



I-87211W-G

GPS 接收模組 (串列型 Bus) (Asia Only)

■ 特色

- 支持 ICP DAS 的 PAC 和遠程 I/O 擴展單元
- 支持 66 通道 GPS
- RS-232 支持 NEMA v0183 v3.01 格式或 DCON 協議
- 內置 2 通道 DO、1 通道 PPS (1 脈衝 /s)
- PPS : 100 毫秒脈衝輸出 / 秒，用於精確計時和時間測量
- 支持 SBAS (WAAS、EGNOS、MSAS)



■ 介紹

I-87211W 模塊具有高靈敏度、低功耗和超小尺寸。該 GPS 模塊由聯發科解決方案提供支持，即使在城市峽谷和茂密的樹葉環境中，它也能為您提供卓越的靈敏度和性能。

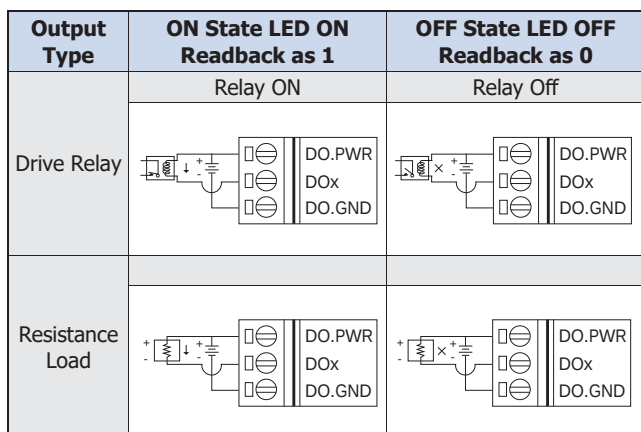
■ 應用

- 汽車導航
- 個人定位導航
- 海洋導航
- 衛星時間校正
- 精確計時和時間測量

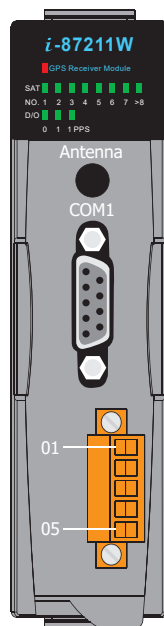
■ 規格

LED 燈	
狀態	1 x Power/Communication 3 x Digital Output 8 x GPS
GPS/GNSS	
採集時時	Cold Start (Open Sky)=42 s (typical)
Chip	MediaTek solution
頻率	L1 1575.42 MHz, C/A code
最高高度	<18,000 m
最高速度	<515 m/s
定位精度	Capable of SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS)
通訊協定	NMEA 0183 version 3.01 (Baudrate 9600 bps)
靈敏度	Tracking: Up to -158 dBm Cold start: Up to -142 dBm
支援通道數	32
數位輸出	
通道數	2 (Sink)
類型	Non-isolated Open Collecto
負載電壓	+5 VDC ~ +30 VDC
負載電流	100 mA
COM Ports	
Ports	1 x PPS (Pulse per second output (Default 100 ms pulse/sec))
	1 x RS-232 Interface (GPS information output)
電源	
功耗	0.75 W (Max.)
機構	
Dimensions (mm)	30 x 91 x 114 (W x L x D)
環境	
工作溫度	-25 ~ +75°C
儲存溫度	-40 ~ +85°C
濕度	10 ~ 90% RH, Non-condensing

接線圖



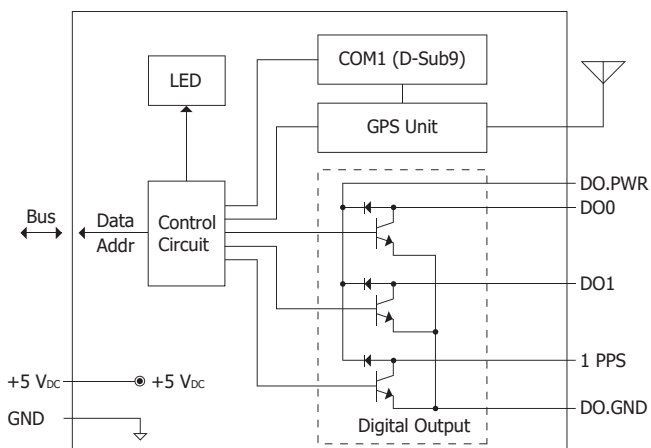
接腳定義



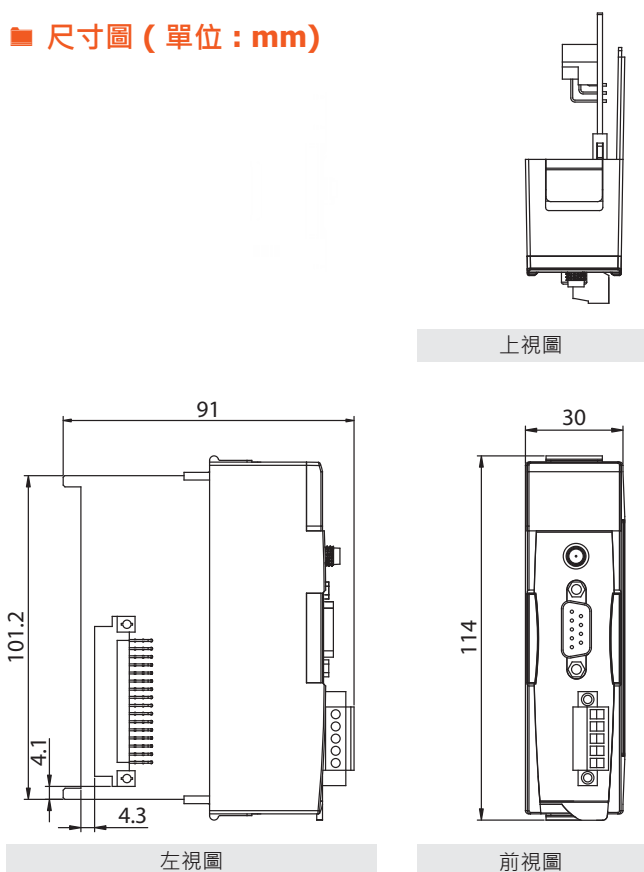
Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
-	01	06 -
GPS_TxD	02	07 -
GPS_RxD	03	08 -
-	04	09 -
GND	05	
COM1		9-Pin Female D-Sub Connector

Terminal No.	Pin Assignment
01	DO.PWR
02	DO0
03	DO1
04	1 PPS
05	DO.GND

內部 I/O 結構



尺寸圖 (單位 : mm)



訂購資訊

I-87211W-G CR	GPS 接收模組 (串列型 Bus) (Gray Cover) (RoHS) (Asia Only) 包含 5 m GPS 天線 (ANT-115-03)
----------------------	--

相關配件

ANT-115-03 CR	4PI81K0000001	5 m GPS Active External Antenna (SMA Plug) (RoHS)
---------------	---------------	---