



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

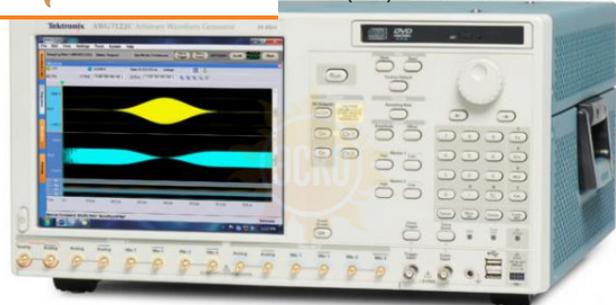
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ко
ка

Ра

Ча
ди

Вь
со

См

НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА AWG7122B:

Генераторы сигналов произвольной формы серии **AWG7000B** реализуют наилучший в отрасли метод создания смешанных сигналов и удовлетворяют самым жестким требованиям.

Генераторы сигналов произвольной формы серии **AWG7000B** воплощают уникальное сочетание превосходного качества сигнала, высочайшей частоты дискретизации и широкого диапазона рабочих частот с исключительным удобством эксплуатации.

Приборы этой серии предлагают лучшее в отрасли решение для генерации смешанных сигналов, используемых проектировщиками для проверки, измерения и отладки сложных электронных схем.

Генерация по принципу прямого синтеза позволяет получать выходные сигналы разных типов, включая многоуровневые сигналы, сигналы с предискажениями и с компенсацией предискажений, джиттер (Rj, Pj, ISI, DCD), SSC и дрейфующие сигналы.

Частота дискретизации от 6 до 24 Гвыб/с (с разрешением до 10 бит) и один или два выходных канала позволяют генерировать сложнейшие сигналы, используемые в высокоскоростных последовательных шинах и широкополосных РЧ приложениях.

Применение открытой инструментальной платформы на базе ОС Windows (Windows XP) облегчает работу с прибором, обеспечивает широчайшие возможности подключения периферийного оборудования и совместимость с ПО сторонних производителей.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРОВ AWG7000B:

Характеристики сигналов	AWG7122B	AWG7121B	AWG7062B	AWG7061B
Выход сигнала произвольной формы ЦАП	10 бит (без использования выхода маркера) или 8 бит (2 канала маркера с возможностью выбора)			
Разрешение				
Число выходов	2	1	2	1
Тип выхода	Дифференциальный			
Выходное сопротивление	50 Ом			
Тип выходного разъема	SMA (передняя панель)			
Частота дискретизации				
Стандартная	от 10 Мвыб./с до 12 Гвыб./с		от 10 Мвыб./с до 6 Гвыб./с	
Опция 06	от 12 Гвыб./с до 24 Гвыб./с			
Частотные характеристики				
Эффективная выходная частота (Fmax)	Fmax определяется как меньшее из двух значений: «Эффективная полоса (по уровню -6 дБ)» и «Максимальная частота дискретизации /2,5 точек на период»			
Стандартная (тип.)	3,5 ГГц		2,4 ГГц	
С опцией 02 (тип.)	отсутствует		отсутствует	
С опцией 06 (тип.)	9,6 ГГц		отсутствует	
Эффективное время перестройки частоты	Минимальное время перестройки частоты (между выбранными частотами F1 и F2) определяется как «1/ Fmax»			
Стандартная (тип.)	170 нс		300 нс	
С опцией 02 (тип.)	отсутствует		отсутствует	
С опцией 06 (тип.)	400 мкс		отсутствует	
С опцией 08 (тип.)	286 пс		417 пс	
С опцией 02/08 (тип.)	отсутствует		208 пс	
С опцией 06/08 (тип.)	104 пс		отсутствует	
Амплитудные характеристики Полоса времени нарастания (по уровню -3 дБ)	Полоса, рассчитанная по длительности времени нарастания (0,35/T _r , гауссовский переход) на аналоговом выходе с учетом фильтра			
Стандартная (тип.)	Нормальный: 750 МГц, Прямой: 3,5 ГГц			
С опцией 02 (тип.)	отсутствует		7,5 ГГц	
С опцией 06 (тип.)	7,5 ГГц		отсутствует	
Стандартный выход ФНЧ	Нормальный: 50 МГц, 200 МГц (Бессель), Прямой: не определен			

Амплитуда Диапазон	Нормальный: от 50 мВ до 2,0 В (пик-пик), Прямой: от 50 мВ до 1,0 В (пик-пик)	
Разрешение	1 мВ	
Погрешность	$\pm(3,0\%$ от амплитуды ± 2 мВ) при смещении 0 В	
Смещение Диапазон	Нормальный: от -0,5 В до +0,5 В, Прямой: не определен	
Разрешение	1 мВ	
Погрешность	$\pm(2\%$ от смещения ± 10 мВ) при минимальной амплитуде	
Искажения		
	Частота дискр. 12 Гвыб./с, 32 точки сигнала, частота сигнала 375 МГц, амплитуда 1,0 В	Частота дискр. 6 Гвыб./с, 32 точки сигнала, частота сигнала 187,5 МГц, амплитуда 1,0 В
Гармонические искажения	Нормальный: < -35 dBc, Прямой: < -42 dBc	Нормальный: < -40 dBc, Прямой: < -45 dBc
Негармонические искажения	< -50 dBc (от 0 Гц до 6 ГГц)	< -50 dBc (от 0 Гц до 3,0 ГГц)
Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих	Частота дискр. 12 Гвыб./с, амплитуда 1 В (пик-пик), смещение 0 В, 10-битный режим работы ЦАП, от 0 Гц до 6 ГГц	Частота дискр. 6 Гвыб./с, амплитуда 1 В (пик-пик), смещение 0 В, 10-битный режим работы ЦАП, от 0 Гц до 3 ГГц
(типичное значение)	Нормальный: 45 dBc, Прямой: 45 dBc (на частоте 375,0 МГц)	Нормальный: 51 dBc, Прямой: 51 dBc (на частоте 187,5 МГц)
Фазовый шум	Частота дискр. 12 Гвыб./с, амплитуда 1 В (пик-пик), частота несущей 375 МГц	Частота дискр. 6 Гвыб./с, амплитуда 1 В (пик-пик), частота несущей 187,5 МГц
(типичное значение)	< -90 dBc/Гц при отстройке 10 кГц	< -90 dBc/Гц при отстройке 10 кГц
Случайный джиттер	Период повторения 1010 тактов	
ср.кв. значение (тип.)	Нормальный: 1,6 пс, Прямой: 0,9 пс	
Полный джиттер	Псевдослучайный шум с периодом 215-1 (при BER 10-12)	
Амплитудное значение (тип.)	Нормальный: 50 пс при 0,5 Гбит/с, Прямой: 30 пс при 6 Гбит/с	