

Генераторы сигналов произвольной формы

серия АК ИП-3426

АК ИП™



АК ИП-3426-8D

- Аналоговые каналы: 2, 4, 8 (в зависимости от модели):
 - Несимметричные - АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8
 - Несимметричные / дифференциальные - АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D
- Опция - цифровые каналы: 8, 16, 32 (в зависимости от модели)
- Диапазон частот (синус): 1 мкГц ... 2 ГГц
- Разрешение по частоте: 1 мкГц
- Разрядность ЦАП: 16 бит
- Максимальная дискретизации 6,16 ГГц (опция RF - 12,32 ГГц)
- Память: 2 Гб/канал (4 Гб/канал опция)
- Режимы работы генератора:
 - AFG – технология DDS (прямой цифровой синтез), формирование предустановленных сигналов произвольной формы
 - True Arb – расширенный режим формирования сигналов произвольной формы с режимом формирования цифровых шаблонов (опция цифровых каналов)
 - Генератор произвольных кодовых последовательностей (опция PAT)
- Внутренний опорный генератор: $2 \cdot 10^{-6}$ (опция - $5 \cdot 10^{-7}$)
- Стандартные формы сигнала: синусоидальный, прямоугольный, треугольный/пила, импульс, шум и др.
- Режим формирования сигнала произвольной формы до 770 МГц
- Режим формирования произвольного сигнала из различных сегментов (1... 16384) с возможностью циклического повторения сегмента в последовательности (1... 4.294.967.294)
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ФМн, ШИМ
- Вход внешнего ОГ (10 МГц), синхронизация (вход и выход), вход внешней модуляции
- Генератор произвольных кодовых последовательностей (опция PAT):
 - Генерация потока битов NRZ со скоростью до 1,5 Гбит/с
 - 2, 3 или 4 уровня
 - 64 точки произвольной формы на единичный интервал
 - Программируемая продолжительность единичного интервала
 - Память шаблонов на канал: до 2 Мбит (2 уровня) или до 1 Мбит (3 или 4 уровни)
- Синхронизация нескольких генераторов (только модели АК ИП-3426-8 и АК ИП-3426-8D): до 32 аналоговых и 128 цифровых каналов (требуется кабель RIDER-AWG-SYNC)
- Графический ЖК-дисплей, диагональ 17,78 см, емкостной сенсорный
- Под управлением ОС Windows 10
- Интерфейсы: USB, LAN, DVI, DPI
- Высота 3U, возможность монтажа в 19" стойку (опция)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АК ИП-3426-2	АК ИП-3426-4	АК ИП-3426-8
		АК ИП-3426-2D	АК ИП-3426-4D	АК ИП-3426-8D
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Число каналов	2 – аналоговые 1 – маркеры 8 – цифровые (опция)	4 – аналоговые 2 – маркеры 8/16 – цифровые (опция)	8 – аналоговые 4 – маркеры 8/16/32 – цифровые (опция)
	Аналоговые выходы	Несимметричные (50 Ом) – АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 Несимметричные (50 Ом) или дифференциальные (100 Ом) – АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D		
	Скорость выборки	от 1 выб/с до 6,16 Гвыб/с – стандартно от 1 выб/с до 12,32 Гвыб/с – опция RF		
	Диапазон установки уровня постоянного напряжения	$\pm 2,5$ В (50 Ом) - АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 $\pm 0,75$ В (50 Ом) или $\pm 1,5$ В (диф. 100 Ом) - АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D		
	Дискретность установки	100 мкВ или 5 разрядов		
	Погрешность установки	$\pm 1\%$ от уст. + 5 мВ) - АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 $\pm 1\%$ от уст. + 2 мВ) - АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D		
	Диапазон установки смещения постоянной составляющей	Диапазон установки 50 Ом на 50 Ом: -2,5 В ... +2,5 В - АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 -2 В ... +2 В - АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D Диапазон установки 50 Ом на высокоомный выход: -2,5 В ... +2,5 В - АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 -4 В ... +4 В - АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D		
	Дискретность установки	4 мВ или 4 разряда		

