ИСПП-8600
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ГНСС



ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированная система защиты от помех ГНСС представляет собой 8-элементную систему защиты от помех для спутниковой навигации. Она может осуществлять обработку сигналов для защиты от помех в диапазонах B1I/L1/E1+G1 и выдавать сигнал после объединения каналов. Система эффективно подавляет различные типы помех на диапазонах B1I/L1/E1+G1, включая широкополосные, узкополосные, многотональные, однотональные, с перестройкой частоты и импульсные помехи. Она в первую очередь предназначена для ультракомпактных автомобильных платформ, беспилотных летательных аппаратов (БЛА).

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- 8-элементная архитектура — повышенная помехоустойчивость.
- Рабочий диапазон: B1I/L1/E1+G1.
- Широкая полоса подавления помех: 50 МГц (1 583 ± 25 МГц).
- Экстремальная защита от множественных помех (до 7 одновременно).
- Компактный корпус для БЛА и автомобильных платформ.

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 8-элементная антенная решётка с объединением каналов на выходе.
- Широкополосная помехоустойчивость: полоса пропускания 50 МГц в диапазоне 1 583 ± 25 МГц.
- Рекордные показатели подавления:
  - •одиночная помеха (эффективный J/S): ≥ 110 дБ;
  - • три помехи одновременно: ≥ 100 дБ;
  - • семь помех одновременно: ≥ 95 дБ.
- Низкое энергопотребление для 8-элементной системы: ≤ 20 Вт.
- Широкий диапазон питания: +9 ... +24 В.
- Всепогодное исполнение: рабочая температура -40 °C ... +70 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультракомпактные автомобильные платформы, БЛА (беспилотные летательные аппараты), системы, требующие защиты от множественных (до 7) одновременно действующих помех, навигация и синхронизация в условиях интенсивных широкополосных помех.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество элементов антенной решетки	8
Диапазоны частот	B1I/L1/E1+G1
Полоса подавления помех	1 583 ± 25 МГц (50 МГц)
Эффективный коэффициент подавления одиночной помехи (J/S)	≥ 110 дБ
Подавление трёх помех (J/S)	≥ 100 дБ
Подавление семи помех (J/S)	≥ 95 дБ
Выходной уровень обработанного сигнала	-70 ... -50 дБмВт
Напряжение питания	+9 ... +24 В
Потребляемая мощность	≤ 20 Вт
Разъём питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	150 × 150 × 34 мм (без учёта монтажных отверстий)
Масса	690 г ± 10 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	+9 ... +24 В	Питание
2	Входное напряжение	+9 ... +24 В	Питание
3	Заземление питания	GND	GND
4	Заземление питания	GND	GND
5	Приём TTL	TTL_RX	Управление и данные Скорость: 115 200 бит/с
6	Передача TTL	TTL_TX	
7	Передача TTL	TTL_TX	Данные навигационного приёмника. Скорость: 115 200 бит/с
8	Приём TTL	TTL_RX	
9	NC	NC	NC

X2: SMA-F (выход радиочастотного сигнала)