

GPRS Server軟體使用手冊



適用於 Windows XP 或 Windows 7



目錄

章節

頁數

| 第一章 | 安装應用程式 | . 3 |
|-----|--------------------|-----|
| 第二章 | 啓用GPRS Server連線主程式 | . 6 |
| 第三章 | 系统設定 | . 6 |
| 第四章 | GPRS連線 | . 8 |
| 第五章 | 参数設定 | 10 |
| 第六章 | 圖表記錄 | 13 |
| 第七章 | 啓用SMS-100設定程式 | 15 |
| 第八章 | SMS-100連線 | 16 |
| 第八章 | SMS-100連線 | |

第一章 安裝應用程式

- 將 GPRS Server Monitor 安装 光碟放入光碟機
- 2. 開啓光碟機内容, 雙擊 setup.exe 啓動安裝精靈

3. 選擇安裝的路徑或使用預設

路徑,然後按 Next

| | bin |
|---|--------------|
| | license |
| | supportfiles |
| | nidist.id |
| - | setup.exe |
| | setup.ini |



| U GPRS-Server | |
|---|------------|
| Destination Directory Select the primary installation directory. | |
| All software will be installed in the following locations. To install software into a different locations, click the Browse button and select another directory. | |
| Directory for GPRS-Server | |
| C.\Program Files\Kutai\ | Browse |
| K Back Next | >>> Cancel |



| U GPRS-Server | X |
|--|--------|
| Start Installation Review the following summary before continuing. | |
| Adding or Changing • GPRS-Server Files | |
| | |
| | |
| | |
| | |
|] Click the Next button to begin installation. Click the Back button to change the installation settings. | |
| Save File K Back Next >> | Cancel |
| 圖 1-3 | |

4. 安裝精靈將顯示安裝的項
 目,然後按Next

💷 GPRS-Server

| Overall Progress: 88% Complete | |
|--------------------------------|--|
| | |
| | |
| Removing backup files | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- - X



| RS-Server | عارص |
|--|------|
| Installation Complete | |
| The installer has finished updating your system. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

圖 1-5

6. 主程式安裝完成,按下 Next 後安裝程序將繼續安裝 Driver

5. 軟體安裝中畫面

- 7. 隨即安裝 Run-Time Engine 驅動程式。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
- 8.圖 1.7 為安裝完成後程序的目錄結構。GPRS Server 為 GPRS 連線主程式; SMS100 Setup 為 SMS-100 設定程式





圖 1-7

第二章 啓用 GPRS Server 連線主程式

開啓 GPRS Server.exe 啓用 GPRS Server 連線主程式,圖 2-1 爲主程式畫面。

以下介紹主要功能:

- 功能項目
- 控制器列表 當控制器成功連線時,此區域 將會顯示連線的控制器
- 監控畫面選擇
 可以選擇監控控制器狀態顯示,或者是歷史資料曲線圖
- 事件記錄
 記錄控制器發生的告警
- 控制器監控區
 此區域將會顯示控制器的監
 控畫面

第三章 系統設定

本章節描述GPRS Server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 GPRS Server.exe,然後依 上圖主畫面的選單"Option"開 啓系統設定視窗,如下圖所示。

注意:系統設定變更後需重新啓 動軟體,新的設定才會生效。



圖 2-1 主畫面



圖 3-1 主畫面功能項目

以下為各項目設定説明:

• Event Log Record Path

設定事件紀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 事件記錄由控 制器記錄於內部,所以 GPRS Server 不會記錄。

• Data Log Record Path

開啓監控畫面之後,系統將會每 隔一段時間瀕取資料,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

設定每隔幾秒撷取一次資料。 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,將會自動將瀕 取的資料儲存檔案,而此設定可 以調整撷取資料的過程中,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。

| The second secon | × |
|--|----------|
| Event Log Record Path | |
| C:\Program Files\Kutai\GPRS Server\Event Log | |
| Data Log Record Path | |
| C:\Program Files\Kutai\GPRS Server\Log | |
| | |
| Data Acquisition IntervalData Storage60Image50Image100 | Interval |
| Language | |
| English | |
| | |
| OK I | 💢 Cancel |

圖 3-2 系統設定

第四章 GPRS 連線

開 啓 GPRS Server.exe 等待 SMS-100 的連線。請將 SMS-100 與控制器連線,在 SMS-100 正 確設定本機 IP 位址。當 SMS-100 啓動 GPRS 連線時,便會嘗試連 線 SMS-100 所設定的 IP,此時 GPRS Server 軟 體 會 補 捉 到 SMS-100 的連結,並開始通訊。 以下畫面爲 GCU-100 連線範 例。

| 🛟 Kutai GRPS Server Monitor | | | × |
|---|--------------|-------------------------|----------------------|
| b世泰電子工業有限公司 KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD. | On-Line | 111.83.125.60 (GCU-100) | 2013/1/28 14:55:06 * |
| Option About | | | - |
| Online Device | | | |
| NO DEV | ICE SELECTED | | \sim |
| | | 2 | |
| Select Pane Monitor Chart | | | |

