
目 錄

版權說明	2
安全注意事項 (應用前務必詳讀)	3
第一章 簡介	4
● 1.1 總覽.....	4
● 1.2 特色及應用場合.....	5
● 1.3 硬體規格	5
第二章 硬體安裝	7
● 2.1 產品清單.....	7
● 2.2 外觀及尺寸	8
● 2.3 指撥開關設定	11
● 2.4 Reset 按鈕.....	11
● 2.5 SIM 卡及天線	12
● 2.6 通訊連線.....	12
● 2.7 天線.....	13
● 2.8 電源連接.....	14
第三章 軟體使用操作	15
● 3.1 軟體的安裝.....	15
3.2.1 安裝 SMSAlarmLogger 程式	15
3.2.2 安裝 LogView 警報簡訊報表程式	18
● 3.2 軟體的設定.....	21
3.2.1 開始及結束 SMSAlarmLogger 程式	21
3.2.2 連線 (Offline) 與離線 (Offline)	22
3.2.3 相關設定 (Settings)	23
3.2.4 檢視警報簡訊 (View Messages)	26
● 3.3 畫面說明	28
第四章 疑難排解	29

版權說明

本文件所包含之資訊，得不經由通知隨時變更，且不代表超鼎科技股份有限公司同意負擔之責任。本文件所提及之軟體（包括各資料庫所含之資訊），是依據授權契約或保密契約所取得，因此任何使用或拷貝行為均應依各契約之規定為之。除非各該授權契約或保密契約許可，任何拷貝行為均會違反法律規定。本手冊之任何部分，不論目的為何，均不得以任何電子或機械（包括影印或筆記）等方式重製或移轉。但取得超鼎科技股份有限公司許可不在此限。

超鼎科技股份有限公司擁有著作權，請勿侵害。

本手冊中舉例之公司名稱、人名、及資料，除非另有說明，否則均為虛構。

安全注意事項 (應用前務必詳讀)

- 安全使用無線電頻率需知：簡訊報警機內建2G/3G數據機它是一種低頻率的無線電接收及傳送者。它可以送出或接收無線電波頻率的能量。雖然大眾非常關心暴露在無線電頻率它的能量對於人體的健康有所影響，但內建式數據機已經經過測試一切都符合安全規範。現今的研究結果顯示此類的產品都是可以使用的。假如您仍擔心暴露在無線電頻率能量裡，以下幾件事是可以讓您的暴露降到最低：
 - 如果您的數據機可以延展天線，請盡量延展它。
 - 請勿在啟動數據機時，去接觸它。
 - 當設備儀器在啟動時，請盡量遠離它。

第一章 簡介



● 1.1 總覽

警報簡訊收集器係配合簡訊報警機 (**AlarmCaller**)使用的附屬週邊裝置。它是設計來接收簡訊報警機所發出的告警簡訊，並將簡訊內容傳送給個人電腦上的 SMSAlarmLogger 程式，將之儲存到警報簡訊記錄檔或資料庫中，以供使用者查詢或列印。

AD310-SLF 警報簡訊收集器提供一標準 RS-232 通訊埠，可連接安裝 SMSAlarmLogger 程式的個人電腦，並可搭配任何簡訊報警機機種使用。

AD310-SLF 提供的 SMSAlarmLogger 軟體可自動將收到的簡訊儲存至標準文字檔或微軟公司的 Access 資料庫中，並提供一報表程式供查詢或列印警報簡訊記錄表。SMSAlarmLogger 並提供過濾功能，可自動刪除非指定來源的簡訊。此外，亦可自動將來源電話號碼轉換為一自定字串。

● 1.2 特色及應用場合

- 自動接收與儲存警報簡訊。
- 簡訊可儲存為標準文字檔與Microsoft Access 資料庫。
- 可自行定義簡訊來源電話號碼的名稱，儲存簡訊時可將電話號碼轉為名稱。
- 可過濾未定義來源電話號碼所發送的簡訊。
- 提供接收簡訊的檢視功能。
- 提供簡訊記錄報表，可依接收日期時間或來源電話來查詢及列印接收到的簡訊。

應用場合

- 家庭、汽車防盜主機
- 保全、消防系統
- 遠端設備維護系統
- 遠端無人機房系統
- 自動販賣機缺料監控
- 製程監控系統
- 工業自動控制系統

● 1.3 硬體規格

- 電源
 - 電源需求：DC 10~30V
 - 耗用功能：最大 5W
- 通訊介面
 - RS-232 序列通訊埠
- 內建 2G/3G Modem
 - 支援頻段：UMTS 900/2100MHz
GSM 900/1800MHz
 - Class 3 (24dBm +1/-3dB) for UMTS bands

