телефон в москве +7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО. ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 **ZAKAZ**@ESKOMP.RU

Артикул: TEK-AFG31151



Ча ОТ Ча ЛС

Ко

Ви мо

ГК

НАЗНАЧЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ AFG31151:

Высокопроизводительный генератор сигналов произвольной формы и стандартных функций**Tektronix серии AFG31000** оснащен самым большим среди подобных приборов сенсорным экраном, позволяющим контролировать форму сигнала в режиме реального времени. Расширенные возможности генерирования, программирования и проверки форм сигналов, а также современный сенсорный интерфейс превращают **AFG31000** в простой и удобный инструмент, облегчающий работу исследователя и инженера.

ОСОБЕННОСТИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ AFG31151:

- Модель с 1 каналом
- Амплитуда выходного сигнала от 1 мВпик-пик до 10 Впик-пик на нагрузке 50 Ом;
- Базовый режим (AFG):
 - Синусоидальный сигнал 150 МГц;
 - Частота выборки 2 Гвыб./с;
 - Разрешение по вертикали 14 бит;
 - Встроенные сигналы: синусоидальный, прямоугольный, импульсный, линейно изменяющийся, шумовой и другие часто используемые сигналы;
 - Режимы свипирования, пакетный и модуляции (АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн и ШИМ);
- Расширенный режим (последовательность):
- Непрерывный режим (опциональные режимы работы по последовательности, с запуском или стробируемый);
- Память для сигналов произвольной формы до 16 млн точек в каждом канале (128 млн точек опционально);
- Последовательность до 256 шагов с циклами сигналов, переходами и ожиданием;
- Переменная частота выборки от 1 мквыб./с до 2 Гвыб./с:
- Запатентованная технология InstaView^{тм} позволяет в режиме реального времени просматривать форму сигнала, подаваемого на тестируемое устройство, без использования пробников и осциллографа, что устраняет погрешность, вызванную рассогласованием импеданса;
- Опция для задания последовательностей до 256 шагов позволяет программировать длинные сложные сигналы;
- 9-дюймовый емкостной сенсорный экран работает так же, как на мобильном телефоне, и имеет экранные кнопки быстрого доступна к часто используемым функциям:
- Встроенное ПО ArbBuilder позволяет создавать и изменять сигналы произвольной формы без подключения к ПК;
- Выходы защищены от перенапряжения и перегрузки по току, что минимизирует возможность повреждения прибора;
- Совместимость с ПО ТекВепсһ™, которое помогает студентам настраивать прибор, выполнять измерения и анализировать их результаты.

ОПИСАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ AFG31151:

БАЗОВЫЙ И РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Приборы **серии AFG31000** – это первые в отрасли генераторы сигналов произвольной формы с полнофункциональным базовым (AFG) и расширенным (по последовательности) режимами работы.

В базовом режиме **AFG31000** работает как традиционный генератор стандартных функций и сигналов произвольной формы. Сенсорный экран и органы управления на передней панели обеспечивают простую настройку прибора.

В базовом режиме можно изменять частоту, не задумываясь о длине сигнала и частоте выборки. Это особенно удобно при разработке аналоговых схем, например, при измерении частотных характеристик фильтра/усилителя, или при разработке цифровых схем с часто изменяющейся тактовой частотой.

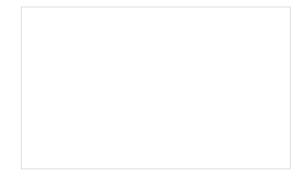


Рис.1. Основные настройки охватываются одним взглядом и легко изменяются с помощью сенсорного экрана, цифровой клавиатуры или поворотной ручки.

Появившийся в **AFG31000** расширенный режим позволяет генерировать множество сигналов со сложными временными соотношениями. В этом режиме можно составить список (или последовательность) из 1-256 сигналов общей длиной до 16 млн точек/канал (128 млн точек/канал) и задать очередность их подачи. Поддерживаются следующие события: повтор, переход, ожидание, скачок и запуск. Большой объем памяти позволяет сохранять большое число сигналов или длинные сигналы. Этот режим очень полезен, когда требуется поочередно выполнить много разных сценариев тестирования. Вместо загрузки этих сценариев по одному, можно объединить их в последовательность и загрузить сразу. Последовательный переход от одного сценария к другому значительно увеличивает эффективность тестирования.

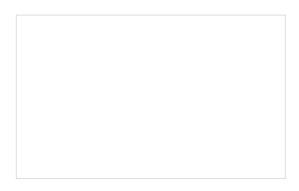


Рис.2. В расширенном режиме можно создавать сложные сигнальные последовательности и гибко управлять их шагами

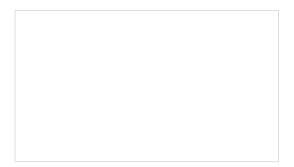


Рис. 3. Последовательность из синусоидальных сигналов разной частоты и амплитуды

Кроме того, в расширенном режиме можно изменять частоту выборки. Каждая выборка в сигнале выводится только один раз в каждом периоде. Выборка синхронизируется с частотой дискретизации. Поскольку при этом нет ни пропусков, ни повторений, то сохраняются все подробности сигнала. Эта функция очень полезна там, где требуется высочайшая точность воспроизведения сигнала, например, при генерировании сигналов с IQ модуляцией и импульсных поспеловательностей

ТЕХНОЛОГИЯ INSTAVIEW™ ОТОБРАЖАЕТ ФАКТИЧЕСКУЮ ФОРМУ СИГНАЛА, ПОДАВАЕМОГО НА ТЕСТИРУЕМОЕ УСТРОЙСТВО

Большинство генераторов сигналов произвольной формы рассчитано на работу с 50-омной нагрузкой. Однако многие тестируемые устройства имеют другое входное сопротивление. Это рассогласование приводит к несоответствию формы сигнала, заданной на генераторе AFG, и формы сигнала на тестируемом устройстве.

