KGU-02

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

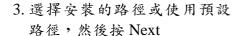
Tel: 07-8121771 Fax: 07-8121775 URL: http://www.kutai.com.tw

目 錄

章節		頁數
第一章	安裝應用程式	3
第二章	系統設定	6
第三章	連線到網路	8
第四章	監控	11
第五章	参數設定	15
第六章	圖表記錄	18

第一章 安裝應用程式

- 1. 將 KCU-02 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



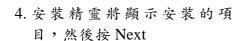




圖 1-1

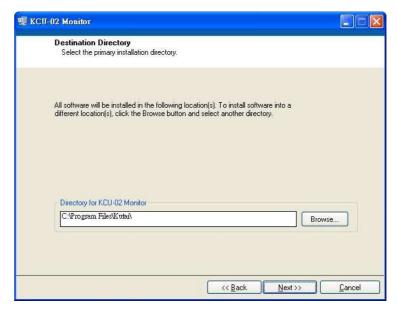


圖 1-2

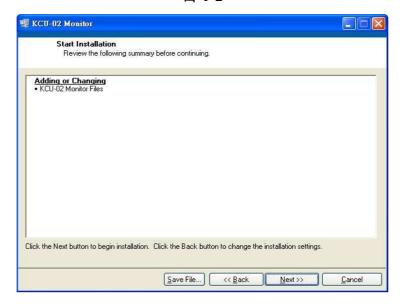


圖 1-3

5. 軟體安裝中畫面

6. 安裝完成,然後按 Next

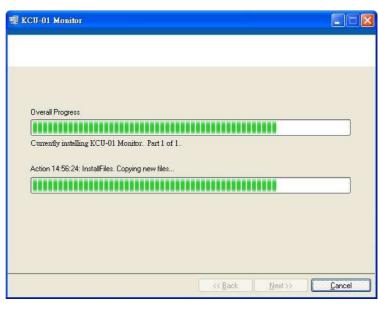


圖 1-4

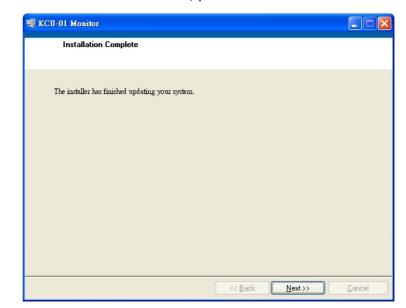
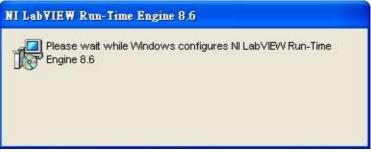


圖 1-5



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 系統設定

本章節描述 KCU-02 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-02 Monitor.exe, 然後 依圖 2.1 點擊主畫面的按鈕 Options...開啓系統設定視窗,如 圖 2.2 所示。

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 隔一段時間擷取資料,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。



圖 2-1

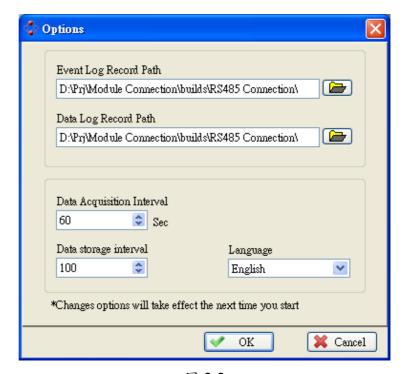


圖 2-2

• Data Storage Interval

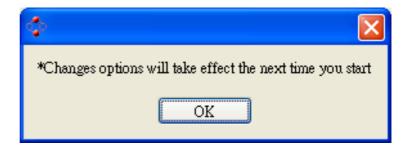
系統結束連線時,將會自動將擷取的資料儲存檔案,而此設定可以調整擷取資料的過程中,累積到多少筆資料時存檔一次。間隔性存檔可以確保記錄的保存。

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。

注意:系統設定變更後需重新啓 動軟體,新的設定才會生效。

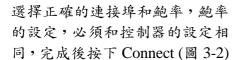


第三章 連線到網路

3.1 設備連線

請將 KCU-02 模組安置於控制器 背後擴充插槽後,使用 RS485 接 線,PC 連接至 RS485 裝置,再 由 RS485 裝置連接至 KCU-02, 並確認控制器的電源開啓,使 KCU-02 能正常運作,完成後開 啓 KCU-02 Monitor.exe。