Class 4 (33dBm \pm 2dB) for GSM 900

Class 1 (30dBm \pm 2dB) for GSM 1800

- SMS：支援 Point to Point MT/MO 及 Cell Broadcast
- USIM 卡介面：1.8/3V
- 符合 UMTS Release 99/5, GSM Release 99/4 規格

□ 大小

尺寸: 170mm(長) \times 131mm(寬) \times 30mm(高)

含固定片尺寸: 198mm(長) \times 131mm(寬) \times 30mm(高)

第二章 硬體安裝

本章主要說明如何安裝警報簡訊收集器，包括了指撥開關的設定，電源、通訊線路的連接以及 SIM 卡與天線的安裝。至於 SMSAlarmLogger 軟體的使用將於第三章中說明。

● 2.1 產品清單

警報簡訊收集器 AD310-SLF 的產品包裝中包含下列項目：

- (1) 簡訊報警機 * 1
- (2) 天線 * 1
- (3) SMSAlarmLogger 軟體光碟



● 2.2 外觀及尺寸

下圖 2-1 顯示警報簡訊收集器 AD310-SLF 的外觀及零組件名稱。

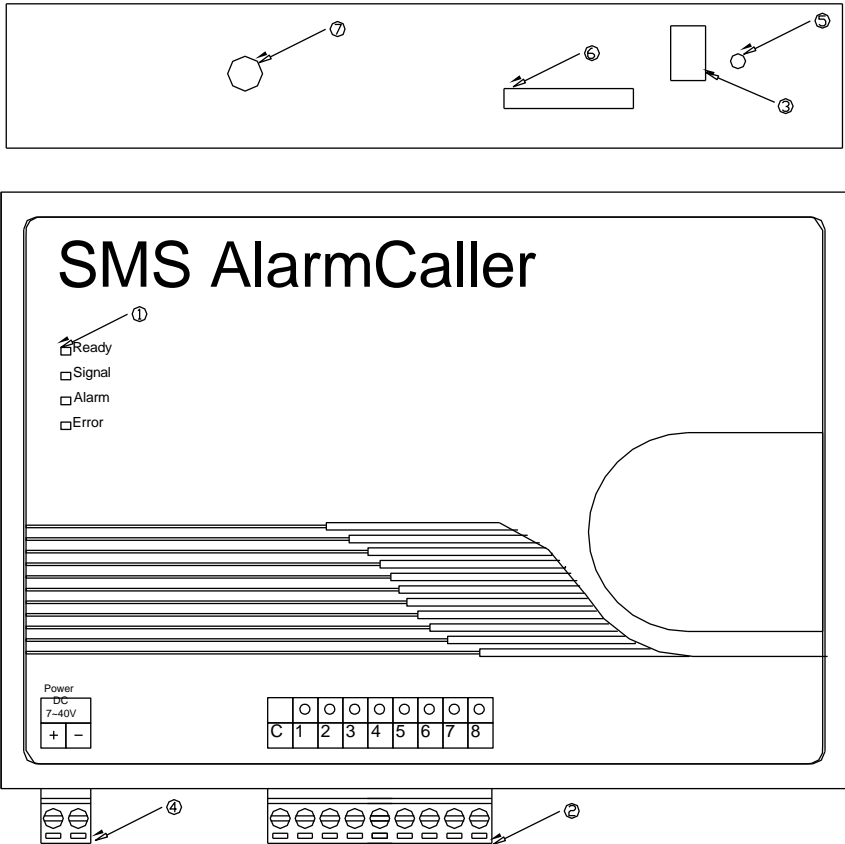


圖 2-1 警報簡訊收集器 AD310-SLF 外觀及零組件名稱

①. 指示燈：提供四組 LED 指示燈以顯示各種不同狀態。

名稱	功能
Ready	簡訊報警機開機後此燈號會閃爍，表示正在進行初始化與自我測試動作。當初始化及自我測試完成後，即維持恆亮狀態。
Signal	燈滅：簡訊報警機尚未登入電信公司網路。 恆亮：簡訊報警機位於電信公司通訊網路涵蓋範圍。
Alarm	閃爍：簡訊掃描讀取中。
Error	閃爍或燈亮皆表示錯誤發生。 詳見第四章 疑難排解。