С запатентованной технологией InstaView ™ приборы **серии AFG31000** могут отображать фактическую форму сигнала на тестируемом устройстве, а не «номинальную», которая была установлена на генераторе. Отображаемый на AFG сигнал мгновенно реагирует на изменения частоты, амплитуды, формы и импеданса, произошедшие на тестируемом устройстве. InstaView помогает устранить погрешности и ошибки измерений, вызванные рассогласованием импедансов, без лишних усилий и использования дополнительных кабелей и приборов.

Большой сенсорный экран и удобный пользовательский интерфейс На большом 9-дюймовом емкостном сенсорном дисплее отображаются все настройки и параметры. Как и на других интеллектуальных устройствах, для выбора, поиска, просмотра и изменения настроек параметров используются общепринятые жесты – касание и смахивание. Обеспечивается быстрый доступ к часто используемым функциям. Для традиционного управления используются привычные кнопки и поворотная ручка.

ВСТРОЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ARBBUILDER ЗНАЧИТЕЛЬНО ОБЛЕГЧАЕТ COЗДАНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

В прошлом, для того чтобы создавать и изменять сигналы произвольной формы, нужно было иметь ПК со специальным приложением для редактирования сигнала. Затем созданный сигнал следовало загрузить в генератор через USB накопитель или по кабелю передачи данных. Это занимало много времени, особенно если сигнал требовалось часто изменять.

ArbBuilder является встроенным приложением приборов серии **AFG31000**, позволяющим создавать и изменять сигналы произвольной формы прямо в генераторе. Для создания сигнала можно воспользоваться Редактором формул (Equation Editor) или библиотекой стандартных шаблонов. Большой сенсорный экран поддерживает функции управления одним касанием, перетаскивания и масштабирования нужных участков сигнала.

Пользователь может быстро воспроизводить реальные сигналы, захваченные осциллографами или созданные с помощью стороннего ПО, загрузив в ArbBuilder файлы в формате CSV с USB накопителя.

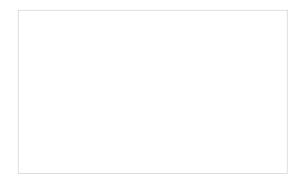


Рис. 4. Создание сигнала произвольной формы с помощью удобного сенсорного интерфейса

УПРОЩЕННАЯ МЕЖПРИБОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

В большинстве задач требуются один или два канала, но в некоторых применениях требуется больше. Например, для имитации сигналов трехфазной электросети часто требуется синхронизировать три двухканальных генератора, по одному на сигналы тока и напряжения каждой фазы. Это занимало много времени, требовало организации многочисленных кабельных соединений между генераторами и сложных настроек в меню каждого прибора.

AFG31000 упрощает эту процедуру благодаря экранному мастеру, который руководит процессом кабельных подключений и выполнением настроек для синхронизации нескольких генераторов.

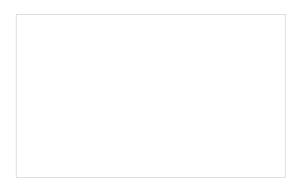


Рис. 5. Экранный мастер руководит процессом синхронизации нескольких приборов

ВОЗМОЖНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ЗАЩИЩАЕТ ИНВЕСТИЦИИ

AFG31000 поддерживает опции по модернизации, включая расширение полосы и памяти, а также добавление режима последовательности. Эти опции могут быть установлены на заводе или в любое время после покупки. Благодаря им можно существенно увеличить срок эксплуатации прибора. При изменении потребностей в измерениях вы можете приобрести и установить лицензии программного обновления, чтобы расширить возможности генератора. Возможность обновления обеспечивает полную защиту инвестиций владельца прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ AFG31151:

Параметр	Значение				
	AFG31021 / AFG31022	AFG31051 / AFG31052	AFG31101 / AFG31102	AFG31151 / AFG31152	AFG31251 / AFG31252
Диапазон частот синусоидального сигнала	25 МГц/25 МГц	50 МГц/50 МГц	100 МГц/100 МГц	150 МГц/150 МГц	250 МГц/250 МГц
Число каналов	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	ВЫХОДНЫЕ ХАР	АКТЕРИСТИКИ			
	Ампли	туда			
Диапазон (нагрузка 50 Ом)	≤ 60 МГц: от 1 мВ _{пик-пик} до 10 В _{пик-пик} > 60 МГц до ≤ 80 МГц: от 1 мВ _{пик-пик} до 8 В _{пик-пик} > 80 МГц до ≤ 100 МГц: от 1 мВ _{пик-пик} до 6 В _{пик-пик}			≤ 200 МГц: от 1 мВ $_{\text{пик-пик}}$ до 5 В $_{\text{пик-пик}}$ > 200 МГц до ≤ 250 МГц: от 1 мВ $_{\text{пик-пик}}$ до 4 В $_{\text{пик-пик}}$	
Диапазон (без нагрузки или на высокоомной нагрузке)	> 60 МГц до ≤ 80 МГц: от 2 мВ _{пик-пик} до 16 В _{пик-пик}			МП	_{пик} до 10 В _{пик-пик} > 200 ц до _{пик-пик} до 8 В _{пик-пик}
Погрешность	±(1% от установленного значения +1 мВ _{пик-пик}) (Синусоидальный сигнал 1 кГц, смещение 0 В, амплитуда > 1 мВ _{пик-пик})				м
Разрешение	0,1 мВ _{пик-пик} 0,1 мВср. кв., 1 мВ, 0,1 дБм или 4 разряда				
Единицы измерения	V _{пик-пик} Vcp. кв. (включая сигнал произвольной формы и шум), дБм (только синусоидальный), В (высокий и низкий уровень)				
	Смещение				

