Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru

Технические характеристики на генераторы импульсов

Генераторы импульсов

АКИП-3304

АКИП-3302

Генераторы импульсов АКИП-3301, АКИП-3302, АКИП-3303, АКИП-3304, АКИП-3305
АКИП™

- Технология прямого цифрового синтеза
- Высокая точность установки временных параметров $5*10^{-5}$
- Режим одиночных и парных импульсов, регулируемая задержка между основным и синхроимпульсом
- Для двух каналов – независимая регулировка параметров
- Диапазон частот от 0,1 мГц до 50 МГц
- Выход до 5 В на нагрузке 50 Ом (АКИП-3301/3302/3303), встроенный усилитель до 50 В (АКИП-3304) и до 150 В (АКИП-3305)
- Регулировка смещения (± 5 В)
- Вход внешней опорной частоты
- Индикатор VFD 40 символов для серии АКИП-3301/3302
- Индикатор ЖКИ 5,7 дюймов для серии АКИП-3303/3304/3305
- Интерфейс RS-232 для моделей АКИП-3303/3304/3305
- Опция GPIB для всех моделей в серии

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Вид выходного сигнала**	Синхроимпульс, одиночный или парный импульс, отрицательная логика, положительная логика, отрицательная полярность, положительная полярность
	Временные параметры	Период следования 20 нс…10000 с Длительность импульса и задержка 5 нс…10000 с
	Разрешение	5 нс при временном интервале менее 4 с 10 мкс при временном интервале более 4 с
	Погрешность установки временного интервала	$\pm(5*T*10^{-5} + 5$ нс)
	Погрешность опорного источника частоты	$\pm5*10^{-5}$
	Время нарастания/спада	Не более 10 нс
	Вход внешней опорной частоты	5 и 10 МГц, 0,5 В скз
АМПЛИТУДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Каналы**	2 канала с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ АКИП-3301: 1 канал с регулируемой амплитудой, 2 канала ТТЛ
	Диапазон амплитуды	Канал А: ±(10 мВпик…5 Впик) на нагрузке 50 Ом Канал В: ± (10 мВпик…5 Впик) на нагрузке 50 Ом Канал С: ТТЛ-уровень
	Разрешение	10 мВпик
	Погрешность установки амплитуды	±(2% + 25 мВпик)
	Диапазон смещений	±(10 мВ…5В) на нагрузке 50 Ом
	Разрешение	10 мВ
	Погрешность установки смещения	±(5% + 25 мВ)
	Внутреннее сопротивление выхода	50 Ом
СИНХРОЗАПУСК	**Режимы**	Внутренний, внешний, однократный
	Параметры импульса	Длительность ≥ 15 нс, время нарастания ≤ 1 мкс; период: 100 нс – 1 с
	Диапазон уровней внешнего синхросигнала	1 Впик…20 Впик
	Сопротивление входа внешней синхронизации	Более 100 кОм
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ (АКИП-3304, 3305)	**Входное сопротивление**	50 Ом для АКИП-3304,1 МОм - для АКИП-3305
	Выходное напряжение	±50 Впик для АКИП-3304 (до 1 МГц), коэф. усиления х10 ±150 Впик для АКИП-3305 (до 500 кГц), коэф. усиления х15
	Выходной ток	100 мА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Дисплей**	Индикатор VFD 40 символов для моделей АКИП-3301/3302 Индикатор ЖКИ 5,7 дюймов для моделей АКИП-3303/3304/3305
	Интерфейс	RS-232 для моделей АКИП-3303/3304/3305, опция GPIB для всех моделей в серии
	Напряжение питания	230 В (± 15 %), 50 / 60 Гц, 50 Вт
	Габаритные размеры, масса	254 x 103 x 384 мм; 3 кг (без усилителя)

Генераторы импульсов

АКИП-3307

Генератор импульсов АКИП-3307 АКИП™

- Технология прямого цифрового синтеза
- Длительность импульса от 8 нс до 9999,5 с
- Период следования от 20 нс до 10000 с
- Время нарастания от 5 нс
- Высокая точность установки временных параметров $5*10^{-5}$
- Один выходной канал
- Режимы формирования импульсов: отрицательная логика, положительная логика
- Выходной уровень до 10 Впик-пик на нагрузке 50 Ом
- Регулировка смещения (± 5 В)
- Вход внешней опорной частоты
- Графический ЖК-дисплей с диагональю 11 см
- Интерфейсы: RS-232, GPIB (опция).

