ИСПП-8400
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 B1I/L1/E1+G1 и выдавать сигнал после объединения каналов. Система эффективно подавляет различные типы помех в 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

- Рабочие диапазоны: B1I/L1/E1+G1 (ГЛОНАСС, GPS, Galileo, BeiDou).
- Повышенная помехоустойчивость: одиночная помеха ≥ 110 дБ.
- Расширенный диапазон питания: +9 ... +32 В.
- Низкое энергопотребление: ≤ 10 Вт.

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 4-элементная архитектура с объединением каналов на выходе.
- Подавление всех основных типов помех: широкополосных, узкополосных, многотональных, однотональных, с перестройкой частоты, импульсных.
- Высокая помехоустойчивость:
  - к одиночной помехе: ≥ 110 дБ;
  - к трём одновременно действующим помехам (эффективный J/S): ≥ 95 дБ.
- Широкий диапазон питающих напряжений: +9 ... +32 В (совместим с 12/24 В бортовыми сетями).
- Всепогодное исполнение: рабочая температура -40 °C ... +70 °C.
- Ультракомпактный корпус (100 × 100 × 26 мм) при массе ≤ 310 г.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультракомпактные автомобильные платформы, БЛА (беспилотные летательные аппараты), навигация и синхронизация в условиях интенсивных помех, автономные станции, транспортные средства с бортовой сетью 12/24 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество элементов антенной решетки	4
Диапазоны частот	B1I/L1/E1+G1
Эффективный коэффициент подавления одиночной помехи (J/S)	≥ 110 дБ
Эффективный коэффициент подавления трёх помех (J/S)	≥ 95 дБ
Выходной уровень обработанного сигнала	-70 ... -50 дБмВт
Напряжение питания	+9 ... +32 В
Потребляемая мощность	≤ 10 Вт
Разъём питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	100 × 100 × 26 мм
Масса	≤ 310 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 ... +32 В	Подключение источника питания
2	Входное напряжение	+9 ... +32 В	
3	Заземление питания	GND	
4	Заземление питания	GND	
5	RS-232 приём	232_RX	Управление и данные
6	RS-232 передача	232_TX	
7	Сигнальная земля	GND	Сигнальная земля
8	Передача TTL	TTL_TX	Данные навигационного приёмника. Скорость: 115 200 бит/с
9	Приём TTL	TTL_RX	

X2: SMA-F (выход радиочастотного сигнала)