

ESPECIFICACIONES

Rendimiento GNSS

Numero de Canales.....336, 220(opcional)
BDS.....B1, B2, B3
GPS.....L1C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS.....L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
GALILEO.....E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
SBAS.....L1C/A, L5
IRNSS.....L5
QZSS.....L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
SBAS.....L1 C/A, L5
L-Band.....Trimble RTX^[1]
Velocidad de salida de posicionamiento GNSS.....1Hz~50Hz
Tiempo de Inicialización.....<10s
Fiabilidad de inicialización.....>99.99%

Precisión de posicionamiento

Posicionamiento GNSS de código diferencial

Horizontal.....0.25m+1ppm RMS
Vertical.....0.50m+1ppm RMS

Estático GNSS

Horizontal.....2.5mm+0.5ppm RMS
Vertical.....5mm+0.5ppm RMS

Tiempo Real Cinematico (RTK)

Horizontal.....8mm+1ppm RMS
Vertical.....15mm+1ppm RMS

RTX^[3]

Horizontal.....4-10cm
Vertical.....8-20cm

x Fill^[2]

Horizontal RTK.....5+10mm/min RMS
Vertical RTK.....5+20mm/min RMS

Posicionamiento SBAS.....Típico<5m 3DRMS

Compensación de inclinación IMU

Incertidumbre horizontal adicional de la punta del baston/polo
típica 8 mm + 0.6 mm/° angulo de inclinacion de hasta 30°
Angulo de inclinación.....0° ~ 60°

Sistema operativo/Interfaz de usuario

Sistema operativo.....Linux
Botones.....2 botones e interfaz de operación visual
LCD.....0.96 pulgadas Pantalla HD OLED, Resolución 128 x 64
Indicadores.....4 indicadores LED

Interacción web

Con el acceso a la gestión interna de la interfaz web a través de WIFI o
conexión USB, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y
cambiar la configuración libremente

Orientación por voz

La tecnología de voz inteligente iVoice proporciona orientación de voz
de estado y operación, es compatible con chino, inglés, coreano, ruso,
portugués, español, turco y permite la voz local definida por el usuario.

Desarrollo secundario

Proporciona un paquete de desarrollo secundario y abre el formato de
datos de observación de OpenSIC y la definición de la interfaz de
interacción.

Cloud service

La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como
administración remota, actualización de firmware, registro en línea y etc.

WiFi

Estándar.....IEEE 802.11 b/g
WIFI hotspot.....El Receptor difunde su punto de acceso para el
acceso a la interfaz de usuario web (WebUI) con
cualquier terminal móvil

WIFI datalink.....El receptor puede transmitir y recibir
corrección a través de WiFi datalink

Rendimiento del hardware

Dimensiones.....152mm(Φ)×137mm(H)
Peso.....1.44kg (incluyendo la batería)
Material.....Carcasa de aleación de magnesio
Temperatura de funcionamiento.....-45°C ~ +60°C
Temperatura de almacenamiento.....-55°C ~ +85°C
Humedad.....100% Sin condensación
Impermeable/a prueba de polvo.....Estándar IP67, protegido de la
inmersión prolongada a una
profundidad de 1 m

Choque/vibración.....MIL-STD-810G prueba de vibración
estándar certificada

Eléctrico.....9-25V diseño de CC de voltaje ancho,
con protección contra sobretensión

Batería.....7.4V, Batería extraíble de 6800mAh con el
indicador que muestra el uso de energía

Duración de la batería.....>30 horas en modo estático, >15 hrs
en modo RTK, Solucion de batería
opcional 7 * 24 hrs

Comunicaciones

I/O Puerto.....Puerto LEMO de 5 PINES, puerto USB de 7 pines (OTG),
1 puerto de antena GSM (4G), 1 puerto de antena UHF,
1 ranura para tarjeta SIM

UHF interno.....Receptor y transmisor de radio de 1W/2W/3W
Frecuencia UHF.....403-473MHz
Protocolo UHF.....Trimtalk450S, SOUTH, SOUTH+, SOUTHx, huace,
ZHD, Satel

UHF externo.....5W/25W Radiotransmisor
Red móvil celular.....Módem de red TDD-LTE, FDD-LTE 4G,
compatible con la red 3G y la red 2G

