ИСПП-8700
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ГНСС



ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированная система защиты от помех ГНСС представляет собой 8-элементную систему противодействия помехам спутниковой навигации. Она поддерживает обработку сигналов и комбинированный выход для рабочих диапазонов B1/L1/E1/L5 (L2, B3). Система эффективно подавляет различные типы помех на диапазонах B1/L1/E1/L5 (L2, B3), включая широкополосные, узкополосные, многотональные, однотональные, с перестройкой частоты и импульсные помехи. Оснащённая высокоточной антенной решёткой, она передаёт двухчастотные высокоточные сигналы на приёмник.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- 8-элементная архитектура для максимальной помехоустойчивости.
- Двухчастотная работа: B1/L1/E1/L5 (L2, B3).
- Высокоточное позиционирование за счёт двухчастотной обработки.
- Расширенный диапазон питания: от +9 до +32 В.
- Защита от множественных помех (7 + 7).

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 8-элементная антенная решётка с комбинированным выходом.
- Двухчастотная защита от помех с индивидуальными характеристиками для каждого диапазона.
- Полосы пропускания:
  - B1/L1: 1568 ± 10 МГц;
  - L2: 1227 ± 10 МГц.
- Высокие показатели подавления:
  - B1/L1: одиночная помеха ≥ 110 дБ, три помехи ≥ 95 дБ, семь помех ≥ 85 дБ;
  - L2: одиночная помеха ≥ 105 дБ, три помехи ≥ 90 дБ, семь помех ≥ 75 дБ.
- Широкий диапазон питания: +9 … +32 В (совместим с 12/24/28 В бортовыми сетями).
- Всепогодное исполнение: рабочая температура -40 °C … +70 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокоточная двухчастотная навигация в условиях интенсивных множественных помех, профессиональные БЛА, морские и наземные платформы, геодезия, системы синхронизации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество элементов антенной решетки	8
Диапазоны частот	B1/L1/E1/L5 (L2, B3)
Полоса пропускания B1/L1	1 568 ± 10 МГц
Полоса пропускания L2	1 227 ± 10 МГц
Подавление (B1/L1): одиночной / трёх / семи помех	≥ 110 / ≥ 95/ ≥ 85 дБ
Подавление (L2): одиночной / трёх / семи помех	≥ 105 / ≥ 90 / ≥ 75 дБ
Выходной уровень обработанного сигнала	-70 ... -50 дБмВт
Напряжение питания	+9 ~ +32 В
Потребляемая мощность	≤ 30 Вт
Разъём питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	240 × 240 × 42 мм
Масса	1 600 г ± 20 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	Питание
2	Входное напряжение	+9 ... +32 В	Питание
3	Заземление питания	GND	GND
4	Заземление питания	GND	GND
5	RS-232 приём	232_RX	Управление и данные Скорость: 115 200 бит/с
6	RS-232 передача	232_TX	
7	NC	NC	
8	NC	NC	
9	NC	NC	

X2: SMA-F (выход радиочастотного сигнала)