

RTK GNSS Receiver

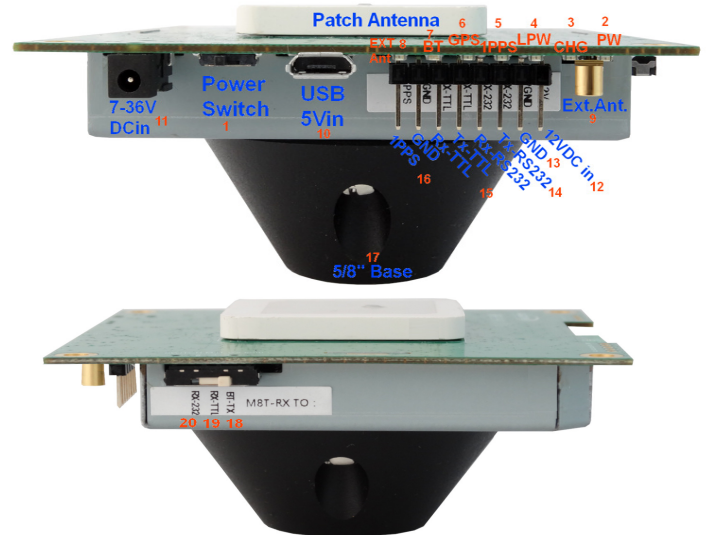
MB100

簡易使用指南

版本 1.0



硬體功能



包裝內容物

標準品:

- ✓ MB100 主機一台
- ✓ 5/8" 量測用標準螺柱一個
- ✓ 固定螺絲*4 個
- ✓ 30 cm USB 傳輸線一條
- ✓ 操作軟體請上官網 www.alliswireless.com 下載
- ✓ MMCX to SMA Female 轉接線 (選購)



產品特色

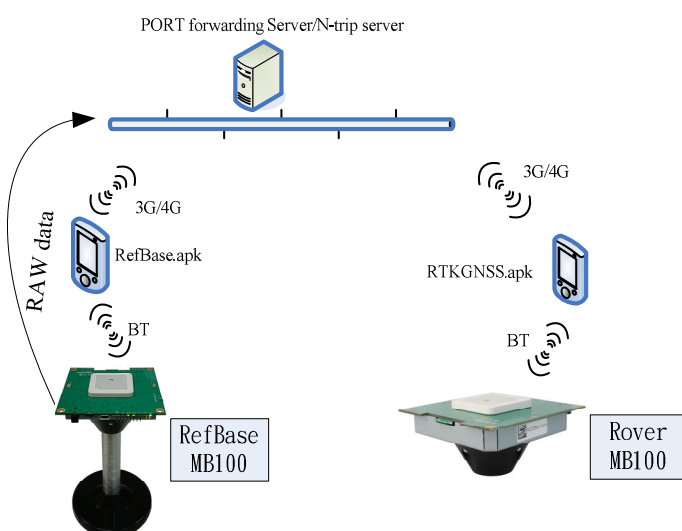
- 支援 GPS + BDS + Galileo + QZSS 衛星
- Bluetooth RAW data 輸出
- 內建 GNSS 天線或選購外接天線
- 內建藍芽天線
- RAW data RS232/TTL 輸出
- 含電池備援 6 小時
- 含可拆式 5/8" 量測用標準螺柱

項目	名稱	說明
1	Power Switch	往右開啟，往左關閉
2	PW LED	電源打開 LED 燈恆亮
3	CHG LED	電池充電燈，充電恆亮，充飽熄滅
4	LPW LED	電池電力低於 30% 時，LED 將亮紅燈
5	1PPS LED	GNSS 模組解算後將輸出 1PPS，定位後 1PPS 隨即輸出一秒一閃的指示燈
6	GPS LED	GNSS 模組開機後隨即輸出 Data，如模組運作正常將一秒一閃
7	BT LED	當藍芽連線後，會亮藍燈
8	Ext Ant LED	主機訊號原為內建 GNSS 天線，外接天線接上後 LED 恆亮，訊號將轉入外接天線
9	Ext. Ant.	外接天線輸入接頭，MMCX(連接線選購)
10	USB +5V	USB +5V 輸入，亦可直接連線 GNSS 模組
11	DC in	可輸入電壓範圍 7~36V DC
12	12VDC in Pin	可從此 Pin 腳輸入電源 7~36V DC
13	GND Pin	接地腳
14	Tx/Rx RS232	可輸出 GNSS RAW 資料
15	Tx/Rx TTL	可輸出 GNSS RAW 資料 3V Level
16	1PPS	可輸出 1PPS 訊號
17	5/8" Base	量測型天線標準螺牙
18	BT-Tx	M8T Rx to BT-Tx
19	RX-TTL	M8T Rx to TTL Rx
20	RX-RS232	M8T Rx to RS232 Rx

硬體規格

Hardware Specifications	
Main Chip	
GNSS Module	72-channel u-blox M8 engine GPS, SBAS, QZSS, GLONASS, BeiDou, Galileo
Bluetooth	Cortex-M3 32-bit processor Bluetooth 4.2 Smart Ready module Maximum TX output power: ☐ +12 dbm for Bluetooth Classic ☐ +9 dBm for Bluetooth Low Energy RX Receiving Sensitivity: ☐ - 93.5 dBm for Bluetooth Classic ☐ - 96.5 dBm for Bluetooth Low Energy
Connector	
12V power	7~36V DC
USB Port	+5V in/M8T USB
Switch	ON/OFF
M8T Rx Switch	BT/RS232/TTL
GNSS Ant.	Internal
Bluetooth Ant.	Internal
Mechanical/Environment	
Battery	1000mAh
Temperature	0°C ~ 45°C
Dimension	80x82x18 mm (w/o 5/8" Base)
DC Power	
Power In	7~36V DC in/USB +5V in
Power consumption	Charging: Max. 200mA @12V (2.4Watt) Discharge: Max. 40mA @12V (0.48Watt)

使用架構



軟體功能

請先從官網 <http://www.alliswireless.com/download.php>

下載 RTKGNSS.apk RefBase.apk 兩套軟體

RTKGNSS 啟動方式



RefBase 啟動方式

