KCU-01

Monitor軟體使用手冊



適用於 Windows XP 或 Windows 7





公 司 / 高雄市前鎮區千富街 201 巷 3 號

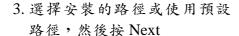
Tel: 07-8121771 Fax: 07-8121775 URL: http://www.kutai.com.tw

目 錄

章節		頁數
第一章	安裝應用程式	3
第二章	安裝USB驅動程式	6
第三章	系統設定	8
第四章	連線	10
	監控	
第六章	参數設定	19
第七章	圖表記錄	21

第一章 安裝應用程式

- 1. 將 KCU-01 Monitor 安裝光碟 放入光碟機
- 2. 開啓光碟機內容,雙擊 setup.exe 啓動安裝精靈



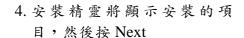




圖 1-1

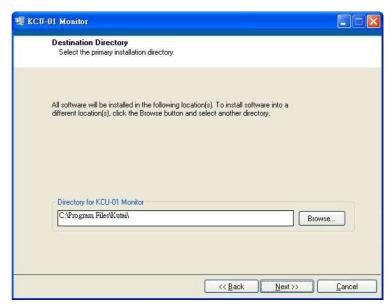


圖 1-2

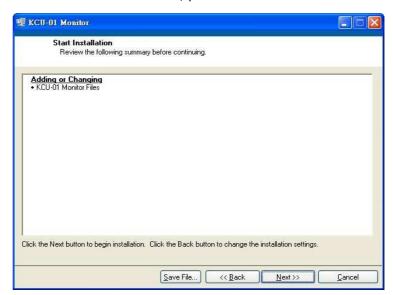


圖 1-3

5. 軟體安裝中畫面

6. 安裝完成,然後按 Next

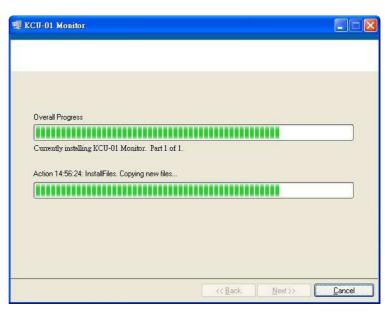


圖 1-4

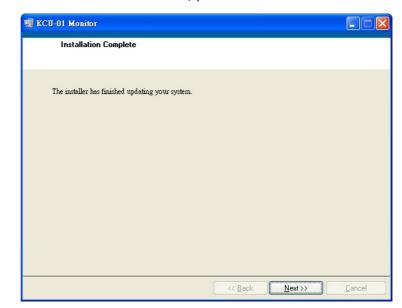
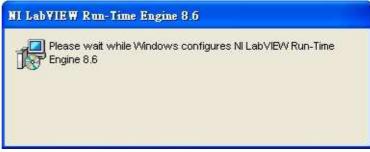


圖 1-5



7. 隨即安裝 Run-Time Engine 驅動程式

圖 1-6



圖 1-7



圖 1-8



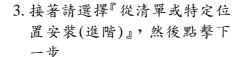
圖 1-9

8. Run-Time Engine 驅動程式安 装完成,按OK 結束安裝程序

9. 完成安裝後,系統將建議重新 開機,以確保驅動程式正常運 作,請選擇 Yes 重新開機

第二章 安裝 USB 驅動 程式

- 1.請將 KCU-01 模組安置於控制器背後擴充插槽後,使用USB 連接線,一端 Mini-AUSB 接頭連接於 KCU-01,另一端連接至電腦 USB 埠
- 2. 此時電腦將提示安裝驅動程 式,請依如圖示選擇『不,現 在不要』,並點擊下一步



4. 點擊瀏覽,選擇驅動程式 kcu01.inf 檔案所在的目錄(請 參閱第一章的步驟 3 中找到 KCU-01 Monitor 目 錄 的 "driver"資料夾),完成後進行 下一步