Bluetooth.....BLEBluetooth 4.0 standard, Bluetooth 2.1+EDR

Almacenamiento/transmisión de datos

Almacenamiento de datos.....Almacenamiento interno de 8 GB,
almacenamiento USB externo, soporta
intervalo de muestreo y conmutable de
hasta 50 Hz

Transmisión de datos.....Transmisión de datos USB, descarga
FTP, descarga HTTP

Formato diferencial de datos.....CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3.x

Formato de datos de salida GPS.....NMEA 0183, coordenadas
planas PJK, código binario,
Trimble GSOF

Sistema de Sensor Inercial

Medicion inclinada.....Módulo IMU incorporado, sin calibración
e inmune a las interferencias magnética,
corrección de coordenadas automáticamente
de acuerdo con la dirección de inclinación
y el ángulo

Burbuja electrónica.....Sensor E-Bubble incorporado, el software
del controlador muestra la burbuja digital,
comprobando el estado de nivelación del
baston de carbono en tiempo real

Termómetro.....Sensores termómetro incorporados, adoptando
tecnología inteligente de control de temperatura,
monitoreo y ajuste de la temperatura del receptor

[1] Requiere una suscripción al servicio de datos.

[2] xFill también requiere una suscripción al servicio de datos, y la precisión depende
de la disponibilidad del satélite GNSS. xFill finaliza después de 5 minutos de tiempo de
inactividad de radio.

[3] Las precisiones RTX dependen del servicio de corrección elegido. Y el 95% del
tiempo con inicializaciones es de alrededor de 5-30 minutos.

Observaciones: La precisión de la medición y el rango de operación pueden variar
debido a las condiciones atmosféricas, la señal multirrayecto, las obstrucciones, el
tiempo de observación, la temperatura, la geometría de la señal y el número de
satélites rastreados.



GALAXY G6

-Receptor RTK IMU, Innovador-



SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China
Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800
E-mail: mail@southsurvey.com export@southsurvey.com impexp@southsurvey.com gnss@southsurvey.com
http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com

GALAXY G6

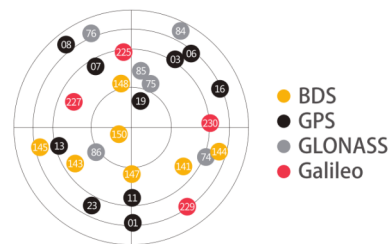
Durante la era de las constelaciones múltiples, SOUTH continua desarrollando y optimizando productos innovadores para sus clientes, el sistema RTK SOUTH Galaxy G6 adopta una plataforma nube inteligente como su nuevo motor, para liderar el desarrollo de los sistemas RTK inteligentes.



CARACTERÍSTICAS CLAVE

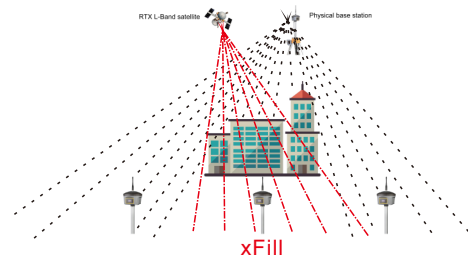
Soporta TODAS las constelaciones satelitales

Equipado con las placas GNSS más avanzadas, el sistema SOUTH Galaxy G6 puede rastrear la mayoría de las señales de todo tipo de constelaciones de satélites en funcionamiento, especialmente admite las señales de Beidou3, también puede obtener resultados de posición solo con la señal de Beidou.



Soporta servicios PPP

Galaxy G6 puede acceder a los servicios RTX con señales de seguimiento de banda L, realmente logra el objetivo de un posicionamiento preciso de un solo punto sin una referencia, el posicionamiento ya no está limitado por el entorno del terreno, como montañas, páramos, desiertos, islas, etc. La solución fija generalmente está disponible siempre que las constelaciones GNSS sean visibles



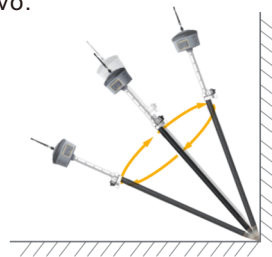
Desbloquea la Característica - -xFill

Integrado con la placa GNSS de alto rendimiento, Galaxy G6 admite el nuevo servicio que extiende el posicionamiento RTK durante varios minutos cuando el flujo de corrección RTK no está disponible



IMU auxiliar para mediciones.