圖 4-1 成功連線畫面



圖 4-2 控制器監控



圖 4-3 列表訊息

當控制器成功連線時,左側的列 表將會顯示連線的資料,點選之 後,右側將會顯示該控制器的連 線畫面。(如圖 4-3)

4.1 控制器列表

當GPRS Server與SMS-100成功 連線時,控制器列表會顯示 SMS-100所連接的控制器,點選 後會顯示該控制器的監控畫面。

- 控制器型號圖示
- 控制器型號名稱
- 目前監控的控制器
- 連線的 IP 位址

4.2 事件記錄

當控制器發生告警時,系統將會 產生記錄,並顯示發生事件的内 容。

- 發生事件的内容
- 發生事件的來源
- 發生事件的時間

| On-Line | 111 82 13 58 (GCU-100) | 2013/1/28 16 07 03 |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Engine running | 111 82 13 58 (GCU-100) | 2013/1/28 16 07 06 |
| Battery fail alarm | 111 8 <mark>2</mark> 13 58 (GCU-100) | 2013/1/28 16 07 06 |
| | | |
| 1 | 2 | 3 |
| | | |
| | 圖 4-4 事件記錄 | |

| Config Setting | and the second | A DE | × |
|---|--|--|--------|
| 1 Power 2.Engine 3.Sensor 4.Battery & Charger 5.Cutomer 6.Other 7.Communication | System Display adjusting Protection Phase Selection 0 3 \varphi 3 V 0 1 \varphi 3 V AC Frequency 0 60 Hz 0 50 Hz | • 1φ | |
| | | | |
| Default | | Update | K Exit |

圖 5-1 GCU-100 參數設定畫面



圖 5-2 OFF 模式才能進入設定



第五章 參數設定

開啓監控畫面後,點選 Config 可開啓該控制器的參數設定視 窗,不同的控制器會顯示不同的 參數選項。以下爲 GCU-100 控 制器參數設定示範。

開啓設定視窗前,必須將控制器 的運作調至 OFF 狀態,否則無 法進入設定書面。

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。

| Config Setting | |
|--|---|
| 1.Power 2.Engine 3.Sensor 4.Battery 5.Customer 6.Other 7.Communication | System Display adjusting Protection Abnormal AC vollage confirmation timer (sec) 15 15 Is Is Is Under vollage protection actuation value (Y) 50 100 125 150 160 So 100 125 150 175 200 225 250 375 400 425 450 470 160 Over voltage protection actuation value (Y) 100 150 175 200 225 250 375 300 325 350 375 400 425 450 475 500 Under voltage protection actuation value (Y) Iso 175 200 225 250 375 300 325 350 375 400 425 450 475 500 Under voltage protection execution mode AC over voltage protection execution mode Waming Step 220 2Changed 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3< |
| Default | Ny Update Exit |

圖 5-4 變更的項目會被標記

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。

| Config Setting | |
|--|---|
| L.Power 2.Engine 3.Sensor 4.Battery 5.Customer 6.Other 7.Communication | System Display adjusting Protection Abnormal AC voltage confirmation timer (sec) 15 15 Inder voltage protection sectuation values (V) 90 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 470 160 Over voltage protection actuation values (V) 10 150 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 Under voltage protection execution mode AC over voltage protection execution mode AC over voltage protection execution mode Warning Stop Updatting Updatting 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 12 10 12 10 12 10 12 10 12 10 12 10 12 10 12 10 12 10 12 10 12 10 12 12 10 12 10 12 10 |
| Default | 🛐 Update 🗙 Exit |

圖 5-5 更新中

| Config Setting | System Display adjusting Protection |
|---|---|
| L.Power 2.Engine 3.Sensor 5.Battery 5.Customer 5.Cother 7.Communication | Abnormal AC voltage confirmation timer (sec) I I I I I I I I I I I I I I I I I I I |
| Default | 🕅 Update 🗙 Exit |

圖 5-6 更新完成

Default 按鈕可載入出廠預設 值,點選 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。



圖 6-1 歷史記錄圖

圖表會顯示歷史記錄項目選擇 的記錄曲線,並自動以不同顏色 區分。

第六章 圖表記錄

當控制器成功連線時,有支援資

料記錄控制器的資料將會被記

錄,並且根據 Option 的設定記

錄間隔,將每一點記錄繪製成曲

線 · 請點選 Chart 開啓(如圖 6-1) ·

不同的控制器將會列出可記錄 的項目,使用者可選擇要顯示的 項目,如果按住 Ctrl 鍵選擇,可 同時顯示多個項目。

使用者可調整圖表的時間軸寬 度,時間越長,可顯示的範圍越 大。

| GenVol-L12 |
|--------------|
| GenVol-L23 |
| GenVol-L31 |
| GenCurrent-R |
| GenCurrent-S |
| GenCurrent-T |
| |