圖 2-1



圖 2-2



圖 2-3

5. Windows 將會提示無法確認 相容性的告警訊息,請忽略此 訊息,並點擊繼續安裝

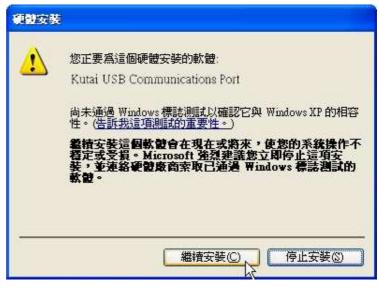


圖 2-4



圖 2-5



圖 2-6

6. 系統隨即安裝驅動程式

7. 驅動程式安裝完成

8. 開啓裝置管理員,檢視驅動程 式是否已正確安裝,如圖 2-7 所示。請注意後面顯示的 COM 數值,即爲連線時需選 擇的 COM Port

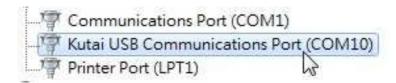


圖 2-7

第三章 系統設定

本章節描述 KCU-01 Monitor 應 用程式的系統設置,使用者可以 在這裡更改事件記錄檔及資料 記錄檔的存放目錄,或是資料擷 取的相關參數及變更系統顯示 語言類別。

開啓 KCU-01 Monitor.exe, 然後 依圖 3-1 選擇主畫面的選單 "Setting → Options..." 開啓系統 設定視窗, 如圖 3-2 所示。

注意:除了語言設定之外,系統 設定變更後需重新啓動軟體,新 的設定才會生效。



圖 3-1 選項設定

以下爲各項目設定説明:

• Event Log Record Path

設定事件記錄檔案要儲存的路徑,當控制器產生告警時,系統將會自動記錄該事件內容,並在離開監控時將記錄儲存成檔案。

注意: ATS-PLC 無事件記錄

• Data Log Record Path

開啓監控畫面之後,系統將會每隔一段時間撷取資料,並儲存成檔案,此項設定可以變更圖表記錄檔案儲存的目錄。

有記錄檔的機型: AMF-10、GCU-100、GCU-3000

• Data Acquisition Interval

設定每隔幾秒擷取一次資料。擷取的資料將儲存成檔案,最多記錄至每日的 23:59 之前,00:00 後系統將自動新增另一個檔案再開始儲存。

注意:記錄間隔愈頻繁,檔案愈大,此設定僅適用有記錄檔的機型。

• Data Storage Interval

系統結束連線時,將會自動將擷取的資料儲存檔案,而此設定可以調整擷取資料的過程中,累積到多少筆資料時存檔一次。間隔性存檔可以確保記錄的保存。

注意:過於頻繁的存檔,會影響系統效率,此設定僅適用有記錄 檔的機型。

• Language

立即變更系統顯示字體語言類別,切換語言設定,除了改變介面文字外,也將影響事件記錄儲存的語言。



圖 3-2 系統設定

第四章 連線

連線作業時,使用 USB 連接線,一端 Mini-A USB 接頭連接於 KCU-01 Module,另一端連接至電腦,並確認控制器的電源開啓,使 KCU-01 模組能正常運作,完成後 開啓 KCU-01 Monitor.exe。

KCU-01 模組提供 2 種連線模式,分別為 USB 埠及 USB Modem 連線(如圖 4.1、圖 4.2)。

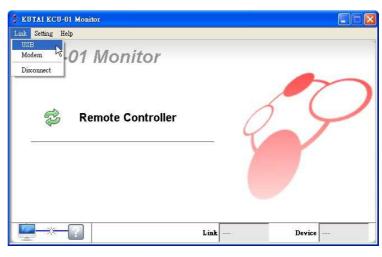


圖 4-1 USB 埠

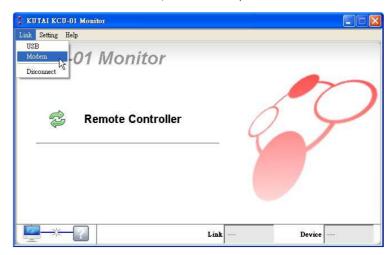


圖 4-2 USB 數據機

Connect Cancel

圖 4-3 USB 連線視窗

4.1 USB 埠連線

點擊主畫面的選單Link → USB,開啓USB連線設定視窗(圖4-3)。

選擇KCU-01模組連接的COM Port,完成後按下Connect按鈕, 如果連線成功將會返回主畫 面,並顯示已連線狀態(圖4-4); 如果連線失敗,也會返回主畫 面,但無連線訊息(圖4-5)。 KUTAI KCU-01 Monitor