	Погрешность установки	$\pm(1\% \text{ от уст.} + 5 \text{ мВ})$
	Погрешность установки уровня переменного сигнала	$\pm(1\% \text{ от уст.} (V_{\text{пик-пик}}) + 5 \text{ мВ})$ Синусоидальная форма, 1 кГц, смещение 0 В, уровень > 5 мВ _{пик-пик} , 50 Ом
	Тип разъема аналоговых каналов	SMA
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Диапазон смещения постоянной составляющей (50 Ом)	$\pm(2,5 \text{ В} - \text{ вых. уровень}/2) - \text{ АКИП-3426-2, АКИП-3426-4, АКИП-3426-8}$ $\pm(0,75 \text{ В} - \text{ вых. уровень}/2) - \text{ АКИП-3426-2D, АКИП-3426-4D, АКИП-3426-8D}$
	Разрешение	1 мВ
	Погрешность установки	$\pm(1\% \text{ от уст.} + 5 \text{ мВ})$
РЕЖИМ AFG		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Частотный диапазон F (синусоидальная форма)	Для АКИП-3426-2, АКИП-3426-4, АКИП-3426-8 1 мкГц ... ≤ 1 ГГц: 5 Впик-пик 1 ГГц ... 2 ГГц: 4 Впик-пик Для АКИП-3426-2D, АКИП-3426-4D, АКИП-3426-8D 1 мкГц ... 2 ГГц: 3 Впик-пик – дифференциальный 1 мкГц ... 2 ГГц: 1,5 Впик-пик – несимметричный
	Погрешность установки частоты сигнала	Стандартные формы сигналов: $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ – стандартно / $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ – опция Произвольные формы сигналов: $\pm(2 \cdot 10^{-6} + 1 \text{ мкГц})$ – стандартно / $\pm(5 \cdot 10^{-7} + 1 \text{ мкГц})$ – опция
	Выходной уровень	Для АКИП-3426-2, АКИП-3426-4, АКИП-3426-8 0 ... 5 В _{пик-пик} (50 Ом) Для АКИП-3426-2D, АКИП-3426-4D, АКИП-3426-8D 0 ... 3 В _{пик-пик} (100 Ом) – дифференциальный 0 ... 1,5 В _{пик-пик} (50 Ом) – несимметричный
	Дискретность установки	100 мкВ или 5 разрядов
	Режим работы	DDS
	Формы сигналов	Синусоидальная, прямоугольная, импульсная, пилообразная и другие (шум, постоянный ток, Sin(x)/x, гауссовский, лоренц, экспоненциальный рост, экспоненциальный спад, гаверсинус)
	Режимы запуска	Непрерывный, Модуляция, Качание Частоты (ГКЧ), Пакетный (Burst)
	Сигналы произвольной формы	Вертикальное разрешение: 16 бит Длина сигнала: 16384 точки
	Задержка внешнего запуска	Диапазон установки: 10,4 нс ... 100 нс Разрешение: 100 пс Погрешность установки: $\pm(0,1\% \text{ от уст.} + 5 \text{ пс})$
	СИНУСОИДАЛЬНАЯ ФОРМА	Неравномерность АЧХ относительно 1 кГц
Коэффициент гармоник (при уровне не более 1Впик-пик)		Только для АКИП-3426-2, АКИП-3426-4, АКИП-3426-8 <-75 дБн от 1 мкГц до 20 кГц, <-70 дБн свыше 20 кГц до 400 МГц, <-60 дБн свыше 400 МГц до 1 ГГц, <-55 дБн свыше 1 ГГц до 2 МГц.
КНИ (коэфф. нелин. искажений)		Только для АКИП-3426-2, АКИП-3426-4, АКИП-3426-8 <0,05 % (10 Гц ... 20 кГц, 1 Впик-пик)
Негармонические составляющие (при уровне не более 1Впик-пик)		Для АКИП-3426-2, АКИП-3426-4, АКИП-3426-8 при уровне не более 1Впик-пик <-75 дБн от 1 мкГц до 500 МГц, <-70 дБн свыше 500 МГц до 1,5 ГГц, <-55 дБн свыше 1,5 ГГц до 2 ГГц Для АКИП-3426-2D, АКИП-3426-4D, АКИП-3426-8D при уровне не более 1Впик-пик (дифференциальный) <-85 дБн от 1 мкГц до 250 МГц, <-80 дБн свыше 250 МГц до 500 ГГц, <-70 дБн свыше 500 МГц до 1,5 ГГц, <-60 дБн свыше 1,5 ГГц до 2 ГГц
Фазовый шум (при уровне не более 1Впик-пик, отстройка 10 кГц)		<-127 дБн/Гц (20 МГц) <-123 дБн/Гц (100 МГц) <-105 дБн/Гц (1 ГГц)
ИМПУЛЬСЫ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ	Частота повторения (F)	1 мкГц ... 770 МГц
	Дискретность установки частоты	1 мкГц
	Период повторения T	от 1,299 нс до $1 \cdot 10^6$ с
	Дискретность установки периода	1 пс
	Минимальная длительность фронта/среза импульса	≤ 400 пс

