

KCU-42

WI-FI 無線網路遠端通訊擴充模組

硬體使用手冊



固也泰電子工業有限公司
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.

電話：07-8121771 傳真：07-8121775 網址：www.kutai.com.tw
公司地址：台灣高雄市前鎮區千富街 201 巷 3 號 (郵遞區號 806-037)

ISO 9001
ETC

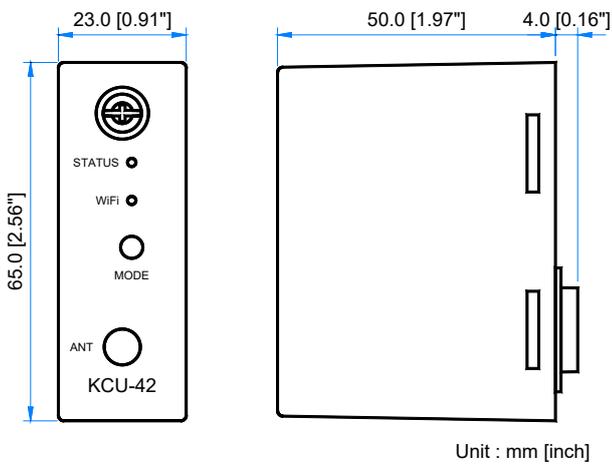
第一章 概述

KCU-42 無線網路遠端通訊模組(Wi-Fi Module)搭配固也泰智慧型控制單元，使用者可透過 PC、平板電腦或智慧型手機下載免費 APP 軟體，即可執行遠距監控、設定或操作控制單元。

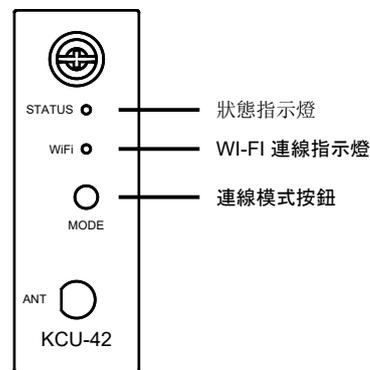
- 支援藍牙連線設定 Wi-Fi 分享器帳號密碼
- 所有資料傳輸均採用兩組加/解密鑰鎖(Primary Key and Session Key)
- 可連線人數，管理者 1 人，監看者最多 7 人
- 符合 IEEE 802.11 b/g/n 標準
- 內部通訊模組通過美國 FCC、加拿大 IC、歐盟 CE、Wi-Fi 聯盟 WFA、日本 TELEC、中國 SRRC 認證

第二章 外型尺寸

2.1 尺寸

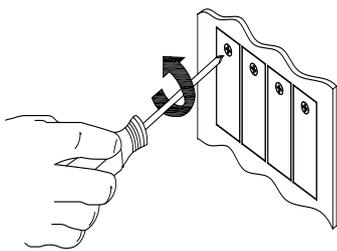


2.2 外觀說明

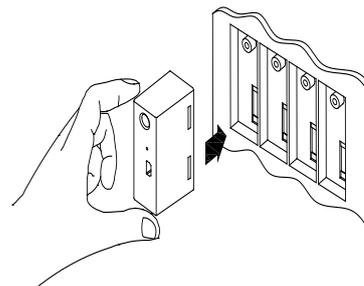


第三章 安裝步驟

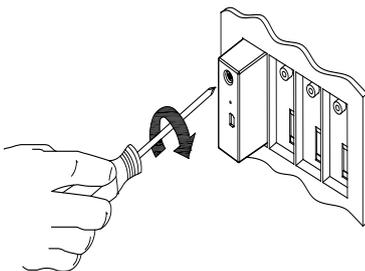
安裝前應先移除控制器電源，依下列步驟順序將 KCU-42 插入控制器背後之擴充插槽。



步驟一：移除控制器插槽防護蓋



步驟二：將模組插入控制器之擴充插槽



步驟三：旋緊固定螺絲

第四章 Wi-Fi 分享器設定操作

步驟 1：於行動裝置中開啟 App Store (iOS) 或 Google Play (Android) ，下載免費的 KTool 應用程式。

步驟 2：使用 **Apple** (iOS) 行動裝置，必須先將行動裝置連線 KCU-42 欲使用之 **Wi-Fi** 網路。**Android** 系統可忽略此步驟。