KCU-01 Monitor

Remote Controller

連線成功畫面

圖 4-4 連線成功

Link USB

Device GCU-3000



圖 4-5 尚未連線



圖 4-6 COM Port 占用中

連線失敗畫面

當使用者進入USB連線設定時,當COM Port選擇項呈現灰色狀態時,表示該COM Port已被占用(圖4-6)。請返回主畫面的選單中選擇"Link→Disconnect"中斷連接(圖4-7),再選擇正確的COM Port進行連線。

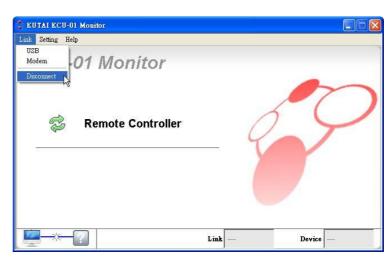


圖 4-7 中斷連線

4.2 USB Modem 連線

點擊主畫面的選單"Link → Modem",開啓Modem連線設定視窗(圖4-8)。

選擇USB Modem連接的COM Port,再選擇連線的傳輸速率 Baud Rate (此項設定值必須與 控制單元内部設定值相同),最 後輸入接收端電話號碼,完成後 按下 Connect 按 鈕 開 始 進 行 Modem連線。

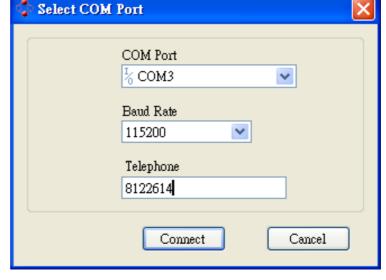


圖 4-8 Modem 設定

Link Setting Help

KCU-01 Monitor

Remote Controller

Check Modem... Link --- Device ---

圖 4-9 確認 Modem 是否連接

系統會自動對連接的Modem做初始化(圖4-9)

KUTAI KCU-01 Monitor

初始化完成之後隨即撥出號 碼,此時需要花費數秒鐘等待接 通(圖4-11)

Link Setting Help KCU-01 Monitor **Remote Controller** Disling. 8122614 Link Device 圖 4-11 撥號中

等待遠端Modem接通後,系統即 連線成功(圖4-12)。

連線成功之後,系統將會自動偵 測連線的設備,並在畫面右下角 顯示連線資訊。

● Link:目前連線的方式

• Device:目前連線中的設備



圖 4-12 Modem 連線成功

第五章 監控

成功連線後,即可按下主畫面中央的 Remote Controller 按鈕(圖5-1),開啓 KCU-01 Module 所連接的控制器畫面,系統將自動依據連線資訊,顯示相對應的監控畫面,目前支援的機型有AMF-10、AMF-11、GCU-100、GCU-3000、ATS-22、ATS-33、ATS-34、ATS-PLC。