②. 警報輸入端子：提供警報數位輸入接線端子。

③. 指撥開關：設定硬體狀態開關。

④. 電源端子：電源供應端子接線。

⑤. 重新設定按鈕：硬體重新設定按鈕。

⑥. SIM 卡插槽：SIM 卡插槽。

⑦. 天線連結：用連接天線的 SMA 接頭。

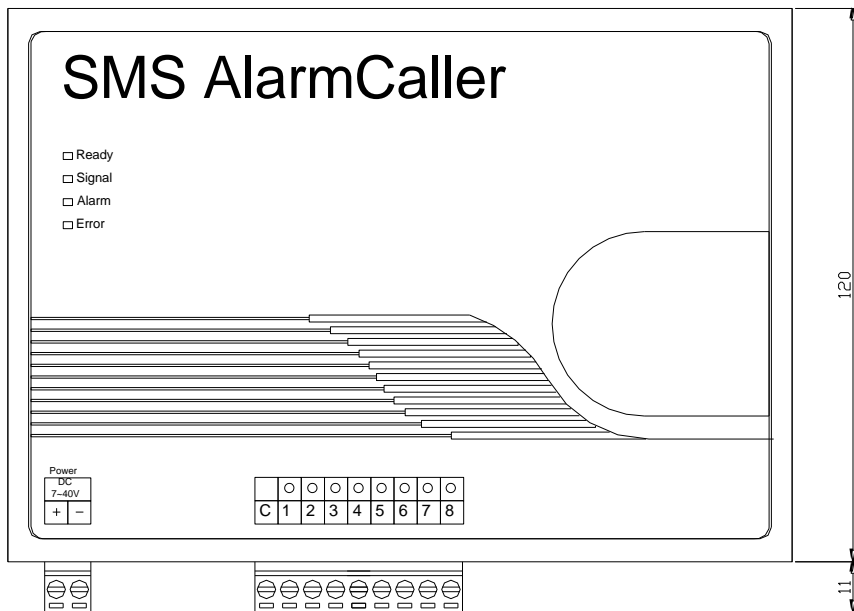
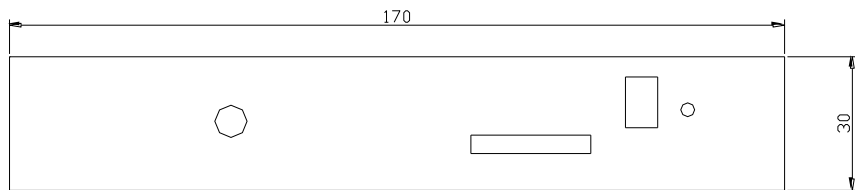


圖 2-2 警報簡訊收集器 AD310-SLF 外觀尺寸

2.3 指撥開關設定



圖 2-3 指撥開關

如圖 2-3 所示，警報簡訊收集器 AD310-SLF 的電源端子台旁有四個指撥開關。設定方式如下表：

開關	位置	功能
SW1		系統保留
SW2	ON	必須將此開關撥到 ON 位置，警報簡訊收集器方可正常工作

注意：指撥開關 SW2 必須將撥到 ON 位置，否則警報簡訊收集器將無法正常工作。

2.4 Reset 按鈕



圖 2-4 重新啟動按鈕位置

當警報簡訊收集器有錯誤狀況發生或功能異常時，可按下 Reset 按鈕，以重新啟動警報簡訊收集器。

● 2.5 SIM 卡及天線

2.5.1 SIM 卡插槽

警報簡訊收集器使用前,必須先將 SIM 卡正確地安裝至其 SIM 卡插槽,否則將無法連接至 2G/3G 網路。SIM 卡插槽的位置詳如圖 2-5。SIM 卡安裝步驟如下:

- 按下黃色按鈕退出插槽
- 插入 SIM 卡
- 檢查 SIM 卡是否正確安裝
- 把插槽裝回簡訊報警機裡

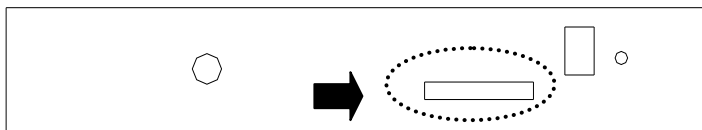


圖 2-5 SIM 卡插槽及天線位置

● 2.6 通訊連線

AD310-SLF 警報簡訊收集器上提供一組標準 RS-232 通訊埠,其主要功能為將接收到的傳送電腦上的 SMSAlarmLogger 軟體。AD310-SLF 警報簡訊收集器的 RS-232 埠提供一歐式接頭,與個人電腦連線時可使用一般市售之 RS-232 連接線(無須跳線);與控制裝置連線時,請參照下表中 AD310-SLF 警

