



АКИП-3420/1 - генератор сигналов специальной формы



Артикул: АКИП-3420/1



152 366 с НДС

- ✓ **Доставка** в кратчайшие сроки по Москве 300
- по России от 500
- Госреестр** 70738-18 до 28.03.2028
- ✓ **Межповерочный интервал** 1 месяц

Количество

каналов
2

Частотный диапазон

ОТ
1 мкГц

Частотный диапазон

ДО
80 МГц

Виды модуляции

АМн, ЧМн, ФМн, ШИМ, АМ, ЧМ, ФМ, QPSK, 4FSK, OSK, SUM, 4PSK

ГКЧ

да

Интерфейс

USB, LAN

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ АКИП-3420/1:

- Два полностью независимых источника колебаний («2 в 1»): стандартных (синус, прямоугол., треугольник, импульс, шум) и функциональных сигналов (145 форм), редактирование сигналов произвольной формы (7 ячеек памяти);
- Диапазон частот (синус): до 80 МГц (АКИП-3420/1), до 120 МГц (АКИП-3420/2), до 160 МГц (АКИП-3420/3);
- Максимальное разрешение по частоте 1 мкГц;
- Внутренний опорный генератор: $\pm 2 \times 10^{-6}$ (опция: $\pm 2 \times 10^{-7}$);
- 13 видов модуляции, включая: АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ШИМ, квадратурная фазовая манипуляция (QPSK), СУМ (наложение сигналов) и др.;
- Режим свипирования (ГКЧ), пакетный режим (Burst) с функцией непрерывной корректировки фазы;
- Режим сложения каналов;
- Формирование выходного сигнала путем задания гармоник (50 макс.);
- Встроенный частотомер до 350 МГц;
- Графический ЖК-дисплей с диагональю 11 см;
- Интерфейсы USB и LAN;
- Усилитель мощности до 2 Вт, 50 Ом (опция);
- Опция 100: термостатированный опорный генератор (стабильность: $\pm 2 \times 10^{-7}$).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ АКИП-3420/1:

Параметр	3420/1	3420/2	3420/3
Основные выходные параметры			
Частотный диапазон			
Синус	1 мкГц ... 80 МГц	1 мкГц ... 120 МГц	1 мкГц ... 160 МГц
Прямоугольный/импульс	1 мкГц ... 30 МГц	1 мкГц ... 40 МГц	1 мкГц ... 50 МГц
Пила		1 мкГц ... 30 МГц	
СПФ		1 мкГц ... 30 МГц	
Разрешение		от 1 мкГц (12 разрядов)	
Погрешность уст. частоты		Стандартно: $\pm 2 \times 10^{-6} + 1$ мкГц С опцией: 100: $\pm 2 \times 10^{-7}$	
Погрешность уст. частоты		Стандартно: $\pm 2 \times 10^{-6} + 1$ мкГц С опцией: 100: $\pm 2 \times 10^{-7}$	
Выходной уровень		Частота ≤ 40 МГц: 1 мВпп ... 10 Впп (50 Ом); 2 мВпп ... 20 Впп (1 МОм) Частота ≤ 80 МГц: 1 мВпп ... 5 Впп (50 Ом); 2 мВпп ... 10 Впп (1 МОм) Частота ≤ 120 МГц: 1 мВпп ... 2,5 Впп (50 Ом); 2 мВпп ... 5 Впп (1 МОм) Частота > 120 МГц: 1 мВпп ... 2 Впп (50 Ом); 2 мВпп ... 4 Впп (1 МОм)	
Разрешение		1 мВпп (уровень ≥ 1 Впп, 50 Ом), 2 мВпп (уровень ≥ 2 Впп, 1 МОм) 0,1 мВпп (уровень < 1 Впп, 50 Ом), 0,2 мВпп (уровень < 2 Впп, 1 МОм)	
Погрешность уст. уровня		$\pm 1\%$ от уст. + 2 мВпп	
Постоянное смещение		± 5 В (на 50 Ом), макс. разрешение 0,1 мВ, погрешность $\pm 1\%$ от установленной + 2 мВ + 0,5% от амплитуды)	