Диапазон (нагруз	вка 50 Ом)	±(5 В _{пик-пик} - Амплитуда _{пик-пик} ÷ 2)					
Диапазон (без нагрузки или на	высокоомной нагрузке)	±(10 В _{пик-пик} - Амплитуда _{пик-пик} ÷ 2) ±(5 В _{пик-пик} - Амплитуда _{пик-пик}			литуда _{пик-пик} ÷ 2)		
Погрешно	СТЬ	±(1% от установленного значения + 1 мВ + 0,5% от амплитуды (В _{пик-пик}))			1K))		
Разрешен	ие	1 мВ или 4 разряда					
Выходное сопро		50 OM					
Устанавливаемое сопрот	ивление нагрузки	По выбору: 50 Ом, от 1 Ом до 10,0 кОм, высокий импеданс (настраивает отображаемую амплитуду в соотве					
		с выбранным сопротивлением нагрузки)					
Электрическая прочн	ость изоляции		максимум 42 Е	3 пик. относительно ши	ны заземления		
Защита от короткого	о замыкания	Выходы сигнала в	ыдерживают долговрем	иенное короткое замыка развязку	ание на землю, имеющу	ию гальваническую	
Защита от све	рхтока	Когда входящий ток превышает 250 мА, срабатывают реле защиты выходных каналов, которые отсоединя генератор от тестируемого устройства. Соединение может быть восстановлено только после отключени входящего тока.					
	OE	ЩИЕ ХАРАКТЕРИСТ	ИКИ - базовый режи	M			
		Базовый ре	жим (AFG)				
Режимы рас	Режимы работы Непрерывный сигнал, модулированный сигнал, свипирование и пакетные сигналы			игналы			
Сигналы стандартн	ных функций				др. (шум, постоянный то астание и спад, гаверси		
Сигналы произволь	ьной формы	Частота выборки: 25	50 Мвыб./с, 1 Гвыб./с ил	и 2 Гвыб./с (в зависимо	сти от модели генерато	ра и длины сигнала)	
			Разр	ешение по вертикали: 1	4 бит		
			Длина	сигнала: от 2 до 131 07	2 точек		
		Синусоидаль	ный сигнал				
Диапазон частот	Непрерывный режим	от 1 мкГц до 25 МГц	от 1 мкГц до 50 МГц	от 1 мкГц до 100 МГц	от 1 мкГц до 150 МГц	от 1 мкГц до 250 МГц	
	Пакетный режим	от 1 мкГц до 12,5 МГц	от 1 мкГц до 25 МГц	от 1 мкГц до 50 МГц	от 1 мкГц до 75 МГц	от 1 мкГц до 125 МГц	
Максимальная эффективная ча	стота выходного сигнала	25 МГц	50 МГц	100 МГц	150 МГц	250 МГц	
Неравномерность АЧХ (1 В _{пик-пик}	< 5 МГц		±0,2 дБ	l	±0,2	 2 дБ	
относительно 1 кГц)	≥ 5 МГц до 25 МГц				±0,3	 3 дБ	
	≥ 5 МГц до 100 МГц		±0,3 дБ				
	> 25 МГц до 100 МГц				±0,	5 дБ	
	> 100 МГц до 200 МГц				±1,0 дБ		
	> 200 МГц до 250 МГц				±2,0) дБ	
Неравномерность АЧХ (1 В _{пик-пик} о	· · · · · ·		±0,-	1 дБ	,	≤ 150 МГц: ±0,1 дБ	
значени		≥ 15		≥ 150 МГц до 250 МГц: ±0,3 дБ			
Гармонические искажения (1 В _{пик-пик}),	от 10 Гц до < 20 кГц		< -77 дБн				
тип.	≥ 20 кГц до < 1 МГц		< -72 дБн				
	≥ 1 МГц до < 5 МГц		< -65 дБн				
	≥ 5 МГц до ≤ 100 МГц		< -56 дБн				
	от 10 Гц до < 1 МГц					< –72 дБн	
	≥ 1 МГц до < 5 МГц				< -74 дБн		
	≥ 5 МГц до < 25 МГц				< -69 дБн		
	≥ 25 МГц до ≤ 250 МГц					7 дБн	
Гармонические искажения	, типовое значение		≤ 0,04 °	%, от 10 Гц до 20 кГц, 1	В пик-пик		
Паразитные составляющие (1 Впик-	≥ 10 Гц до < 1 МГц		< -78 дБн				
_{пик}), типовое значение	≥ 1 МГц до < 25 МГц		< -73 дБн				
	≥ 25 МГц до ≤ 100 МГц		< -78 дБн				
	от 10 Гц до < 1 МГц				< -80) дБн	
	≥ 1 МГц до < 25 МГц				< -75	5 дБн	
	≥ 25 МГц до ≤ 250 МГц					6 дБн/октаву	
Фазовый шум, типов	вое значение		< -125 дБн/Гц на ч	астоте 20 МГц, отстрой	ка 10 кГц, 1 В _{пик-пик}		
Остаточный шум тактовой ч	настоты, все модели			–63 дБм			
		Прямоуголы	ный сигнал				
Диапазон ча	астот	от 1 мкГц до 20 МГц	от 1 мкГц до 40 МГц	от 1 мкГц до 80 МГц	от 1 мкГц до 120 МГц	от 1 мкГц до 160 МГц	
Время нарастания/спада (тип.)	Амплитуда ≤ 5 В _{пик-пик}	≤ 7,0 HC	≤ 5,0 HC	≤ 3,5 нс	≤ 3,0 нс	≤ 2,0 HC	
	Амплитуда > 5 В _{пик-пик}	≤ 8,0 HC	≤ 6,0 HC	≤ 4,2 HC			
Выброс, типовое	значение			< 3 %			
Джиттер (ср. кв.), типо				2,5 пс			
		Линейно изменя	ощийся сигнал				
Диапазон ча	астот	от 1 мкГц до 500 кГц	от 1 мкГц до 800 кГц	от 1 мкГц до 1 МГц	от 1 мкГц до 1,5 МГц	от 1 мкГц до 2,5 МГц	
Нелинейность, типовое значение (1 кГ		≤ 0,1 % от пикового значения выходного	≤ 0,1 % от пикового значения выходного	≤ 0,15% от пикового значения выходного	≤ 0,2% от пикового значения выходного	≤ 0,2% от пикового значения в	
Симметр	ма	сигнала	сигнала	сигнала от 0% до 100%	сигнала		
Симметр	via	Импун он	ій сигнал	01 0% до 100%			
		Импульснь	пи сигнал				