	Выброс на вершине и паузе импульса	≤ 2% (1 МГц, 1 Впик-пик)	
	Диапазон установки постоянного смещения	от -2,5 В до +2,5 В	
	Дискретность установки постоянного смещения	0,1 мВ	
	Диапазон установки уровня	от 5.0000Впик-пик	
	Дискретность установки уровня	0,1 мВ	
ОДИНАРНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ СИГНАЛ	Частота повторения F	1мкГц ... 770 МГц	
	Дискретность установки частоты	1 мкГц	
	Период повторения T	1,299 нс ... 1*10 ⁶ с	
	Дискретность установки периода	1 пс	
	Длительность импульса Di	500 пс ... (T-500 пс), где T - это период повторения	
	Погрешность установки длительности импульса Di	+/- (50пс + 2*10 ⁻⁶ *Di)	
	Скважность	от 1*10 ⁻¹² % до 99,999999999999 % ; Дискретность установки 1*10 ⁻¹² , при условии, что длительность импульса больше 500 пс	
	Минимальная длительность фронта/среза импульса	≤ 400 пс	
	Диапазон установки длительности фронта/среза импульса	от 400 пс до 1000 с	
		Выброс на вершине и паузе импульса	≤ 2% (1 МГц, 1 Впик-пик)
ПАРНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ СИГНАЛ	Частота повторения F	1мкГц ... 385 МГц	
	Дискретность установки частоты	1 мкГц	
	Период повторения T	2,597 нс ... 1*10 ⁶ с	
	Дискретность установки периода	1 пс	
	Длительность 1-го Di1 и 2-го Di2 импульсов	501 пс ... (T-501 пс), где T - это период повторения	
	Погрешность установки длительности импульса Di1 и Di2	+/- (50ps + 2E-6*Di)	
	Минимальная длительность фронта/среза импульсов t1 и t2	≤ 400 пс	
	Диапазон установки длительности фронта/среза импульса	400 пс ... 1000 с	
	Диапазон установки временного сдвига 1-го импульса относительно маркерного импульса и 2-го импульса пары относительно 1-го импульса	0 нс ... (T - Di1 - Di2 - t1 - t2)с ; дискретность установки 1 пс	
	Диапазон установки постоянного смещения	-2,5 В ... +2,5 В	
	Дискретность установки постоянного смещения	0,1 мВ	
	Диапазон установки уровня 1-го импульса и 2-го импульса	-5,0000 В ... +5,0000 В	
	Дискретность установки уровня	0,1 мВ	
		Тип импульсов	Положительный, отрицательный, симметричный относительно нуля (выбираются комбинацией установки постоянного смещения и уровня импульса)
		Выброс на вершине и паузе импульса	≤ 2 %
	Источник запуска парных импульсов	Внутренний или внешний	
ПИЛООБРАЗНАЯ, ТРЕУГОЛЬНАЯ ФОРМЫ	Диапазон частот	1 мкГц ... 75 МГц	
	Нелинейность	0,1%	
	Перестраиваемая симметрия	0,0 ... 100,0%	
ВСТРОЕННЫЕ СИГНАЛЫ ПРОИЗВОЛЬНОЙ	Диапазон частот	1 мкГц ... 75 МГц – экспоненциальный рост, экспоненциальный спад 1 мкГц ... 150 МГц – Sin (x)/x, гауссовский, лоренц, гаверсинус 2 ГГц (-3 дБ) – шум	