其中 ATS-PLC 的畫面及功能, 大部份與實際操作同步。

本章節將以 AMF 為說明範例 5.1 虛擬操作區域

此區域爲虛擬實際控制器面板,所有按鈕的功能及燈號皆與實際的控制器同步。

注意:此區域畫面會根據連結的 控制器型號有所不同。

5.2 發電機狀態

如圖5-3,呈現發電機目前工作的狀態,共有七種狀態,如下圖 所示。

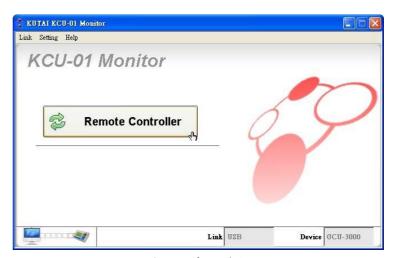


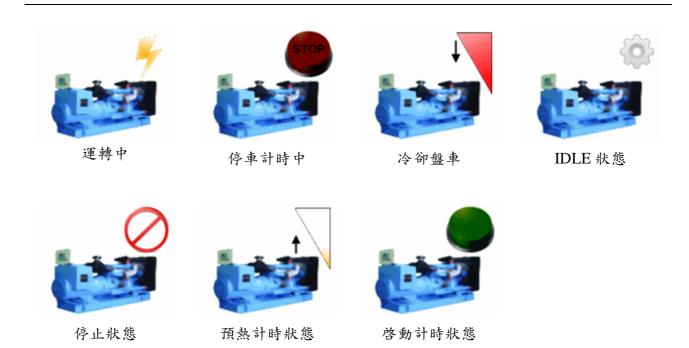
圖 5-1 遠端遙控



圖 5-2 虛擬操作區域



圖 5-3 發電機狀態



5.3 其它資訊

如圖5-4

注意:此區域畫面會根據連結的 控制器型號有所不同。

● Maintain(HH:mm):維修保養 小時倒數,根據使用者設定的 保養時間來顯示倒數

例如:顯示"09:10",表示剩下9 小時10分鐘保養告警

● Run Hr.(H:m):已運轉小時

● Battery:電瓶電壓



圖 5-4 其它資訊

5.4 連結狀態區域

如圖5-5,此區域顯示目前控制 器連線狀況。

- Link: KCU-01模組的連線有 USB埠連線及Modem連線,這 裡將顯示目前連線的方式
- Device:目前連線的控制器型號



5.5 儀表區域

如圖5-6,此區域顯示控制器監測的數據,不同型號的控制器可 監測的内容皆不同,其表頭的刻 度會根據控制器相關設定有所 不同。

注意:此區域畫面會根據連結的控制器型號有所不同。



圖 5-5 連結狀態區域

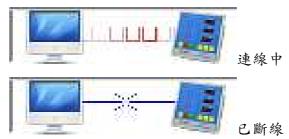




圖 5-6 儀表區域

如圖5-7是備用電源Meter,其中 刻度180為控制器備用電源低電 壓設定,刻度250為控制器備用 電源高電壓設定。

0.0 250 0.0 L1-L2

圖 5-7



圖 5-8 事件記錄



5.6 事件記錄

如圖5-8,發電機曾經發生的狀況會在這裡記錄下來。關閉監控畫面後將存成記錄檔儲存在設定的路徑。

- a. 發生事件的内容
- b. 發生事件的時間

5.7 緊急停車按鈕

如圖5-9,該按鈕爲緊急停車按 鈕,點擊之後系統將優先發送緊 急停車命令。

當控制器設定爲允許遠端控制 時,按鈕爲可點擊狀態(圖 5-10);反之,按鈕爲不可點擊 狀態(圖 5-11)。

注意:當控制器設定爲不允許遠端控制時,在虛擬操作區域的按 鈕也同樣無效。

當控制器設定允許遠端控制時,點擊此按鈕將會彈出對話框,系統會詢問是否真的要進行緊急停車,選擇OK會立即要求遠端發電機停車。

當控制器於 OFF 狀態時,點擊 "緊急停止 Emergency Stop"按鈕,螢幕將跳出提示視窗告知控制器狀態,將不提供任何動作。



圖 5-9 緊急停車按鈕





確認是否緊急停車



控制器 OFF 狀態點擊按鈕,將會提示已關閉

第六章 參數設定

在主畫面的選單中,選擇 "Controller → Setting"開啓控制 器參數設定視窗,開啓設定視窗 前,必須將控制器的運作調至 OFF 狀態,否則無法進入設定畫 面(圖 6-1)。

開啓設定畫面後,選擇想要變更的項目,如果該項目的設定和原本不同,左側綠色標記會亮起,表示該項目使用者已變更,且爲待更新的項目。

例如:選擇如圖 6-3 中的 2 個項 目做變更,最後按下 Update 按 鈕,系統將對遠端做設定,等待 一段時間即可完成設定。有些項 目的變更會直接反應到監控畫 面的顯示。例如:錶頭刻度(參 考圖 5-7)。



