ИСПП-8300
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ГНСС



ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированная система защиты от помех ГНСС представляет собой 4-элементную систему противопомеховой защиты спутниковой навигации. Она способна осуществлять обработку сигналов для рабочих диапазонов B1/L1/E1 и выдавать сигнал после объединения каналов. Система эффективно подавляет различные типы помех на диапазонах B1/L1/E1, включая широкополосные, узкополосные, многотональные, однотональные, с перестройкой частоты и импульсные помехи. Она в первую очередь предназначена для сверхкомпактных автомобильных платформ, беспилотных летательных аппаратов (БЛА).

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Рабочие диапазоны: B1/L1/E1.
- Эффективное подавление всех основных типов помех.
- Сверхкомпактный корпус, оптимизированный для автомобильных и БПЛА-платформ.

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 4-элементная архитектура с объединением каналов на выходе.
- Подавление помех: широкополосных, узкополосных, многотональных, однотональных, с перестройкой частоты, импульсных.
- Помехоустойчивость:
  - к одиночной помехе: ≥ 100 дБ;
  - к трём одновременно действующим помехам (эффективный J/S): ≥ 90 дБ.
- Широкий диапазон питания: +9 … +24 В (ном. +12 В).
- Рабочая температура: -40 °C … +70 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхкомпактные автомобильные платформы, БЛА (беспилотные летательные аппараты), навигация и синхронизация в условиях помех, автономные системы.

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	-70 ... -50 дБмВт
Напряжение питания	+9 ... +24 В (ном. +12 В)
Потребляемая мощность	≤ 14 Вт
Разъём питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	80 × 80 × 20 мм
Масса	≤ 220 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	Входное напряжение	12 В	Диапазон напряжения: 9–24 В
2	Входное напряжение	12 В	Диапазон напряжения: 9–24 В
3	Заземление питания	GND	GND
4	Заземление питания	GND	GND
5	Приём TTL	TTL_RX	Данные навигационного приёмника. Скорость: 115 200 бит/с
6	Передача TTL	TTL_TX	
7	NC	NC	
8	NC	NC	
9	NC	NC	

X2: SMA-F (выход радиочастотного сигнала)