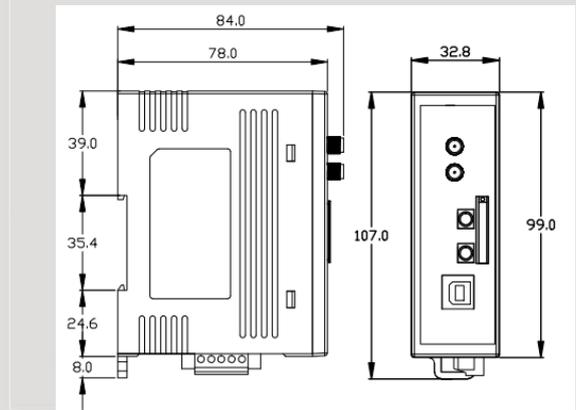


工業級三頻 3G 模組



GTM-201-3GWA/GTM-201P-3GWA



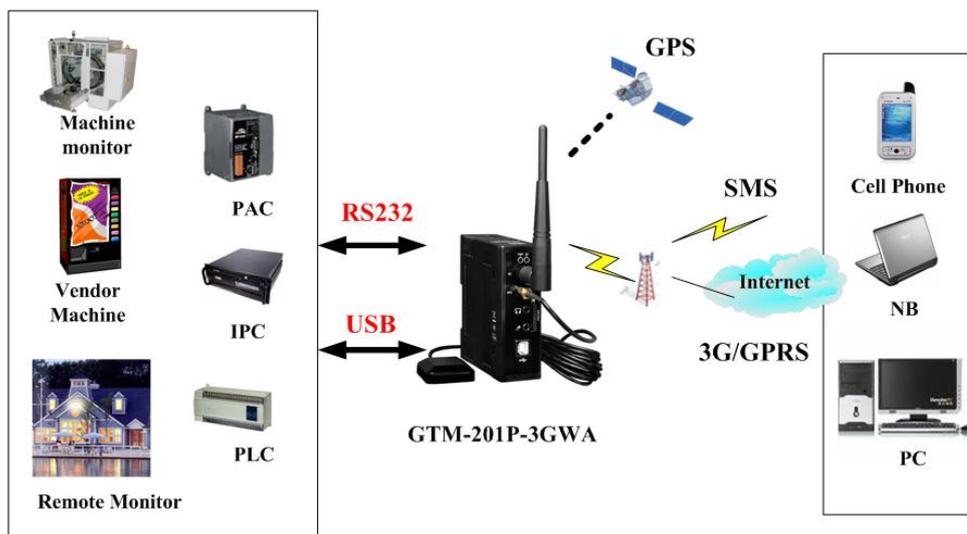
尺寸圖

GTM-201-3GWA 是一款工業級具有 USB 及 RS-232 介面的三頻 3G WCDMA 的 M2M 數據機，支援 WCDMA 2100/1900/850 MHz 和 GSM 850/900/1800/1900 MHz 頻段。GTM-201-3GWA 利用便利的 2G/3G 網路來監控遠端設備，各種流量計或者及時的遠端控制。內建 TCP/IP stack，只需搭配簡單的控制命令即可連線上網。GTM-201-3GWA 的特色在於可以輕易搭配多種 PLC 和 PC 的應用來實現簡訊的收送和 3G/GPRS 連線。加上本身所擁有的語音介面更可應用在聲音警報系統。且 GTM-201P-3GWA 更進一步整合了 GPS 功能，讓使用者方便應用於車載系統或遠端定位監控系統上。

特色

- 支援三頻 UMTS 2100/1900/850 MHz 和四頻 GSM 850/900/1800/1900 MHz。
- 可設計應用在 WCDMA/GPRS 資料傳輸、簡訊和聲音傳輸。
- 提供 3G/GPRS 的 TCP Server, TCP Client, UDP Client stack 連線。
- 支援標準 AT Commands
- 內建可重置系統信號腳位
- 提供 3.5 mm 音源接頭介面
- 2G/3G LED 指示燈與 Power LED 指示燈
- 在惡劣的環境仍具高可靠度
- 提供三線式的 RS-232，速率 9600 ~ 115200 bps
- 提供 USB2.0 High-Speed
- DIN Rail 導軌設計，安裝方便。
- 支援 GPS NMEA0183 (限 GTM-201P-3GWA)

應用架構示意圖





型號	GTM-201-3GWA	GTM-201P-3GWA
3G 系統		
頻段	UMTS : 2100/1900/850 MHz	
資料傳輸	UMTS / HSDPA / HSUPA Downlink transfer: Max. 7.2Mbps; Uplink transfer: Max 5.76Mbps	
GSM / GPRS 系統		
頻段	GSM : 850/900/1800/1900 MHz	
GPRS 連結	GPRS class 12/10; GPRS station class B	
GPRS 速度	Downlink transfer: Max. 85.6 kbps; Uplink transfer: Max 42.8kbps	
CSD	Up to 14.4 kbps	
編碼	CS 1, CS 2, CS 3, CS 4	
SMS		
SMS	MT, MO, CB, Text and PDU mode	
GPS 系統		
支援通道數	-	32
支援協議	-	NMEA 0183
Comm. 介面		
COM ports	TxD,RxD,GND	
COM Port Baud Rate	9600 bps ~ 115200 bps	
USB	USB 2.0 (high speed)	
USB Driver support	Windows 98 / 2000 / XP / Vista / 7 LinPAC (Linux kernel 2.6)	
LED 指示燈		
電源	紅色	
3G/GSM	綠色	
電源		
保護	Power reverse polarity protection (極性反接保護)	
接地保護框架	ESD, Surge, EFT, Hi-Pot	
電源輸入範圍	+10 V _{DC} ~ +30 V _{DC}	
功耗	Idle: 25 mA @ 24 V _{DC} ; Data Link: 100 ~ 400 mA (peak) @ 24 V _{DC}	
連接器	8-Pin 3.5 mm Removable Terminal Block	
重置輸入		
輸入類型	Isolated, 3750 V _{rms}	
開啟電壓	+3.5 V _{DC} ~ +30V _{DC}	
關斷電壓	+1 V _{DC} max.	
輸入電阻	3 kΩ, 0.25W	
機構		
外殼	Plastic	
材質	UL 94V-0 materials	
尺寸(W x L x H)	33 mm x 87 mm x 107 mm	
導軌	DIN-Rail	
環境		
操作溫度	Operation : -25°C to 75°C ; Storage Temp : -40°C to 80°C	
溼度	5~95% non-condensing	