Диапазон ча						
	40101	от 1 мкГц до 20 МГц	от 1 мкГц до 40 МГц	от 1 мкГц до 80 МГц	от 1 мкГц до 120 МГц	от 1 мкГц до 160 МГц
Длительность и	мпульса	от 16 нс до 999,99 с	от 10 нс до 999,99 с	от 6 нс до 999,99 с	от 5 нс до 999,99 с	от 4 нс до 999,99 с
Разрешение длительн	ности импульса	ильса 10 пс или 5 разрядов				
Коэффициент заполнения		от 0,001 % до 99,999 % (действует ограничение по длительности импульса)				ca)
Длительность	фронта	от 8 нс до 0,625 ×	от 6 нс до 0,625 ×	от 4 нс до 0,625 ×	от 3 нс до 0,625 ×	от 2 нс до 0,625 ×
,, ,		период следования импульсов	период следования импульсов	период следования импульсов	период следования импульсов	период следования импульсов
Разрешение длитель	ности фронта			10 пс или 4 разряда		
Диапазон задержки переднего	Непрерывный режим		от 0	пс до периода повторе	вния	
фронта	Пакетный режим	от 0 пс до периода по	вторения – [длительнос	ть импульса + 0,8 × (дл заднего фронта)]	ительность переднего ф	рронта +(длительност
Разрешение задержки п	ереднего фронта			10 пс или 8 разрядов		
Выброс, типовое	значение			< 2 %		
Джиттер (ср. кв.), типо	овое значение			2,5 пс		
		0 Г	ii			
Диапазон (нагруз	ova 50 OM)		от –5 до +5 B		от –2,5 д	10 +2 5 B
			01 –3 до +3 в	1 D	01 -2,5 2	U +2,5 B
Разрешение (нагр				1 мВ или 4 разряда		
Погрешно	СТЬ		· · ·	установленного значен	ия + 1 мВ)	
		Шу	М			
Полоса сигнала	а (-3 дБ)		150 МГц		360	МГц
Тип шум	a			Белый гауссовский шум	И	
Внутренний шум	Добавить шум		При включении ампл	итуда выходного сигна	па снижается на 50 %	
	Уровень		от 0 до 50 % от в	выбранной амплитуды о	сигнала (В _{пик-пик})	
	Разрешение			1 %		
	Тиорешение	Другие с	WELLOW L	1 70		
_		1			4 5 45145	4 5 05145
Диапазон ча	астот	от 1 мкГц до 500 кГц	от 1 мкГц до 800 кГц	от 1 мкГц до 1 МГц	от 1 мкГц до 1,5 МГц	от 1 мкГц до 2,5 МГ
		Сигналы произв	ольнои формы			
Диапазон частот	Нормальный режим	от 1 мГц до 12,5 МГц	от 1 мГц до 25 МГц	от 1 мГц до 50 МГц	от 1 мГц до 75 МГц	от 1 мГц до 125 МГ
	Пакетный режим	от 1 мГц до 6,25 МГц	от 1 мГц до 12,5 МГц	от 1 мГц до 25 МГц	от 1 мГц до 37,5 МГц	от 1 мГц до 62,5 МГ
Эффективная полоса аналог	ового сигнала (-3 дБ)		150 МГц		360	МГц
Длина сигн	ала			от 2 до 131 072 точек		
Частота дискретизации	Длина сигнала ≤ 16 384 точек	250 Мвыб./с	1 Гвыб./с	1 Гвыб./с	2 Гвыб./с	2 Гвыб./с
	Дина сигнала > 16 384 точек	250 Мвыб./с	250 Мвыб./с	250 Мвыб./с	250 Мвыб./с	250 Мвыб./с
				14 бит		
Разрешение по в	вертикали			I T ONI		
		< 3.5 HC	< 3.5 HC		< 2 HC	< 2 HC
Разрешение по в Время нарастания/спада (тип.)	Амплитуда ≤ 5 В _{пик-пик}	≤ 3,5 HC	≤ 3,5 HC	≤ 3,5 нс	≤ 2 HC	≤ 2 HC
Время нарастания/спада (тип.)	Амплитуда ≤ 5 В _{пик-пик} Амплитуда > 5 В _{пик-пик}	≤ 3,5 HC ≤ 4,2 HC	≤ 3,5 HC ≤ 4,2 HC	≤ 3,5 HC ≤ 4,2 HC	≤ 2 HC	≤ 2 HC
	Амплитуда ≤ 5 В _{пик-пик} Амплитуда > 5 В _{пик-пик}			≤ 3,5 нс		
Время нарастания/спада (тип.)	Амплитуда ≤ 5 В _{пик-пик} Амплитуда > 5 В _{пик-пик}		≤ 4,2 HC	≤ 3,5 HC ≤ 4,2 HC		
Время нарастания/спада (тип.)	Амплитуда ≤ 5 В _{пик-пик} Амплитуда > 5 В _{пик-пик}	≤ 4,2 нс Модул	≤ 4,2 нс яция	≤ 3,5 HC ≤ 4,2 HC 2,5 ⊓C		
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), тип	Амплитуда ≤ 5 В _{пик-пик} Амплитуда > 5 В _{пик-пик} Овое значение	≤ 4,2 нс Модул	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением	≤ 3,5 HC ≤ 4,2 HC 2,5 ⊓C	шума, постоянного тока	
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), тип	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий	≤ 4,2 нс Модул	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением Е	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, Знутренний или внешни азный, шум, произволы	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина	
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), тип	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал	≤ 4,2 нс Модул	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением Е	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, Знутренний или внешни азный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 т	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина	
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), тип	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего	≤ 4,2 нс Модул	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением Е	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, Знутренний или внешни азный, шум, произволы	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина	
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типи АМ, ЧМ, ФМ	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала	≤ 4,2 нс Модул	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением Е	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, Знутренний или внешни азный, шум, произволы ки; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина	
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типк АМ, ЧМ, ФМ	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала	≤ 4,2 нс Модул	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением Е	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, Знутренний или внешни взный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина	
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала	≤ 4,2 нс Модул	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением Е	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс импульсного сигнала, внутренний или внешни азный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 %	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина	
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешения Минимальная пиковая	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала ММ е АМ	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением Е ямоугольный, пилообра точк	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс импульсного сигнала, внутренний или внешни азный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина очек)	сигнала: АМ 131 072
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала ММ е АМ я девиация ЧМ Синусоидальный сигнал	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точк 25 МГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, знутренний или внешни зный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина эчек) 75 МГц	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешения Минимальная пиковая	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ е АМ я девиация ЧМ Синусоидальный сигнал	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, Знутренний или внешни взный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц 40 МГц	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина эчек) 75 МГц 60 МГц	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешения Минимальная пиковая	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала ММ е АМ я девиация ЧМ Синусоидальный сигнал	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точк 25 МГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, знутренний или внешни зный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина эчек) 75 МГц	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешения Минимальная пиковая	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ е АМ я девиация ЧМ Синусоидальный сигнал	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, Знутренний или внешни взный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц 40 МГц	шума, постоянного тока ій ная форма (макс. длина эчек) 75 МГц 60 МГц	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешения Минимальная пиковая	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ е АМ п девиация ЧМ Синусоидальный сигнал Прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точк 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс импульсного сигнала, заный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц 40 МГц 25 МГц	шума, постоянного тока йй ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Максимальная пиковая девиация ЧМ	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ а АМ Синусоидальный сигнал Прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точк 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс импульсного сигнала, внутренний или внешни заный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц 40 МГц 25 МГц 500 кГц	шума, постоянного тока йй ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Максимальная пиковая девиация ЧМ Девиация фа:	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ а АМ Синусоидальный сигнал Прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц 250 кГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц 400 кГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, знутренний или внешни зный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц 40 МГц 25 МГц 500 кГц от 0° до 180° 0,1°	шума, постоянного тока йй ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц 1,25 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), тип АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Максимальная пиковая девиация ЧМ Девиация фа	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ е АМ я девиация ЧМ Синусоидальный сигнал Прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ азы ФМ	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц 250 кГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц 400 кГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс и импульсного сигнала, знутренний или внешни зный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц 40 МГц 25 МГц 500 кГц от 0° до 180° 0,1°	шума, постоянного тока ий ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц 750 кГц шума, постоянного тока	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц 1,25 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Максимальная пиковая девиация ЧМ Девиация фа	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала М е АМ Синусоидальный сигнал Прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ азы ФМ Несущая	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц 250 кГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц 400 кГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс импульсного сигнала, внутренний или внешни вный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц 40 МГц 25 МГц 500 кГц от 0° до 180° 0,1° импульсного сигнала,	шума, постоянного тока ий ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц 750 кГц шума, постоянного тока	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц 1,25 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), тип АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Максимальная пиковая девиация ЧМ Девиация фа	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ А девиация ЧМ Синусоидальный сигнал Прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ азы ФМ Несущая Источники сигналов	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц 250 кГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц 400 кГц	≤ 3,5 нс ≤ 4,2 нс 2,5 пс импульсного сигнала, внутренний или внешни вный, шум, произволы и; ЧМ/ФМ/ШИМ 2048 то от 1 мГц до 1 МГц от 0,0 % до 120 % 0,1 % 0 Гц 50 МГц 40 МГц 25 МГц от 0° до 180° 0,1° импульсного сигнала, внутренний или внешни	шума, постоянного тока ий ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц 750 кГц шума, постоянного тока	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц 1,25 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Девиация ЧМ Девиация фа: Разрешение ф	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ е АМ Прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ азы ФМ Несущая Источники сигналов Число манипуляций Внутренняя скорость манипуляции	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц 250 кГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц 400 кГц	≤ 3,5 нс	шума, постоянного тока ий ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц 750 кГц шума, постоянного тока	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц 1,25 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), тип АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Максимальная пиковая девиация ЧМ Девиация фа	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ е АМ прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ азы ФМ Несущая Источники сигналов Число манипуляций Внутренняя скорость манипуляции Несущая	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц 250 кГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точк 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц 400 кГц Любая, за исключением	≤ 3,5 нс	шума, постоянного тока й ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц 750 кГц шума, постоянного тока	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц 1,25 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Максимальная пиковая девиация ЧМ Девиация фа: Разрешение ф	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала АМ е АМ Прямоугольный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ азы ФМ Несущая Источники сигналов Внутренняя скорость манипуляций Внутренняя скорость манипуляции Несущая Источники сигналов Внутренний модулирующий	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц 250 кГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц 400 кГц Любая, за исключением	≤ 3,5 нс	шума, постоянного тока й ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц 750 кГц шума, постоянного тока	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц 1,25 МГц
Время нарастания/спада (тип.) Джиттер (ср. кв.), типо АМ, ЧМ, ФМ Глубина А Разрешение Минимальная пиковая Максимальная пиковая девиация ЧМ Девиация фа: Разрешение ф	Амплитуда ≤ 5 В пик-пик Амплитуда > 5 В пик-пик Овое значение Несущая Источник сигналов Внутренний модулирующий сигнал Частота внутреннего модулирующего сигнала М е АМ п девиация ЧМ Синусоидальный сигнал Сигнал произвольной формы Другие зы ФМ азы ФМ Несущая Источники сигналов Число манипуляций Внутренняя скорость манипуляции Несущая Источники сигналов	≤ 4,2 нс Модул Синусоидальный, пр 12,5 МГц 10 МГц 6,25 МГц 250 кГц	≤ 4,2 нс яция Любая, за исключением вямоугольный, пилообра точн 25 МГц 20 МГц 12,5 МГц 400 кГц Любая, за исключением	≤ 3,5 нс	шума, постоянного тока ий ная форма (макс. длина очек) 75 МГц 60 МГц 37,5 МГц 750 кГц шума, постоянного тока	 сигнала: АМ 131 072 125 МГц 80 МГц 62,5 МГц 1,25 МГц

