GPS спиральная антенна Harxon HX-CA8603A

L1L2L5 GPS ГЛОНАСС BeiDou Galileo (для БПЛА)

Harxon
a BDStar company

OEM мультичастотная, мультисистемная спиральная антенна GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2, BDS B1/B2/B3, GALILEO E1. TNC-f разъем, размер Ø90 мм * 41,9 мм, вес 150 г.



ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА

HX-CA8603A оснащена многоточечной системой подачи для достижения большей стабильности фазового центра. Это значительно повышает точность измерений и обеспечивает лучшее решение для позиционирования.

РАБОТА В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Способность принимать сигналы на малой высоте с высоким коэффициентом усиления и большой шириной луча делает HX-CA8603A подходящим выбором для слежения за видимыми спутниками и обеспечения стабильных и точных данных GNSS при различных режимах полета.

ВЫСОКАЯ ЗАЩИТА ОТ ПОМЕХ

МШУ антенны обладает превосходными характеристиками внеполосного подавления, которые позволяют подавлять электромагнитные помехи, обеспечивая стабильность и надежность сигналов GNSS. Кроме того, это эффективно предотвращает опасное отключение, когда приемники подвергаются помехам со стороны систем беспроводной связи, например, электросети, базовой станции связи или радиомодемов.

НЕБОЛЬШОЙ РАЗМЕР, ЛЕГКИЙ ВЕС, НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Размер HX-CA8603A всего 90*41,9 мм, а вес 150 г. Обладает низким энергопотреблением и идеальна для размещения на БПЛА и коптеры для высокоточных работ. Корпус защищен по стандарту IP67.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкое энергопотребление
- Прием всех спутниковых созвездий: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
- Стабильный фазовый центр Защита от помех
- Защита корпуса по стандарту IP67

GPS спиральная антенна Harxon HX-CA8603A

L1L2L5 GPS ГЛОНАСС BeiDou Galileo (для БПЛА)

Harxon
a BDStar company

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Приём сигнала

GPS	L1/L2/L5
ГЛОНАСС	L1/L2
GALILEO	E1
BDS	B1/B2/B3

Номинальный импеданс 50Ω

Поляризация RHCP

Осевое соотношение ≤3dB

Усиление в зените

1164-1278 МГц – 3 дБ (макс)

1520-1615 МГц – 4 дБ (макс)

МШУ (малошумящий усилитель)

Усиление LNA LNA 36 дБ (типичное)

Коэффициент шума ≤2 дБ ≤2 дБ

Выход VSWR ≤2.0 г

Пульсация полосы пропускания ±2 дБ

Рабочее напряжение +3.3 В ... +12 В постоянного тока

Питание (максимальное) 45 мА

Групповая задержка распространения ≤5 нс

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Размеры ⌀90 мм * 41,9 мм

Разъём TNC-f

Вес ≤150 г

Монтаж винты 4*M4 винты

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

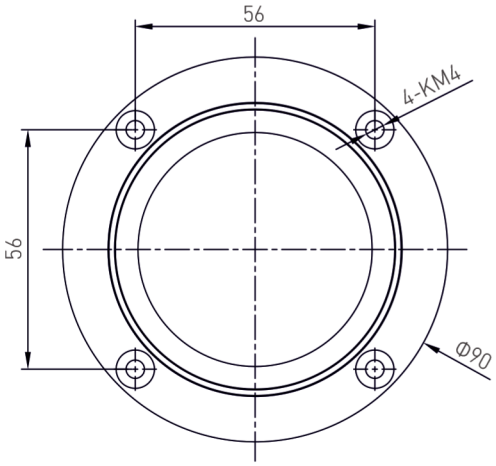
Рабочая температура -40°C ... +85°C

Температура хранения -55°C ... +85°C

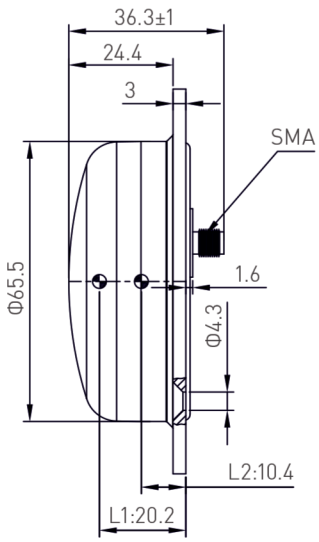
Влажность 95% без конденсации

Пылевлагозащищённость Ip67

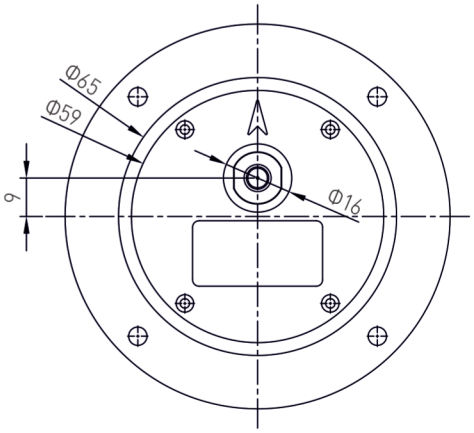
Чертеж структуры и фазового центра (мм)



ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



ВИД СНИЗУ

Допуск ±0.3 мм