



## АКИП-3308/2

Артикул: PP978



### ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ

- ✓ **Доставка** в кратчайшие сроки по Москве 300
- по России от 500
- ✓ **Гарантия** 1 год
- Госреестр** 38084-08
- ✓ **Межповерочный интервал** 1 месяц

**Количество каналов** \_\_\_\_\_  
2

**Интерфейс** \_\_\_\_\_  
USB

**Амплитуда** \_\_\_\_\_  
от 2,5 В до 6 В

**Выходной импеданс** \_\_\_\_\_  
50 Ом

**Особенности** \_\_\_\_\_  
Задержка запуска

### Описание АКИП-3308/2

Генератор импульсов АКИП-3308/2 создает сигнал определенной формы, который используется при настройке электронных схем. Кроме того, с помощью прибора можно проверять работу широкополосного и импульсного радарного оборудования.

Основные характеристики:

- Интегрированные выходы: дифференциальный, время нарастания 40 пс, амплитуда от 2,5 В до 6 В.
- Вход/выход синхронизации с низким уровнем джиттера.
- Диапазон установки длительности импульса от 200 нс до 4 мкс.
- Внутренний генератор синхроимпульсов с регулируемым периодом от 1 мкс до 1 с.
- Задержка запуска.
- Высокая точность генерируемых импульсов.

Генератор позволяет создавать импульсные сигналы с низким уровнем джиттера 3 пс. Интегрированные импульсные выходы оптимизированы для генерации сигнала с высокой скоростью нарастания, что позволяет выполнять рефлектометрию во временной и спектральной областях.

Установлен внутренний генератор синхронных электрических импульсов с регулировкой от 1 мкс до 1 с. Дифференциальные выходы генератора АКИП-3308/2 позволяют работать с дифференциальными гигабитными сетями передачи данных и системами SATA, USB3, HDMI, Ethernet.

Компенсация фазового сдвига облегчает проведение всех видов дифференциальных измерений. Этим обеспечивается коорректировка фазового сдвига до 1нс для интегрированных выходов и до 200 пс для выходов с преобразователем на основе туннельного диода с разрешением 1 пс.

Выходной сигнал генератора имеет вид импульса с положительной или отрицательной полярностью. Выходное сопротивление составляет 50 Ом. Погрешность установки уровня находится в пределах 10% в ту или иную сторону от нужного значения.

На корпусе генератора АКИП-3308/2 имеется интегрированный выход с временем нарастания 60 пс и амплитудой колебаний в пределах от 2,5 В до 6 В. Присутствует возможность компенсации фазового сдвига с разрешением в 1 пс.

Управление генератором осуществляется с помощью ПК, подключаемого по USB-кабелю. Поставляемое в комплекте программное обеспечение позволяет не только выполнять все виды работ, но и составлять наглядные отчеты и заключения, а также работать с другими радиоизмерительными приборами.

Генератор применяется для измерения TDR/TDT параметров сети и тестирования их на соответствие нормативам. Также, с помощью этого устройства, вы можете выполнять спектральные измерения, определение перекрестных помех и джиттера, тестирование полупроводников, исследование сигналов ультраширокополосных импульсных радаров.

Купить генератор импульсов АКИП-3308/2, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте с помощью формы обратной связи или онлайн-консультанта.

Компания ТД «ЭСКО» является крупным официальным дистрибьютором АКIP в России.

Наши преимущества:

- Гибкая система скидок для оптовых клиентов
- Большие складские остатки продукции АКIP. Все ходовые позиции в наличии.
- Низкие цены на поверку приборов. Поверка за 5-7 рабочих дней.
- Экономия на логистике. Возможность отгрузки от наших филиалов в регионах.

### Характеристики АКИП-3308/2

Параметры	Значение
<b>ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ВЫХОД</b>	

