

SkyNet[®] TECHNOLOGY CO.,LTD
崑登科技股份有限公司

TEL:+886-2-22258079 FAX:+886-2-22258179

台北縣中和市建八路 213 號 14 樓

<http://www.sky.net.tw/>



SN-DR.1 車機使用說明手冊

- 產品規格：

1. 尺寸：長 118mm、寬 79mm、高 27mm。
2. 外殼材質：鋁合金。
3. 訊號 I/O：
 - 可接實際車速訊號
 - 可接引擎轉速訊號
 - 4 組 Digital/Analog 可切換 Input I/O
 - 4 組 Digital Output I/O
 - 2 組 RS232 Port (COM1、COM2)
 - 1 組 RS485 Port
 - 1 組 USB 轉 RS232 Port (COM3)
4. 工作電壓：DC12V ~ 24V。
5. 工作電流：300mA (@24VDC)
600mA (@12VDC)
6. 使用環境：
 - 溫度 -20°C ~ 55°C
 - 溼度 20% ~ 90%

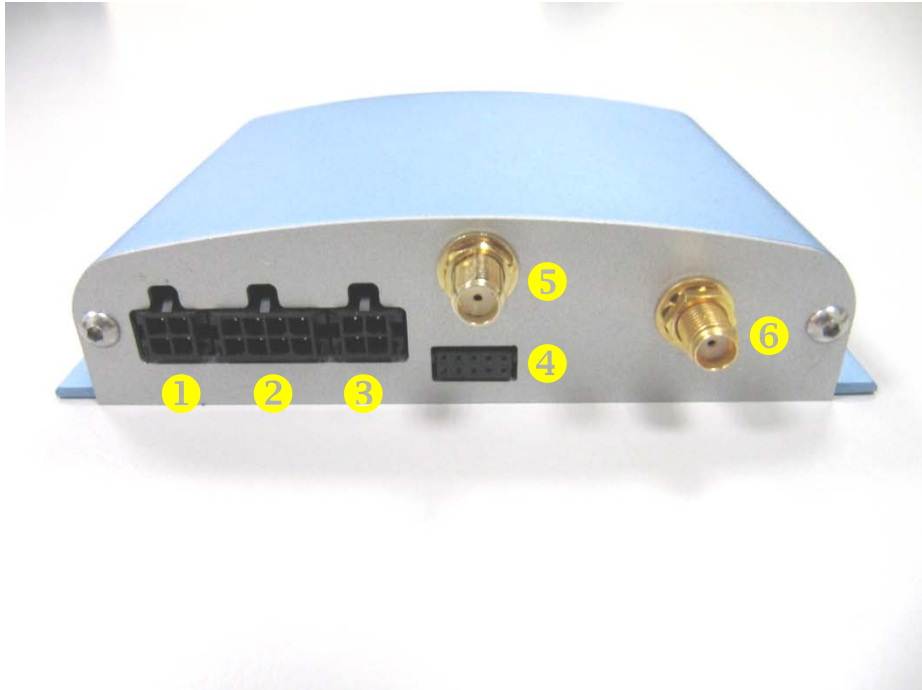
- 產品功能

- GPS 定位車輛動態位置
- GPRS 遠端資料傳送
- GSM 語音通訊
- SMS 簡訊
- 數位或類比訊號輸入
- 數位訊號輸出 (可接 1A 負載)
- RS232 全雙工通訊
- RS485 半雙工通訊