Длина памяти	4...16384 точек
Выходное сопротивление	1 МОм / 50 Ом
Синусоида	
Уровень гармоник относительно уровня основной частоты	≤ -60 дБн в диапазоне до 10 МГц ≤ -55 дБн в диапазоне до 80 МГц ≤ -50 дБн в диапазоне до 100 МГц ≤ -45 дБн в диапазоне свыше 100 МГц
Сумма гармонические искажений	$\leq 0,1\%$ (на частотах до 20 кГц)
Прямоугольник, импульс, пила	
Время нарастания прямоугольника	≤ 8 нс
Сквозность	0,1 % - 99,9 %
Время нарастания импульс	4 нс ... 100 мкс
Длительность импульса	10 нм ... 1000 с
Асимметричность (пила)	0% ... 100%
Частота дискретизации	
Частота дискретизации	Короткая память (кан.А/кан.В): 500 МГц Длинная память (кан.А): 1 мГц ... 125 МГц, разрешение 1 мГц
Длина памяти	Короткая память (кан.А/кан.В): 16384 фиксированное значение Длинная память (кан.А): 6 точек ... 1 048576 точек
Разрешение ЦАП	14 бит
Виды модуляции	АМ, ЧМ, ФМ, ШИМ, СУМ, ЧМн (FSK, 4FSK, QFSK), ФМн (PSK, 4PSK, 4PSK), АМн (ASK, OSK)
Частота модуляции	1 мГц ... 100 кГц (АМ, ЧМ, ФМ, ШИМ), 1 мГц ... 1 МГц (СУМ)
Глубина АМ	0% ... 120%
Девияция фазы ФМ	0° ... 360°
Девияция ШИМ	0% ... 99%
Амплитуда СУМ	0% ... 100%
Частота манипуляции	1 мГц ... 1 МГц
Частота скачка	1 мГц ... макс. Выходной частоты
Источник модуляции	Внутренний, внешний
Сви́пирование (ГКЧ)	
Режимы свипирования	1 мс ... 500 с
Время задержки/ возврата/ интервала	0 ... 500 с
Время задержки/ возврата/ интервала	0 ... 500 с
Пакетный режим	
Формы сигналов	Синус, прямоугольник, пила/ треугольник и др.
Число импульсов в пакете	1 ... 1x108
Период повторения	1 мкс ... 500 с
Режим управления	Внутренний (авто)/внешний (запуск ТТЛ по нарастающему фронту (по строб-импульсу))/ ручной однократный запуск
Режим сложения	
По частоте	Отношение частот / разность частот
По амплитуде	Разность амплитуд/ разность смещений
Объединение формы	Объединяемые амплитуды: 0% ~ 100%
Параметры дополнительных входов/выходов	
Вход внешнего опорного сигнала	10 МГц \pm 50 Гц; входной уровень: 100 мВпп ... 5 Впп; 300 Ом
Выход опорного сигнала	10 МГц; уровень: > 1 Впп; 50 Ом
Синхровыход (SYNC)	Выходной уровень: TTL; время нарастание: ≤ 10 нс; выходное сопротивление: 50 Ом
Вход/Выход синхронизации	Вход/выход уровень: TTL; вход/выход сопротивление: 1 кОм
Вход внешней модуляции	Входное уровень: $\pm 2,5$ Впп (глубина модул. 100 %); входное сопротивление: 10 кОм
Частомер	
Частотный диапазон	10 мГц...350 МГц (100 нс...20 с); время счета 1 мс...100 с
Чувствительность	20 мВскз...5 Вскз
Общие данные	
ЖК-дисплей	Графический цветной (ТФТ, диагональ 11 см), 480x272 точек
Память	7 ячеек (пользовательские СПФ), 1 ячейка (гармоника)
Напряжение питания	220 В (± 22 В), 47~53 Гц
Рабочие условия	0...40°C, 80%
Интерфейс	USB, LAN
Габаритные размеры, масса	367 × 256 × 106 мм; 3,7 кг

Комплектация АК ИП-3420/1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АК ИП-3420/1

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов специальной формы АКИП-3420/1	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	Соединительный кабель BNC-BNC	1
4.	Программное обеспечение	По запросу
5.	Руководство по эксплуатации	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