ФОРМЫ	Аддитивный Шум	Полоса пропускания (-3 дБ): 2 ГГц Дискретность установок уровня: Для АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 0 В ... 2,5 В – abs (значение несущей в Впик-пик) Для АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D 0 В ... 0,75 В несимметричные – abs (значение несущей в Впик-пик) 0 В ... 1,5 В дифференциальный – abs (значение несущей в Впик-пик)
		Дискретность установки 1 мВ
ФОРМИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ (СПФ)	Диапазон частот Дискретность установки Количество выборок Минимальная длительность фронта/среза импульса Джиттер	1 мГц ... 770 МГц 1 мГц или 15 разрядов от 2 до 16384 400 пс 2 пс
ВЫХОД МАРКЕРНОГО СИГНАЛА (СИНХРОНИЗАЦИИ)	Диапазон установки нижнего уровня маркерного сигнала Диапазон установки верхнего уровня маркерного сигнала Диапазон установки размаха уровня маркера Впик-пик Дискретность установки уровня маркера Погрешность установки уровня маркера Режим установки длительности маркера Диапазон установки длительности маркера в ручном режиме Диапазон установки задержки маркера	-0,5000 В ... 1,0000 В 0,0000 В ... +1,6500 В 0,1 В ... +2,150 В 1 мВ 5% + 25 мВ Автоматический или Ручной 1,3 нс ... 1*10 ⁶ с -47,653 нс ... 1*10 ⁶ с
АМ, ЧМ	Формы несущей Источник модуляции Модулирующее колебание (внутреннее) Частота модуляции Коэффициент АМ Пиковая девиация (ЧМ)	Стандартные формы сигналов (кроме: DC, шум, импульс) + СПФ Внешний/внутренний Синус, меандр, пила, треугольник, шум, СПФ 500 мГц ... 61 МГц – внутренний; до 10 МГц – внешний 0,00 ... 120,00 % (АМ) до 2 ГГц
ФМ	Формы несущей Источник модуляции Модулирующее колебание (внутреннее) Частота модуляции Диапазон установки девиации фазы	Стандартные формы сигналов (кроме: DC, шум, импульс) + СПФ Внешний/внутренний Синус, меандр, пила, треугольник, шум, СПФ 500 мГц ... 61 МГц – внутренний; до 10 МГц – внешний 0° ... 360°
ЧМН, ФМН	Формы несущей Источник модуляции Модулирующее колебание (внутреннее) Частота модуляции Частота скачка ЧМн Скачок фазы ФМн	Стандартные формы сигналов (кроме: DC, шум, импульс) + СПФ Внешний/внутренний Меандр (скважность 50 %) 500 мГц ... 61 МГц – внутренний; до 10 МГц – внешний 1 мГц ... 2 ГГц 0° ... 360°
ШИМ	Формы несущей Источник модуляции Модулирующее колебание (внутреннее) Частота модуляции Диапазон девиации	Импульс Внешний/внутренний Синус, меандр, пила, треугольник, шум, СПФ 500 мГц ... 61 МГц – внутренний; до 10 МГц – внешний 0% ... 50% от периода импульса
ГКЧ	Формы несущей Диапазон установки времени качания Диапазон установки времени задержки/возврата Дискретность установки	Стандартные формы сигналов (кроме: DC, шум, импульс) + СПФ 30 нс ... 2000 с 0 ... (2000 с – 30 нс) 15 нс или 12 разрядов

