



ИСПП 8100

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ГНСС

ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированная система защиты от помех ГНСС представляет собой 4-элементную систему противопомеховой защиты спутниковой навигации. Она может осуществлять обработку противопомеховой защиты для диапазонов частот В1/L1/E1 и выдавать сигнал после объединения каналов. Система эффективно подавляет различные типы помех на частотах В1/L1/E1, включая широкополосные, узкополосные, многотональные, однотональные, с перестройкой частоты и импульсные помехи. Она в первую очередь предназначена для недорогих, ультракомпактных автомобильных платформ беспилотных летательных аппаратов (БЛА).

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- 4-элементная архитектура.
- Компактность: минимальные размеры в серии (60 × 60 × 20 мм).
- Сверхлёгкий вес: ≤ 150 г.
- Низкое энергопотребление: ≤ 7 Вт.
- Рабочий диапазон: В1/L1/E1.

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 4-элементная антенная решётка с объединением каналов на выходе.
- Подавление всех основных типов помех: широкополосных, узкополосных, многотональных, однотональных, перестраиваемых, импульсных.
- Высокая помехоустойчивость:
 - к одиночной помехе: ≥ 100 дБ;
 - к трём одновременно действующим помехам (эффективный J/S): ≥ 85 дБ.
- Низкое энергопотребление: ≤ 7 Вт.
- Широкий диапазон питания: +9 ... +24 В (ном. +12 В).
- Всепогодное исполнение: рабочая температура -40 °С ... +70 °С.
- Самый компактный корпус в линейке 4-элементных систем: 60 × 60 × 20 мм.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультракомпактные БЛА, автомобильные платформы, портативные навигационные системы, дроны-камикадзе, любые применения, где критичны миниатюрность, малый вес и экономия энергии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество элементов антенной решетки	4
Рабочие частоты	B1/L1/E1
Эффективный коэффициент подавления одиночной помехи (J/S)	≥ 100 дБ
Эффективный коэффициент подавления трёх помех (J/S)	≥ 85 дБ
Выходная мощность РЧ	-50 ... -70 дБм
Напряжение питания	+9 ... +24 В (ном. +12 В)
Потребляемая мощность	≤ 7 Вт
Интерфейс питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	60 × 60 × 20 мм
Масса	≤ 150 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	Приём TTL	TTL_RX	Данные навигационного приёмника. Скорость: 115 200 бит/с
3	TTL-передача	TTL_TX	
4	Вход питания	12 В	Диапазон напряжения: 9–24 В
5	Заземление питания	GND	GND
6	Заземление питания	GND	GND
7	Сигнальная земля	GND	Сигнальная земля
8	NC	NC	
9	NC	NC	

X2: SMA-K (выход радиочастотного сигнала)