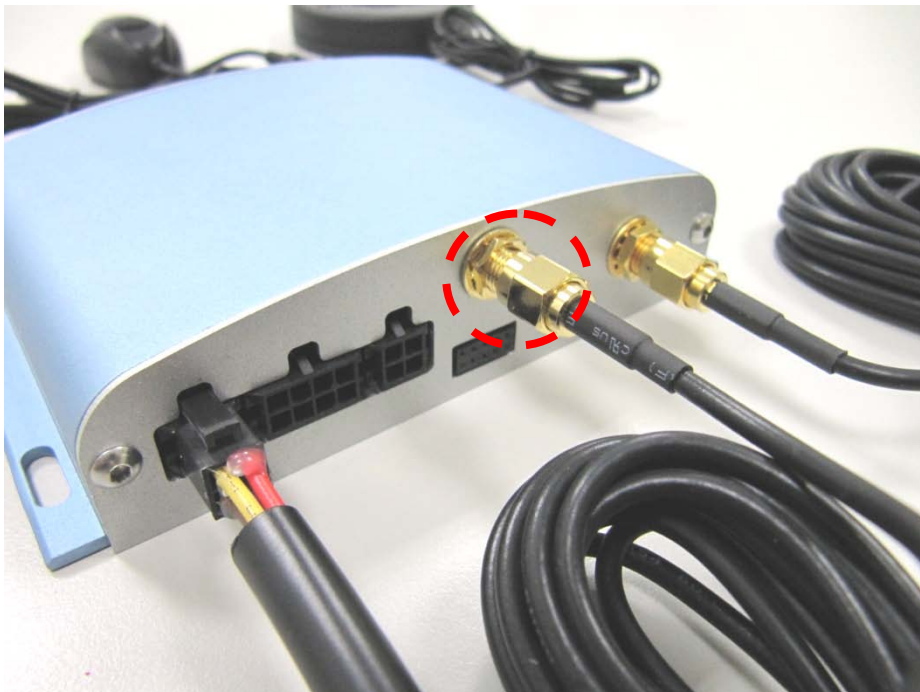
- 主機正面配置：① SPEAKER；② MICROPHONE；③ RS232(COM1、COM2)；④ 電源指示燈；⑤ 警示指示燈；⑥ GPS指示燈；⑦ GPRS指示燈；⑧ USB轉RS232(COM3)。



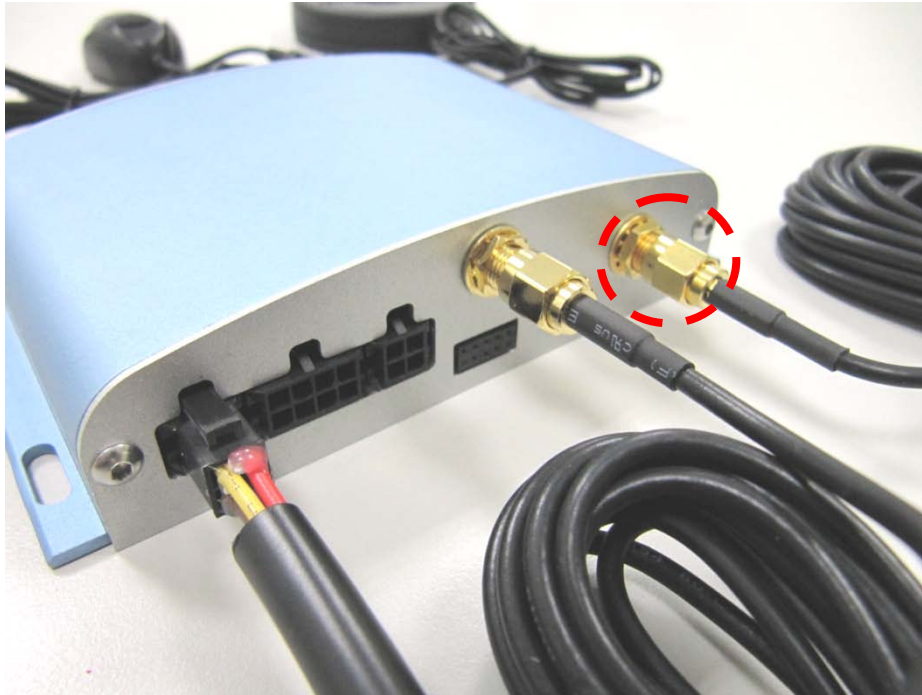
主機背面配置：❶外部電源 (Vcc、RPM、SPEED、GND)；❷訊號輸入/輸出 (Digital/Analog Input、Digital Output)；❸RS485；❹JTAG；❺GSM/GPRS；❻GPS。