	Диапазон девиации		от 0 до 50	% периода следования	импульсов	
		Модул	яция			
Тип			Ли	нейное, логарифмичес	кое	
Сигналь	l	Любые, за исключением импульсного сигнала, шума, постоянного тока				<u> </u>
Время свипиро	ования	от 1 мс до 500 с				
Время удержания		от 0 с до 500 с				
Максимальное общее вре	·	500 c				
тиаколны вное вощее вре	SWIT OBJITH POBATIVITI		Погре	шность, тип. значение:	< 0,4 %	
Минимальная начальная/	конечная частота	Все сигналы, кроме произвольной формы: 1 мкГц Произвольной формы: 1 мГц				
Максимальная начальная/конечная	Синусоидальный сигнал	25 МГц	50 МГц	75 МГц	125 МГц	250 МГц
частота	Прямоугольный сигнал	20 МГц	40 МГц	80 МГц	120 МГц	160 МГц
	Сигнал произвольной формы	12,5 МГц	25 МГц	50 МГц	75 МГц	125 МГц
	Другие	500 кГц	800 кГц	1 мГц	1 мГц	2,5 МГц
		Пакетный	і режим			
Сигнал				сключением шума, пост		
Тип				запуском, стробируем		
Число паке			от 1 до 1 0	000 000 периодов или н	епрерывно	
Внутренняя скорос	сть запуска			от 1 мкс до 500,0 с		
Источники запуска и с	тробирования			ий, интерфейс дистанц	ионного управления	
		InstaVi				
Сигналь			Лю	бые, за исключением ц	ума	
Кабель (выход канала	а на нагрузку)			50 Ом BNC – BNC		
Режимы раб	боты		Непр	рерывный в базовом ре	жиме	
Максимальный диапазон измерений (г	пост. напр. + пик. перем. напр.)		от -10 до +10 В		от –5 д	10 +5 B
Измерение уровня постоянного напряжения	Погрешность (нагрузка 50 Ом), тип.		±(2 % от уста	новленного значения +	20 мВ _{пик-пик})	
	Разрешение			1 мВ или 4 разряда		
Измерение амплитуды	Погрешность (синус., 1 кГц, 1		±(2 % от у	становленного значени	ıя + 20 мВ)	
	В _{пик-пик} на нагр. 50 Ом, тип.)					
	Разрешение			1 мВ или 4 разряда		
Полоса сигнала	а (-3 дБ)			500 МГц		
Неравномерность АЧХ, синусоидальны 50	й сигнал, 1 В _{пик-пик} , на нагрузке		от 0 до 100 МГц: ±1 дБ			МГц: ±1 дБ 250 МГц: ±2 дБ
Измерение задержки	Диапазон		от 0 до	20 нс (длина кабеля ок	оло 4 м)	
распространения сигнала по кабелю тип.)	Погрешность (тип.)			± 500 пс		
` ,	ОБЩІ	ИЕ ХАРАКТЕРИСТИК	И - расширенный рег	жим		
Объем памяти с				млн точек опциональн	о) в кажлом канале	
Режимы раб			Ст	андартный: непрерывн	ый	
Количество исходнь	ых сигналов		-	следовательности, с за ных, с запуском, строб		
M			По после	довательности: от 1 до	256 точек	
Минимальная дли				1 точка		
Шаг квантования				1 точка ————————————————————————————————————		
Разрешение по вертикали События перехода/запуска		Внешний запуск (по	положительному или о	трицательному перепа,	ду), ручной запуск, по та	имеру, по командам
Число повтор	рений		от 1 ло	SCPI 1 000 000 или до бескої	нечности	
	Диапазон таймера		о до	от 2 мкс до 3600 с		
Разрешение та	•			4 нс или 8 разрядов		
Переменная частота выборки	Диапазон	от 1 мквыб./с до 250	от 1 мквыб./с до 500	от 1 мквыб./с до 1	от 1 мквыб./с до 2	от 1 мквыб./с до 2
	Погрешность	Мвыб./с	Мвыб./с	Гвыб./с 10-6 выб./с	Гвыб./с	Гвыб./с
	Разрешение		1	мквыб./с или 12 разряд	OB	
Время нарастания/	·	Амплитула > 5 R	 _{-пик} : ≤4,2 нс Амплитуда		≤ 3,0 HC	≤ 2,0 HC
	` '	, уда <u>г</u> о о _{пик}	-пик- — -, — по липпинтуда		= 0,0 110	= 2,0 HG
Неравномерность АЧХ, типовое значение (1 В _{пик-пик} относительно 1	< 5 МГц			±0,3 дБ		
кГц)	≥ 5 МГц до 25 МГц			±0,5 дБ		
	≥ 25 МГц до 50 МГц			±0,6 дБ		
	≥ 50 МГц до 100 МГц			±1,0 дБ		
	> 100 МГц до 150 МГц	±1,5 дБ				
> 100 MГц до 150 МГц ±2,3 дБ						
	я, типовое значение (синусоидальный сигнал, орки 64 точек/ период, 1 В _{пик-пик})					< -63 дБн при 2 Гвыб./с или 31,25 МГL

