

телеоон в москве В расправной звонок В расправно

Артикул: АКИП-3409/4



Коли канал

Част ОТ

Часто ДО

Видь моду

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ АКИП-3409/4

- 2 канала (два независимых выхода)
- Диапазон частот (синус): 1 мкГц 25 МГц; для меандра до 25 МГц
- Разрешение по частоте 1 мкГц
- Разрядность ЦАП 14 бит; частота дискретизации 125 МГц; память 16 тысяч точек
- Использование прямого цифрового синтеза (DDS)
- Погрешность установки частоты ±1×10⁻⁴
- Стандартные формы сигнала (5 видов): синусоидальный, прямоугольный, треугольный, импульс, белый шум
- Режим формирования сигнала произвольной формы (45 видов)
- Виды модуляции: АМ, ФМ, ЧМ, ЧМн, ФМн, АМн, ШИМ
- Режим: ГКЧ (свипирование), формирование пакета (Burst) 1...50000 импульсов (при мин. длит. 1 мкс), период повтор. пакетов 1 мкс...500 с, нач. фаза 0,1° ... 360°
- Вход внешнего ОГ (10 МГц), синхронизация (вход и выход)
- Частотомер: 100 мГц ... 200 МГц
- Интерфейс USB (ДУ, программирование), опция GPIB (КОП)
- ПО для формирования сигналов СПФ (EasyWave)
- Цветной графический дисплей (диаг.9 см, 320×240)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ АКИП-3409/4

Параметр	Значение			
Выходные параметры (канал 1/канал 2)				
Частотный диапазон (для синуса)	1 мкГц — 25 МГц			
Разрешение	1 мкГц			
Погрешность установки частоты	±1x10-4			
Выходной уровень	Канал 1	Канал 2		
	2 мВ _{пик-пик} - 10 В _{пик-пик} (50 Ом, ≤10 МГц)	2 мВ _{пик-пик} - 3 В _{пик-пик} (50 Ом)		
	2 мВ _{пик-пик} - 5 В _{пик-пик} (50 Ом >10 МГц)	4 мВ _{пик-пик} - 6 В _{пик-пик} (1 МОм)		
	4 мВ _{пик-пик} - 20 В _{пик-пик} (1 МОм ≤ 10 МГц)			
	4 мВ _{пик-пик} - 10 В _{пик-пик} (1 МОм > 10 МГц)			
Выходное сопротивление	1 MOm/ 50 Om			
	Синусоида			
Погрешность установки уровня на 100 кГц	±(0,3 дБ + 1 мВ _{пик-пик})			
Фазовый шум	-180 дБн/Гц при отстройке 10 кГц			
КНИ (коэффициент нелинейных искажений)	< 0,2 % (до 20 кГц, 1 В _{пик-пик})			
Коэффициент гармоник	≤ -60 дБн до 1 МГц			
	<-53 дБн до 5 МГц			
	< -35 дБн до 25 МГц			
	<-32 дБн до 50 МГц			
	Постоянное смещение			
Диапазон (в зависимости от выходного уровня)	Выходная амплитуда при изменении постоянного смещения не нормируется			
	Канал 1: ±5 В (50 Ом) В; ±10 В (1 МОм)			
	Канал 2: ±1,5 В (50 Ом) В; ±3 В (1 МОм)			

Погрешность установки	±(1 % от смещения +3 мВ)	
	Меандр	
Частотный диапазон	1 мкГц — 25 МГц	
Время нарастания/спада	< 12 HC	
Выброс	<5 %	
Перестраиваемая скважность	20 – 80 % (до 10 МГц)	
	40 – 60 % (до 10 Willy)	
	50 % (до 25 МГц)	
Погрешность установки скважности	±1 % + 20 нс (для скважности 50 %)	
Джиттер	0,01 %	
джитер	Пила, треугольник	
Пиодовом мостох	1 мкГц — 300 кГц	
Диапазон частот		
Нелинейность	<0,1%	
Перестраиваемая скважность	0,0 – 100,0%	
	Импульс	
Диапазон частот	500 мкГц — 5 МГц	
Длительность импульса	От 16 нс (разрешение 8 нс)	
Время нарастания/спада	<7 нс	
Диапазон изменения скважности	0,1% - 99,9%	
Выброс	<5%	
Джиттер	8 нс	
	Белый шум	
Полоса частот (белый шум)	25 МГц	
	Произвольная форма (СПФ)	
Диапазон частот	1 мкГц — 5 МГц	
Длина памяти	16 тысяч точек	
Разрешение ЦАП	14 бит	
Частота дискретизации	125 МГц	
Память	10 ячеек	
Параметры сигнала	Минимальное время нарастания 7 нс, джиттер 8 нс	
	Пакетный режим	
Формы сигналов	Синус, прямоугольник, пила, треугольник, произвольная (СПФ), импульс	
Виды запуска	По счету (1 50000 имп. – при мин. длит. 1 мкс), непрерывный, по строб-импульсу	
Нач./конеч. фаза	0° - +360°	
Период повторения	1 MKC – 500 C	
Источник строб-импульса	Внешний	
Источник синхронизации	Внешний, внутренний, ручной	
	АМ, ЧМ	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная	
Источник модуляции	Внешний/внутренний	
Модулирующее колебание (внутреннее)	Синус, меандр, пила, треугольник, шум, произвольная (частота до 50 кГц)	
Девиация частоты	0 – 0,5*полоса пропускания, разрешение 10 мкГц	
Коэффициент АМ	0 - 120 % (AM)	
	ФМ	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная	
Источник модуляции	Внешний/внутренний	
Модулирующее колебание (внутреннее)	Синус, меандр, пила, треугольник, шум, произвольная (частота до 20 кГц)	
Диапазон установки девиации фазы	0° - 360,0°, разрешение 0,1°	
	чмн, амн	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная	
Источник модуляции	Внешний/внутренний	
Модулирующее колебание (внутреннее)	Меандр (скважность 50 %, частота 2 мГц – 50 кГц)	
	шим	
Диапазон частот	500 мкГц — 10 МГц	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная	
Источник модуляции	синус, меандр, пила, произвольнан Внешний/внутренний	
Уровень внешней модуляции	внешнии/внутреннии -6 B - +6 B	
	ГКЧ	
Формы несущей		
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная	
Время качания	1 мс - 500 c	
Закон качания Тип качания	Линейный или логарифмический	
	Возрастание или убывание	

Частотомер			
Частотный диапазон	100 мГц - 200 МГц		
Разрешение	6 разрядов		
Измерения	Частота, период, +/- длительность, скважность (F ≤ 10 МГц; U ≤ 5 Влик-пик)		
Статистика	относительные значения (РРМ)		
Входной импеданс	1 MOM/ 50 OM		
Чувствительность	50 мВ (100 мГц - 100 МГц), 100 мВ (100 - 200 МГц)		
Общие данные			
ЖК-дисплей	Цветной графический, диагональ 9 см, разрешение: 320x240		
Напряжение питания	220 B (±15 %), 50 / 60 Гц		
Габаритные размеры	105 × 229 × 280 мм		
Macca	2,6 кг		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АКИП-3409/4

Nº	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов специальной формы АКИП-3409/4	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	USB кабель	1
5.	Диск с ПО	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ АКИП-3409/4:

(Поставляется по отдельному заказу)

NΩ	Наименование
1.	Адаптер GPIB-USB

© 2012-2025, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование

телефон в москве +7 (495) 258-80-83