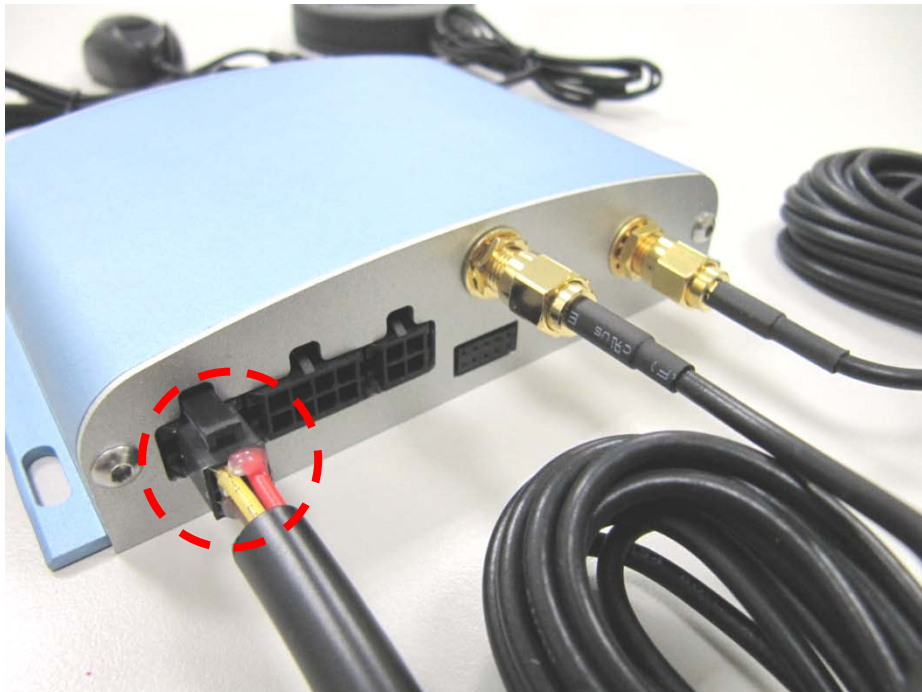
主機與GSM天線：建議安裝於車內隱藏之位置，並確認已將SIM卡放入與GSM天線已鎖緊。



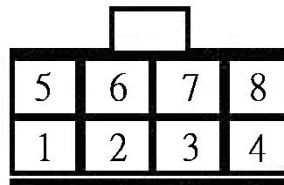
- **GPS天線：**GPS天線請鎖緊於車機上。建議安裝於車頂無遮蔽處。GPS天線若被金屬物、或玻璃金屬隔熱紙將會造成訊號不良，而車輛停放於地下室、橋墩下或隧道內等未見天空之地點，GPS將無法定位。



- **外部電源：**紅色線連接車內Vcc電瓶電源；黃色線連接引擎轉速RPM訊號；藍色線連接車速訊號；棕色線請接地。

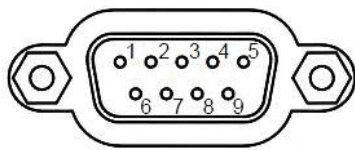


- 外部訊號輸入/輸出：



PORT 1 ~ 4 : Digital / Analog Input (數位輸入 / 類比輸入，可設定)
 PORT 5 ~ 8 : Digital Output (僅數位輸出)

- RS232(COM1、COM2)：



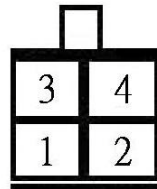
COM1 — Pin2 (Tx)、Pin3 (Rx)。
 COM2 — Pin6 (Tx)、Pin7 (Rx)。
 Pin5 (5V)、Pin9 (GND)。

- USB轉RS232(COM3)：



COM3 — Pin2 (Tx)、Pin3 (Rx)。

- RS485：



PORT 1 : GND
 PORT 2 : RS485 (D-)
 PORT 3 : RS485 (D+)
 PORT 4 : Vcc

- LED指示燈狀態說明：

1. Power LED指示燈

- I. 外部電源與內部電池電源都接上後，指示燈恆亮。
- II. 未接上外部電源與內部電池電源時，指示燈不亮。
- III. 當外部電源移除，僅用內部電池電源時，指示燈閃爍。

2. 警示指示燈
 - I. 保留。

3. GPS指示燈
 - I. 當收到的GPS資料判定為有效時，指示燈恆亮。
 - II. 當收到的GPS資料判定為無效時，指示燈閃爍。
 - III. 當GPS資料無法接收時，指示燈不亮。

4. GPRS指示燈
 - I. 當系統作網路初始設定時，指示燈閃爍。
 - II. 當GPRS處於網路正常連線狀態時，指示燈恆亮。
 - III. 當有通話時，指示燈急閃爍。

※減少電磁波影響，請妥適使用※

鋰電池充電須知：

1. 新購電池，第一次約充電八小時，基本上電池充飽後靜置1至2小時，測電池電壓值約4.2V 表示電池已充飽。
2. 電池瞬間短路時相當危險，故金屬接觸點應避免與其它金屬碰觸。
3. 電池避免接觸火源或陽光直接照射，適當環境溫度攝氏25度C。
4. 不當充電器易造成電池過度充電，使電池產生漏液現象或待機不足，慎選優良充電器對電池影響相當大。
5. 珍惜環境，請將電池電量用完再充電，發揮電池應有壽命，減少廢棄物量。