

Anti-jamming антенна 4BD B1 GPS L1 CE Full GNSS



Anti-jamming антенна 4BD B1 GPS L1 CE Full GNSS – это небольшая, помехозащищенная, низкопрофильная антенна, которая основана на 4 элементах GPS/BDS/Galileo/QZSS-L1, 1 центральном высокоточном элементе FULL GNSS (GPS/ГЛОНАСС/BDS/Galileo/QZSS/SBAS, диапазоны L1/L2/L5) и блоке обработки спутниковых сигналов.

Небольшой размер, простота интеграции

4BD B1 GPS L1 CE Full GNSS имеет компактные размеры и обладает гибкостью установки, поэтому она легко интегрируется в существующие навигационные системы. В совокупности с GPS/ГНСС приемником антенна широко применяется в навигации, мониторинге, измерениях и контроле, как в обычных условиях, так и при наличии различных помех в районе работы. Благодаря центральному мультисистемному многочастотному антенному элементу FULL GNSS, устройство позволяет получение координат в беспомеховой обстановке с геодезическим уровнем точности.

Устройство представляет собой антенную решетку, состоящую из GPS/BDS/Galileo/QZSS-L1/B1 и 1 центральный высокоточный элемент GPS/ГЛОНАСС/BDS/Galileo/QZSS/SBAS-L1/L2/L5, интегрированную с модулем защиты от помех. Компактная конструкция, обеспечивающая хорошую защиту при малом размере и весе.

Гибкость настройки и простота использования

Для адаптации под среду использования антенна имеет возможность настройки уровня шума с помощью командного интерфейса. После включения питания обработанный спутниковый сигнал передается на подключенный приемник по стандартному радиочастотному кабелю.

Весомые характеристики

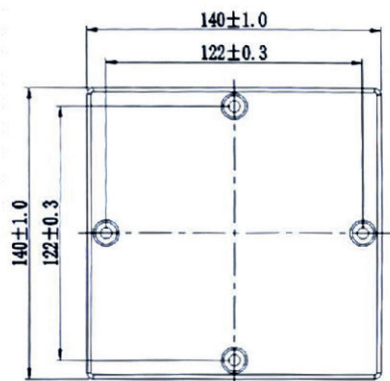
Антенна способна противостоять помехам компрессионного типа, помехам импульсного типа и интерференции при частотном свипировании. Устройство позволяет решать задачи временной синхронизации и позиционирования в сложной обстановке, обеспечивая работу при наличии нескольких источников помех, в помеховой среде с одной помехой мощностью не менее 95 dB, с тремя помехами мощностью не менее 85 dB.

Anti-jamming антенна

4BD B1 GPS L1 CE Full GNSS

Технические характеристики

Структура антенны	4 элемента L1/B1; 1 элемент FULL GNSS
Межканальная изоляция	$\leq -14\text{dB}$ между элементами одной частоты
Максимальное усиление	B1/L1: 0.5dBic (в зените); B1/L1: -5dBic (центральная частота, 30°)
Номинальное сопротивление	50 Ом
Поляризация	Правосторонняя круговая (RHCP)
Обзор по азимуту	360°
Обзор по углу возвышения	0-90°
Характеристики МШУ	
Коэффициент усиления в помехе	22±1dB (определяется согласующим модулем)
Уровень шума	<2dB
Внеполосное подавление	$\geq 40\text{dBc}$ при 50МГц
КСВН	≤ 2.0
Неравномерность полосы пропускания	±1dB
Характеристики производительности	
Преодоление помех, один источник	$\geq 95\text{dB}$
Преодоление помех, три источника	$\geq 85\text{dB}$
Электрические характеристики	
Рабочее напряжение	+12В постоянного тока
Рабочий ток в помехе	$\leq 100\text{mA}$ (на канал)
Рабочий ток в беспомеховой среде	$\leq 120\text{mA}$ (на канал)
Защита от обратной связи	$\geq 10\text{ВТ}$
Коммуникационные характеристики	
Радиочастотный разъем	SMA-F
Разъем питания и управления	J30J-9ZK (mini-D), 9-конт., совмещенный
Интерфейс управления	RS-422
Физические характеристики	
Габариты	140x140x55мм (без учета разъемов)
Вес	< 1.5 кг
Метод фиксации	Сквозные отверстия в корпусе под винты М5
Эксплуатационные характеристики	
Класс защиты	IP67
Рабочая температура	-40...+70°C
Температура хранения	-45...+85°C
Влажность	95% без конденсата
Ударопрочность	В соответствии с GJB150
Стойкость к изменению температуры	В соответствии с GJB150
Воздействие солевого тумана	96ч, в соответствии с GJB150



Чертеж