точки/период, 1 В _{пик-пик}) МГц МГц МГц МГц МГц МГц Сигнал, частота <-132 дБн при 250 <-130 дБн при 500 <-125 дБн при 1 <-113 дБн при 2 <-113 дБн при 2	Паразитные составляющие, типово сигнал, частота выборки 64 то		< -81 дБн при 250 Мвыб/с или 3,90625 МГц	< -74 дБн при 500 Мвыб/с или 7,8125 МГц	< -75 дБн при 1 Гвыб/ с или 15,625 МГц	< -64 дБн при 2 Гвыб/ с или 31,25 МГц	< -64 дБн при 2 Гвыб/ с или 31,25 МГц		
Manufacion of Amenia region 1 Hermitian 1970 Manufacion 10 Manufacion	типовое значение (синусоидальны	й сигнал, частота выборки 64	Мвыб./с или 3,90625 Мвыб./с или 7,8125 Гвыб./с или 15,625 Гвыб./с ил Гвыб./с или			< -63 дБн при 2 Гвыб./с или 31,25 МГц			
Polyposement Pol			Мвыб./с или 3,90625 Мвыб./с или 7,8125 Гвыб./с или 15,625 Гвыб./с или 31,25 МГц Гвыб./с или 3				< -113 дБн при 2 Гвыб./с или 31,25 МГц		
Page part Page P	Регулировка сдвига фазы	Диапазон	от –320 нс до 320 і	до 320 нс (между каналами 1 и 2 в двухканальных моделях при максимальной часто		й частоте выборки)			
Propulse of process classer (viv.)		Разрешение	100 пс или 4 разряда						
Pageuament in vaccine in according Companies control 21 6 4 yr ymanuserenni (a toctorderenni protestameni (aponal), et 0" as 15 °C of 1		Погрешность (тип.)		±(1 % от установленного значения + 500 пс)					
Page assertive in a statistic is a socialization 1.10 file is in patient contention is accordant of possible, for 9° or 10° or 10	Исходный фазовый сдвиг (тип.)								
1-10 ft or years content some anisetation + 1 selfs (put content anisetation + 1 selfs (put content anisetation)			ОБЩИЕ ХАРАН	КТЕРИСТИКИ					
Page	Разрешение по частоте на выходе	Погрешность частоты	±10-6 от установленного значения ± 1 мкГц (для сигналов произвольной формы), от 0° до +50 °C						
Pages Pag		Относительный уход частоты			±1,0 x 10-6 в год				
Mutrappiels pers gannes on sport passare prosesses processes and passare somewhare processes and passare somewhare processes and passare somewhare processes and passare p	Фаза	Диапазон			от –180° до +180°				
Membrace Marie		Разрешение)			
Manual Process Ma									
Committy of the Committy o	Интерфейс для удаленног					000BASE-T, USB 2.0			
Comma agricios (роспор менаутиствая сигналев) 3 ког 4 ког 6 ког		Мак	симальное время ко	нфигурирования (ти	п.)				
Couns various (inprise intriputions certanate) 3 Mc 4 Mc 6 Mc Couns vaccurat (arm anternature) certanates) 2,8 Mc 3 Nc 8 Nc Couns vaccurate vaccura certanates representated popular (princip 1 Nc) (increase in a successor) certanates representated popular (princip 1 Nc) (increase in a successor) certanate projecturate of popular (princip 1 Nc) (increase in a successor) certanate projecturate of popular (princip 1 Nc) (increase in a successor) certanate in a 4000 rose in a successor certanate projecturate of the value of a 4000 rose in a successor certanate projecturate of the vaccinate in a 4000 rose in a successor certanate in a 4000 rose in a 4000			USB	L	AN	GI	PIB		
Comman vaccions (диля кентульстики силяципон) 2.5 мс 3 мс 8 мс Comma vaccions (диля кентульстики силяципон) 65 мс 65 мс 77 лс Buddop пользовательного силипата преднажи дали сильца и в может сильца преднажи дали сильца и в может сильца па установ и в может сильца па установ и в может сильца па установ и в может сильца и в может сильц	Смена фун	нкции	61 MC	61	мс	63	мс		
Выбор пользовательсого ситьова произвольной дорожы (диленой 4 d 3 мс	Смена частоты (кроме им	пульсных сигналов)	3 мс	4	MC	6	MC		
Выбор пользовательсого ситьова произвольной дорожы (диленой 4 d 3 мс	Смена частоты (для имп	ульсных сигналов)	2,5 мс	3	мс	8	MC		
Budgo nonabosatent convictor syntamic and position and native convictor in the position and native convictor or man angle position and position and native convictor or man angle position and native convictor or man angle position and native convictor or man angle position and native convictor and native convictor in the position of the position and native convictor in the position of the position and native convictor in the position of the position and native convictor in the position and native convictor in the position of the position of the position of the position of the position and native convictor in the position of the position o	Смена ампл	итуды	65 MC	66	MC	77	MC		
