

Сверхзащищенная ГНСС антенна

НХ-CVХ603А

Высокопроизводительная антенна для автономных приложений

Высокопроизводительная ГНСС антенна **Навхон НХ-CVХ603А** отличается прочным корпусом, высокой надежностью и простотой интеграции для приложений, требующих максимальной точности. Она обеспечивает надежное и последовательное отслеживание спутниковых сигналов ГНСС систем GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS, а также сигналов сервисов коррекции по L-Band. Антенна идеально подходит для установки на беспилотных транспортных средствах. Может использоваться в мобильном сканировании и картографировании, автономном вождении и иных приложениях, где предъявляются высокие требования к точности.

Стабильный фазовый центр

Высокоточная антенна НХ-CVХ603А отличается высоким коэффициентом усиления, сохраняющимся от зенита к горизонту за счет выдающихся характеристик широкоугольной круговой поляризации (WACP). Технология многоточечного возбуждения антенного элемента обеспечивает высокую стабильность фазового центра (PCV) для обеспечения точного позиционирования.

Отслеживание сигналов в сложных условиях

Сохранение высокого коэффициента усиления на углах от зенита к горизонту обеспечивает исключительную эффективность отслеживания сигнала на малых углах возвышения, что гарантирует надежный и стабильный прием ГНСС сигналов даже в условиях ограниченной видимости небосвода.

Надежная защита от помех

Антенна НХ-CVХ603А оснащена усовершенствованным малошумящим усилителем с предварительной фильтрацией, который сводит к минимуму воздействие внеполосных сигналов и подавляет электромагнитные помехи. Тем самым обеспечивается надежная защита от помех и стабильный прием ГНСС сигналов. Это позволяет выполнять работы в условиях городской инфраструктуры с высоким уровнем электромагнитного фона или рядом с вышками связи, которые создают сильные электромагнитные помехи.

Защищенный корпус для тяжелых условий

Антенна НХ-CVХ603А имеет компактные размеры (90,6 × 26 мм) и встроена в прочный корпус, имеющий класс защиты IP67. Корпус антенны легко выдерживает воздействие пыли и влаги, а также длительное нахождение под прямыми солнечными лучами. Стандартный разъем TNC обеспечивает надежность во время работы. Антенна имеет низкое энергопотребление, что обеспечивает длительную работу в полевых условиях.



Основные особенности

- Полномасштабная поддержка ГНСС: GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS, а также L-Band;
- Стабильный фазовый центр, отслеживание сигналов на малых углах возвышения, высокая помехозащищенность;
- Низкопрофильный высокопрочный корпус со степенью защиты IP67 для работы в тяжелых условиях;
- Вес всего 250 г, низкое энергопотребление, удобная установка на автономном транспортном средстве.

Сверхзащищенная ГНСС антенна НХ-CVX603А

Производительность

Принимаемые сигналы	
GPS	L1/L2/L5
ГЛОНАСС	L1/L2/L3
GALILEO	E1/E5a/E5b/E6
BDS	B1/B2/B3
QZSS	L1/L2/L3/L6
IRNSS	L5
SBAS	L1/L5
L-Band	да
Импеданс	50Ω
Поляризация	правая RHCP
Осевое соотношение	≤3дБ
Охват по азимуту	360° (всеполюсный)
Выходной КСВН	≤2.0
Пиковое усиление	4.0дБи

Малозумящий усилитель

Усиление МШУ	40±2дБ
Коэффициент шума	≤2дБ
Выходной КСВН	≤2.0
Пульсация	
полосы пропускания	±2дБ
Рабочее напряжение	от +3.3 до 16VDC
Рабочий ток	≤45мА
Задержка	≤5нс
Защищенность от статического электричества EMC (RF Input Static)	при контакте 8 кВ, воздушный пробой 15 кВ, 10 воздействий

Внешнее воздействие

Температура	
Рабочая	от -45° до +85°
Хранения	от -55° до +85°
Защита от пыли и влаги	IP67
Влажность	95% без конденсата

Габариты и монтаж

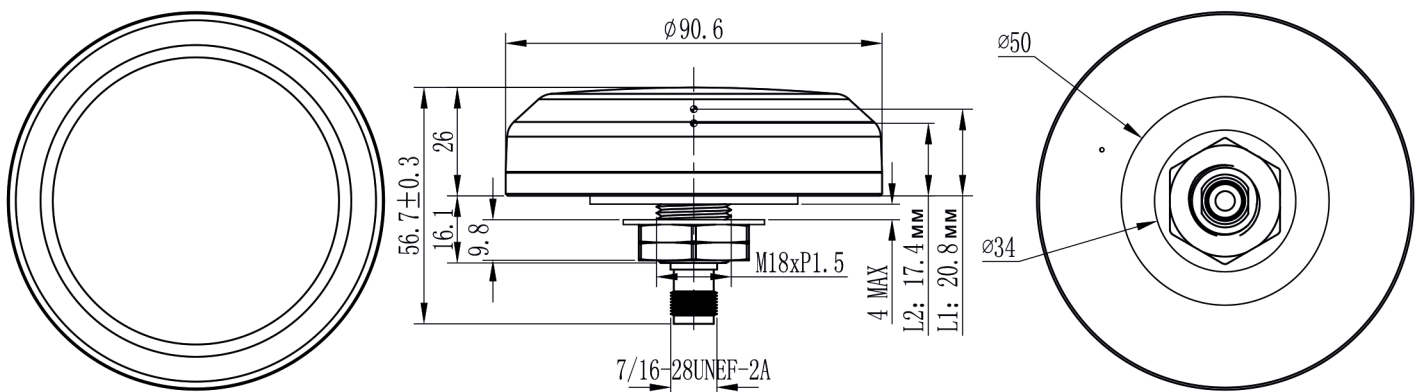
Размеры	90.6×26мм
Разъем	TNC Female
Вес	≤250г
Крепление	на винты M18

Конструкция и фазовый центр (мм)

ВИД СВЕРХУ

ВИД СБОКУ

ВИД СНИЗУ



Незаявленный допуск: ±0.3мм

Harxon
a **BDStar** company

GNSS

ООО «ГНСС плюс»

121354, Москва,
ул. Дорогобужская,
д. 14, стр. 6, БЦ Рапира

+7 495 109-75-45
info@GNSSplus.ru
www.GNSSplus.ru