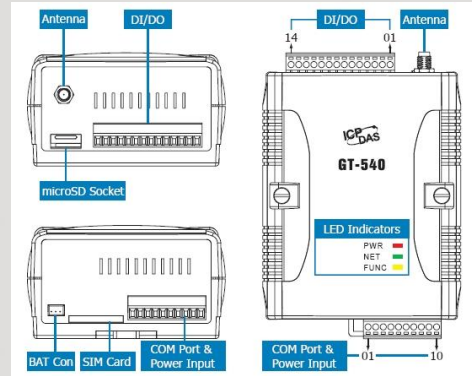




智慧型 GPRS 遠端遙控單元裝置



GT-540



腳位規劃圖

GT-540 為智能型的 GPRS 遠程終端設備模組，提供兩種傳輸方式，透過 GPRS 將 I/O 資料、Modbus 設備資料傳送給遠端的管理平台：一是透過泓格科技自訂的 GPRS RTU 協定，採定時及 DI/AI 觸發條件成立後，主動將 I/O 資料傳送到遠端 M2M RTU Center 平台；另一種傳輸方式是將 I/O 資料以 E-mail 附檔的方式，定時的傳送給指定的電子信箱。除上述功能外，GT-540 系列提供本地 I/O 的簡單邏輯控制方式，同時也具備 I/O datalogger 的功能，能將 I/O 及 GPS 資料存儲於 SD card 內。不僅可運用於遠端環境監測系統、工業自動化系統、廣大範圍的分散式應用，也能運用於交通運輸工具的監控系統。

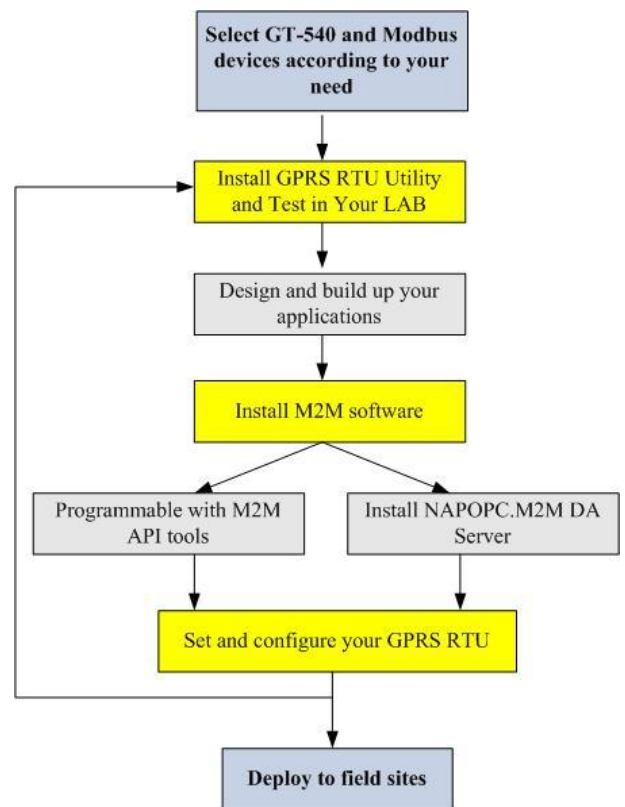
特色

- 內建 32 bit CPU
- COM port: COM1 (5-wire RS232), COM2 (RS-485)
- 1 組 RS232, 1 組 RS485, 6 組 DI, 2 組 DO, 1 組 AI
- 支援 Micro SD 卡
- GSM/GPRS 支援 850/900/1800/1900 MHz 四種頻率
- 具 GPRS 自動及重新連線的機制
- 支援 Modbus RTU 主端通訊協定, 允許透過 1 個 RS-485 介面串連 3 個 Modbus RTU 設備。
- 可透過 e-mail 附檔的方式將 I/O 紀錄檔經由 GPRS 傳出
- 提供 OPC Server 軟體及集中式的資料管理
- 提供 3.7V 鋰電池備用電源界面

I/O 介面

I/O	Channel number	Specification
DO	2	Output type : Open-Collector (NPN) Load Voltage: +30V Max. Load Current : 100mA Max
DI	6	Input type : Sink or Source, Isolated channel with common power or ground On Voltage : +3.5V~+30V Off Voltage : +1V Max
AI	1	Resolution : 12-bit Input Range/Type : 0~20mA Sample Rate : 1KHz Max

應用流程圖

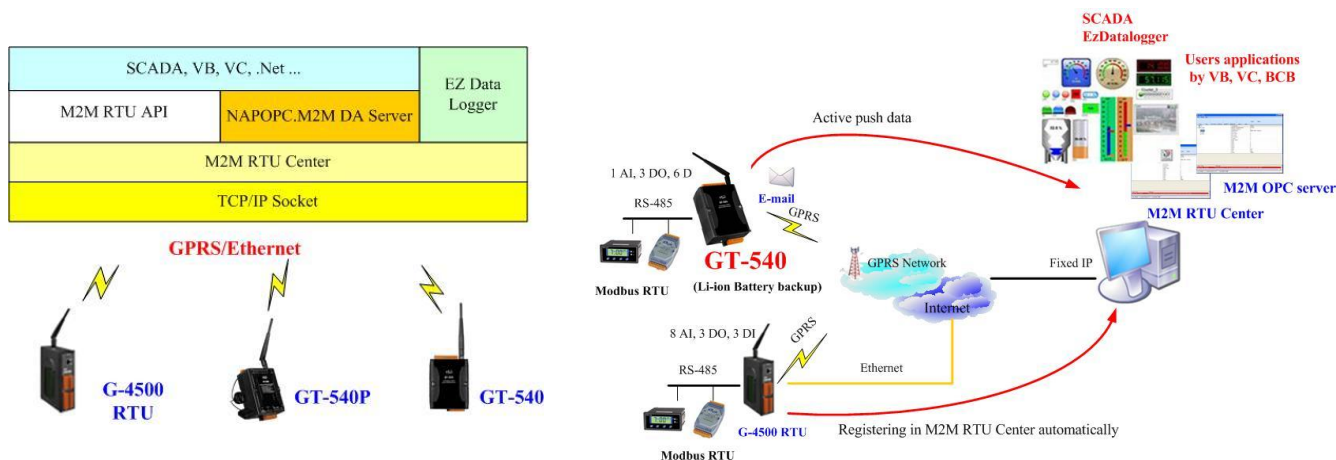


產品規格

系統	
CPU	32 bit, Microprocessor inside
RTC	提供秒、分鐘、小時、日期、月及年。閏年半年自動校正。
內建看門狗	有
Micro SD 卡	2GB max.
Comm. 介面	
COM ports	COM1: Tx,D,RxD,GND for configuration; COM2: RS-485;
GPRS 介面	
Frequency Band	Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz; GPRS multi-slot : class 10/8
GPRS connectivity	GPRS class 10; GPRS station class B; GPRS class 10
DATA GPRS	Downlink transfer:max 85.6 kbps; Uplink transfer : max 42.8kbps
電源	
電源需求	2W; Unregulated +10V _{DC} ~ +30V _{DC} . Support 3.7V Li-battery backup
保護	Power reverse polarity protection (極性反接保護)
機構	
尺寸(W*L*D)	91mm x 132mm x 52mm
環境	
溫度	Operation : -25°C to 75°C ; Storage Temp : -40°C to 80°C
溼度	5~95% non-condensing

LED 指示燈	狀態說明			
電源指示燈 (紅色)	亮	電源正常		
	不亮	電源異常		
作業指示燈 (橘色)	外部電源開	正常	GSM 異常	PIN 碼不正確
		1 秒鐘閃一次	不亮或恆亮	快閃(50ms)
Modem 指示燈 (綠色)	約 3 秒鐘閃一次	Modem 正常		
	不亮或閃爍頻率不對	Modem 異常		

應用架構示意圖



訂購資訊

GT-540 CR

智慧型 GPRS 遠端遙控單元裝置(RoHS, 含 2G micro SD 卡)