	Суммарная погрешность установки временных параметров	≤ 0,4 %
	Диапазон частот (старт/стоп)	Синус: 1 мГц ... 2 ГГц, Прямоугольник: 1 мГц ... 770 МГц
	Закон качания	Линейный, логарифмический, пошаговый, пользовательский
	Источник синхронизации	Внешний, внутренний, ручной
ПАКЕТНЫЙ РЕЖИМ	Формы сигналов	Стандартные формы сигналов (кроме: DC, шум) + СПФ
	Режим запуска	Синхронизированный или по строб-импульсу
	Число импульсов в пакете	1 ... 4,294,967,295 импульсов или бесконечно
РЕЖИМ TRUE ARB		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Расчетная полоса частот	≥2 ГГц - АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 ≥2,2 ГГц - АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D
	Скорость выборки	от 1 выб/с до 6,16 Гвыб/с
	Дискретность установки скорости выборки	1 выб/с
	Sin(x)/x	2,72 ГГц @ дискретизация 6,16 ГГц
	Длительность фронта/среза (1 Впик-пик, несимметр.)	≤175 пс - АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 ≤155 пс - АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D
	Выброс на вершине и паузе импульса (1 Впик-пик, несимметр.)	<5 % - АК ИП-3426-2, АК ИП-3426-4, АК ИП-3426-8 <6 % - АК ИП-3426-2D, АК ИП-3426-4D, АК ИП-3426-8D
	Режимы запуска	Непрерывный, Синхронизированный, Однократный, Ступенчатый, Продвинутый
	Разрядность ЦАП	16 бит
	Длина сегмента (в выборках)	От 128 до 2Г/выборок на канал (до 4Г/выборок – опция)
	Грануляция сегмента	1 выборка, при длине сегмента > 416 выборок 32 выборки, при длине сегмента 128 ... 416 выборок
	Формирование последовательности	Число сегментов: 1... 16384 Число повторений сегментов: 1... 4.294.967.294 или бесконечно
	Диапазон установки постоянного смещения	- 2,5 В ... +2,5 В
	Диапазон установки нижнего уровня сигнала	- 2,5 В ... +2,5 В
	Диапазон установки верхнего уровня сигнала	- 2,5 В ... +2,5 В
	Дискретность установки уровня	0,1 мВ
	Таймер	20 нс ... 1,39 с разрешение: ±1 цикл тактового сигнала
	Джиттер тактовой частоты (СКЗ)	<2 пс
ЗАДЕРЖКА ЗАПУСКА	Задержка запуска сегмента	0 ... 2,63 мкс
	Дискретность установки задержки	100 фс
	Погрешность установки	±(1% от уст. + 20 пс)
	Начальное смещение	<20 пс
РЕЖИМ RF (ОПЦИЯ)	Диапазон несущей частоты	0 ... 6 ГГц
	Разрешение	1 мГц
	Установка фазы	Программная
	Частота дискретизации	8,5 ГГц ... 12,32 ГГц
	Sin(x)/x	5,04 ГГц @ дискретизация 12,32 ГГц
	Модуляция	I/Q квадратурная
	Количество несущих	Одиночная несущая (2 компонента для канала I0, Q0) Двойная несущая (4 компонента для канала I0, Q0 и I1, Q1)
	Скорость передачи I/Q-компонента	1/8 от выходной частоты дискретизации
	Предварительный делитель I/Q-компонента	0 ... 2 ³²
	Режимы запуска	Непрерывный, Синхронизированный, Однократный, Ступенчатый, Продвинутый
	Формирование последовательности	Количество сегментов: 1... 16384 Число повторений: 1... 4.294.967.294 или бесконечно
	Таймер	20 нс ... 1,39 с разрешение: ±1 цикл тактового сигнала
СМЕЩЕНИЕ I/Q-КОМПОНЕНТОВ	Диапазон установки	0 ... [16200*8/Выходная тактовая частота] с
	Дискретность установки	[8/Выходная тактовая частота] с
	Погрешность установки	±(1% от уст. + 20 пс)
	Начальное смещение	<20 пс

ВЫХОД МАРКЕРНОГО СИГНАЛА (СИНХРОНИЗАЦИИ)	Диапазон установки нижнего уровня маркерного сигнала	-0,5000 В ... 1,0000 В
	Диапазон установки верхнего уровня маркерного сигнала	0,0000 В ... +1,6500 В
	Дискретность установки уровня маркера	1 мВ
	Погрешность установки уровня маркера	5% + 25 мВ
	Режим установки формы маркера	Фиксированный высокий уровень, Фиксированный низкий уровень, Автоматический, Пользовательский шаблон (генератор ТЧ, счетчик, логическая 1, логический 0)
	Диапазон установки задержки маркера	0,0 нс ... 2,3 мкс
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ЦИФРОВЫЕ КАНАЛЫ (ОПЦИЯ)	Число каналов	8-бит (1 разъем), 16-бит (2 разъема), 32-бита (4 разъема)
	Тип разъема	Mini-SAS HD (на задней панели)
	Выходное сопротивление	100 Ом
	Выходной стандарт	LVDS - низковольтная дифференциальная передача сигналов
	Фронт/срез	< 1 нс
	Частота дискретизации	1,54 ГГц на канал
	Память	512 МБ на канал (1 ГБ на канал опция)
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ LVDS В LVTTTL (ОПЦИЯ AT-DTTL8)	Выходной разъем	2-х рядная головка IDC (20 по 2,54 мм)
	Выходной стандарт	LVTTTL
	Выходное сопротивление	50 Ом
	Выходной уровень	0,8 В ... 3,8 В, программируемые в группе из 8 бит
	Максимальная скорость обновления	125 Мбит/с при 0,8 В и 400 Мбит/с при 3,6 В
	Габариты	52*22*76 мм (ш*в*г), длина кабеля 1 м
КАБЕЛЬ MINI SAS HD НА SMA (ОПЦИЯ AT-LVDS-SMA8)	Выходной разъем	SMA
	Выходной стандарт	LVDS - низковольтная дифференциальная передача сигналов
	Число SMA коннекторов	16 (8 бит)
	Длина кабеля	1 м
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	Вход/Выход синхронизации приборов	Коннектор Infiniband, 4 шт., на задней панели
	Маркер	1, 2, 4 канала (в зависимости от модели), тип SMA на передней панели, 50 Ом, выходной уровень: 100 мВ ... 2,15 В (разреш.: 1 мВ)
	Синхровход/Строб	тип SMA на передней панели; 2 канала, 50 Ом / 1 кОм; входной уровень: -10 В ... 10 В (разреш.: 50 мВ); защита входа $\leq \pm 15$ В; мин. длит. импульс 3 нс
	Вход/Выход ОГ	ОГ вход: 50 Ом, SMA на задней панели, входной уровень: 0,2 ... 2 Впик-пик; диапазон частот: 5 МГц ... 200 МГц
		ОГ выход: 50 Ом, SMA на задней панели, 10 МГц TCXO (опция - 100 МГц VCOCXO), выходной уровень: 1,65 Впик-пик
	Вход тактовой частоты	SMA на задней панели, 50 Ом, 0 ... 10 дБм. Режим True Arb: частота дискр./N, где N = 4, 8, 16, 32 для дискр. = 3,08 ... 6,16 ГГц N = 2, 4, 8, 16, 32 для дискр. = 3,08 ... 5,0 ГГц
		Режим AFG: 192,5 МГц, 385 МГц, 770 МГц, 1540 МГц (переключаемо)
	Синхровыход	SMA на задней панели, 50 Ом, 1 Впик-пик Частота: режим AFG: 6,16 ГГц/N где N = 16, 32, 64, ..., 2048 режим AWG: 6,16 ГГц/16 ... 6,16 ГГц/4096
		SMA на задней панели, 10 кОм, 10 МГц, -1 В ... 1 В, 14 бит
		Внешняя модуляция
ВХОД PATTERN JUMP IN (ОПЦИЯ)	Тип разъема	DSUB15
	Входные сигналы	DATA[0..7] + Data_Select + Load
	Длительность внутренних данных	14 бит, мультиплексирование с использованием Data_Select
	Число адресных записей	16384
	Скорость передачи данных	DC ... 1 МГц
	Входной уровень	VIL = 0 ... 0,8 В / VIH = 2 ... 3,3 В
	Сопротивление входа	1 кОм (Vcc 3,3В)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический ЖК-дисплей, диаг. 17,78 см, емкостной сенсорный. Разрешение: 1024x600
	Операционная система	Windows 10
	Интерфейсы	USB (4-USB 2.0, 2-USB 3.0), LAN 2-PS/2 (мышь, клавиатура), HDMI, DVI, VGA, Audio IN/OUT
	Напряжение питания	100...240 В, 45 ... 66 Гц, 185 Вт
	Потребляемая мощность	АКИП-3426-2, АКИП-3426-2D – 100 Вт АКИП-3426-4, АКИП-3426-4D – 200 Вт АКИП-3426-8, АКИП-3426-8D – 300 Вт
	Условия эксплуатации	+5°C ... +40°C, относительная влажность $\leq 80\%$