Тист. точени в накомители (SB) Враим закрузии данных для синалах и 4000 точек Вовил закрузии данных для синалах и 4000 точек Вовил закрузии данных для синалах и 4000 точек Вовил програед (итность законичении литании Потрабляемам мощьость Враим програед (итность законичении литании Длительность автичитьерной диализичений шум Амустиченной шум Амитийский, французский, певидиций питания Амустиченной синстемы Амитийский, французский, певидиций питания для диализи и традиционный натайский, русский (имбиратета пользочатетом) Том интеребейся и стетьм Вход инчештет модулирующего сингаль, заканам и и г. Вход внешието закуски Вход по стротивней клиторов закуска Входное отротивнение Вход внешието закуска Входное отротивнение Вход внешието закуска Входное отротивнение Вход внешието закуска Входное отротивнения Вход внешието закуска Вход по по клит 5 разрица Вкод	Выбор пользовательского сигнала п	роизвольной формы (длиной 4	43 мс	40	мс	53	мс		
Напряжение и частота 100-240 В, 47-83 Пц 1151 В, 360-440 Пц 1151 В,	·		86 мс	92	мс 92 мс		мс		
Напряжение и частота Пореблеемая мощность Пореблеемая мощность Пореблеемая мощность Пореблеемая мощность Пореблеемая мощность Пореблеемая мощность в начение) Пореблеемая мощность в порева (типо-съ ва объекта на чение) Порева (типо-съ объекта на чени	Время загрузки данных для	сигнала из 4000 точек	36 мс	21	MC	21	MC		
На протрабления на негова типе на негова протрава типе на негова протрава типе на негова на негова протрава типе на негова на негова протрава типе на негова на негова протрава типе на негова на негова на негова протрава протрава типе на негова протрава протрава протрава на негова протрава пр			Источник	питания					
Время прогрева (титовое значение) Длительность автоматической дивностном при выпочении питания Акутический шум Автлийский, французский, немещий, японский, курейский, упрощеньий и традиционный митайский, русский (анфирается пользователям) Калийский, французский, немещий, японский, курейский, упрощеньий и традиционный митайский, русский (анфирается пользователям) Калийский, французский, немещий, японский, курейский, упрощеньий и традиционный митайский, русский (анфирается пользователям) Калийский, французский, немещий, японский, курейский, упрощеньий и традиционный митайский, русский (анфирается пользователям) Калийский, французский, русский (анфирается пользователям) Вход внешнего модулирующего ситнала, каналь в в в в в в разрачение в база прежений упрошень з в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Напряжение и	частота			115 В, 360-440 Гц				
Длительность автоматической диалностими при включении питания Арустический шу Аристический шу Аристический диално Диалн	Потребляемая	мощность			120 Вт				
Акустический шум	Время прогрева (тип	овое значение)			20 минут (мин.)				
Дисплей Вудоймовый емяюстной сенсорный экран разрешением 800 × 480 Язык интерфейса и справочной системы Английский, французский, немецкий, япономий, коровий, упрощенный и традиционный интайский, русский (выбирается пользователем) ***XAPAKTEPUCTИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВХОДОВ ***BXOД ВНЕШНЕГО МОДУЛИРУЮЩЕГО СИГНАЛА, КВНАЛЫ 1 и 2 Диапазон входного напряжения ***AM, ЧМ, ФМ, ШИМ ***UMN ***COBMOCTIVE NOT 125 кГц (1 Мвыб./с) ***BXOД ВНЕШНЕГО ВАДИТЕЛЬНЫЙ ВОДОВ ***BXOД ВНЕШНЕГО ВАДИТЕЛЬНЫЙ СТПЛ ***AMABASON частот** ***PXPACE STANDARD STAND	Длительность автоматической диагн	остики при включении питания			< 24 c				
Вык интерфейса и справочной системы Английский, французский, немецкий, японский, корейский, упрощенный и традиционный китайский, русский (выбирается пользователем) XAPAKTEPИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВХОДОВ	Акустически	ій шум			< 50 дБА				
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВХОДОВ ВХОД ВВЕОД ВНЕШНЕГО МОДУЛИРУЮЩЕГО СИГНАЛА, КАНАЛЫ 1 и 2 ДИАПАВЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДИАПАВЗОН ЧАСТОТ ВХОД ВНЕШНЕГО ЗАПУСКА ВХОД ВНЕШНЕГО ЗАПУСКА ВХОД ВНЕШНЕГО ЗАПУСКА ВХОД ВНЕШНЕГО ЗАПУСКА УРОВЕНЬ СОВМЕСТИМЫЙ СТТЛ ИМИНИМАЛЬНЫЯ ДЛИТОПЬЮТЬ МИПУЛЬСА 100 КО МИНИМАЛЬНