FORA GNSS
ПРЕИМУЩЕСТВО ЛИДЕРА

D-Helix™ Антенна HX-CHX601A

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-CHX601A

Внутри – запатентованная технология Harxon D-QHA

Harxon
a BDStar company

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Принимаемые сигналы

GPS
L1/L2
BDS
B1/B2/B3
GLONASS
G1/G2/G3
Galileo E
1/E5b/E6
L_Band

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)

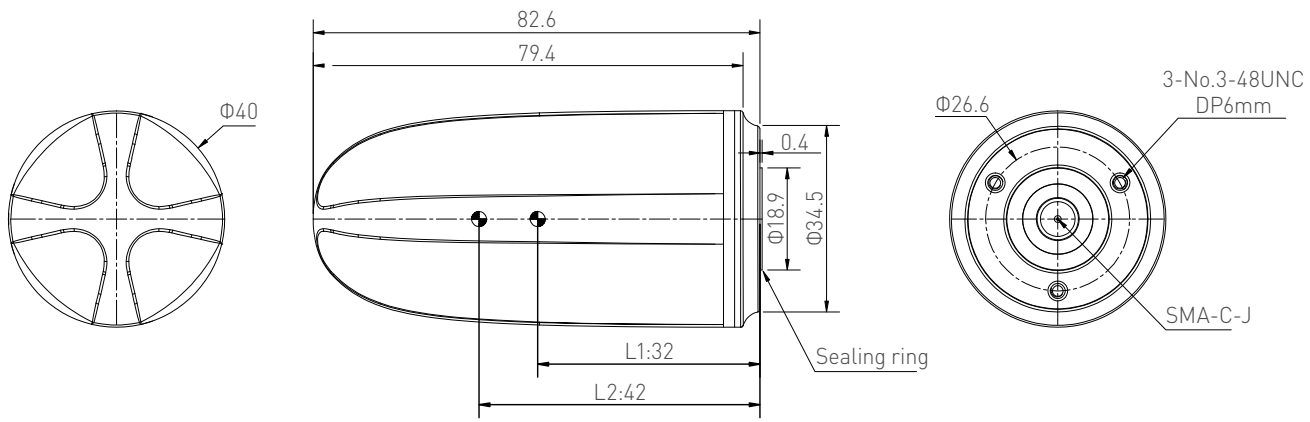
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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