Условия хранения

-20°C ... +60°C, относительная влажность ≤ 95%

Габаритные размеры

135 × 445 × 320 мм (В × В × Г)

Возможность монтажа в 19" стойку (опция RIDER-RACK), высота 3U

Масса

12 кг

Информация для заказа:

Модели	
АКИП-3426-2	Генератор АКИП-3426/2, 2 канала, несимметричные
АКИП-3426-4	Генератор АКИП-3426/4, 4 канала, несимметричные
АКИП-3426-8	Генератор АКИП-3426/8, 8 каналов, несимметричные
АКИП-3426-2D	Генератор АКИП-3426/2D, 2 канала, дифференциальные/ несимметричные
АКИП-3426-4D	Генератор АКИП-3426/4D, 4 канала, дифференциальные/ несимметричные
АКИП-3426-8D	Генератор АКИП-3426/8D, 8 каналов, дифференциальные/ несимметричные
Опции	
AWG5062-4G	Программная опция увеличения памяти до 4 ГБ/канал для АКИП-3426-2, АКИП-3426-2D.
AWG5064-4G	Программная опция увеличения памяти до 4 ГБ/канал для АКИП-3426-4, АКИП-3426-4D.
AWG5068-4G	Программная опция увеличения памяти до 4 ГБ/канал для АКИП-3426-8, АКИП-3426-8D.
AWG-506X-DIG8	Программно-аппаратная опция, ключ активации цифровых каналов для серии АКИП-3426. В комплект поставки входит кабель Mini-SAS.
AWG-5062-PAT	Программно-аппаратная опция генератора произвольных кодовых последовательностей (SPG) для генераторов АКИП-3426-2 и АКИП-3426-2D.
AWG-5064-PAT	Программно-аппаратная опция генератора произвольных кодовых последовательностей (SPG) для генераторов АКИП-3426-4 и АКИП-3426-4D.
AWG-5068-PAT	Программно-аппаратная опция генератора произвольных кодовых последовательностей (SPG) для генераторов АКИП-3426-8 и АКИП-3426-8D.
AWG-5000-FSS	Программно-аппаратная опция, вход PATTERN JUMP IN, переключаемая быстрая последовательность.
AWG-5062-RF	Программно-аппаратная опция RF Mode, увеличение максимальной скорости выборки до 12,32 Гвыб/с для генераторов АКИП-3426-2 и АКИП-3426-2D.
AWG-5064-RF	Программно-аппаратная опция RF Mode, увеличение максимальной скорости выборки до 12,32 Гвыб/с для генераторов АКИП-3426-4 и АКИП-3426-4D.
AWG-5068-RF	Программно-аппаратная опция RF Mode, увеличение максимальной скорости выборки до 12,32 Гвыб/с для генераторов АКИП-3426-8 и АКИП-3426-8D.
Оptionальные принадлежности	
AT-LVDS-SMA8	Кабель переходник с разъема Mini-SAS HD на SMA (16 коннекторов SMA, выход 8 LVDS)
AT-DTTL8	Конвертер с 8 бит LVDS на LVTTTL
RIDER-RACK	Комплект для монтажа в 19" стойку одного генератора
RIDER-AWG-SYNC	Кабель для синхронизации двух генераторов АКИП-3426-8, АКИП-3426-8D. Возможность объединения до 4-х приборов, требуется 3 кабеля.