圖 6-1 OFF 模式才能進入設定

■:原設定,尚未變更,或已更新

:使用者已更改的項目,並且待更新

圖 6-2

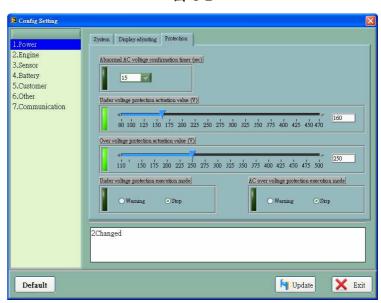


圖 6-3 變更的項目會被標記

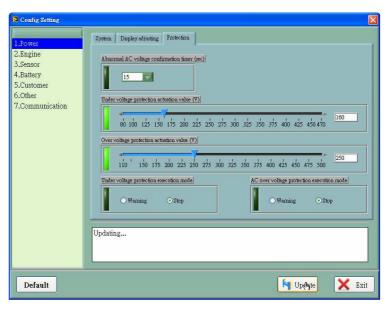


圖 6-4 更新中



圖 6-5 更新完成

Default 按鈕可載入出廠預設 值,點擊 Default 載入預設值, 同樣的,與原本設定不同的項目 將會高亮顯示,確認後按下 Update 按鈕進行更新即可。

第七章 圖表記錄

開啓監控畫面後,系統就開始記錄,根據使用者設定的擷取間隔,將記錄的每一筆資料繪成曲線,每一組圖表的垂直坐標系統會自動調整,由主畫面選單"Controller → Record"開啓圖表視窗(圖7-1)。

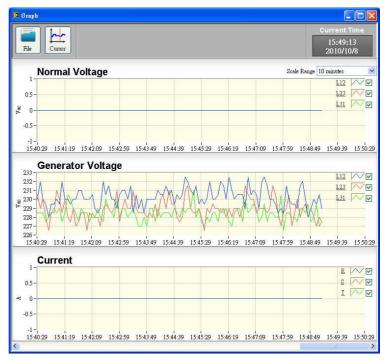


圖 7-1 圖表記錄

7.1 曲線顯示

右側的選取方塊可以選擇是否 顯示該曲線,在觀察特定曲線時 便於檢視。

L12 : 隱藏曲線

7.2 下拉式選單 Scale Range

可以調整一次顯示多長的資料 長度,可調整的範圍有1分鐘、 10分鐘、30分鐘、1小時、5小時、 10小時、1天。



圖 7-2 10 分鐘 Range

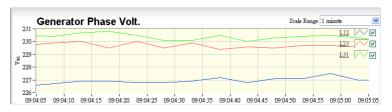


圖 7-3 1 分鐘 Range

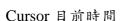
7.3 歷史記錄

點擊File按鈕選擇過去的記錄檔 檢視,File Name顯示目前檢視 的檔案名稱,檢視檔案時資料擷 取仍會在背景執行,點擊Close File即可回復當前擷取狀態。

注意:記錄檔僅能依目前監控的型號做選擇,如果目前監控型號GCU3000,記錄檢視僅能選擇GCU3000的記錄。

7.4 Cursor 功能

點擊Cursor按鈕啓動光標,此時 每組圖表會出現垂直光標,此光 標會隨著滑鼠移動(圖7-5),並且 每個圖表的光標會同步移動至 相同時間點,Cursor(圖7-6)即顯 示目前光標停留的時間點,這個 時間點對應的數值,將顯示於圖 表中。



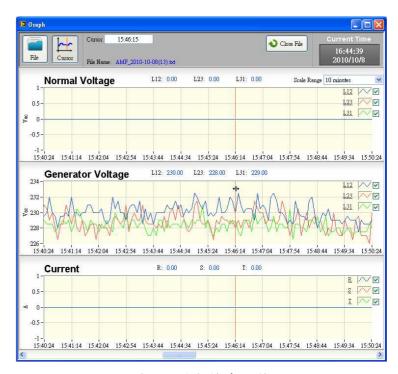


圖 7-4 歷史檔案記錄

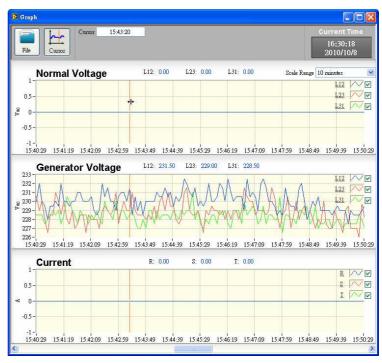


圖 7-5 Cursor 隨滑鼠移動

Cursor 15:46:15

圖 7-6 目前 Cursor 時間點