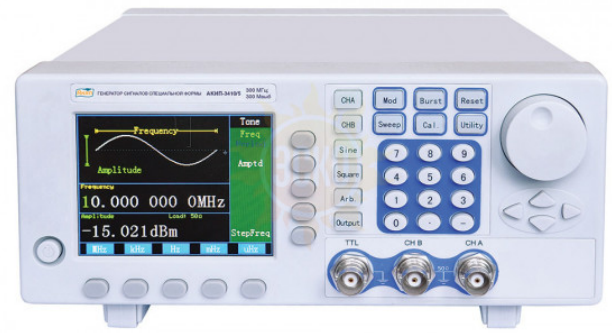
генератор сигналов специальной формы

Артикул: 00-00002191



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ АКИП-3410/5:

- Два независимых выхода;
- Канал А: диапазон частот 1 мкГц…120 МГц;
- Выходной уровень: -127 дБм… + 13 дБм;
- Формы сигналов: синус, меандр;
- Режимы модуляции: АМ, ЧМ, ФМн, ЧМн (опция: стерео ЧМ);
- Режимы ГКЧ и формирования пакетов (Burst);
- Канал В: Диапазон частот 1 мкГц…10 МГц;
- Выходной уровень: 1 мВ…10 Впик-пик (50 Ом), 2 мВ…20 Впик-пик (1 МОм);
- Формы сигналов: синус, меандр, импульс, пост. смещение, треугольник, синхросигнал, экспонента;
- Вход/выход ОГ 10 МГц;
- Интерфейс USB, RS-232 (опции: GPIB);
- 254 × 103 × 374 мм;
- 3,8 кг.

Характеристики АКИП 3410/5

Параметр	3410/1	3410/2	3410/3	3410/4	3410/5
Выходные параметры					
Число каналов	1	2	1	2	2
Частотный диапазон (синус)	1 мкГц…80 МГц	1 мкГц…80 МГц	1 мкГц…120 МГц	1 мкГц…120 МГц	1 мкГц…300 МГц
Разрешение	1 мкГц	1 мкГц (1 мкГц – 80 МГц) / 1 Гц (> 80 МГц)	1 мкГц	1 мкГц (1 мкГц – 80 МГц) / 1 Гц (> 80 МГц)	1 мкГц (1 мкГц – 80 МГц) / 1 Гц (> 80 МГц)
Погрешность установленной частоты	$2x10^{-5}$	$1x10^{-6}$	$2x10^{-5}$	$1x10^{-6}$	$1x10^{-6}$
Выходной уровень (50 Ом)	0,1 мВ … 10 Впик (≤ 10 МГц) 0,1 мВ … 5 Впик (≤ 80 МГц) 0 … 2,5 Впик (> 80 МГц)	-127 дБм… + 13 дБм	0,1 мВ … 10 Впик (≤ 10 МГц) 0,1 мВ … 5 Впик (≤ 80 МГц) 0 … 2,5 Впик (> 80 МГц)	-127 дБм… + 13 дБм	-127 дБм… + 13 дБм
Разрешение	0,1 мВпик; 0,1 дБм				
Постоянное смещение	±5 В (на 50 Ом)	-	±5 В (на 50 Ом)	-	-
Формы сигналов (АКИП-3410/1 и АКИП-3410/3)					
Меандр	1 мкГц … 50 МГц скважность: 20 … 80 % (25 МГц), 40 … 60 % (50 МГц)	-	1 мкГц … 50 МГц скважность: 20 … 80 % (25 МГц), 40 … 60 % (50 МГц)	-	-
Треугольник / пила	1 мкГц … 10 МГц симметрия: 0,0 … 100 %, линейность: ≤ 0,1 %	-	1 мкГц … 10 МГц симметрия: 0,0 … 100 %, линейность: ≤ 0,1 %	-	-
Импульс	1 мкГц … 20 МГц время нарастания: 5 нс … 2 мс длительность: 8 нс … 1000000 с	-	1 мкГц … 20 МГц время нарастания: 5 нс … 2 мс длительность: 8 нс … 1000000 с	-	-
Функциональный выход в (АКИП-3410/2, АКИП-3410/4 и АКИП-3410/5)					

