



STONEX S9擁有全面功能，全開的四星系統，3.5G網路，2.5mm + 1ppm靜態平面精度。S9能為用戶提供多種的工作方式選擇，可使用內置電臺、外置電臺、也可以使用網路進行工作。S9的絕佳相容性無論使用網路還是電臺，都可相容常見它牌的RTK產品，大大提升了使用者儀器資源配置的靈活性。不僅如此，IP67等級防塵防水機身，可承受2m摔落地面及水下1m浸泡，低於3%返修率的絕佳品質讓您在惡劣環境下仍可順利進行工作。

◎無須加購-四星系統全開啟

◎內建全頻道(410~470)、雙向(可收發當基站)、2w無線電

◎IP67防水防塵-2m防摔、水下1m浸泡

◎主機可插SIM卡-使用3.5G網路發佈差分訊號



## S9技術性能指標

產品規格若有變更請依實際機型為準，恕不另行通知

### 跟蹤特性

通道數	220通道 多星多系統
跟蹤信號	-GPS : L1 C/A, L2E, L2C, L5 -GLONASS : L1 C/A, L1 P, L2 C/A (僅GLONASS M), L2P -北斗系統 : L2 P, L1/L2 -Galileo : L1 E5A, E5B -SBAS : L1 C/A -QZSS : L1 C/A, L1 SAIF, L2C L5

### 性能指標

靜態測量	H : 2.5mm+1ppm V : 5mm+1ppm
RTK測量	H : 10mm+1ppm V : 20mm+1ppm
DGPS測量	1m (RMS)
單機定位精度	2m (RMS)
初始化時間	<10 s
初始化可靠性	>99.9%
RTK	支援基站、移動站模式
軟體系統支援	e-GPS、VRS、網路RTK
RTK更新頻率	最快20Hz (選購50Hz)

### 物理及電源特性

尺寸	H : 96mm, $\Phi$ : 184mm
重量	1.2kg (含電池及內置全模組)
電池	可拆卸鋰電池, 3.4V, 2.5Ah
使用時間	6小時 (內置電臺發射) 7小時 (內置電臺接收)
外接電源	9至15V直流
按鍵	兩個, 多功能組合按鍵
顯示	3個LED狀態顯示 OLED顯示幕 128*64解析度
介面	5PIN電源介面+RS232 7PIN RS232+USB介面 2個TNC資料鍵天線介面

### 無線通訊

藍牙	內置, V2.0 Class2
UHF電臺	內置接收 內置發射, 0.5W/2W 外置發射, 5W/35W 工作頻率410~470MHz
網路通訊	內置, GPRS或CDMA

### 環境指標

工作溫度	-40°C ~ +65°C
存儲溫度	-40°C ~ +80°C
防塵防水	IP67(IEC 60529)
濕度	100%防冷凝
跌落	可承受2m對中杆自然跌落

### GPS天線特性

GPS天線	內部集成
天線類型	微帶天線
相位中心	四饋點天線, 零相位中心
多路徑抑制	內置多路徑抑制板

### 記憶體及資料

內置存儲	板載256MB、Micro SD卡擴展、最大支持4G
差分輸出	CMR2.0, CMR+, RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1
ASCII輸出	NMEA-0183, GSOF
輸出速率	標配10~50Hz



全球座兼容



模塊化設計



智能主機



收發一體電台



可控制面板



網路通訊模組



大容量儲存



超強兼容電台



主機可互換



電台網路雙發



GIS採集手簿

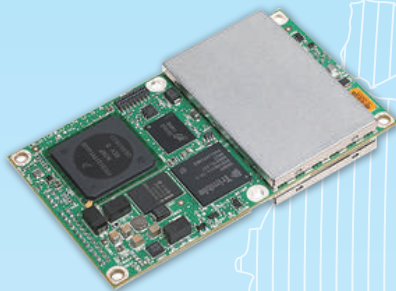


豐富應用軟體

# S9產品性能特點

## ◎世界一流的集成主機板

- 220通道集成主機板
- 信號跟蹤
  - GPS : L1 C/A, L2E, L2C, L5
  - GLONASS : L1 C/A, L1 P, L2 C/A (僅GLONASS M), L2P
  - 北斗系統 : L2 P, L1/L2
  - Galileo : L1 E5A, E5B
  - SBAS : L1 C/A
  - QZSS : L1 C/A, L1 SAIF, L2C L5
- 極低雜訊的 GNSS 載波相位測量  
1 赫茲頻寬內的精度 <1 毫米
- 成熟的低仰角跟蹤技術
- 靜態精度H : 2.5mm+1ppm, V : 5mm+1ppm
- 初始化時間 <10 秒
- 初始化可靠性 >99.9%



## ◎最高可靠性的一體化接收機

- 100%滿足-40°C~75°C的工作溫度
  - ▶ 解決國內一體化RTK產品高溫下易死機的問題
  - ▶ 美國GE材料，抗低溫（儀器箱-40°C抗六米跌落）
  - ▶ 內置電臺採用金屬外殼，散熱性能好，傳輸距離遠
- 真正的IP67級防護
  - ▶ 水下一米30分鐘浸泡不會對主機產生任何影響
  - ▶ 主機電池倉部分6級防水，電池有短路保護
- 良好的抗跌落、衝擊、震動能力
  - ▶ 所有儀器出廠都要經過嚴格的帶電震動測試
  - ▶ 主機抗2米跌落：2米自然跌落、2米帶杆側倒
- 電磁相容性（EMC）測試
  - ▶ 所有板卡設計遵循FCC認證和CE認證要求
  - ▶ 整機通過EMI電磁干擾、EMS電磁抗干擾測試
- 品質控制從設計開始  
從產品設計就開始進行品質控制，減少人工環節，保障出廠產品一致性



## ◎所有元器件從生產到出廠100%檢測，電子板卡100%老化處理確保穩定

# P9A控制手簿技術性能指標



STONEX P9A可靠的硬體規格能夠滿足惡劣環境下的作業  
IP67防護+MIL-STD-810G軍規等級的機身，強光下仍清晰可見的480×640解析度顯示幕  
搭配實體數字鍵盤，資訊輸入更高效便捷。配有40m藍牙通訊距離、迷你型防水USB OTG  
與500萬畫數攝影鏡頭，性能優越。

## 性能指標

作業系統	Android 5.1（可選配Windows Mobile 6.5系統）
處理器	高通驍龍，4核心
記憶體	1GB高速DDR3內存
行動網路	2G: GSM / GPRS / EDGE / CDMA95 3G: TD-SCDMA / WCDMA / EVDO 4G: TDD-LTE / FDD-LTE
無線通訊	WiFi / 藍牙
螢幕	3.7英寸Blanview TFT，480 * 640VGA分辨率
按鍵	完整文數字實體鍵盤
電池	24.5wh大容量電池，續航>20小時，充電4小時
防護等級	IP67
傳感器	電子羅盤

◎IP67防水防塵+MIL-STD-810G軍規防震-水下1m浸泡、1m防摔

◎3.7英寸大尺寸Blanview二代顯示幕

◎強大電力續航-單顆24.5wh大容量電池，支持20小時作業