

KCU-01

USB Module 硬體使用手冊



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



公 司 / 高雄市前鎮區千富街 201 巷 3 號

Tel : 07-8121771

Fax : 07-8121775

URL : <http://www.kutai.com.tw>

第一章 簡介

USB 模組 (簡稱 KCU-01) 搭配 KUTAI 發電機組自動控制器 (例如：AMF-10、GCU-100、GCU-3000... 等) 使其能達到遠/近距離控制或監督發電機組運作狀態。

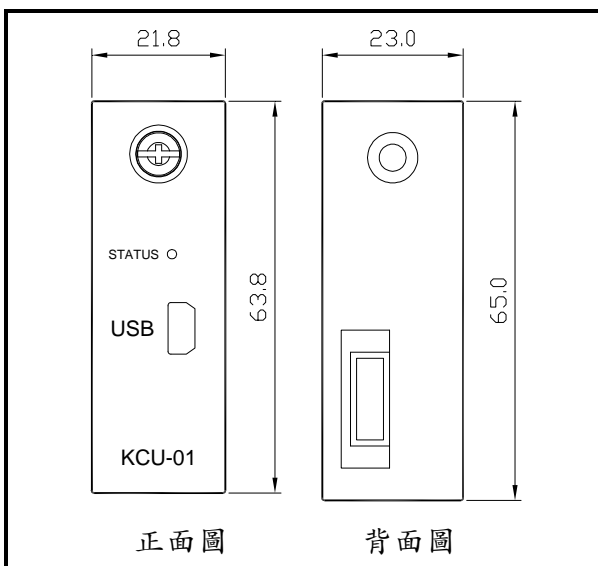
經由 KCU-01 專屬操作軟體 (請參閱 KCU-01 Monitor 軟體使用手冊) 可直接變更設定發電機組自動控制器之系統參數設定，不需透過控制器操作盤面按鍵，達到省時又有效率以及讓使用者更加清楚目前控制器設定狀態。

當 KCU-01 使用於遠距離操作模式 (兩線式電話線路) 時，使用者必須另購一 USB MODEM 並將它插入 KCU-01 之 USB 埠；遠端的 PC 必須安置數據機 (MODEM) 或 USB MODEM 配合其專屬操作軟體，即可執行遠距離操作。

主要特性：

- 搭配 KCU-01 Monitor 軟體，讓使用者十分簡易監控或設定控制器系統參數。
- KCU-01 的 USB 埠可使用一條 USB 連接線和 PC 的 USB 埠相連結 (近距離操作模式) 或接 USB Modem (遠距離操作模式)。
- KCU-01 應用於遠距離傳輸模式時，連線後超過 40 秒並無任何資料傳輸時，將自動切斷連線。
- 搭配 Image Transfer 軟體，支援 ATS-PLC 控制器下載 LOGO Image

