ИСПП-8900
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ГНСС



ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированная система защиты от помех ГНСС представляет собой 16-элементную систему защиты от помех для спутниковой навигации. Поддерживает обработку сигналов с защитой от помех и комбинированный выход для рабочих диапазонов B1/L1/E1, а также для диапазонов B2a/L5/E5a (L1/L2, B1/B3 — опционально). Система способна эффективно подавлять до 15 широкополосных сигналов помех.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- 16-элементная антенная решётка – максимальная помехоустойчивость в серии.
- Двухчастотная работа: B1/L1/E1 + B2a/L5/E5a.
- Подавление до 15 одновременно действующих помех.
- Высокая степень интеграции и производительность.
- Расширенный диапазон питания: +20 … +32 В (ном. +28 В).

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 16-элементная архитектура – максимальное количество элементов в линейке.
- Двухчастотная защита на L1 и L5:
  - полоса B1/L1/E1: 1 568 ± 10 МГц;
  - полоса B2a/L5/E5a: 1 176 ± 8 МГц.
- Рекордная устойчивость к множественным помехам:
  - одиночная помеха (эффективный J/S): ≥ 110 дБ;
  - пятнадцать помех одновременно (эффективный J/S): ≥ 90 дБ.
- Опциональное расширение на диапазоны L1/L2 или B1/B3.
- Промышленный разъём питания и ввода-вывода: MS3112E14-19P.
- Высокая производительность при потреблении ≤ 68 Вт.
- Всепогодное исполнение: рабочая температура -40 °C … +70 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Объекты критической инфраструктуры, профессиональные БПЛА и морские платформы с требованием максимальной помехозащищённости, системы синхронизации, позиционирование в условиях множественных (до 15) широкополосных помех.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество элементов антенной решетки	16
Диапазоны частот (основные)	B1/L1/E1 и B2a/L5/E5a
Опционально	L1/L2, B1/B3
Полоса пропускания L1/E1	1 568 ± 10 МГц
Полоса пропускания L5/E5a	1 176 ± 8 МГц
Эффективный коэффициент подавления одиночной помехи (J/S)	≥ 110 дБ
Эффективный коэффициент подавления пятнадцати помех (J/S)	≥ 90 дБ
Выходной уровень обработанного сигнала	-75 ... -55 дБмВт
Напряжение питания	+20 ... +32 В (ном. +28 В)
Потребляемая мощность	≤ 68 Вт (менее 70 Вт)
Разъём питания и ввода-вывода	MS3112E14–19P
Габариты	340 × 340 × 65 мм
Масса	≤ 5 кг
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C
Температура хранения	-45 °C ... +85 °C

ИНТЕРФЕЙС ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

X1. Назначение контактов разъёма MS3112E14–19P

№	Название	Описание	№	Название	Описание
A1	Входное напряжение	+20 ... +32 В	G7	TTL Приём	Данные навигационного приёмника. Скорость: 115 200 бит/с
B2	Входное напряжение	+20 ... +32 В	H8	Передача TTL	
C3	NC	NC	I9	Заземление сигнала	GND
D4	Заземление питания	GND	J10	Приём TTL	L1 Данные компонентов защиты от помех. Скорость: 115 200 бит/с
E5	Заземление питания	GND	K11	Передача TTL	
F6	Заземление питания	GND	L12	NC	NC
			M13	Приём TTL	L5 Данные компонентов защиты от помех. Скорость: 115 200 бит/с
			N14	TTL Передача	
			15–19	NC	NC

X2, X3: TNC-KF — радиочастотные выходы для диапазонов B1/L1/E1 и L5