點擊主畫面按鈕 COM Port (圖 3-1)進入連接埠設定。



系統將會回到主畫面,並自動搜尋線上的所有設備。(圖 3-3)



圖 3-1

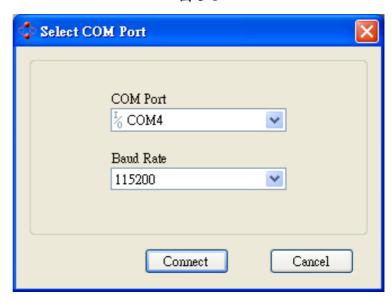


圖 3-2 選擇連接埠和鮑率



圖 3-3 設備搜尋中

經過數十秒完成搜尋後,主畫面 將會列出所有線上的設備

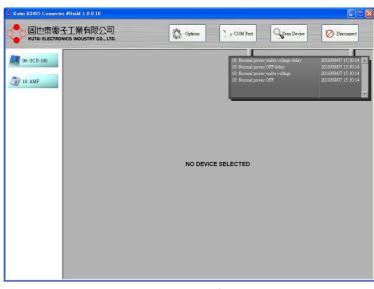


圖 3-4 線上所有設備

固也赤電子工業有限公司 GCU-100 NUTAI

圖 3-5 重新掃描設備



圖 3-6

3.2 重新掃描

如欲更新或重新掃描線上的設 備時,在主畫面點擊 Scan Device(如圖3-5),即可再次掃描 更新線上的設備。

3.3 斷線

欲結束連線時,點擊主畫面按鈕 Disconnect即可結束所有連線。 (圖3-6)

3.4 線上控制器列表

控制器搜尋完成後,主畫面左側 將會列出所有線上的控制器,並 顯示該控制的狀態及簡單資訊。

- 1. 連線的控制器縮圖
- 2. 控制器的ID及其型號
- 3. 表示該控制器的監控畫面, 已顯示於右側監控畫面
- 4. 控制器狀態提示分爲3種狀態,如右圖所示





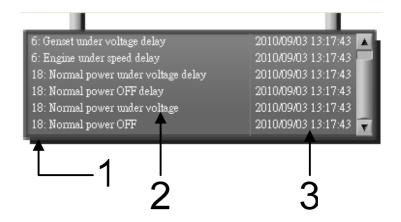




3.5 事件記錄

線上連線的控制器發出告警訊 息時,系統將會記錄告警記錄、 發生告警的ID及發生的時間,並 顯示於事件記錄(如右圖)。

- 1. 事件的控制器ID(可不理會)
- 2. 發生事件的内容
- 3. 發生事件的時間



第四章 監控

KCU-02 可以透過 RS485 連接數個控制器,在連線完成之後可以選擇欲監控的控制器。

在主畫面左側的控制器列表中,點擊欲監控的控制器型號,右側即開啓該控制器的監控畫面。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。

以監控 GCU-100 爲例。

4.1 虛擬操作區域

如圖4-2,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。

4.2 發電機狀態

如圖4-3,呈現發電機目前工作的狀態,共有七種狀態,如右圖 所示。



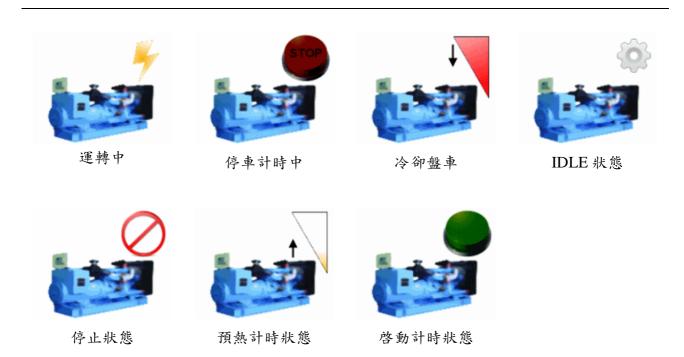
圖 4-1 控制器監控畫面



圖 4-2 虛擬操作區域



圖 4-3 發電機狀態



4.3 其它資訊

如圖4-4

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 4-4 其它資訊

4.4 連結狀態區域

如圖4-5,此區域顯示目前控制 器連線狀況。

- Link: KCU-02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



4.5 儀表區域

如圖4-6,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 4-5 連結狀態區域



圖 4-6 儀表區域

如圖4-7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 L1-L2

圖 4-7



圖 4-8 緊急停車按鈕

4.6 緊急停車按鈕

如圖4-8,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 4-9); 反之,按鈕爲不可點擊狀態(圖 4-10)。

注意:當控制器設定為不允許遠 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。



圖 4-9



確認是否緊急停車

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。



控制器 OFF 狀態點擊按鈕,將會提示已關閉





圖 5-2 OFF 模式才能進入設定

第五章 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 5-1)。

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 5-2)。

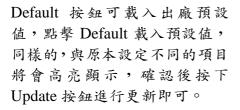
開啓設定畫面後,選擇想要變更 的項目,如果該項目的設定和原 本不同,左側綠色標記會亮起, 表示該項目使用者已變更,且爲 待更新的項目。

| |: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 5-3

例如:選擇如圖 5-4 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 4-7)。



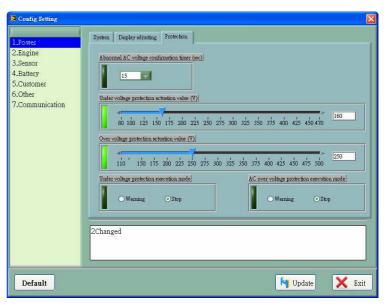


圖 5-4 變更的項目會被標記

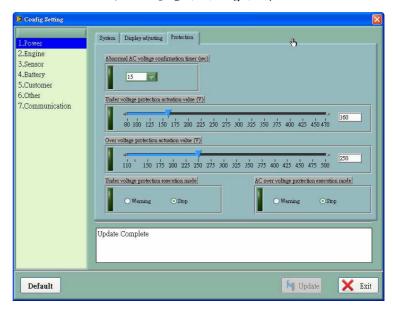


圖 5-5 更新完成

第六章 圖表記錄

在控制器的監控畫面中皆有圖 表記錄的按鈕(圖 6-1),點擊 Record 即可開啓圖表記錄(圖 6-2)。

系統一旦連線後,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。

6.1 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。



圖 6-1

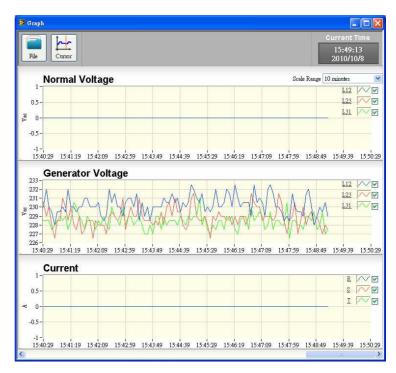


圖 6-2 圖表記錄

L12 / ✓ ☑: 顯示曲線

L12 : 隱藏曲線

圖 6-3 顯示項次

6.2 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。

6.3 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。



圖 6-4 10 分鐘 Range

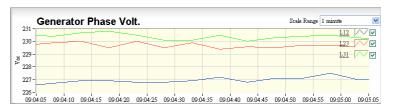


圖 6-5 1 分鐘 Range

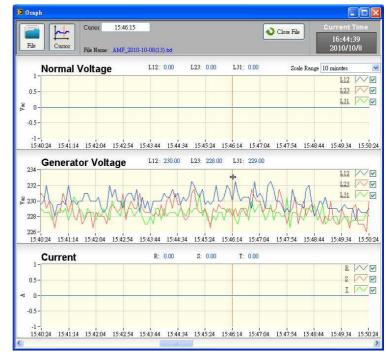


圖 6-6 歷史檔案記錄

6.4 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6-7),並且 每個圖表的光標會同步移動至 相同時間點,Cursor(圖6-8)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。

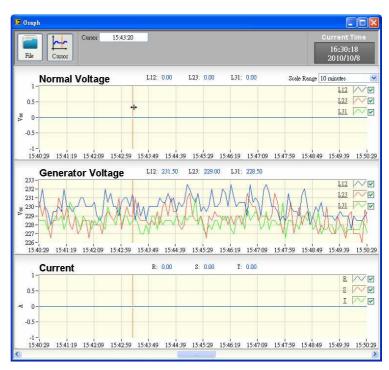


圖 6-7 Cursor 隨滑鼠移動

Cursor 目前時間



圖 6-8 目前 Cursor 時間點