FORA GNSS
ПРЕИМУЩЕСТВО ЛИДЕРА

D-Helix™ Антенна HX-CHX600A

Внутри – запатентованная технология Harxon D-QHA

Harxon
a BDStar company

ИННОВАЦИОННАЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ D-QHA С ПРЕВОСХОДНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ



ПРИЕМ СИГНАЛОВ ВСЕХ ОСНОВНЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ

Harxon D-Helix™ – это патентованная мультисистемная антенна на базе технологии D-QHA, обеспечивающая превосходный прием сигналов GPS, Galileo, Beidou, ГЛОНАСС, а также сигналов L-диапазона.

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ D-QHA

Технология D-QHA обеспечивает более стабильные характеристики широкоугольной круговой поляризации (WACP) и меньшее отклонение фазового центра антенны (PCV), что гарантирует более высокую точность позиционирования. Инновационная технология значительно улучшает возможности слежения за спутниками под низкими углами места, расширяя рабочие возможности по всей спутниковой группировке GNSS.

РАБОТА В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

D-Helix™ способна отслеживать любые видимые спутники в сложных условиях, обеспечивая позиционирование с более высокой точностью и надежными данными.
Способность отслеживать низкоугловые спутники при сохранении высокого коэффициента усиления делает D-Helix™ отличным выбором для любых приложений с условием ограниченной видимости неба.

ВЫСОКАЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ

Малошумящий усилитель (LNA) антенны обладает превосходной фильтрацией внеполосных помех, что позволяет подавлять электромагнитные помехи и обеспечивать стабильность и надежность GNSS-сигналов. Кроме того, это эффективно предотвращает опасность потери сигнала при работе БПЛА вблизи вышек и линий электропередачи.

САМАЯ ПРОЧНАЯ ПРЕЦИЗИОННАЯ АНТЕННА HARXON

Антенна D-Helix™ – самая прочная прецизионная антенна, разработанная Harxon на сегодняшний день. Она имеет современную конструкцию с низким ветровым сопротивлением. Кроме того, антенна помещена в сверхпрочный водонепроницаемый корпус класса IP67, защищающий ее от пыли и воды.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Поддержка приема сигналов GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Beidou, QZSS, IRNSS, L-диапазона и SBAS**
- **Технология D-QHA обеспечивает слежение за спутниками под низкими углами над уровнем горизонта.**
- **Стабильный фазовый центр гарантирует точность позиционирования на миллиметровом уровне**
- **Высокая помехоустойчивость для работы в самых суровых условиях эксплуатации**
- **Легкий вес – 45 г**

D-Helix™ Антенна HX-CHX600A

Внутри – запатентованная технология Harxon D-QHA

Harxon a BDStar company

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Принимаемые сигналы

GPS	L1/L2/L5/L-Band
GLONASS	L1/L2/L3
GALILEO	E1/E5a/E5b/E6
BDS	B1/B2/B3
QZSS	L1/L2/L5/L6
IRNSS	L5
SBAS	L1/L5

Номинальное сопротивление 50Ω

Поляризация RHCP

Осевое отношение ≤3Дб

Коэффициент усиления (maximum)

1166-1278МГц	4.2dBi (@ В ЗЕНИТЕ)
	2.0dBi(@45°)
	0.2dBi (@30°)
1520-1610МГц	3.8dBi (@ В ЗЕНИТЕ)
	1.8dBi(@60°)
	0.7dBi(@45°)
L-Band	2.5dBi (@ В ЗЕНИТЕ)
	0.4dBi(@60°)
	-0.5dBi(@45°)

Коэффициент усиления LNA 33Дб(ТИПИЧ)

Уровень шума ≤1.5Дб

КСВН (выход/вход) ≤2.0

Подавление внеполосных помех (±100 МГц)

≥30dB

Напряжение +3.3 -- + 12В

Ток 55мА(максимум)

Групповая задержка <15нс

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры ¢40*82.6мм

Разъем SMA male

Вес ≤45г

Монтаж 3*3/32 " -48*DP6мм (UNC)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура

Рабочая	-40℃ -- +70℃
Хранения	-40℃ -- +70℃

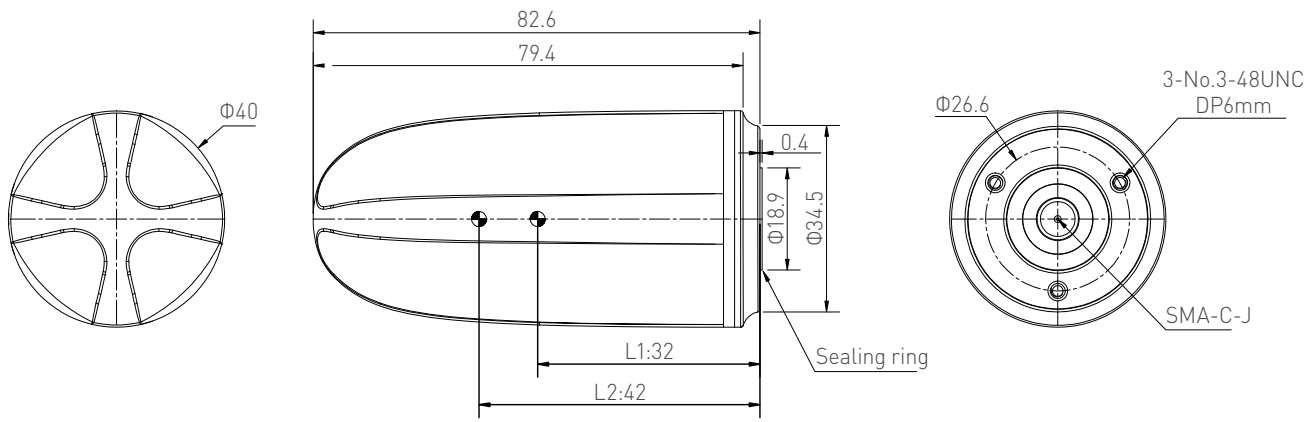
Влажность 95% без конденсации

Пылевлагозащита IP67

Нормативы FCC CE RoHS REACH

1.D-QHA: Dual Quadrifilar Helix Antenna

Чертеж конструкции и расположения фазового центра (мм)



ВИД СВЕРХУ ВИД СБОКУ ВИД СНИЗУ

Неуказанные предельные отклонения: ±0,3 мм