

# 觸控簡訊警報控制器 操作手冊

Model: FSTS TPC-6000 System



名優企業股份有限公司

MIYO ENTERPRISE CO.,LTD.

桃園市同安街 120 號

TEL:03-3255-775 FAX:03-3255-093

# 目錄

一.警語.....	1
二.規格.....	2
三.軟體說明.....	3
四.接線圖.....	8
五.故障排除.....	9

1. 請勿在高度振動或電磁干擾強烈的場域使用，以免造成產品之損害、ERROR、量測誤差。
2. 在進行任何的維修或保養前，請先將電源線移除，以預防因意外觸碰電源而導致人員受傷或產品損壞。
3. 安裝於有導電性物質(如金屬塵屑、水等等)的汙染環境中，應做適當的通風過濾或密封措施。
4. 在產品任何元件、模組遭移除或拆解的情況下請勿進行操作，並盡快聯絡經銷商處理。
5. 對於未依本操作手冊之正確使用方法或超出產品規格中所敘述之應用方式或環境條件限制，對於產品的可靠度所造成之影響與損壞，本公司不負賠償的責任。




## 二.規格

觸控簡訊警報控制器 v1.09


電 源	110 AC	
環 境	工作環境溫度	-10°C ~ 60°C (6°F~148°F)
	儲存溫度	-20°C ~ 70°C (-4°F~158°F)
	相對濕度	0~80 % RH
警報輸出	控制輸出點數	6 點，可設定 4 段警報(H / HH / L / LL)
	兩組共點警報	具復歸功能
	繼電器接點容量	1 A / 125 VAC
通訊功能	通訊介面	RS-485
	通訊協定	Modbus RTU
訊號輸入	輸入點數	6 點
	輸入訊號	4 - 20 mA / 0-5V / DI
顯 示 幕	7 吋中文彩色觸控螢幕	
	解析度 800 x 480	
系統說明	消耗功率	8W，最大 10W
	精確度	± 0.1% 滿刻度
	取樣時間	最快 10 次/秒
	保固	1 年
物理條件	產品尺寸(mm)	320 × 260 × 129 (W× H× D)
	產品重量	1.5Kg
	安裝方式	壁掛式
外 箱	材質	ABS
	防水防塵等級	IP 65


## 1. 主畫面：顯示頻道即時值與系統狀態



(1) 工具列：工具列上有三個按鈕，分別是為警報復歸鈕 、設定鈕 、與警報記錄 ，其中警報復歸鈕在平常是不顯示的，唯有當警報發生時才會出現。

(2) 頻道狀態：頻道狀態可顯示頻道名稱/單位、即時值與警報狀態，但某頻道處於警報狀態中，該頻道所屬的顯示區左下角就會出現閃爍狀態的警報提示。


(3) 狀態列：狀態列顯示的資訊有系統時間  2011/11/22 14:53:12、簡訊使用狀態  使用數: 0、預付卡到期日 Sim 卡 到期日: 2011/11/30、訊號狀態 、系統版本  v1.05。

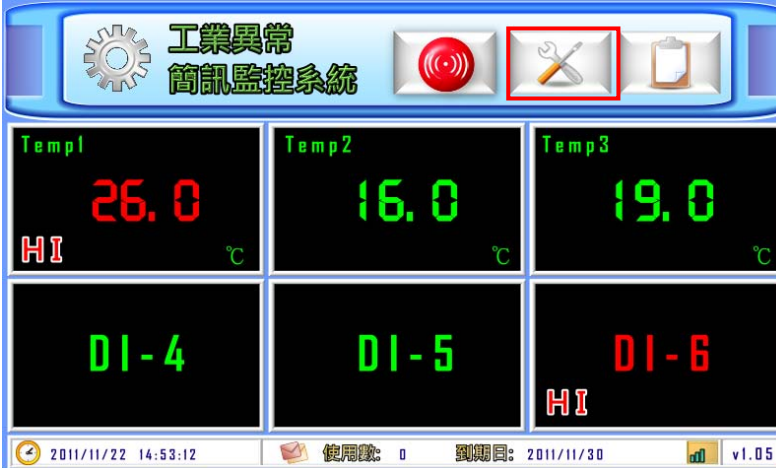
2. 警報頁  : 警報頁可記錄 100 筆最新的警報記錄，以紅色顯示的警報記錄代表發生中的警報，而藍色代表該筆警報已經結束




The screenshot shows the '警報頁面' (Alarm Page) interface. It features a table with columns for '開始時間' (Start Time), '頻道' (Channel), '值' (Value), '警報種類' (Alarm Type), and '結束時間' (End Time). The records are numbered 15 to 19. Records 15, 16, and 17 are highlighted in blue, indicating they are completed. Records 18 and 19 are highlighted in red, indicating they are active. The interface also includes navigation arrows, a status bar at the bottom showing '04/04', and a footer with system information like '2011/11/25 21:21:55', '使用數: 1', '到期日: 2012/01/01', and 'V1.04'.

	開始時間	頻道	值	警報種類	結束時間
19.	2011 / 11 / 25 21: 20: 06		-24.9	LOLO	2011 / 11 / 26 22: 20: 09
18.	2011 / 11 / 25 21: 09: 39		-24.9	LOLO	2011 / 11 / 26 22: 11: 32
17.	2011 / 11 / 25 21: 00: 27		85.0	HI	2011 / 11 / 26 21: 10: 32
16.	2011 / 11 / 25 20: 51: 24		85.0	HI	2011 / 11 / 26 21: 00: 04
15.	2011 / 11 / 25 20: 49: 51		85.0	HI	2011 / 11 / 26 21: 02: 59

3. 設定鈕  : 設定項目包含頻道設定、手機號碼及系統設定



The screenshot shows the '工業異常簡訊監控系統' (Industrial Abnormality Monitoring System) interface. It features a top navigation bar with icons for settings, alarm, and alarm page. The main display area is divided into six panels: 'Temp1' (26.0 °C, HI), 'Temp2' (16.0 °C), 'Temp3' (19.0 °C), 'DI-4', 'DI-5', and 'DI-6' (HI). The status bar at the bottom shows '2011/11/22 14:53:12', '使用數: 0', '到期日: 2011/11/30', and 'v1.05'.

4. 頻道設定 ：頻道設定頁可對 6 組訊號(AI / DI 可透過 Jump 設定) 進行設定，參數有：頻道名稱、單位、增益值、偏移量、範圍設定與警報設定。



頻道設定

AI-1 36.3

頻道名稱 Temp1 頻道單位 °C

增益值 1.0000 偏移量 0.0

範圍最小值 0.0 範圍最大值 100.0


低點警報 20.0  高點警報 80.0

低低警報 10.0  高高警報 90.0

延遲時間 0 秒 警報不感帶 0 %

AI 頻道：

警報設定提供四段警報可用，其中每種警報都可以獨立開關，不使用的警報種類可將其關閉以避免多餘的警報。關於警報行為也提供了延遲(Delay)與控制警報不感帶(Deadband)兩種設定可用。



頻道設定

DI-1 Low

頻道名稱 DI-1  反向

延遲時間 0 秒  警報功能

※當勾選反向時，低準位為警報狀態，高準位為正常狀態  
不勾選反向時，低準位為正常狀態，高準位為警報狀態

DI 頻道：

警報設定提供反向可用，當勾選反向時，低準位為警報狀態，高準位為正常狀態；不勾選反向時，低準位為正常狀態，高準位為警報狀態。於警報行為也提供了延遲(Delay)

5. 手機號碼



：手機號碼可記錄二十筆電話號碼，當發生警報或預付卡到期前將發送簡訊給電話簿上的號碼通知，且每組號碼可選擇對應頻道。

警報群組分為兩段：

**1** 為第一段，可接收到 HI/LO 與 HIHI/LOLO 兩種警報的簡訊。


**2** 為第二段，只會收到 HIHI/LOLO 這種比較嚴重的第二段警報。



各組手機電話可自行設定頻道





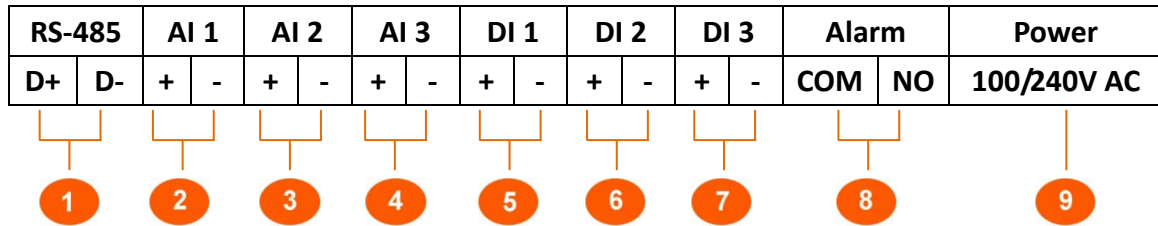
6. 系統設定 ：系統設定頁提供各種系統參數設定，包含：簡訊行為、預付卡到期日、通訊站號與鮑率、系統時間設定。



簡訊行為可以進行以下設定：

- (1) 啟用簡訊警報：可開關簡訊警報功能。
- (2) 發送前響鈴：當警報發生時，發送警報前先撥號通知。
- (3) 復歸通知：當頻道警報回復時，發送簡訊通知復歸狀態。
- (4) 啟用蜂鳴器：當警報發生時，可選擇 啟動/關閉 蜂鳴器。
- (5) 再發送間隔：當警報發生時，依照使用者設定間隔時間重發簡訊。
- (6) 預付卡到期日：當使用預付卡時，儲值後通常會有使用期限，當到期後必須再次儲值方能使用(各家電信業可能有不同處理方式)此功能可提醒使用者再次儲值，發送時間為到期前 14 天與前 1 天。
- (7) 不發送時段：於此時間範圍內可設定 開啓/關閉 簡訊及蜂鳴器。
- (8) 重置簡訊使用數/警報記錄/服務記錄：記錄是到目前為止已發送的簡訊次數、警報記錄及服務記錄，使用者重置必須輸入管理密碼。
- (9) 站號 / 鮑率：與電腦通訊使用。
- (10) 時鐘：設定目前系統時間
- (11) 現場服務：使用者可通過「上班」及「下班」打卡的概念傳送簡訊給末二組手機號碼。
- (12) 變更密碼：可更改管理者密碼。

## 四.接線圖



代碼	名稱	功能說明	代碼	名稱	功能說明
1	D	RS-485	6	DI 2	
2	AI 1	4-20mA	7	DI 3	
3	AI 2	4-20mA	8	Alarm	Relay
4	AI 3	4-20mA	9	Power	電源
5	DI 4				

※ AI / DI 可調整

## 五.故障排除

觸控簡訊警報控制器 v1.09

	問題	解決
1.	讀不到 SIM 卡	若為預付卡，請檢查是否已開卡成功
2.	讀不到 SIM 卡	請檢查是否有設定 PIN 碼，若有設定 PIN 碼，請取消
3.	收不到簡訊	表示 SIM 卡容量已滿，請刪除舊簡訊
4.	收不到簡訊	請至電話簿設定頁面，確認輸入電話無誤
5.	警報簡訊發送正常，但主動詢問數值無發簡訊	控制器內 SIM 卡簡訊已滿，請刪除