Параметры	Значение
Вид выходного сигнала	Импульс с положительной или отрицательной полярностью с возвращением к 0 В
Выходной импеданс	50 Ом
Выходной разъем	sma (f) - тип
Выходной уровень	2,5 В ... 6 В с шагом 10 мВ
Погрешность установки уровня	± 10%
Скважность	50% макс. – для выходного уровня ≤ 4 В 20% макс. - для выходного уровня > 4 В
Компенсация фазового сдвига с разрешением	Разрешение 1 пс для диапазон а ≥ 2 нс
Время нарастания	Положительный/отрицательный импульс, сглаженный (smooth) режим < 60 пс (10% ... 90%) Отрицательный импульс, быстрый ( fast ) режим < 50 пс (10% ... 90%)
Импульсные aberrации	< +20%, – 10% для первых 2 нс < ±7% до 10 нс < ±2% до ( длит. импульс. – 50 нс ) < +40%, – 10%
Время спада	< 8 нс (10% ... 90%)
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ТУННЕЛЬНОГО ДИОДА</b>	
Положительный преобразователь	Импульс с положительной полярностью и уровнем < 70 мВ
Отрицательный преобразователь	Импульс с отрицательной полярностью и уровнем < - 70 мВ
Выходной импеданс	50 Ом, ± 2 Ом
Выходной разъем	N(m) - тип
Выходной уровень	200 мВ, фиксированное значение
Погрешность установки уровня	± 25%
Компенсация фазового сдвига с разрешением	Разрешение 1 пс для диапазона ≥ 200 пс
Время нарастания	< 40 пс (10% ... 90%)
Импульсные aberrации	< ±20% для первых 2 нс < ±7% до 15 нс < ±2% до ( длит. импульс. – 50 нс )
Время спада	< 8 нс (10% ... 90%)
Масса, габариты преобразователя	125 г, 80 x 28 x 25 мм
<b>ОБЩИЕ ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Источник синхрозапуска	Внутренний, внешний, ручной
Джиттер относительно переднего фронта	3.5 пс СКЗ макс.
Задержка после запуска	42 нс ± 2 нс, фиксированное значение. Позволяет выполнить синхронизацию генератора с стробоскопическим осциллографом
Длительность импульса	200 нс ... 4 мкс с шагом 25 нс
Погрешность установки длительности	±10% ±50 нс
Джиттер длительности импульса	< 0,015% от длительности импульса (СКЗ)
Задержка внешнего запуска	1 мкс ... 1,3 мс с шагом 200 нс
Внутренний синхроимпульс	Установка периода: 1 мкс ... 1 с с шагом 200 нс. Погрешность установки: 0,01% ±10 нс
<b>ВХОД ВНЕШНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ</b>	
Входной импеданс	50 Ом
Входной разъем	sma (f) - тип
Макс. входной уровень	+ 16 дБм, или ± 2 В DC или AC пик
Полоса частот	1 ГГц, связь по входу DC
Фронт запуска	Нарастающий или спадающий (переключаемо)
Уровень синхронизации	- 1 В ... +1 В с шагом 1 мВ
Чувствительность	< 50 мВ пик - пик ( DC ... 100 МГц), линейное нарастание до 100 мВ пик - пик до 1 ГГц
Минимальная длительность импульса	500 пс при 100 мВ пик - пик
<b>ВЫХОД СИГНАЛА СИНХРОНИЗАЦИИ</b>	
Вид выходного сигнала	Импульсный сигнал с фиксированными амплитудными и временными параметрами, положительная полярность, запуск по нарастающему фронту
Входной импеданс	50 Ом, ±0,5 Ом
Входной разъем	sma (f) - тип
Выходной уровень	> 700 мВ фиксировано значение, логический минимум 0 В ± 100 мВ
Длительность импульса	500 нс, ± 100 нс
Задержка между синхроимпульсами	4 нс, ± 1 нс
Джиттер между синхроимпульсами	3 пс СКЗ, макс
Время нарастания	< 400 пс (10% ... 90%)
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	
Источник питания	Адаптер напряжения AC/DC (1,6 А, 5 В, 8 Вт)
Интерфейс	USB 2.0 (USB 1.1 и USB 3.0 совместимый)
Рабочая температура/влажность	+5...+35 °C /менее 80%
Габаритные размеры, масса	190 x 180 x 40 мм; 560 г

## Комплектация АКИП-3308/2

№	Наименование	Количество
1	Генератор импульсов АКИП - 3308/2	1
2	Диск с программным обеспечением	1
3	Адаптер питания	1
4	Кабель USB	1
5	Ключ рожковый (SMA/PC3.5/2.92)	1
6	Преобразователь на основе туннельного диода, 40 пс (фронт)	1
7	Преобразователь на основе туннельного диода, 40 пс (срез)	1
8	Адаптер N(f) – SMA(m) 12 ГГц	2
9	Кабель SMA – SMA m - m 50 Ом 60 см	2
10	Жесткий кейс из пластика	1

© 2012-2023, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)**