Параметр	3410/1	3410/2	3410/3	3410/4	3410/5
Частотный диапазон	-	1 мкГц…10 МГц (разрешение 1 мкГц)	-	1 мкГц…10 МГц (разрешение 1 мкГц)	1 мкГц…10 МГц (разрешение 1 мкГц)
Погрешность установленной частоты	-	$1x10^{-6}$	-	$1x10^{-6}$	$1x10^{-6}$
Формы сигнала	-	Синус, меандр, треугольник, импульс, синхр, экспонента, шум, DC	-	Синус, меандр, треугольник, импульс, синхр, экспонента, шум, DC	Синус, меандр, треугольник, импульс, синхр, экспонента, шум, DC
Меандр	-	Время нарастания/спада ≤ 50 нс скважность 0,01 %...99,99 %	-	Время нарастания/спада ≤ 50 нс скважность 0,01 %...99,99 %	Время нарастания/спада ≤ 50 нс скважность 0,01 %...99,99 %
Импульс	-	Время нарастания/спада ≤ 50 нс длительность 200 нс…20 с	-	Время нарастания/спада ≤ 50 нс длительность 200 нс…20 с	Время нарастания/спада ≤ 50 нс длительность 200 нс…20 с
Импульс	-	1 мВ … 10 Впик (50 Ом) разрешение 10 мВпик	-	1 мВ … 10 Впик (50 Ом) разрешение 10 мВпик	1 мВ … 10 Впик (50 Ом) разрешение 10 мВпик
Погрешность установки	-	± (1 от уст. 10мВ$_{пик}$)	-	± (1 от уст. 10мВ$_{пик}$)	± (1 от уст. 10мВ$_{пик}$)
Постоянное смещение	-	± 5 Впик (50 Ом); ± 10 Впик (1 МОм)	-	± 5 Впик (50 Ом); ± 10 Впик (1 МОм)	± 5 Впик (50 Ом); ± 10 Впик (1 МОм)
Произвольная форма (АКИП-3410/1 и АКИП-3410/3)					
Частотный диапазон	1 мкГц … 25 МГц	-	1 мкГц … 25 МГц	-	-
Длина памяти	3 … 512 тысяч точек	-	3 … 512 тысяч точек	-	-
Разрешение ЦАП	14 бит	-	14 бит	-	-
Частота дискретизации	300 МГц	-	300 МГц	-	-
Память	60 МБ (энергонезависимая память)	-	60 МБ (энергонезависимая память)	-	-
Модуляции					
ЧМ, АМ, ФМ, ШИМ	Форма несущей: синус, меандр, треугольник, СПФ Частота: 2 мГц … 20 кГц				
ЧМн	Форма несущей: синус, меандр, треугольник, СПФ Частота: 2 мГц … 1000 кГц				
Вход внешней модуляции	10 кОм; 0 … 20 кГц				
Пакетный режим					
Формы сигналов	Синус, меандр, треугольник, импульс, СПФ				
Число циклов	1 … 1000000	1 … 10000	1 … 1000000	1 … 10000	1 … 10000
Период повторения	1 мкс … 300 с	0,1 мс … 800 с	1 мкс … 300 с	0,1 мс … 800 с	0,1 мс … 800 с
Виды запуска	Внутренний, внешний, ручной, по строб-импульсу				
Свипирование (ГКЧ)					
Форма несущей	Синус, меандр, треугольник, пила				
Закон качания	Линейный или логарифмический				
Тип качания	Прямой				
Общие данные					
ЖК-дисплей	Графический цветной (TFT, диагональ 8,9 см)				
Напряжение питания	220 В (± 22 В), 47~53 Гц;				
Рабочие условия	0…40°C, 80%				
Рабочие условия	USB, RS-232 (опции: GPIB, LAN)	USB, RS-232 (опция – GPIB)	USB, RS-232 (опции: GPIB, LAN)	USB, RS-232 (опция – GPIB)	USB, RS-232 (опция – GPIB)
Габаритные размеры	218 мм × 99 мм × 338 мм	254 мм × 103 мм × 374 мм	218 мм × 99 мм × 338 мм	254 мм × 103 мм × 374 мм	254 мм × 103 мм × 374 мм
Масса	2,9 кг	3,8 кг	2,9 кг	3,8 кг	3,8 кг
Опции	Опция 100 (термостатированный ОГ ±2×10-7 в год)				

Комплектация АКИП 3410/5

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов специальной формы АКИП-3410/5	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83