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Вид выходного сигнала**	Отрицательная логика, положительная логика.
	Временные параметры	Период следования 20 нс…10000 с Длительность импульса 8 нс…9999,5 с
	Разрешение	0,1 нс
	Погрешность установки длительности	±($T*5*10^{-5}$ + 5 нс), T - установленная длительность импульсов
	Погрешность опорного источника частоты	±($5*10^{-5}$)
	Время нарастания/спада	От 5 нс до1 мс
	Погрешность установки	±(10%+3 нс)
	Выброс	Не более 5%
	Вход внешней опорной частоты	10 МГц, ≥ 0,5 В скз
ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ	**Длина**	2…16384 бит
	Формат	Без возврата к нулю (NRZ), с возвращением к нулю (RZ)
	Частотный диапазон	0,1 Гц - 50 МГц
АМПЛИТУДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Каналы**	1 канал с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ
	Диапазон вых. уровня	50 мВпик…10 Впик-пик на нагрузке 50 Ом
	Диапазон смещений	50 мВ…5 В на нагрузке 50 Ом
	Разрешение	1 мВ
	Внутреннее сопротивление выхода	50 Ом, защита от перегрева
ТТЛ	**ТТЛ уровень**	«логический 0» ≤ 0,3 В, «логическая 1» ≥ 3 В
	Импеданс	50 Ом
СИНХРОЗАПУСК	**Режимы**	Внутренний, внешний, ручной
	Длительность импульса	> 100 нс (время нарастания менее 20 нс)
	Уровень внешнего синхросигнала	ТТЛ
	Сопротивление входа внешней синхронизации	Более 10 кОм
ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА	**Период повторения**	2…65535 циклов
	Режим	Непрерывный, одиночный
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Дисплей**	Графический ЖК-дисплей с диагональю 11 см
	Интерфейс	RS-232
	Напряжение питания	105…230 В, 50 Гц, 80 Вт
	Рабочая температура/влажность	0…40 °С /менее 80%
	Габаритные размеры, масса	100 х 450 х 475 мм; 6 кг
	Опции:	Интерфейс GPIB.

Генераторы импульсов

АКИП-3308/3

Генераторы импульсов АКИП-3308/1, АКИП-3308/2, АКИП-3308/3
АКИП™

- Импульсные выходы: интегрированный 60 пс – 2 вых. (АКИП-3308/1, АКИП-3308/3), туннельный диод 40 пс – 2 вых. (АКИП-3308/2, АКИП-3308/3)
- Интегрированные выходы: дифференциальный, время нарастания 60 пс, амплитуда от 2,5 В до 6 В
- Преобразователь на основе туннельного диода: дифференциальный, время нарастания 40 пс, амплитуда 200 мВ
- Компенсация фазового сдвига с разрешением 1 пс
- 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
- Сферы применения: измерение TDR/TDT параметров сети и тестирование на соответствие, спектральные измерения, определение перекрестных помех и джиттера, тестирование полупроводников, исследование сигналов ультраширокополосных импульсных радаров
- Интерфейс USB 2.0, ПО под управлением ОС WIN XP SP3, WIN 8

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ВЫХОД (АКИП-3308/1, АКИП-3308/3)	**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 разрешение	Разрешение 1 пс для диапазона ≥ 2 нс	
	Время нарастания	Положительный/отрицательный импульс, сглаженный (smooth) режим < 60 пс (10% … 90%)	Отрицательный импульс, быстрый (fast) режим < 50 пс (10% … 90%)
	Импульсные аберрации	< +20%, –10% для первых 2 нс < ±7% до 10 нс < ±2% до (длит. импульс. – 50 нс)	< +40%, –10%
	Время спада	< 8 нс (10% … 90%)	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ТУННЕЛЬНОГО ДИОДА (АКИП-3308/2, АКИП-3308/3)	**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 разрешение	Разрешение 1 пс для диапазона ≥ 200 пс	
	Время нарастания	< 40 пс (10% … 90%)	
	Импульсные аберрации	< ±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	
ОБЩИЕ ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Источник синхрозапуска**	Внутренний, внешний, ручной	
	Джиттер относительно переднего фронта	3.5 пс СКЗ макс.	
	Задержка послезапуска	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
ВХОД ВНЕШНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ	**Входной импеданс**	50 Ом
	Входной разъем	sma (f) - тип
	Макс. входной уровень	+ 16 дБм, или ± 2 В DC или АСпик
	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
ВЫХОД СИГНАЛА СИНХРОНИЗАЦИИ	**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%)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**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 °С /менее 80%
	Габаритные размеры, масса	190 x 180 x 40 мм; 560 г

