ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GNSS приемника SOUTH Galaxy G6 (IMU)

Параметры измерений	Спутниковые сигналы отслеживаемые одновременно
Количество каналов	336
GPS	L1 C/A, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3*
Beidou	B1, B2, B3*
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6*
MSS L-Band	South Slink (OmniSTAR, Trimble RTX)
Другие	QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L1C, L2C, L5, LEX; SBAS: L1 C/A, L5; IRNSS: L5
Частота позиционирования:	1Гц~50Гц
Время инициализации:	< 8 сек.
Надежность инициализации:	> 99.99%
Точность позиционирования	
Дифференциальные кодовые измерения (DGNSS)	план: 0,25 м + 1 мм/км, высота: 0,5 м + 1 мм/км
SBAS	план: 0,5 м, высота: 0,85 м
Статика и быстрая статика	план: 2.5 мм + 0.5 мм/км, высота: 5 мм + 0.5 мм/км
Кинематика с пост-обработкой	план: 8 мм + 1 мм/км, высота: 15 мм + 1 мм/км
Кинематика в реальном времени (RTK)	план: 8 мм + 0.5 мм/км, высота: 15 мм + 0.5 мм/км
Время инициализации RTK	2~8 сек.
Физические параметры	
Размеры	15.2см (Диаметр) × 13.7см (Высота)
Вес	1.44кг (включая батарею)
Материал корпуса	Алюминиево-магниевый сплав
Работа в окружающей среде	
Температура	-45℃~+65℃

Геотехнологии Сибири
www.gis54.ru

эксплуатации	
Температура хранения	-55°C~+85°C Влажность 100%
Пыле/влаго защита	IP68, защищен от продолжительного погружения в воду на глубину до 1 метра и попадания пыли
Ударостойкость	Выдерживает падение с высоты 3 метра
Электрика	
Потребляемая мощность	2W
Питание	9-25V DC, защита от перенапряжения
Батарея	Аккумуляторная, съемная литий-ионная батарея, позволит проверить оставшееся количество электроэнергии
Время работы батареи	Одна батарея: 30ч (режим статика) 10ч (режим базы УКВ) 15ч (режим ровер)
Связь и хранение данных	I/O Port 5PIN LEMO порт внешнего питания + RS232 7PIN LEMO RS232 + USB(OTG)+Ethernet 1 разъем под GSM/GPRS антенну 1 разъем под Радио антенну Слот под SIM карту Беспроводной модем
Встроенный приемо-передающий радио модем	3W (до 12км радиус работы от базы)
Внешний радио модем	5W/10W/35W (опционально)
Диапазон радиочастот	410-470MHz
Протоколы связи	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SATEL, SOUTH
GSM/GPRS модем	4G LTE/3G/EDGE/GPRS
Двухканальный модуль Bluetooth	Двухканальный модульBluetooth 4.0,поддерживает соединение с телефонами на IOS и Android Bluetooth 2.1 + EDR
NFC	Поддерживает автоматическое сопряжением на небольшом расстоянии (меньше 10 см) между Galaxy G6 и контроллером (контроллер снабжен беспроводным модулем NFC)
External Devices	
Дополнительный внешний GPRS / EDGE модуль связи двухрежимный, переключаемый; возможность подключать внешнюю WLAN карту WIFI	802.11 b/g
WIFI точка доступа	Точка доступа WIFI позволяет любому мобильному устройству подключится и получить доступ к внутреннему web-интерфейсу для управления и контроля за приемником WIFI клиент Для работы в

Геотехнологии Сибири www.gis54.ru

	качестве WIFI клиента, что позволяет передавать и принимать дифференциальные поправки через сеть WIFI
Хранение/Передача данных	
Хранение 8GB SSD внутренней памяти	Автоматическая циклическая запись (старые файлы будут удалены, если памяти будет недостаточно)
Поддерживает запись на внешний	USB
Настраиваемая запись данных до	50Hz
Передача данных на USB	Поддерживает загрузку данных на FTP/HTTP серверы Формат данных Differential data format: CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Формат дифференциальной поправки: NMEA 0183, PJK plane coordinates, Binary code, Trimble GSOF
Поддерживаемые типы сетей базовых станций:	VRS, FKP, MAC, fully support NTRIP protocol
Система определения наклона	
Съемка под наклоном	Инерциальный датчик (IMU) не имеет предельных углов для компенсации угла наклона, не требует калибровки, не подвержен влиянию электромагнитных помех
Электронный уровень	ПО контроллера отображает электронный уровень (если не используется IMU), проверяя положение вехи в реальном времени; автоматическая съемка точки при достижении заданного допуска
Взаимодействие с пользователем	
Операционная система	Linux
Кнопки	Управление двумя кнопками, удобно и эффективно
Дисплей	0.96-дюймовый HD OLED дисплей, с разрешением 128×64
Индикаторы	Удобный для просмотра и понимания настроек режима работы и статуса
Web-сервер	Позволяет управлять и контролировать приемник в web-сервере через WIFI или Bluetooth, свободно настроить приемник
Голосовой информатор	Озвучивает текущий режим работы и выбранный модем передачи данных. Поддерживает различные языки, такие как: Китайский/Английский/Корейский/Испанский/Португальский/Русский/Турецкий
Открытая платформа	Формат данных наблюдений OpenSIC и интерактивная поддержка интерфейса. Поддержка сторонних разработчиков

* Сигналы GLONASS L3 и Galileo E6 не доступны для публичного использования, текущая возможность поддержки этих сигналов в приемнике основана на общедоступной информации и документации (ICD). В приемнике реализована аппаратная поддержка Beidou B3, как только официально будет опубликована документация (ICD) для сигнала B3, будет выпущена прошивка с поддержкой этого сигнала.

Геотехнологии Сибири www.gts54.ru