報簡訊收集器的之腳位用途說明,並依據控制裝置之實際腳位決定如何連接。

接腳	用途
C	GND
1	TX
2	RX

● 2.7 天線

AD310-SLF 警報簡訊收集器使用標準規格(SMA)的天線接頭。位置圖參閱圖 2-5。請將天線連接至報警機。假如使用者希望自行購買天線,請注意遵守以下天線的無線電特性。

	E2G/3G900	2G/3G 1800	2G/3G 1900
Frequency RX	925 to 960 MHz	1805 to 80 MHz	1930 to 1990 MHz
Frequency TX	880 to 915 MHz	1710 to 1785 MHz	1850 to 1910 MHz
RF power stand	2W at 12.5 % duty cycle	1W at 12.5 % duty cycle	1W at 12.5 % duty cycle
Impedance	50 W		
VSWR	< 2		
Typical radiated Gain	0 dBi on azimuth plane		

● 2.8 電源連接

AD310-SLF 須連接 DC 10~30V 的直流電源，電源端子位置如下圖所示，請注意電源的正負極性不可接反：

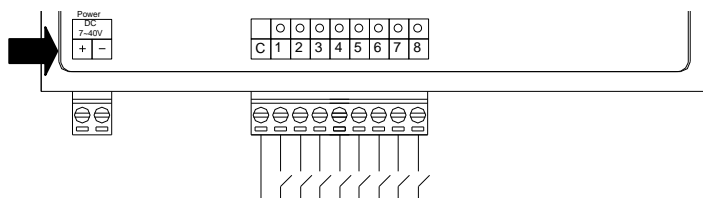


圖 2-6 電源接線

第三章 軟體使用操作

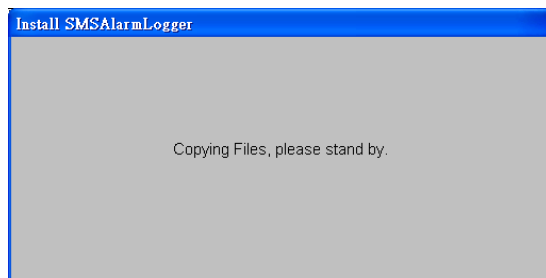
本章主要介紹 SMSAlarmLogger 警報簡訊收集軟體的設定及使用。

● 3.1 軟體的安裝

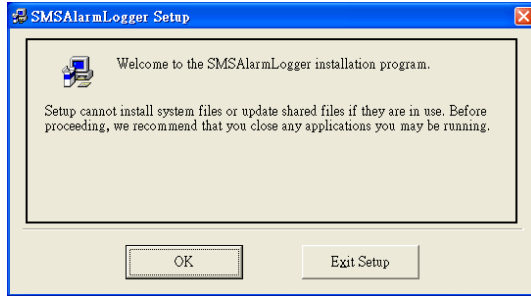
SMSAlarmLogger 警報簡訊收集軟體的安裝包括兩個步驟，手先請安裝 SMSAlarmLogger，這是用來接收警報簡訊收集器所收到的簡訊之主程式；其次請安裝 LogView，這是用來查詢與列印警報簡訊的報表程式。

3.1.1 安裝 SMSAlarmLogger 程式

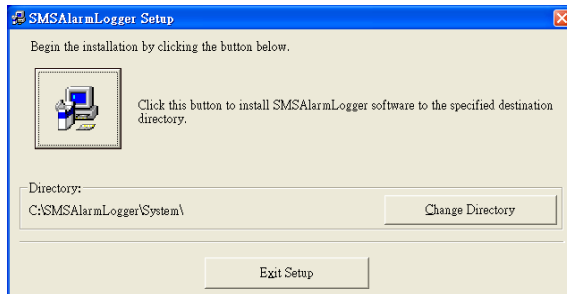
1. 請執行光碟片中的 SMSAlarmLogger\Setup.exe 進行安裝動作，如下圖所示。



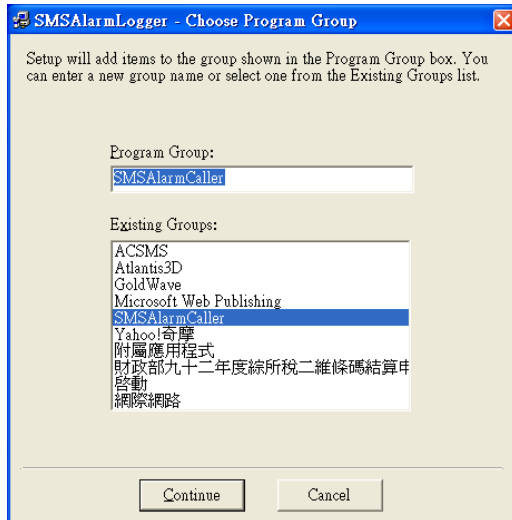
2. 出現【歡迎畫面】後，如確定安裝，則按下 OK 按鈕。



3. 出現【選擇安裝路徑】的畫面，預設安裝路徑為 C:\SMSAlarmLogger\SYSTEM 的目錄。為了確定程式能正常執行，請勿變更安裝路徑。



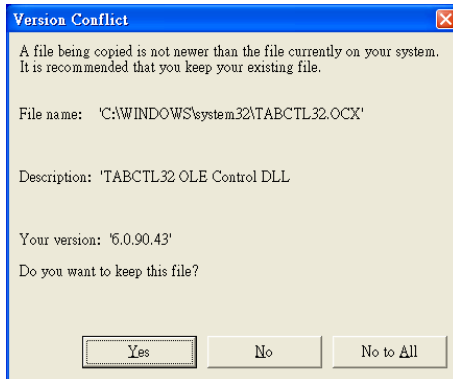
4. 出現【選擇程式群組】的畫面，因為本程式為 SMSAlarmCaller 系列之一，所以會將本程式安裝於「SMSAlarmCaller」之下。



5. 出現【安裝狀態】進行相關檔案的拷貝與設定。



6. 出現下圖時，表示您系統的某些程式是較新的，安裝程式會詢問您是否要保留原程式，此時應按「Yes」按鈕，保留系統的檔案。



7. 接著出現下圖的圖示時，表示您已經完整的安裝「SMSAlarmLogger 警報簡訊收集程式」了。

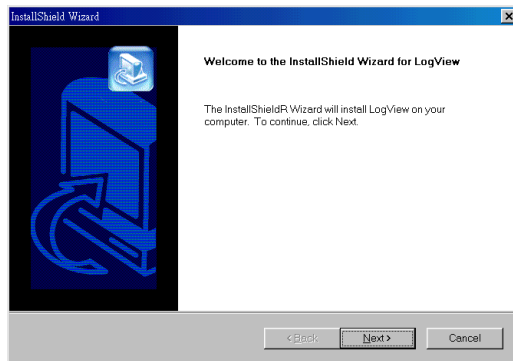


3.1.2 安裝 LogView 警報簡訊報表程式

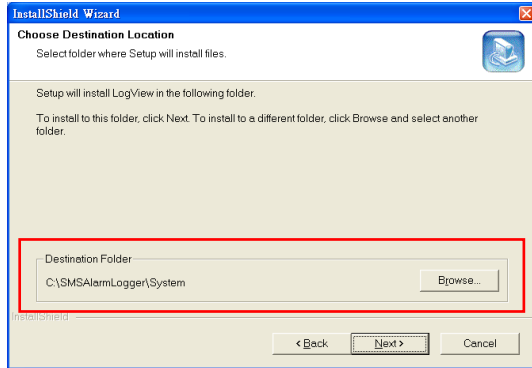
1. LogView 警報簡訊報表程式的使用，一定要經過必要的安裝動作，不可以直裝將 LogView.exe 複製使用。請至「光碟片:LogView\Setup.exe」進行安裝動作。如下圖所示。



