



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 диапазонов частот В1/L1 и выдавать сигнал после объединения каналов. Система эффективно подавляет различные типы помех на частотах В1/L1, 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: В1/L1.
- Эффективное подавление всех основных типов помех.
- Сверхкомпактный корпус, оптимизированный для автомобильных и БЛА-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 °С ... +70 °С.

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
Рабочие частоты	B1/L1
Эффективный коэффициент подавления одиночной помехи (J/S)	≥ 100 дБ
Эффективный коэффициент подавления трёх помех (J/S)	≥ 90 дБ
Выходная мощность РЧ	-50 ... -70 дБм
Напряжение питания	+9 ... +24 В (ном. +12 В)
Потребляемая мощность	≤ 14 Вт
Интерфейс питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	80 × 80 × 20 мм
Масса	≤ 220 г
Рабочая температура	-40 °С ... +70 °С
Температура хранения	-45 °С ... +85 °С

ИНТЕРФЕЙС ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

X1: Определение интерфейса J30J-9ZK

№	Название	Описание	Примечания
1	Входная мощность	12 В	Диапазон напряжения: 9–24 В
2	Вход питания	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	TTL-передача	TTL_TX	
7	NC	NC	
8	NC	NC	
9	NC	NC	

X2: SMA-K (выход радиочастотного сигнала)