圖 6-2 記錄項目選擇

| Time Rage | 10 minutes | • |
|-----------|--------------|---|
| | 1 minute | |
| | ✓ 10 minutes | |
| | 30 minutes | |
| | 1 hour | |
| | 5 hours | |
| | 10 hours | |
| | 1 day | |

圖 6-3 時間軸寬度

點選 AUTO Y-Scale 高亮顯示 時,表示系統會根據圖表資料的 大小,自動調整適合的刻度來顯 示。



圖 6-4 自動調整刻度

點選 AUTO Y-Scale 灰暗顯示 時,時刻使用者可以輸入按鈕右 側欄位,來設定刻度的最小值與 最大值,圖表刻度將依此設定顯 示。



讀取歷史記錄檔時,圖表所顯示 的資料爲該檔案的記錄,所以圖 表的功能皆可使用,且不影響正 在記錄的資料。



點選 Cursor 按鈕可啓動游標搜 尋功能,方使檢視圖表上的曲線 數值。



啓動 Cursor 時,圖表會增加橘 色的垂直線,此時可任意左右移 動滑鼠,圖表會顯示目前垂直線 所對應的時間刻度以及數值。



圖 6-5 手動調整刻度



圖 6-6 讀取記錄模式



圖 6-7 啓動游標搜尋



設定程式

第七章 啓用 SMS-100

點選 SMS100 Setup 開啓設定程 式

7.1 Menu Items

以下爲各項目設定説明:

- Link:設定連線的方式
- Connect:開啓COM Port設定 視窗進行連線,如果電腦已透 過USB連接至SMS-100時,點 選此按鈕設定COM Port開始 連線。
- Disconnect: 結束目前的連線
- Language:語言選項。控制器 的語言設定與此項設定不同時,系統將會詢問是否將控制 器設定爲相同語言類別。
- 简体中文:介面顯示簡體中文
- 繁體中文:介面顯示繁體中文
- English:介面顯示English
- Help: 其它訊息
- About: 關於固也泰電子及版 本訊息

| ink Language Help | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------------|------------|---------|
| したでの KUTAI ELECTRONICS | | TD. | Disconnect | (|
| Overview 🗐 SM | S Message | Event Log | | |
| the dist Manual Prove | Mobil | e Phone Number | GPRS Par | ameters |
| Model Name | PH 1 | | IP Address | |
| STM | PH 2 | | Port | |
| RS485 Addr | PH 3 | | APN | [111] |
| | PH 4 | | User | |
| | | | | |

圖 7-2 SMS-100 Setup 主程式

第八章 SMS-100 連線

開啓監控畫面後,點選 Config 可開啓該控制器的參數設定視 窗,不同的控制器會顯示不同的 參數選項。以下為 GCU-100 控 制器參數設定示範。

請在電腦 → 内容 → 裝置
 管理員確認連接的 COM Port







圖 8-2



圖 8-3

 選擇連接的 COM Port,按下 Connect後,系統會立即連線

3. SMS-100 如果有設定 SIM 卡 電話號碼時,將會提示 SIM 卡電話號碼,並詢問是否更改 4. 如果 SMS 無設定電話號碼, 或是選擇更改電話號碼,將會 彈出此視窗,在欄位中輸入電 話號碼後按 OK,系統將會更 新 SMS-100 記憶的電話號碼

SIM card phone number



8.1 Language

進行語言切換時,連線中的控制 器所設定的語言與系統設定不同,將會詢問是否將SMS-100簡 訊語言設定爲目前系統所切換 的語言,如果選擇"是",系統 將會依切換的語言設定,寫入鏡 將會依切換的語言設定,寫入統 語言,如果選擇"是",系統 讀取SMS-100原本 的簡訊內容;選擇"是",系統 調別視窗,選擇"是",系統 將會八英文版的簡訊內容;選擇 "否",系統讀取SMS-100原本的 簡訊內容。

8.2 Overview

目前SMS-100内部的設定值總 覽,連線狀態時點選Setting按鈕 可開啓設定視窗變更SMS-100 内部設定。

- ●:主畫面燈號為暗色,表示 尚未連線SMS-100
- 主畫面燈號為高亮,表示
 已經成功與SMS-100連線



圖 8-5



圖 8-6 Overview

8.3 Setting

如果SMS-100成功連線時,點選 Setting按鈕可開始SMS-100參 數設定。

- ECU Type: SMS-100指定連接 的控制器型號
- Slave Address: SMS-100指定 連接的控制器通訊位址
- Baud Rate: SMS-100指定連接 的控制器通訊速率
- STM:告警間隔時間(分: 秒),告警尚未排除時,設定 間隔多久時間再傳一次簡 訊,SMS-100最多會傳三次簡 訊