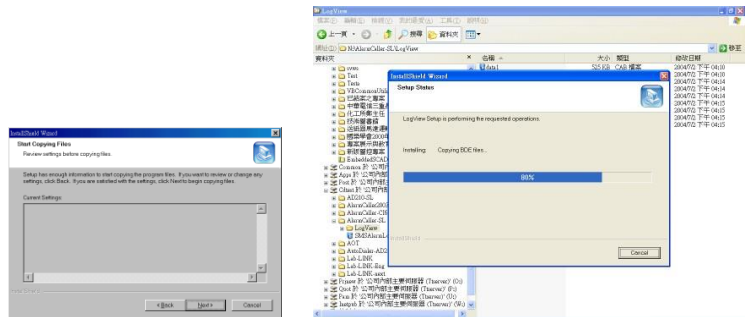
2. 出現【歡迎畫面】後，如確定安裝，則按下 Next 按鈕。



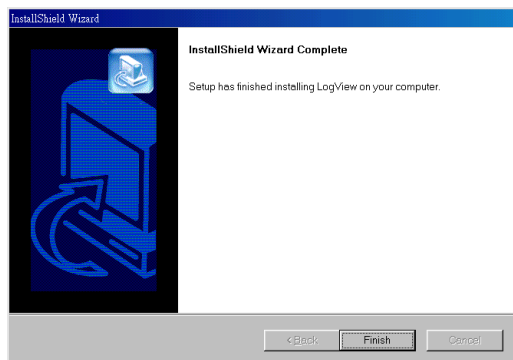
3. 出現【選擇安裝路徑】，請按 Browse 按鈕，將預設安裝路徑更改為 C:\SMSAlarmLogger\SYSTEM 的安裝目錄



4. 出現【copy 相關檔案】及【安裝狀態】進行相關檔案的拷貝與設定。



5. 接著出現下圖的圖示時，表示您已經完整的安裝「LogView 警報簡訊查詢程式」了。



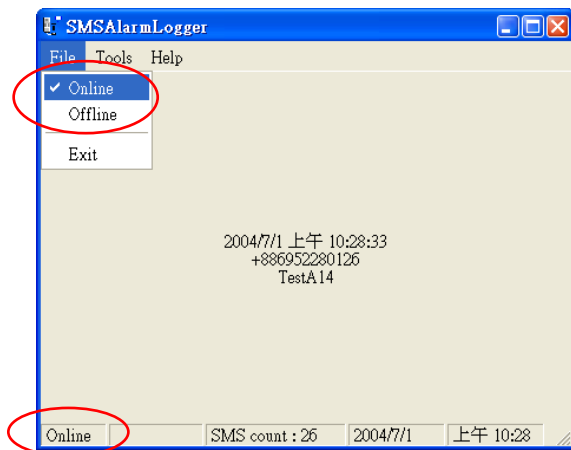
● 3.2 軟體的設定

3.2.1 開始及結束 SMSAlarmLogger 程式

SMSAlarmLogger 程式安裝完成後，在 Windows 「開始」功能表的「程式集」下，就會出現「SMSAlarmCaller」資料夾，請點選「SMSAlarmLogger」圖示開啟本程式。若欲離開 SMSAlarmLogger 警報簡訊收集程式，請從 File 功能表選擇 **Exit** 選項離開。

3.2.2 連線 (Offline) 與離線 (Offline)

當 SMSAlarmLogger 警報簡訊收集程式被執行之後，會自動與警報簡訊收集器連線，若連線成功，則會在 File 功能表中的 Online 選項勾選及狀態列上出現「Online」的字樣（如下圖所示）；否則則會將 Offline 選項勾選及狀態列上出現「Offline」的字樣。



除了程式啟動時的自動連線之外，使用者也可以自行手動將警報簡訊收集器連線或離線，即選擇 File 功能表下的 Online/Offline 選項。

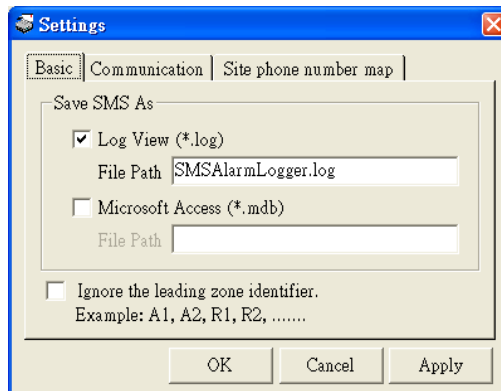
將警報簡訊收集器連線或離線前，請先依 3.2.3.2 節之說明確認線所使用的相關「通訊設定」是否正確。

3.2.3 相關設定 (Settings)

SMSAlarmLogger 警報簡訊收集程式的設定在 Tools 功能表下的 Settings 選項中設定，可分為「基本設定」、「通訊設定」及「簡訊發送者號碼設定」三項，以下將就此三項做說明。

3.2.3.1 基本設定 (Basic)