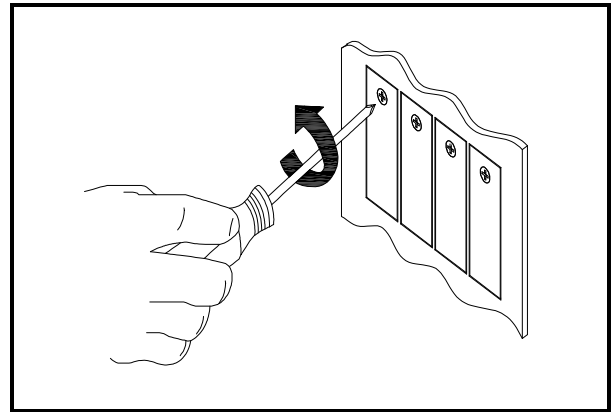
第二章 外型尺寸



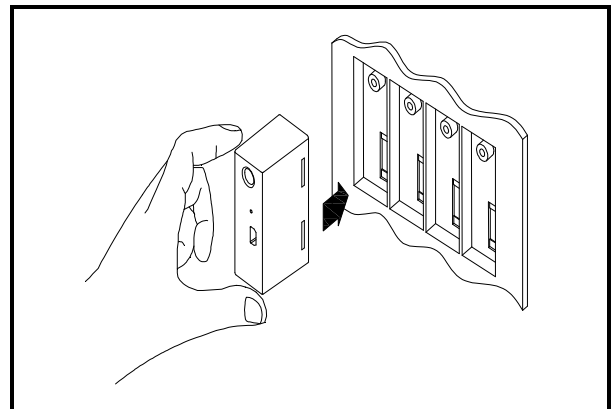
第三章 安裝步驟

請使用者先移除控制器電源後，依照下圖順序將 KCU-01 安置於控制器背後之擴充插槽。

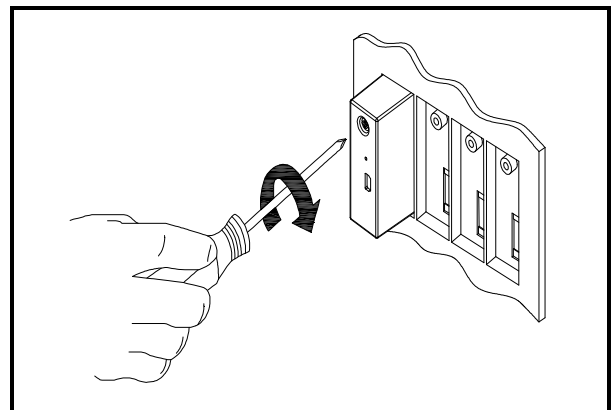
步驟一：移除控制器背後之卡槽



步驟二：將 KCU-01 安置於控制器背後之擴充插槽



步驟三：旋緊 KCU-01 固定螺絲



步驟四：啟動控制器電源後，透過控制器操作盤面按鍵，進入系統參數設定模式變更是是否接受遠端切換操作模式參數設定。

目前 KCU-01 支援 AMF-10、GCU-100、GCU-3000、ATS-22、ATS-33、ATS-34、ATS-PLC 等七種類型控制器，下面列出其相關設定項次。詳細內容請參閱各控制器使用明書。

