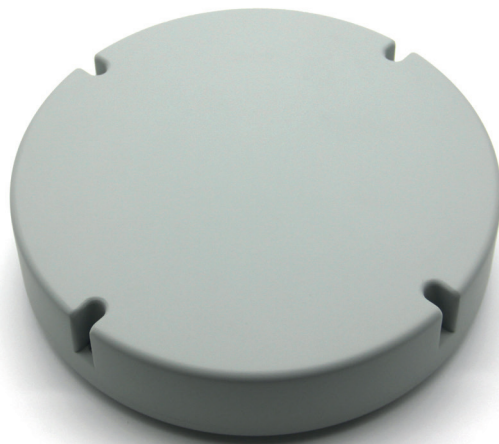


Anti-jamming антенна 7BD B1 GPS L1 CE Full GNSS



Anti-jamming антенна 7BD B1 GPS L1 CE Full GNSS – это сравнительно небольшая, помехозащищенная, низкопрофильная антенна, которая основана на 6 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

7BD B1 GPS L1 CE Full GNSS имеет одни из самых компактных размеров для антенн данного типа и обладает гибкостью установки, поэтому она легко интегрируется в существующие навигационные системы. В совокупности с 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 получать координаты в беспомеховой обстановке с геодезическим уровнем точности.

Устройство представляет собой антенную решетку, состоящую из массива шести элементов GPS/BDS/Galileo/QZSS-L1/B1 и одного центрального высокоточного элемента GPS/ГЛОНАСС/BDS/Galileo/QZSS/SBAS-L1/L2/L5, интегрированную с модулем защиты от помех. Компактная конструкция, обеспечивает хорошую защиту при небольших размерах 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 до 95 dB, с тремя помехами мощностью до 85 dB, с шестью помехами мощностью до 70 dB.

Anti-jamming антенна 7BD B1 GPS L1 CE Full GNSS

Технические характеристики

Структура антенны	6 элементов L1/B1; 1 элемент Full GNSS
Межканальная изоляция	$\leq -15\text{dB}$ между элементами одного частотного диапазона
Максимальное усиление	B1/L1: 1dBic (в зените); B1/L1: $\geq -5\text{dBic}$ (центр. частота, угол 30°)
Номинальное сопротивление	50 Ом
Поляризация	Правосторонняя круговая (RHCP)
Охват по азимуту	360°
Охват по углу возвышения	$0-90^\circ$
Характеристики МШУ	
Коэффициент усиления	$21 \pm 1\text{dB}$
Уровень шума	$\leq 2\text{dB}$
Внеполосное подавление	$\geq 50\text{dBc}$ при 50МГц
КСВН	≤ 2.0
Характеристики производительности	
Преодоление помех, один источник	$\geq 95\text{dB}$
Преодоление помех, три источника	$\geq 85\text{dB}$
Преодоление помех, шесть источников	$\geq 70\text{dB}$
Электрические характеристики	
Рабочее напряжение	+9...32В постоянного тока
Рабочий ток в помехе	$\leq 100\text{mA}$ (на канал)
Защита от обратной связи	$\geq 10\text{Vt}$
Коммуникационные характеристики	
Радиочастотный разъем	TNC-K
Разъем питания и управления	J30J-9ZK (mini-D), 9-конт., совмещенный
Интерфейс управления	RS-232
Физические характеристики	
Габариты	$\varnothing 229.5 \times 46.1\text{мм}$ (без учета разъемов)
Вес	$< 1.8\text{ кг}$
Метод фиксации	4 сквозные отверстия в корпусе под винты
Эксплуатационные характеристики	
Класс защиты	IP67
Рабочая температура	$-40...+70^\circ\text{C}$ (в соответствии с GJB150)
Температура хранения	$-45...+85^\circ\text{C}$ (в соответствии с GJB150)
Температурный шок	В соответствии с GJB150
Стойкость к изменению температуры (цикл)	В соответствии с GJB150

Чертеж

