

思拓力 STONEX

Part of UniStrong

product is 1 power  
以產品為第一 競爭力

## 智能型RTK S3A

# 智能觸手可及 測量簡單可見

全新SoC平台 持續創新引領

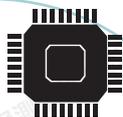


A PRODUCT OF STONEX

# S3A 智慧型RTK

從智慧型手機的設計理念汲取靈感，思拓力的工程師跨過了一道分水嶺，為RTK引入全新的晶片級系統(SoC)平台，讓RTK在方寸之間也能有更為出色的性能表現，成就了不同於其他產品的S3A智慧型RTK。

它使用工業級最為先進的高通驍龍SoC，搭載工業級Android系統，相得益彰，帶來更聰明的用戶體驗，S3A智慧型RTK同樣有應用組合天線、鋁合金中框、全面相容無線電台等思拓力第二代RTK平台技術，在性能與體積之間尋找到最為合適的平衡點，確保更為高效的衛星搜尋效果，提高作業效率。



## 全新SOC平台

SoC，晶片級系統，是System on Chip的縮寫。以往的RTK的設計，就像電腦需要將CPU、記憶體、顯示卡等各自插在主機板上；如今，S3A打破傳統，使用全新SoC平台，將所有基礎功能在一顆晶片上實現，空間更小，功耗更低，但作業速度更快，4G表現更優異，系統也更加穩定。



## 工業級Andriod系統

搭載工業級Andriod系統，實現了從單片機到Linux，再到Andriod的持續進化，一脈相承，進一步提升了RTK產品的智慧化表現。同時，S3A將搭配升級的P911工業級Andriod控制器，彼此間的連線與溝通更加順暢，讓測量簡單可見，不再繁瑣。



## Type-C介面+PD快充

採用主流的Type-C介面，不需再考慮接頭正反問題方便直接，只需一條線即可同時搞定充電與數據傳輸。支持PD快充協議，最高充電功率可達48W，節省等待時間，緊急情況也可使用行動電源為S3A臨時充電。



## 全面相容無線電台

內建電台自行研發，作業距離輕鬆達到5公里，支援多個主流協定，真正實線與各大知名品牌RTK的全面相容互通。業界率先支援自定頻道，一個無線電台就能擁有N個頻道，信號及靈敏度進一步提升。



## 整合式天線

將GNSS天線、藍芽、WiFi通訊、4G等模組高度整合，進一步改善導航衛星與其它設備之間傳輸的品質，實現訊號無死角，並大幅簡化設計，降低維護成本。



## 第三代傾斜測量技術

採用第三代傾斜測量技術，無需校準，隨測即走，輕鬆應對測量點因遮蔽、環境不適於直接測量的情況，提高效率，保障安全。



# Intelligent

智能觸手可及 測量簡單可見



S3A智慧型RTK

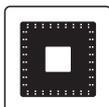


P9II工業級  
Android智慧型終端控制器

= 雙安卓組合  
雙4G全網通

## P9II 躍變 越強勁 工業級Android智慧型控制器

以第一代P9A為基礎進行全面升級，在系統資源、訊號處理、硬體功耗、作業速度、觸控體驗等多方面均有突破性的升級。搭載高通驍龍4核心處理器，使功耗更低、使用更流暢；配置4G全網通模組，能自動配對電信商，無需再設定。在使用體驗上，P9II完美結合整體性能與人體功學設計，螢幕尺寸與實體鍵盤合理配置，滿足單手操控的需求，並可一鍵啟動SurPad軟體的快速操作，隨時進入測量狀態。



高精度定位模組



800W鏡頭



內建陀螺儀



4G全網通



4.3吋高解析螢幕



Pd快充



Type-C介面



一鍵啟動SurPad

## S3A技術參數

### GNSS性能

通道數	394
追蹤特性	BeiDou:B1/B2/B3 GPS:L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C GLONASS:G1/G2,P1/P2 Galileo:E1BC/E5a/E5b QZSS:L1CA/L2C/L5/L1C
更新率	5Hz
靜態精度	平面: $\pm(2.5\text{mm}+1\text{ppm})\text{Rms}$ 高程: $\pm(5\text{mm}+1\text{ppm})\text{Rms}$
RTK精度	平面: $\pm(8\text{mm}+1\text{ppm})\text{Rms}$ 高程: $\pm(15\text{mm}+1\text{ppm})\text{Rms}$

### 系統平台

操作系統	Android
內置儲存	內建8G
藍芽	V2.1+EDR / V4.0,Class2
WiFi	802.11 b/g/n
網路通訊	LTE FDD:B1/B3/B5/B8 LTE TDD:B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA:B34/B39 WCDMA:B1/B8 CDMA:BC0 GSM:900/1800MHZ
電台通訊	外接功率:5W/35W (可調) 內建功率:0.5W/1W可調 頻率:410-470MHz 通訊協定:TrimTalk,TRimMask3,SOUTH PCCEOT,Geotalk,Hitarget
電子氣泡	支援

### 工作環境

工作溫度	-30°C~+70°C
儲存溫度	-40°C~+80°C
防水防塵	IP67
抗跌落	常溫抗2m隨桿跌落(硬木地板),1.2m自由跌落
溼度	抗100%冷凝

### 物理指標

尺寸	140mm*140mm*71mm
重量	800g

### 傳輸介面

5芯接孔	用於連接外接電源及無線電
Type-C	用於充電及數據傳輸
SIM卡插槽	安裝SIM卡

### 操作介面

按鍵	電源鍵-長按開啟或關閉主機 電源鍵-短按播報當前工作模式及狀態
----	------------------------------------

### 電源供應

電池	內建鋰電池,6800mAh,7.2V
輸入電壓	DC5V-20V,2A

### 控制器基本參數

型號	P9II
操作系統	Android 5.1 (可選配Android 7.1)
CPU	高通驍龍4核心
RAM+ROM	1GB高速DDR3+8GB
擴充容量	最大支援32GB SD卡
傳感器	電子陀螺儀
鏡頭	800萬畫素自動對焦鏡頭
行動網路	2G:GSM/GPRS/EDGE/CDMA95 3G:TD-SCDMA/WCDMA/EVDO 4G:TDD-LTE/FDD-LTE
WiFi/藍芽	802.11 b/g/n,Bluetooth4.0+Bluetooth LE
電源	3400mAh,7.2V,24.48Wh 單電池續航超過20小時
防護等級	IP67
抗跌落	可承受1.2m硬質地板跌落
作業溫度	-30°C~+70°C
保存溫度	-40°C~+80°C

以上技術參數以實際產品為準，如有變更，將不再另行通知。