El sensor profesional incorporado IMU puede mejorar en gran medida la productividad de la medición RTK debido a sus excelentes rendimientos, inicialización rápida, sin calibración, no afectado por el entorno magnético. Mide rápidamente los puntos sin nivelar el instrumento, siempre que la punta del bastón alcance el objetivo.



Mediciones Inclínadas – y en Movimiento

Es una tecnología de medición de inclinación basada en el algoritmo central patentado. Sin uso de sensor magnético, sin calibración, anti-jitter, ángulo de inclinación ilimitado.



Plataforma de Administracion Web UI

Integrado con el sistema operativo LINUX, + Plataforma Nube Inteligente. El Receptor no es mas un dispositivo de Hardware Independiente. Sino un sistema operativo completo e inteligente con sistema web. La plataforma interna de administracion Web UI del Galaxy G6 soporta modo de conexión WIFI y USB. Los usuarios pueden monitorear el estado del recptor y configurarlo utilizando esta plataforma.

Comunicación Inteligente de Datos

Módulo de red incorporado

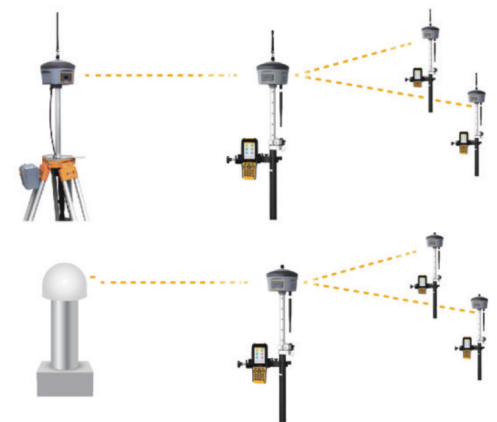
Equipado con un módulo 4G estándar que admite la red TDD-LTE / FDD-LTE 4G y es compatible con versiones anteriores de redes WCDMA / CDMA2000 3G y GPRS / EDGE 2G. La tecnología de marcado inteligente PPP puede marcar automáticamente, lo que hace que el Galaxy G6 se mantenga en línea continuamente.

Radio digital funcional incorporada

Radio digital SOUTH de desarrollo propio que puede soportar completamente las comunicaciones con los protocolos de radio convencionales: Trimtalk450s, SOUTH, SOUTH +, SOUTHx, huace, ZHD, Satel. Realice la conmutación aleatoria del rango de radio 403MHz-473MHz y el nivel de potencia también.

Radio Repetidora: El móvil puede transmitir las correcciones por radio interna a otros móviles después de recibir la señal diferencial de radio de la estación base

Repetidor de Internet: El móvil puede transmitir las correcciones por radio interna a otros móviles después de recibir la señal diferencial de red de una estación CORS



Tecnología de Almacenamiento Inteligente

• Almacenamiento interno de 8GB y soporta almacenamiento Disco U externo.

• Admite STH, formato RINEX y la frecuencia de muestreo puede llegar a 50Hz.

• Almacenamiento automático y cíclico de datos, los datos se eliminarán automáticamente cuando el espacio no sea suficiente.

• On-key, copia inteligente, soporta el copiado directo de datos a un disco U externo.



Tecnología Inteligente de Control de Temperatura

Varios sensores de temperatura integrados - termómetros, tecnología inteligente de control de temperatura, que monitorean y ajustan la temperatura del receptor en tiempo real y garantizan el mejor estado de trabajo.



HD LCD (Pantalla HD OLED)

Pantalla LCD HD OLED de 0.96 pulgadas, con soporte de múltiples idiomas muy conveniente para el trabajo en el campo con alta brillo y bajo consumo.



Tecnología de Suministro de Energía Inteligente (Opcional)

• Batería de litio extraíble de larga duración que puede mostrar la potencia restante en tiempo real.

• Equipado con una fuente de energía portátil de gran capacidad que suministra la energía continuamente.

• Adoptando el modo de ahorro de energía inteligente, aumentando el tiempo de duración al 20% que bajo el modo de trabajo normal.

