

KCU-42

WI-FI 无线网络远程通信扩充模块

硬件使用手册



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

电话: +886-7-8121771 传真: +886-7-8121775 网址: 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

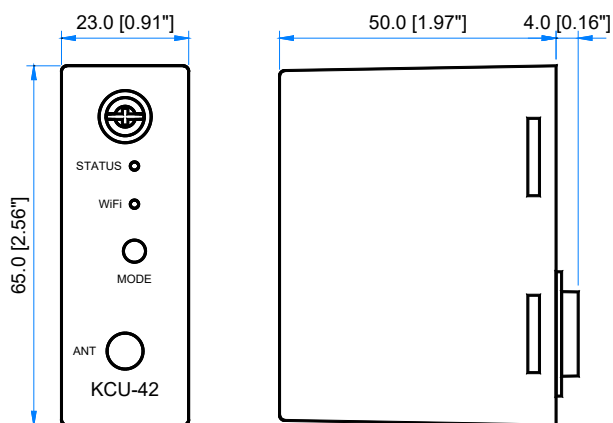
第一章 概述

KCU-42 无线网络远程通信模块(Wi-Fi Module)搭配固也泰智能型控制单元，用户可透过 PC、平板计算机或智能型手机下载免费 APP 软件，即可执行远距监控、设定或操作控制单元。

- 支持蓝牙联机设定 Wi-Fi 分享器账号密码
- 所有数据传输均采用两组加/解密钥锁(Primary Key and Session Key)
- 可联机人数，管理者 1 人，监看者最多 7 人
- 符合 IEEE 802.11 b/g/n 标准
- 内部通讯模块通过美国 FCC、加拿大 IC、欧盟 CE、Wi-Fi 联盟 WFA、日本 TELEC、中国 SRRC 认证

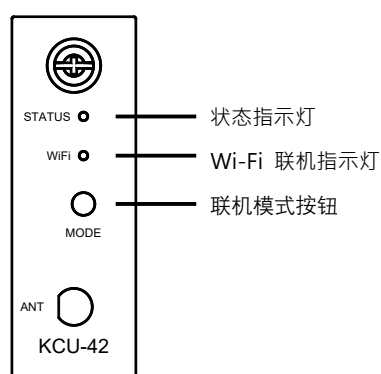
第二章 外型尺寸

2.1 尺寸



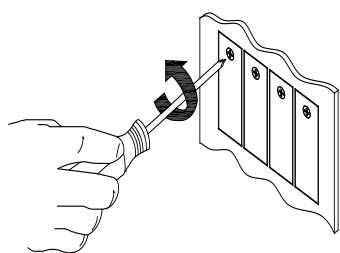
Unit : mm [inch]

2.2 外观说明

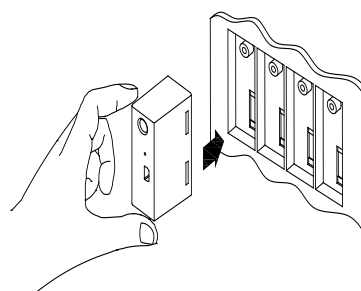


第三章 安装步骤

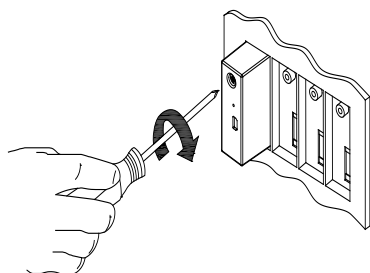
安装前应先移除控制器电源，依下列步骤顺序将 KCU-42 插入控制器背后之扩充插槽。



步骤一：移除控制器插槽防护盖



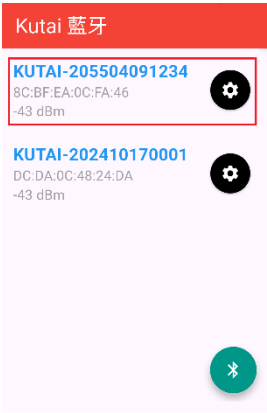
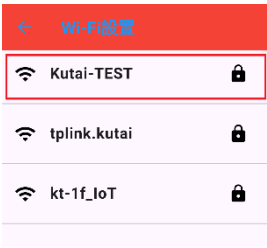
步骤二：将模块插入控制器之扩充插槽