AMF-10 和 GCU-100	
項次	內容
54	是否接受遠端切換操作模式

GCU-3000	
項次	內容
69	是否接受遠端切換操作模式

ATS-22	
項次	內容
33	是否接受遠端切換操作模式

ATS-33	
項次	內容
24	是否接受遠端切換操作模式

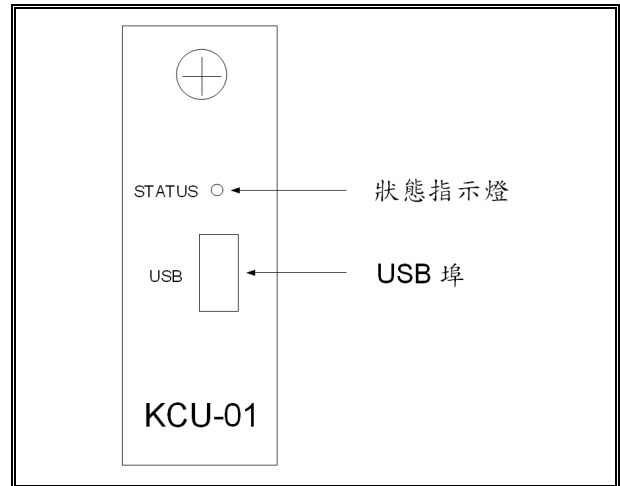
ATS-34	
項次	內容
22	是否接受遠端切換操作模式

ATS-PLC	
項次	內容
通訊設定	打開/關閉ATS-PLC通訊介面

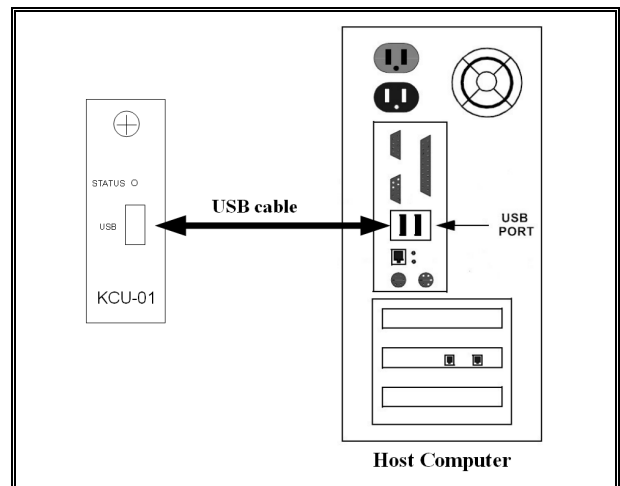
備註：參數設定為“不接受遠端切換操作模式”或“關閉ATS-PLC通訊介面”時，使用者(KCU-01 Monitor軟體)僅能執行監測和修改控制器的系統參數設定等功能，無法下達任何控制命令。

第四章 使用範例

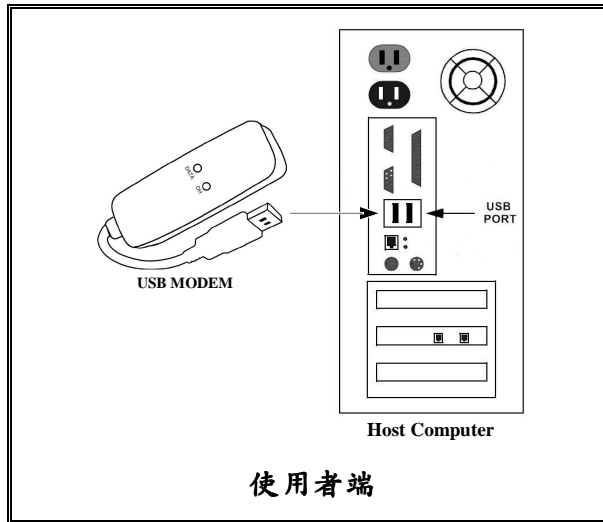
KCU-01的通訊狀態指示燈(Data link indicator LED)，詳細說明請參閱第五章節。



範例一：近距離連接模式



範例二：遠距離連接模式



第五章 狀態指示燈及故障排除

5.1 使用者透過 KCU-01 的狀態指示燈即可了解其運作狀況

狀態	內容
● Flash	KCU-01 和控制器資料通訊
● On	KCU-01 運作中
● Flash	KCU-01 異常

5.2 故障排除

狀態	故障原因	故障排除
● Flash	KCU-01 記憶體損毀	更換 KCU-01 或聯繫經銷商
不會轉態	KCU-01 停止運作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制器處於 AUTO 模式：首先確認控制器是否還在正常運作中，如果不是請先按照控制器的故障排除程序後，再重新檢測 KCU-01。當控制器尚處於正常運作中，則可將 KCU-01 拔除後再插入控制器擴充槽，如果無法排除此故障，請更換 KCU-01 或聯繫經銷商。 2. 控制器不處於 AUTO 模式：首先確認控制器是否還在正常運作中，如果不是請先按照控制器的故障排除程序後，再重新檢測 KCU-01。當控制器尚處於正常運作中，將控制器切換到 OFF 模式後移除電源數秒後，再恢復電源供應，觀察故障是否已排除。否，請更換 KCU-01 或聯繫經銷商。 3. 控制器處於當機模式：首先移除控制器電源後再拔除控制器背後所有模組，確認控制器能正常運作。然後再次移除電源後，將 KCU-01 插入控制器擴充槽後恢復電源供應，觀察故障是否已排除。否，請更換 KCU-01 或聯繫經銷商。