Спиральная антенна Geobox Fora AS1225

Geobox Fora AS1225 — это высокопроизводительная GNSS-антенна, предназначенная для высокоточного позиционирования и обеспечивающая превосходное отслеживание спутниковых сигналов GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou. RTK точность позиционирования делает ее идеальной для полевых геодезических работ и установки на БПЛА для аэрофотосъемки, картографирования и дистанционного зондирования.



ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА И ПОСТОЯННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Антенна Geobox Fora AS1225 обладает широкоугольной круговой поляризации, которая обеспечивает надежное отслеживание спутников на низкой высоте, сохраняя при этом высокий коэффициент усиления и обеспечивая надежное отслеживание сигнала. Такая стабильная работа делает ее идеальным вариантом для БПЛА даже в сложных условиях. Стабильность фазового центра обеспечивает сантиметровую точность и постоянную производительность.

МАЛЫЙ ФОРМ-ФАКТОР, ЛЕГКИЙ ВЕС, НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Легкая спиральная антенна Geobox Fora AS1225 весом всего 19 г имеет компактные размеры Ф27,5*В59 мм. Обладает низким электропотреблением, что способствует продлению времени полета БПЛА. Антенна встроена в прочный водонепроницаемый корпус IP65, выдерживает воздействие пыли и воды, оснащена уплотнительным кольцом для фиксации на БПЛА с сохранением водозащиты. Оснащена SMA разъёмом для легкой установки. Эти преимущества позволяют легко интегрировать антенну в БПЛА и получить надежное решение для выполнения полетов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комплексная поддержка спутниковых сигналов GNSS: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou.
- Стабильность фазового центра и надежное отслеживание сигнала обеспечивают сантиметровую точность.
- Улучшенная фильтрация сигнала и превосходное подавление многолучевого распространения обеспечивает надежную навигацию даже на малых высотах.
- Низкое энергопотребление, легкий вес – всего 19 грамм и малый форм-фактор и SMA-интерфейс обеспечивают простую интеграцию.
- Защита корпуса IP65

Спиральная антенна Geobox Fora AS1225

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Приём сигнала

GPS	L1/L2
ГЛОНАСС	L1/L2
GALILEO	E1/E5
BDS	B1/B2/B3

Номинальный импеданс 50Ω

Поляризация RHCP

Осевое соотношение ≤3 дБ

Азимутальное покрытие 360°(всенаправленная)

Выход VSWR ≤2.0

Пиковое усиление 2 дБи

МШУ (малошумящий усилитель)

Усиление LNA	33±2 дБ
Шум	≤2 дБ
Выход VSWR	≤2.0
Рабочее напряжение	+3.3 В … +12В постоянного тока
Рабочий ток	≤55 мА
Пульсация	±2 дБ

:

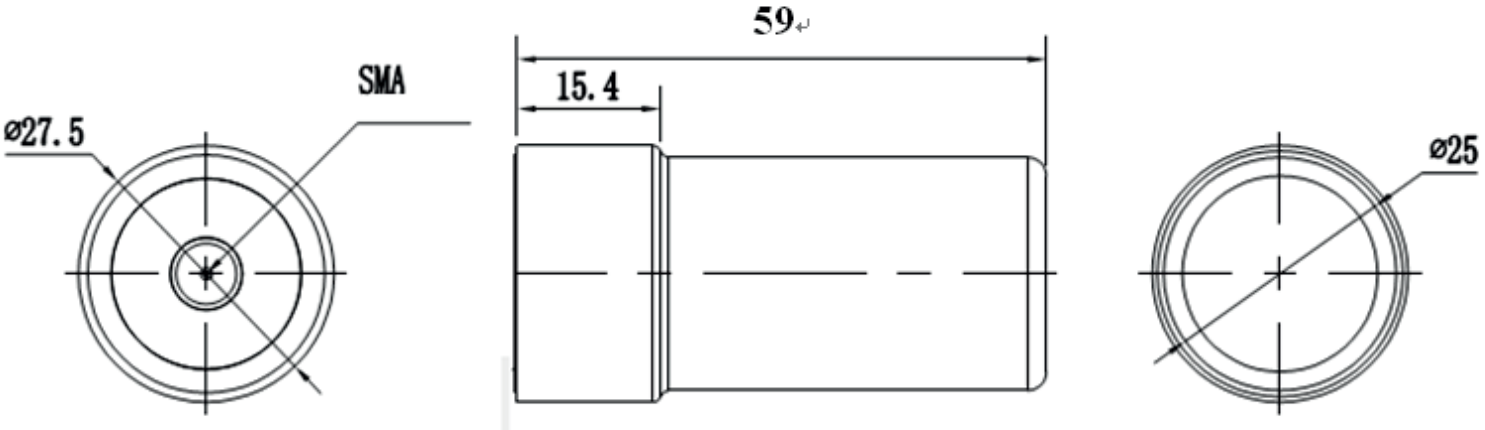
МЕХАНИЧЕСКИЕ

Размеры	⌀27,5*59 мм
Разъём	SMA Male
Вес	19 г

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	-40°C … +70°C
Температура хранения	-40°C … +70°C
Влажность	95% без конденсации
Пылевлагозащищённость	IP65

Чертеж структуры и фазового центра (мм)



ВИД СВЕРХУ ВИД СБОКУ ВИД СНИЗУ

Допуск ±0.3 мм