基本設定主要是設定警報簡訊的儲存方式及是否忽略簡訊的帶頭碼，如下圖所示。



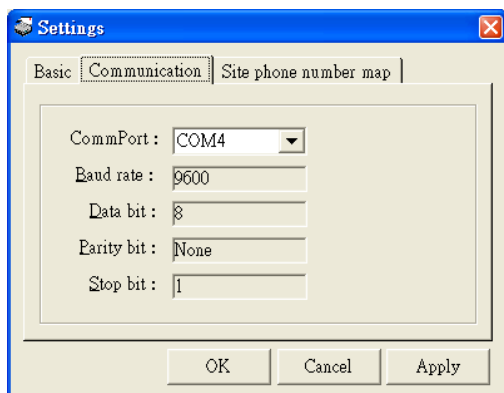
本程式預設的儲存格式為 LogView 警報簡訊報表程式所需的 log 格式，若使用者想與資料庫系統配合的話，本程式另有提

供 Microsoft Access (mdb)的方式。使用者可以自行指定警報簡訊儲存的檔案路徑。

部份數位輸入機種的簡訊報警機(如 AD310-DI1/DI8 或 AD310-DI1V/DI8V) 所產生的警報簡訊前會加註 A1,A2,R1,R2,...等帶頭碼。當 SMSAlarmLogger 程式在接收與記錄警報簡訊報警機所收到的簡訊時,若使用者希望忽略這些代頭碼而不予記錄的話,則須勾選「Ignore the leading zone identifier」的選項。

3.2.3.2 通訊設定 (Communication)

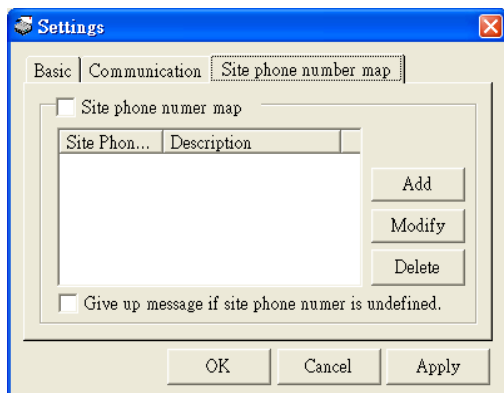
通訊設定主要是設定電腦上用來連線警報簡訊收集器的通訊埠。如下圖所示,請使用者選擇電腦連接的通訊埠。其他通訊參數為固定,毋須設定。



3.2.3.3 簡訊發送者號碼設定(Site phone number map)

簡訊發送者號碼設定主要是定義對簡訊發送者的說明 (Description), 以取代簡訊記錄中的電話號碼。使用者若要

使用此設定的話，則須勾選「Site phone number map」選項，然後再新增/修改/刪除簡訊發送者的資訊。



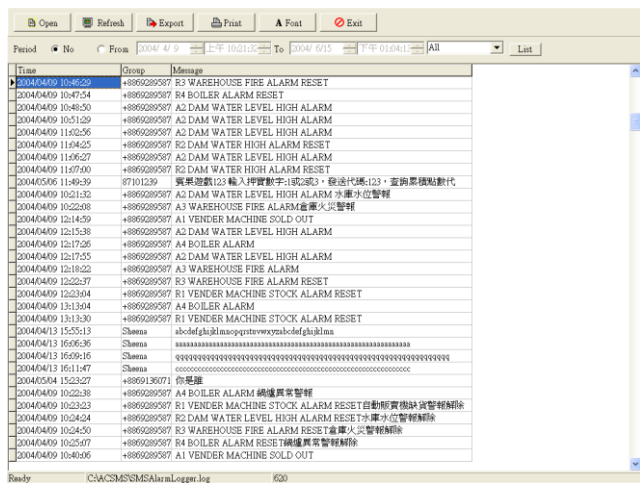
若使用此項功能，當簡訊接收時，SMSAlarmLogger 程式會自動辨識該電話號碼，若是已定義的電話號碼，程式會自動用簡訊發送者的說明（Description）取代電話號碼。

對於未定義的電話號碼，則記錄中仍保留電話號碼。但使用者若勾選「Give up message if site phone number is undefined」的話，則表示當簡訊發送者的電話號碼在上述的表中未定義的話，會忽略此筆簡訊，將不顯示也不儲存。

