

ИСПП-8200 ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ГНСС



ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированная система защиты от помех ГНСС представляет собой устройство противопомеховой защиты спутниковой навигации, разработанное для гражданского рынка, промышленных пользователей и экспортных рынков. Это 4-элементная система противопомеховой защиты спутниковой навигации. Она обеспечивает пространственную обработку сигналов для подавления помех в рабочих диапазонах B1/L1/E1 и выводит сигнал после объединения каналов. Система способна эффективно подавлять различные типы помех на диапазонах B1/L1/E1, включая широкополосные, узкополосные, многотональные, однотоновые, с перестройкой частоты и импульсные помехи. Система отличается небольшими размерами, лёгким весом и низким энергопотреблением. Она подходит для навигации, синхронизации, автомобильных систем, БПЛА, автономных станций и других областей в условиях сильных электромагнитных помех.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Эффективное подавление помех в диапазонах B1/L1/E1.
- Компактность, малый вес, низкое энергопотребление.
- Работа в условиях сильных электромагнитных помех.

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 4-элементная архитектура с объединением каналов на выходе.
- Подавляет широкополосные, узкополосные, многотональные, однотоновые, перестраиваемые по частоте и импульсные помехи.
- Высокая помехоустойчивость:
 - к одиночной помехе: ≥ 100 дБ;
 - к трём одновременно действующим помехам (эффективный J/S): ≥ 90 дБ.
- Низкое потребление: ≤ 4 Вт.
- Широкий диапазон питающих напряжений: +9... +24 В (по умолчанию +12 В).
- Всепогодное исполнение: рабочая температура -40°C ... $+70^{\circ}\text{C}$.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Навигация и синхронизация в условиях помех, автомобильные системы, БПЛА, автономные станции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество элементов антенной решетки	4
Диапазоны частот	B1/L1/E1
Эффективный коэффициент подавления одиночной помехи (J/S)	≥ 100 дБ
Эффективный коэффициент подавления трёх помех (J/S)	≥ 90 дБ
Выходной уровень обработанного сигнала	-65 ... -55 дБмВт
Напряжение питания	+9 ... +24 В (ном. +12 В)
Потребляемая мощность	≤ 4 Вт
Разъём питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	65 × 65 × 20 мм
Масса	≤ 130 г
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C
Температура хранения	-45 °C ... +85 °C

ИНТЕРФЕЙС ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

X1. Назначение контактов разъёма J30J-9ZK

№	Название	Описание	Примечания
1	Передача TTL	TTL_TX1	Данные навигационного приёмника. Скорость: 115 200 бит/с
2	Приём TTL	TTL_RX	
3	Передача TTL	TTL_TX2	Управление и данные
4	TTL 3,3 В	PPS_OUT	Выход «импульс в секунду»
5	Сигнальная земля	GND	Сигнальная земля
6	Заземление питания	GND	GND
7	Заземление питания	GND	GND
8	Входное напряжение	12 В	Диапазон напряжения: 9–24 В
9	Входное напряжение	12 В	Диапазон напряжения: 9–24 В

X2: SMA-F (выход радиочастотного сигнала)