步骤三：旋紧固定螺丝

第四章 Wi-Fi 分享器设定操作

- 步骤 1：于行动装置中开启 App Store (iOS) 或 Google Play (Android) ，下载免费的 KTool 应用程序。
- 步骤 2：使用 **Apple** (iOS) 行动装置，必须先将行动装置联机 KCU-42 欲使用之 **Wi-Fi** 网络。Android 系统可忽略此步骤。
- 步骤 3：控制单元恢复正常供电，此时 KCU-42 模块 STATUS 红灯闪烁，代表模块与控制器正常通讯中。
- 步骤 4：长按 KCU-42 模块之联机模式按钮 (MODE) ，直到 Wi-Fi 指示灯红绿开始交替闪烁后放开按钮，此时表示模块已进入蓝牙设定模式。
- 步骤 5：再次轻按 KCU-42 模块之联机模式按钮 (MODE) ，等待 STATUS 指示灯显示绿灯恒亮，表示蓝牙功能已启用，可进行蓝牙联机。
- 步骤 6：于行动装置中开启蓝牙通讯功能。
- 步骤 7：开启行动装置 KTool APP 依下列步骤设定 Wi-Fi 密码。

步骤 7.1： 7.1.1 开启 KTool APP 7.1.2 于装置列表中，点选欲进行设定之装置序号。 注：点选  可重新搜寻周边蓝牙装置		步骤 7.2： 点选 因特网 Wi-Fi 设置	
步骤 7.3： 点选 KCU-42 欲使用之 Wi-Fi 网络。若使用 Apple (iOS) 行动装置，画面将直接跳至 Step 4。 ※ 显示的列表中仅会显示 2.4GHz 频段的 Wi-Fi 网络。		步骤 7.4： 7.4.1. 输入 Wi-Fi 密码 7.4.2. 点选 确认 7.4.3. 完成 Wi-Fi 帐密设定	

第五章 KCU-42 灯号指示说明

STATUS 指示灯

亮灯状态	状态说明
 红灯闪烁	与控制器通讯中。
 红绿灯闪烁	此时红灯代表与控制器通讯中，绿灯代表蓝牙功能已开启。

Wi-Fi 指示灯

亮灯状态	状态说明
 红灯恒亮	Wi-Fi 未取得 IP 或尚未设定 Wi-Fi。 1. 检查 Wi-Fi 网络是否正常。 2. 确认 Wi-Fi 分享器联机密码是否正确。 3. 关闭 Wi-Fi 分享器电源，重新启动。 4. 如无法排除此故障，请更换 KCU-42 或联系授权经销商。
 长时间未亮	已取得 IP，但无法连接服务器，无因特网功能。 1. 检查 Wi-Fi 网络是否可正常对外联机。 2. 关闭 Wi-Fi 分享器电源，重新启动。 3. KCU-42 拔除后，再重新插入控制器扩展槽。 4. 如无法排除此故障，请更换 KCU-42 或联系授权经销商。
 红灯闪烁	已接收服务器数据
 绿灯闪烁	已传送数据至服务器
 红绿灯交替闪烁	进入设定模式

亮灯状态	状态说明
 任何灯号皆不亮	1. 检查控制单元是否已接上电源且正常运作中。若电源正常依然没反应，则可能为插槽接触不良。 2. 将 KCU-42 拔除后，再重新插入控制器扩展槽。 3. 如无法排除此故障，请更换 KCU-42 或联系授权经销商。

第六章 规格

6.1 KCU-42 规格

内容	规格
电源输入	5 Vdc
静态消耗	小于 1.5 watt
操作温度	-20 至 +60 °C
储存温度	-30 至 +70 °C
相对湿度	95%以下
振 动	3.0 Gs @ 100 – 2K Hz
重 量	42 g +/- 2% (0.093 lb +/-2%)

6.2 天线规格

内容	规格
无线传输标准	802.11b / 802.11g / 802.11n
蓝牙	(Bluetooth LE): Bluetooth 5
无线频段	2402 – 2480MHz
天线增益	5 dBi
天线阻抗	50 ohms
传输距离	150 M (室内) 250 M (室外)
天线接头	SMA Male RS
天线尺寸	200 x 13 mm
天线重量	68g +/-2% (0.15 lb +/-2%)
延长线长度	1.5 M (标准) 2 M / 3 M (选配)
安装方式	磁性体吸附

备注: 固也泰保留新增研发机种与控制单元设定内容修改之权利，修正后之内容将不另行通知，使用者可随时连结公司网站取得最新修正