	11 ISSN EAN	0: Disable(*)
		1: Enable
45 Australia Dest	1 Deed	0: Disable
Australia Post		1: Enable(*)
	2	0: Auto(*)

	Format	1: Raw Format
		2: Alphanumeric Encoding
		3: Numeric Encoding
48	1	0: Disable
Japan Postal	Read	1: Enable(*)
49	1	0: Disable
KIX Code	Read	1: Enable(*)
51	1	0: Disable(*)
USPS	Read	1: Enable
52	1	0: Disable(*)
UPU	Read	1: Enable
53	1	0: Disable
Aztec	Read	1: Enable(*)
	10	0: Regular(*)
	Inverse	1: Inverse
		2: Auto
54	1	0: Disable
Data Matrix	Read	1: Enable(*)
	6	0: Regular(*)
	Inverse	1: Inverse
		2: Auto
55	1	0: Disable
Maxicode	Read	1: Enable(*)
58	1	0: OCR off (*)
OCR	Read	1: OCR-A
		2: OCR-B
		3. US Currency
		4. MICR E13B

2	0: OCR-A Full ASCII(*)
OCR-A Variant %2	1: OCR-A Reserved 1
	2: OCR-A Reserved 2
	3: OCR-A Banking
3	0: OCR-B Full ASCII(*)
OCR-B Variant [™] 3	1: OCR-B Banking
	2: OCR-B Limited
	3: OCR-B Travel Document Version 1 (TD1) 3 Line ID Cards 4: OCR-B Passport
	6: OCR-B ISBN 10-Digit Book Numbers 7: OCR-B ISBN 10 or 13-Digit Book Numbers 8: OCR-B Travel Document Version 2 (TD2)2-Line ID Cards 9: OCR-B Visa Type A
	10: OCR-B Visa Type B
<u>.</u>	14:Travel Document 2 or 3-Line ID Cards Auto-Detect
4 OCR Orientation	0: OCR Orientation 0(*)
OCK Onentation	1: OCR Orientation 270 Clockwise
	2: OCR Orientation 180 Clockwise
	3: OCR Orientation 90 Clockwise
-	4: OCR Orientation Omnidirectional
5 OCR Lines	1: OCR 1 Line(*)
OUR LINES	2: OCR 2 Line

		3: OCR 3 Line
	6 OCR Minimum Characters	3(*) Range:3~100
	7 OCR Maximum Characters	100(*) Range:3~100
	8 OCR Quiet Zone	50(*) Range:20~99
	9 Inverse OCR	0: Regular Only(*) 1: Inverse Only
		2: Autodiscriminate
59	1	0: Disable(*)
Discrete 2 of 5	Read	1: Enable
	4 Length 1※1	0 ~ 55 (default: 12)
	5 Length 2%1	0 ~ 55 (default: 0)
60	1	0: Disable(*)
Chinese 2 of 5	Read	1: Enable
61	1	0: Disable
GS1 Data Bar	GS1 DataBar-14	1: Enable(*)
	2	0: Disable(*)
	GS1 DataBar Limited	1: Enable
	3	0: Disable(*)
	GS1 DataBar Expanded	1: Enable
	4	0: Disable(*)
	Convert to UPC/EAN	1: Enable
	5	1: Level 1
	GS1 DataBar Limited Security Level	2: Level 2
		3: Level 3(*)

		4: Level 4
62	1	0: Disable(*)
Korean 3 of 5	Read	1: Enable
63	1	0: Disable
Postal codes	US Postnet	1: Enable(*)
	2	0: Disable
	US Planet	1: Enable(*)
	3 Transmit US Postal Check Digit	0: Disable
		1: Enable(*)
	4 UK Postal	0: Disable
		1: Enable(*)
	5	0: Disable
	Transmit UK Postal Check Digit	1: Enable(*)
64	1	0: Disable(*)
Composite	Composite CC-C	1: Enable
	2	0: Disable(*)
Composite CC-A/B 3 Composite TLC-39 4 UPC Composite Mode	Composite CC-A/B	1: Enable
	3	0: Disable(*)
	Composite TLC-39	1: Enable
	4	0: UPC Never Linked(*)
	1: UPC Always Linked	
		2: Auto
	5 GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes	0: Disable(*) 1: Enable
65	1	0: Disable
QR Code	Read	1: Enable(*)
	2	0: Regular(*)

附件 B

	Inverse	1: Inverse	
		2: Auto	
66	1 Read	0: Disable	
Micro QR		1: Enable(*)	
68 Symbology Specific Security Levels	1 Redundancy Level	1: Level 1(*)	
		2: Level 2	
		3: Level 3	
		4: Level 4	
	2 Security Level	0: Level 0	
		1: Level 1(*)	
		2: Level 2	
		3: Level 3	
	3 Intercharacter Gap Size	6:Normal(*)	
		10:Large	