步驟 3：控制單元恢復正常供電，此時 KCU-42 模組 STATUS 紅燈閃爍，代表模組與控制器正常通訊中。

步驟 4：長按 KCU-42 模組之連線模式按鈕 (MODE) ，直到 Wi-Fi 指示燈紅綠開始交替閃爍後放開按鈕，此時表示模組已進入藍牙設定模式。

步驟 5：再次輕按 KCU-42 模組之連線模式按鈕 (MODE) ，等待 STATUS 指示燈顯示綠燈恆亮，表示藍牙功能已啟用，可進行藍牙連線。

步驟 6：於行動裝置中開啟藍牙通訊功能。

步驟 7：開啟行動裝置 KTool APP 依下列步驟設定 Wi-Fi 密碼。

<p>步驟 7.1：</p> <p>7.1.1 開啟 KTool APP</p> <p>7.1.2 於裝置清單中，點選欲進行設定之裝置序號。</p> <p>註：點選  可重新搜尋周邊藍牙裝置</p>	 <p>步驟 7.2：</p> <p>點選 <i>網際網路 Wi-Fi 設置</i></p>
<p>步驟 7.3：</p> <p>點選 KCU-42 欲使用之 Wi-Fi 網路。若使用 Apple (iOS) 行動裝置，畫面將直接跳至 Step 4。</p> <p>※ 顯示的清單中僅會顯示 2.4GHz 頻段的 Wi-Fi 網路。</p>	 <p>步驟 7.4：</p> <p>7.4.1. 輸入 Wi-Fi 密碼</p> <p>7.4.2. 點選 <i>確認</i></p> <p>7.4.3. 完成 Wi-Fi 帳密設定</p>

第五章 KCU-42 燈號指示說明

STATUS 指示燈

亮燈狀態	狀態說明
 紅燈閃爍	與控制器通訊中。
 紅綠燈閃爍	此時紅燈代表與控制器通訊中，綠燈代表藍牙功能已開啟。

Wi-Fi 指示燈

亮燈狀態	狀態說明
 紅燈恆亮	Wi-Fi 未取得 IP 或尚未設定 Wi-Fi。 1. 檢查 Wi-Fi 網路是否正常。 2. 確認 Wi-Fi 分享器連線密碼是否正確。 3. 關閉 Wi-Fi 分享器電源，重新開機。 4. 如無法排除此故障，請更換 KCU-42 或聯繫授權經銷商。
 長時間未亮	已取得 IP，但無法連接伺服器，無網際網路功能。 1. 檢查 Wi-Fi 網路是否可正常對外連線。 2. 關閉 Wi-Fi 分享器電源，重新開機。 3. KCU-42 拔除後，再重新插入控制器擴充槽。 4. 如無法排除此故障，請更換 KCU-42 或聯繫授權經銷商。
 紅燈閃爍	已接收伺服器資料
 綠燈閃爍	已傳送資料至伺服器
 紅綠燈交替閃爍	進入設定模式

亮燈狀態	狀態說明
 任何燈號皆不亮	1. 檢查控制單元是否已接上電源且正常運作中。若電源正常依然沒反應，則可能為插槽接觸不良。 2. 將 KCU-42 拔除後，再重新插入控制器擴充槽。 3. 如無法排除此故障，請更換 KCU-42 或聯繫授權經銷商。

第六章 規格

6.1 KCU-42 規格

內容	規格
電源輸入	5 Vdc
靜態消耗	小於 1.5 watt
操作溫度	-20 至 +60 °C
儲存溫度	-30 至 +70 °C
相對濕度	95%以下
振 動	3.0 Gs @ 100 – 2K Hz
重 量	42 g +/- 2% (0.093 lb +/-2%)

6.2 天線規格

內容	規格
無線傳輸標準	802.11b / 802.11g / 802.11n
藍牙	(Bluetooth LE): Bluetooth 5
無線頻段	2402 – 2480MHz
天線增益	5 dBi
天線阻抗	50 ohms
傳輸距離	150 M (室內) 250 M (室外)
天線接頭	SMA Male RS
天線尺寸	200 x 13 mm
天線重量	68g +/-2% (0.15 lb +/-2%)
延長線長度	1.5 M (標準) 2 M / 3 M (選配)
安裝方式	磁性體吸附

備註: 固也泰保留新增研發機種與控制單元設定內容修改之權利，修正後之內容將不另行通知，使用者可隨時連結公司網站取得最新修正