# теленон в москве весплатный звонок центичный онис в москве ратроры (живналов врадионастютный конс в москве

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 44450201



ка Ча ОТ

Ко

Ча ДО

Ви мо

#### Описание Актаком ADG-4502

Особенностью генератора сигналов радиочастотного ADG-4502 является наличие двух независимых выходов (каналов).

Первый канал прибора представляет из себя радиочастотный генератор с фазовой автоподстройкой частоты ФАПЧ. В нем можно генерировать синусоидальный сигнал в диапазоне частот 1 мкГц ... 500 МГц. Кроме того, в этом же канале прибор позволяет генерировать и прямоугольную форму сигнала, хотя и в существенно меньшей полосе (1 мкГц ... 80 МГц). Диапазон нормируемых уровней выходного сигнала для этого канала составляет от -127 дБм до +13 дБм. Также в этом канале доступны режимы аналоговых и цифровых модуляций АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн; имеется возможность свипирования (режим качания) по частоте и формирования пачек импульсов.

Второй канал по своим возможностям - это функциональный НЧ генератор с рабочим диапазоном от 1 мкГц до 10 МГц. Он построен по технологии цифрового синтеза DDS. В нем возможно получение 8 сигналов специальной формы (например: синусоидальной, прямоугольной, пилообразной, импульсной, экспоненциальной и шумовой формы сигнала), а также кардиосигнала и напряжения постоянного тока. Выходной импеданс может быть установлен, как высокий или 50 Ом. На импедансе 50 Ом размах амплитуды сигнала может быть установлен от 2 мВ до 20 В с возможностью задания смещения.

Генератор сигналов ADG-4502 имеет высокую стабильность опорного генератора (±1 ppm), отличные параметры по точности установки параметров, низкий уровень гармонических искажений и шумов, что позволяет формировать сигналы с высокой точностью.

На задней панели генератора сигналов ADG-4502 расположены разъемы входов и выходов опорного генератора 10 МГц, вход внешней модуляции. Вход для внешнего запуска и выход TTL уровня для РЧ-канала вынесен на переднюю панель.

Там же расположены интерфейсы RS-232 и USN, через которые приборы могут дистанционно управляться посредством SCPI-команд. Генератор ADG-4502снабжен графическим дисплеем с диагональю 11 см и поддержкой отображения формы сигнала.

### ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ РАДИОЧАСТОТНОГО ADG-4502:

- Два независимых канала: ВЧ и НЧ;
- Технология прямого цифрового синтеза (DDS) и ФАПЧ (PLL);
- Высокая стабильность опорного генератора 1 ppm;
- Низкий уровень искажений;
- Режимы модуляции АМ. ЧМ. ЧМн. ФМн:
- Режим пачек импульсов (пакетный режим);
- Режим качания частоты (свипирование);
- 8 видов форм сигналов (канал В);
- Интерфейсы USB-device, RS-232.

#### НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ РАДИОЧАСТОТНОГО ADG-4502:

Генераторы с большим диапазоном частот серии ADG-45x2: ADG-4512, ADG-4512, ADG-4522, благодаря своей универсальности, могут найти широкое применения в НИОКР и научных исследованиях; будут полезны для обучающих целей, а также в ремонтных и сервисных организациях.

#### Характеристики Актаком ADG-4502

	Параметр	Значение		
Канал А				
Частотные характеристики				
Диапазон	Синусоидальный	1 мкГц 500 МГц		
	Прямоугольный	1 мкГц 80 МГц		
Разрешение	≤80 МГц	1 мкГц		
	>80 МГц	1 Гц		
Стабильность	≥ 1,0 кГц	±1 ppm		
	< 1,0 кГц	±50 ppm		
Выходной уровень (синусоидальный сигнал)				

	Параметр	Значение
Диапазон		-127 дБм +13 дБм
.,		-127 дБм117 дБм (тип.)
	Разрешение	0,1 дБ
Погрешность установки	≤300 МГц, -105 дБм +13 дБм	±1,0 дБм
	≤500 МГц, -80 дБм +13 дБм	±1,5 дБм ±1,0 дБм
	≤500 МГц, -100 дБм80 дБм	±2,5 дБм ±1,5 дБм
KCBH	выходной уровень ≤0 дБм	< 1,8
	Синусоидал	ьный сигнал
Гармонические искажения	выходной уровень ≤4 дБм	<-33 дБн
Негармонические искажения	выходной уровень ≤4 дБм, девиация ≤5 кГц	<-40 дБн
Уровень субгармоник	выходной уровень ≤4 дБм	<-40 дБн
Модуляционный шум	полоса 0,3 3 кГц, СКЗ < 120 МГц	<100 Гц
	Прямоуголь	ный сигнал
Вре	емя нарастания / спада	≤15 нс
	Выброс	≤5%
	Моду	ляции
	Тип	АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн
Внешняя модуляция	Частота	DC 10 кГц
	Уровень	±2,5 B
	Свипировані	ие по частоте
	Закон	линейный, логарифмический
Время свипирования	≤80 МГц, линейный	1 мс 800 с
	≤80 МГц, логарифмический	100 мс 800 с
Шаг свипирования	≤80 МГц, линейный	50 мс 10 с
	Режим паче	(импульсов
Ко	личество импульсов	1 10000
	Период запуска	0,1 Mc 800 c
	Кан	an B
	Частотные ха	рактеристики
	Диапазон	1 мкГц 10 МГц
	Разрешение	1 мкГц
Стабильность	≥ 1,0 кГц	±1 ppm
	< 1,0 кГц	±50 ppm
	Формы	сигнала
	Тип	синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, импульсный, кардиосигнал, жспоненциальный, шумовой, напряжение постоянного тока
Прямоугольный сигнал	Время нарастания	≤50 нс
	Коэффициент заполнения	0,01% 99,99%
Импульсный	Время нарастания	≤50 нс
	Длительность импульса	20 нс 20 с
Пилообразный	Симметрия	0,0% 100,0%
	Характерис	тики выхода
Амплитуда	50 Ом	1 мВпп 10 Впп
	Высокий импеданс	2 мВпп 20 Впп
Смещение	50 Ом	±5 Впик AC+DC
	Высокий импеданс	±10 Впик AC+DC
	Разрешение	5 мВпп
Погрешность		±(1% Uустан. + 10 мВпп)
He	еравномерность АЧХ	±0,5 дБ
	Основные ха	рактеристики
Питание		AC 100 В240 В, 50 (1±10%) Гц
Потребляемая мощность		40 BA
Габаритные размеры		254×103×374 мм
Macca		

## Комплектация Актаком ADG-4502

Nº	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов радиочастотный ADG-4502	1
2.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование

телефон в москве +7 (495) 258-80-83