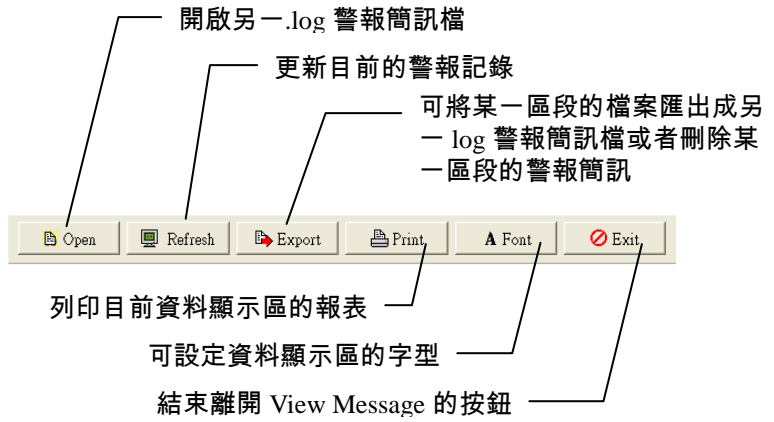
3.2.4 (View Messages)

選擇 SMSAlarmLogger 警報簡訊收集程式 Tools 功能表下的 View Message 選項，可啟動警報簡訊報表程式以供檢視或列印警報簡訊的記錄。

本程式並提供警報簡訊查詢的工具，使用者可依收到簡訊的日期時間或發話者(Group)來查詢簡訊記錄。點選「From」，並選擇時間範圍然後按「List」即可顯示指定時間範圍的簡訊記錄。選擇「List」的類別下拉式功能表，並挑選發送簡訊者的電話號碼，則可只顯示該發送者所送出的簡訊記錄。



此外也可將利用畫面上方的功能按鈕來進行其他操作，如開啟其他簡訊記錄檔(Open)、將部份資料匯出或刪除(Export)、列印簡訊記錄報表(Print)，或選擇字型大小(Font)。



按下「Exit」按鈕，即可結束警報簡訊報表程式，返回 SMSAlarmLogger 警報簡訊收集程式。

● 3.3 畫面說明

SMSAlarmLogger 警報簡訊收集程式會在主畫面顯示以下資訊：

1. 最新警報簡訊內容

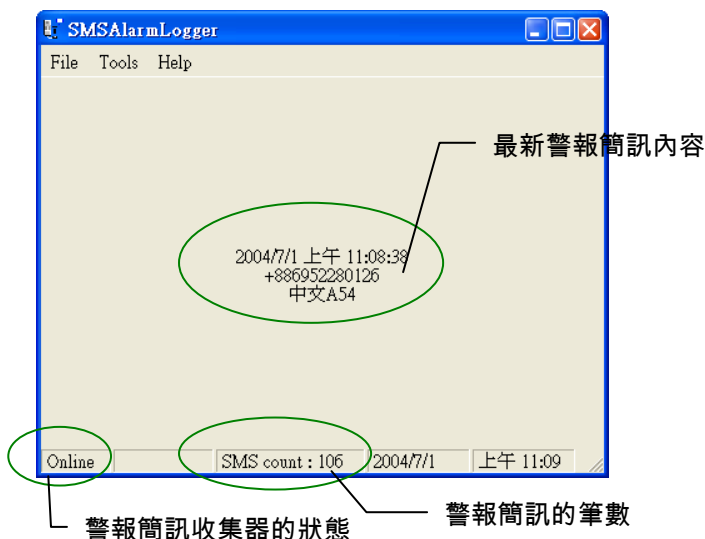
程式的正中央顯示最後一次收集到的警報簡訊的所有資訊。

2. 警報簡訊收集器的狀態

目前警報簡訊收集器的狀態，連線(Online)或是離線(Offline)狀態。

3. 警報簡訊的筆數

程式啟動至目前為止，本程式所收到簡訊的總筆數。



第四章 疑難排解



位於警報簡訊收集器的前面板之 Error 指示燈可以顯示簡訊報警機目前的操作狀況，有任何錯誤狀況發生時，可協助使用者判斷錯誤的原因，以決定如何排除。

下表說明簡訊報警機可能遭遇的問題及排除問題的方法。

Error 燈	可能原因	改善方式
恆亮	沒有安裝 SIM 卡	安裝 SIM 卡
	初始化失敗	按下 Reset 鍵以重新初始化簡訊報警機。
閃爍	SIM 卡密碼被設定	使用手機來刪除 SIM 卡密碼