8.4 Edit Password

Edit Password: SMS-100接收到 外部手機簡訊命令時指定的密碼,密碼與此設定相符SMS-100 才會執行。可點選Edit來進行修 改。

- Old Password: 輸入原本的密碼
- New Password: 輸入要設定的 新密碼
- Confirm:再輸入一次新密碼 確認

| ЕСИ Туре | GCU-100 - | | | |
|---------------|------------|-----------------|--------------|------|
| Slave Address | 6 | | | |
| Baud Rate | 38400 💌 | Password | •••• | Edit |
| STM | 10 . 0 . | PIN Code | | Edit |
| Mobile Pho | one Number | GPRS Paramete | ers | |
| PH 1 | 0970022550 | IP Address | 211.22.199.1 | 34 🔽 |
| PH 2 | | APN | INTERNET | |
| PH 3 | | User | - | |
| PH 4 | | Password | Ed | it |
| DUE | | Modify Password | Ed | + |

圖 8-7 SMS-100 參數設定

| Old Password |],] |
|--------------|--------|
| New Password | |
| Confirm | |
| OK OK | Cancel |

圖 8-8

8.5 Edit PIN Code

Edit PIN Code:如果SMS-100所 插入的SIM卡有設定PIN Code,請輸入相同的PIN Code。 此設定為空白,SMS-100則忽略 PIN Code的驗證。可點選Edit來 進行修改。

- PIN Code: 輸入PIN碼
- Confirm: 再輸入一次確認

8.6 Mobile Phone Number

 PH1~PH5:可設定5組手機 號碼,當告警產生時, SMS-100會發送簡訊通知。

8.7 GPRS Parameters

- ☑:啓用GPRS遠端監控,可使 用PC端GPRS Server程式 監控控制器
- ■:取消GPRS遠端監控
- IP Address:設定欲連接Server 端的IP位址
- APN:設定APN名稱
- User:設定連線使用者名稱
- Password:設定連線密碼
- Modify Password:設定調整參 數時的保護密碼

| it PIN Code | X |
|-------------|----------|
| PIN Code | |
| Confirm | |
| 🖌 ок | 🔀 Cancel |

圖 8-9

8.8 SMS Message

此頁面顯示目前SMS-100所設 定的簡訊內容,當控制器發生 Alarm時,系統會傳送對應的簡 訊內容。使用者可以雙擊選擇的 項目或點選Edit按鈕進行編輯。

- Default:載入預設值。系統會 根據目前SMS-100所設定的 控制器以及系統設定的語 言,自動還原該控制器預設的 簡訊内容。
- Refresh:重新讀取SMS-100
 設定的簡訊內容。
- Edit:開啓簡訊編輯視窗,修 改使用者選擇的簡訊設定。



圖 8-10 SMS Message

| Index 5 | Default |
|--|----------|
| EX2 Active Warning | 漫质預設估 |
| 自行編輯簡訊内容 | |
| Index 5 比 湖 水 小 nt - | 傳送此簡訊 |
| ✓ . 笛IIIUEX O告警贺生时, | |
| ☑ : 雷Index 5音警發生時, ☑ : 不傳送此簡訊 | |
| ☑ . 窗 Index 5 告 警發生時, ☑ : 不傳送此簡訊 ☑ Send SMS when alarm | 18 / 160 |

圖 8-11 簡訊編輯畫面

8.9 Event Log

SMS-100 撷取的事件記錄,第一 筆爲最近一次的事件,點選時間 可檢視更詳細的事件内容。

- 事件記錄點,點選可檢視事件 内容
- 發生事件的類型,有手機下達 命令記錄及 ECU 告警記錄兩 種
- 3. 發生事件的原因
- 4. 點 選 Clear 後 將 會 清 除 SMS-100的事件記錄

| | Language Heip | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 2 | 因也表電子工業有 KUTAI ELECTRONICS INDUS | 有限公司 STRY CO., LTD. Connect |
| | Overview SMS Mess | age 🛆 Event Log |
| | Date | No.3 2 |
| 1 | 00/01/01 01:18:41 | Type: Warning event |
| 2 | 00/01/01 01:10:19 | Date: 2000/1/1 上午 01:00:00 |
| 3 | 00/01/01 01:00:16 | From: 4 |
| 4 | 00/01/01 01:04:32 | Engine Maintenance Service |
| 5 | 00/01/01 00:19:48 | |
| 6 | | 3 |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| | | |

圖 8-12 事件記錄