Спиральная антенна Geobox Fora HX-609

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокоэффективная спиральная антенна. **Geobox Fora HX-609** - это высокопроизводительная ГНСС-антенна, предназначенная для высокоточного позиционирования и обеспечивающая превосходное отслеживание спутниковых сигналов, включая GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou, а также услуги коррекции L-диапазона.

Её точность позиционирования на уровне RTK делает его идеальным для интеграции в такие приложения, как геодезия и картографирование, а также различные операции с беспилотниками, такие как аэрофотосъемка, дистанционное зондирование, инспекция инфраструктуры, управление дорожным движением и общественная безопасность.



МАЛЫЙ ФОРМ-ФАКТОР, МАЛЫЙ ВЕС, НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Geobox Fora HX-609 — мультичастотная мультисистемная спиральная антенна с частотами для приема спутниковых дифференциальных поправок (GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2/L3, GALILEO E1/E5/E6, BDS B1/B2/B3, L-Band), SMA-J разъем, размер ⌀ 42.2*87.2 мм, вес 35 г.

Легкая спиральная антенна **Geobox Fora HX-609** весом всего 35 г имеет компактные размеры, Ф42.2*87.2 мм. Также обладает низким энергопотреблением, которая может продлить срок полетов БПЛА. Антенна встроена в прочный водонепроницаемый корпус IP67, чтобы выдерживать воздействие пыли и воды. Она оснащена прочным разъемом SMA для легкой установки. Все эти преимущества значительно повышают общую надежность беспилотных летательных аппаратов и могут быть легко интегрированы в летные решения.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комплексная поддержка GNSS: GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, а также служба коррекции L-диапазона
- Обеспечивает надежное отслеживание сигнала
- Стабильный фазовый центр
- Улучшенная фильтрация сигнала и превосходное подавление многолучевого распространения
- Низкое энергопотребление, легкий вес и небольшой форм-фактор облегчают интеграцию
- Прочный корпус, соответствующий стандартам IP67, разъем SMA

Спиральная антенна Geobox Fora HX-609

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Приём сигнала

GPS	L1/L2/L5
ГЛОНАСС	L1/L2/L3
GALILEO	E1/E5/E6
BDS	B1/B2/B3
QZSS	L1/L2/L5/L6
IRNSS	L5
SBAS	L1/L5
L- Band	

Номинальный импеданс 50Ω

Поляризация RHCP

Осевое соотношение ≤1,5 дБ

Диапазон рабочих частот

1166-1278 МГц, 1559-1612 МГц

Азимутальное покрытие 360°(всенаправленная)

Выход VSWR ≤2.0

МШУ (малошумящий усилитель)

Усиление LNA 35±3 дБ

Шум ≤1,5 дБ

Выход VSWR ≤2.0 г

Рабочее напряжение от + 3,0 до +16 В постоянного тока

Рабочий ток 45 мА

:

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Размеры ⌀42.2*87.2 мм

Разъём SMA-J

Вес ≤35 г

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

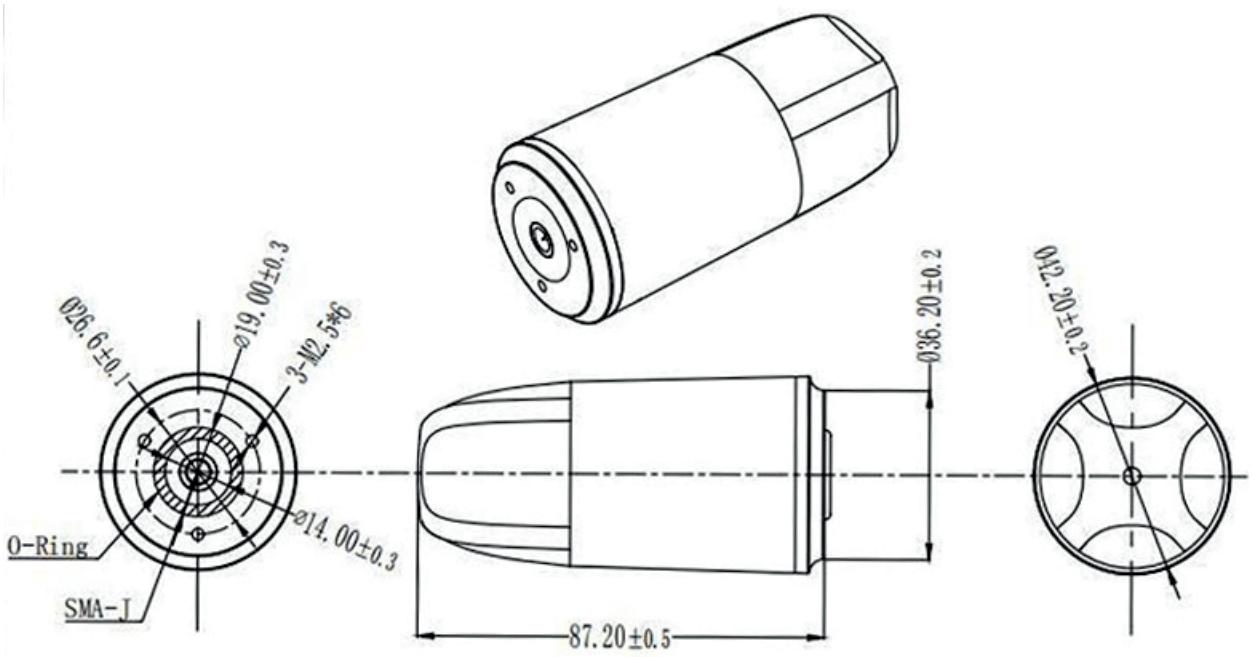
Рабочая температура -40°C ... +85°C

Температура хранения -45°C ... +85°C

Влажность 95% без конденсации

Пылевлагозащищённость IP67

Чертеж структуры и фазового центра (мм)



ВИД СВЕРХУ ВИД СБОКУ ВИД СНИЗУ

Допуск ±0.3 мм