Комплект поставки:

Генератор АКИП-3308/1 **1.** Диск с программным обеспечением. **2.** Адаптер питания. **3.** Кабель USB. **4.** Ключ рожковый (SMA/PC3.5/2.92). **5.** Аттенюатор 20 дБ (10 ГГц) SMA m-f – 2шт. **6.** Жесткий кейс из пластика.	
Генератор АКИП-3308/2 **1.** Диск с программным обеспечением. **2.** Адаптер питания. **3.** Кабель USB. **4.** Ключ рожковый (SMA/PC3.5/2.92). **5.** Преобразователь на основе туннельного диода, 40 пс (фронт). **6.** Преобразователь на основе туннельного диода, 40 пс (срез). **7.** Адаптер N(f) – SMA(m) 12 ГГц – 2 шт. **8.** Кабель SMA – SMA m-m 50 Ом 60 см – 2 шт. **9.** Жесткий кейс из пластика.	

Генератор АКИП-3308/3 **1.** Диск с программным обеспечением. **2.** Адаптер питания. **3.** Кабель USB. **4.** Ключ рожковый (SMA/PC3.5/2.92). **5.** Преобразователь на основе туннельного диода, 40 пс (фронт). **6.** Преобразователь на основе туннельного диода, 40 пс (срез). **7.** Адаптер N(f) – SMA(m) 12 ГГц – 2 шт. **8.** Аттенюатор 20 дБ (10 ГГц) SMA m-f – 2шт. **9.** Кабель SMA – SMA m-m 50 Ом 60 см – 2 шт. **10.** Жесткий кейс из пластика.	

АКИП-3309/2

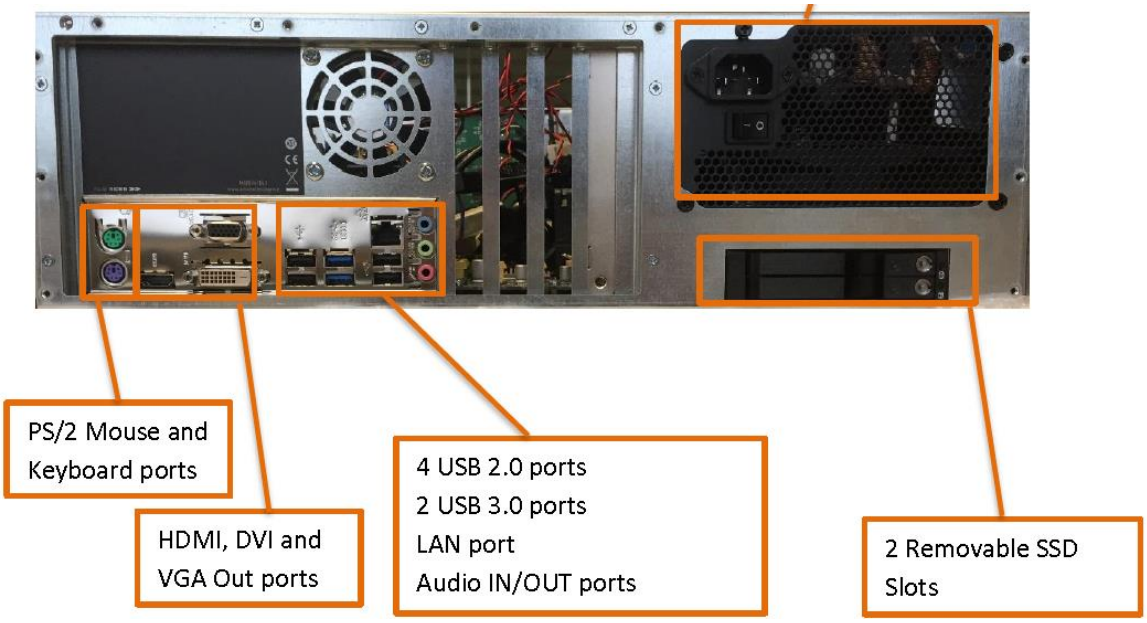
Генераторы импульсов АКИП-3309/1, АКИП-3309/2 АКИП™

