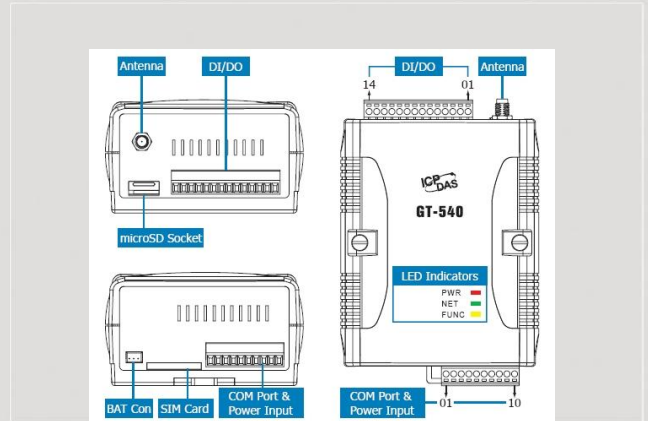


智慧型 GPRS 遠端遙控單元裝置 (GPS 功能)



GT-540P



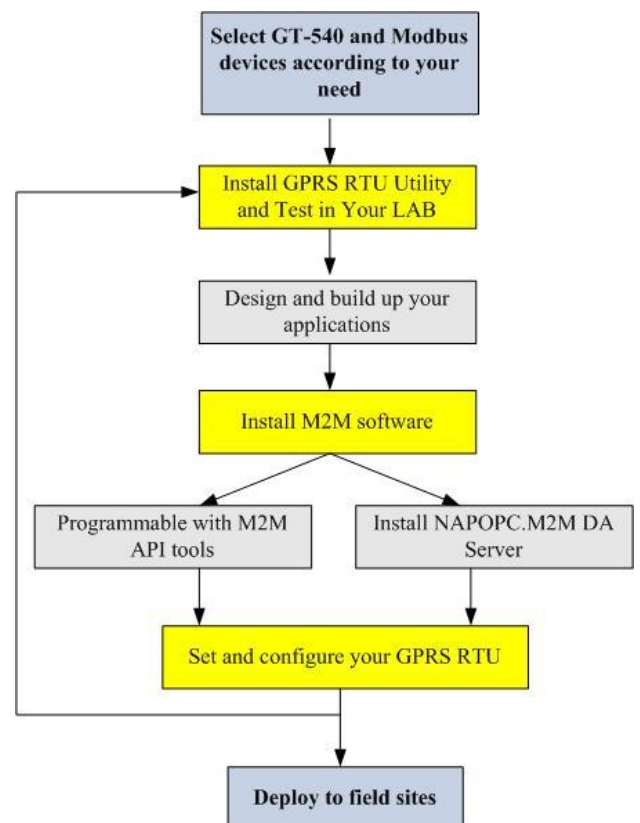
腳位規劃圖

GT-540P 是具備 GPS 功能的智能型的 GPRS 遠端遙控單元裝置，擁有 1 組 GPRS/GSM 模組、GPS、6 個 DI、2 個 DO、1 個 AI、2 個 RS-232、1 個 RS-485 及 1 個 Micro SD 插槽，除了本身提供的 I/O 外，允許透過 1 個 RS-485 介面串連 3 個 Modbus RTU 設備，並且提供兩種傳輸方式，透過 GPRS 將 I/O 資料、Modbus 設備資料及 GPS 資料傳送給遠端的管理平台。除上述功能外，GT-540 系列產品提供本地 I/O 的簡單邏輯控制方式，也同時具備 I/O datalogger 的功能。因此，GT-540 系列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 SD 卡
- 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
- 簡易的本地端 I/O 控制
- 支援 GPS 功能
- 提供 3.7V 鋰電池備用電源界面

應用流程圖



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

產品規格

系統	
CPU	32 bit, Microprocessor inside
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
GPS 介面	
General	16 channels with All-In-View tracking; Built-in high gain amplifier and bandpass filter; Extra high sensitivity: -159dBm
Acquisition Time	Cold/Warm Time: 42 / 35 sec. at open sky and stationary
Reacquisition Time	0.1 second
電源	
電源需求	2W; Unregulated +10V DC ~ +30V DC. Support 3.7V 600 mAH Li-battery
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)		正常狀態	異常狀態	PIN 碼不正確
	電源打開	1 秒鐘閃一次	不亮或恆亮	快閃(50ms)
GSM/GPRS 模組 指示燈(綠色)	約 3 秒鐘閃一次	正常狀態		
	不亮或閃爍頻率不對	異常狀態		
GPS 指示燈 (綠色)	約 1 秒鐘閃一次	正常狀態		
	不亮或恆亮	異常狀態		

應用架構示意圖



訂購資訊

GT-540P CR

智慧型 GPRS 遠端遙控單元裝置 (GPS 功能) (RoHS)