- Число выходов: **2кан** (АКИП-3309/1) или **4кан** (АКИП-3309/2), независимая регулировка параметров (в каналах, в последовательности вых. импульсов)
- Длительность фронта/ среза: ≤ 100 пс (< 70 пс @ «20-80%»)
- Макс. выходной уровень: до 5 Вп-п на нагрузке 50 Ом
- Регулировка смещения: ± 2,5 В
- Мин. длительность импульса от 300 пс, выброс на вершине ≤ 5%
- Формирование: одиночного, парных импульсов, последовательности из 3-х и 4-х импульсов, формирование пакета импульсов (Burst), последовательность тактовых импульсов (clock)
- Максимальная частота: до 500 МГц (формирование в режиме «4 импульса»/ quadruple)
- Регулируемая задержка между основным и синхроимпульсом: 10пс -8 с (разрешение 10 пс)
- Высокая точность установки временных параметров $5*10^{-6}$
- Графический ЖК-дисплей, диагональ 17,78 см, емкостной сенсорный
- Режим Самодиагностика/ Автокалибровка (Auto Calibration/ Diagnostic)
- Под управлением ОС Windows 10, интерфейс: USB, LAN
- Высота 3U, возможность монтажа в 19” стойку (опция)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		АКИП-3309/1	АКИП-3309/2
ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Число каналов**		2	4
	Тип выхода		SMA	SMA
	Длительность фронта/ среза	**20-80%**	≤ 70 пс	
		10-90%	≤ 100 пс	
	Выброс		Не более 5%	
	Вид выходного сигнала		одиночный или парный импульс, отрицательная логика, положительная логика, отрицательная полярность, положительная полярность, синхроимпульс, пакетный режим	
	Период (T)		8 нс…8 с	
	Длительность импульса		300 пс …T (макс. 8 с – 300 пс)	
	Разрешение		10 пс	
	Погрешность установки длит.		±(0,1% + 30 пс)	
	Задержка		0 … 8 с (фаза 0°….360°)	
	Разрешение		10 пс	
	Погрешность установки задержки		±(0,1% + 30 пс)	
	Пакетный режим (Burst)		Число импульсов в пакете: 1 … 2^{32} (4294967295)	
	Погрешность опорного источника частоты		±($5*10^{-6}$)	
АМПЛИТУДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Диапазон вых. уровня**		10 мВ пик … 5 В п-п на нагрузке 50 Ом	
	Диапазон смещений		±2,5 В на нагрузке 50 Ом (регулируемый)	
	Разрешение		1 мВ (в диапазоне 10 мВ…250 мВ), 4 мВ (в диапазоне250 мВ… 5 Вп-п)	
	Погрешность установки		±(1% + 1% DCoffset +10 мВ)	
	Импеданс выхода		50 Ом (ном.)	
РЕЖИМ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛА	**Режим мультиимпульсной генерации**		одиночный (*Single*), парные (*Double*), 3-х импульсный(*Triple*), 4-х импульсный (*Quadruple*)	
	Макс. выходная частота		0,125 Гц…125 МГц (*Single*), 0,25 Гц…250 МГц (*Double*) 0,375 Гц …375 МГц (*Triple*),0,5 Гц ….500 МГц (*Quadruple*)	
ЗАПУСК	**Режимы**		Непрерывно, однократный, пакетный (burst), строб (gated)	
СИНХРОВХОД (TRIG IN)	**Диапазон уровней**		± 8,0 В	
	Чувствительность		< 50 мВп-п	
	Регулировка запуска		программируемая (шаг 50 мВ)	
	Джиттер вх. СИ относительно имп. внешнего запуска (с.к.з.)		< 35 пс (тип. значение)	
	Импеданс входа		50 Ом, 1 кОм (тип SMA)	
СИНХРОВЫХОД (TRIG OUT)	**Диапазон уровней СИ**		1,8 В … 3,3 В (без нагрузки/ XX)	
	Импеданс выхода		50 Ом (тип SMA)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Дисплей**		Графический, емкостной сенсорный, ЖК-дисплей, диаг. 17,78 см	
	Операционная система		Windows 10	
	Интерфейс		USB (4 -USB 2.0, 2- USB 3.0), LAN	
	Выходы (задняя панель)		2- PS/2 (мышь, клавиатура), HDMI, DVI, VGA, Audio IN/OUT	
	Доп. слот		2 (для опциональных SSD-дисков)	
	Габаритные размеры, масса		445 x 135 x 320 мм; 11 кг Возможность монтажа в 19” стойку (**опция** Rack Mount), высота 3U	

Внешний вид задней панели:



Генераторы импульсов

АКИП-3310

Генератор испытательных импульсов АКИП-3310 АКИП™

- Число выходов: 1 канал (интегрированный , технология SRD)
- Интегрированный выход положительного импульса прямоугольной формы с возвратом к уровню 0В (перепад напряжения)
- Длительность фронта <50 пс (10-90%), амплитуда от 2,5 В до 8 В
- Диапазон установки длительности импульса: 200 нс … 4 мкс
- Вход/выход синхронизации с низким уровнем джиттера
- Внутренний генератор синхроимпульсов с регулируемым периодом 1 мкс … 1 с
- Запись и вызов профилей настройки генератора
- Интерфейс USB 2.0 (FS). Совместим с USB 1.1 и USB 3.0.
- ПО под управлением ОС WIN XP (SP2), Windows Vista, Windows 7, 8, 10.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Вид выходного сигнала**		Одиночный прямоугольный импульс положительной полярности с регулируемыми амплитудными и временны**ми** параметрами и
	Полярность		Положительная
	Выходной импеданс		50 Ом
	Тип разъема основного сигнала		SMA (f) –«розетка»
	Выходная амплитуда		2,5 В … 8 В с шагом 10 мВ (на 50 Ом)
	Погрешность установки вых. амплитуды		± 10%
	Скважность		50% макс. – для вых. амплитуды 2,5…4 В 20% макс. - для вых. амплитуды 4,01…6 В 10% макс. - для вых. амплитуды 6,01…8 В
	Длительность фронта		<50 пс (10% … 90%)
	Длительность среза		8 нс (10% … 90%)
ОБЩИЕ ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ (TIMING)	**Источник синхрозапуска**		Внутренний, внешний
	Режим синхрозапуска		Непрерывно или ручной (однокр. событие)
	Джиттер относительно переднего фронта (с.к.з.)		3 пс типично (<3,5 пс макс.)
	Задержка послезапуска		48 нс ± 2 нс, фикс. значение
	Длительность импульса		200 нс … 4 мкс с шагом 25 нс
	Погреш. установки длительности		±50 нс + 0,1Ти (Ти – длительность импульса)
	Джиттер импульса (с.к.з.)		< 150 пс
	Задержка внешнего запуска		1 мкс … 1,3 мс с шагом 200 нс
	Внутренний синхроимпульс	**Уст. периода**	1 мкс … 1 с с шагом 200 нс.
		Погреш. установки	± (10 нс +100 ppm x P), (P- период)
ВХОД ВНЕШНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ (EXT TRIG INP)	**Полоса частот**		0…1 ГГц
	Чувствительность		20 мВ п-п в диапазоне 0…100 МГц; 20…100 мВ (увеличивается линейно) в диапазоне 101 МГц…1 ГГц
	Входной импеданс		50 Ом
	Входной разъем		SMA (f) – тип «розетка»
	Макс. входной уровень		+ 16 дБм, или ± 2 В (DC +АСпик)
	Фронт запуска		Нарастающий или спадающий (на выбор)
	Регулируемый уровень внешнего запуска		-1 В … +1 В с шагом 1 мВ
	Джиттер синхроимпульса относительно импульса внешнего запуска (с.к.з.)		не более 2.5 пс тип. значение, не более 3 пс максимальное значение
	Задержка синхроимпульса относительно импульса внеш. запуска		(4 ± 1) нс
	Мин. длительность импульса		500 пс при 100 мВ пик-пик
ВЫХОД СИГНАЛА СИНХРОНИЗАЦИИ	**Вид выходного сигнала**		положительная полярность
	Входной импеданс		50 Ом ±0,5 Ом
	Тип входного разъема		SMA (f) –«розетка»
	Выходной уровень		700 мВ
	Длительность импульса		500 нс, ± 100 нс

	Время нарастания	≤ 400 пс (10% … 90%), ≤ 300 пс (20% … 80%)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Системные требования**	ОС WIN XP (SP2), Vista, WIN 7, WIN 8, WIN 10 (кроме RT) 32/ 64 битн
	Источник питания	5 В ±5% 1.6 А, 8 Вт (сетевой адаптер ~220В)
	Интерфейс	USB 2.0 (USB 1.1 и USB 3.0 совместимый)
	Рабочие условия	+5…+35 °С / не более 85% отн. влажности
	Условия хранения	-20…+50 °С/ < 95% отн. влажности
	Габаритны, масса	190 х 180 х 40 мм; 560 г
	Состав	Сетевой адаптер питания (1), аттенюатор 20 дБ (1), USB кабель (1), ПО (1- USB-flash), соед. коаксиальный кабель (2)

Области применения:

- ✓ проверка переходных характеристик, импульсная рефлектометрия,
- ✓ спектральные измерения, определение перекрестных помех и джиттера,
- ✓ тестирование полупроводников,
- ✓ исследование сигналов ультраширокополосных импульсных радаров.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru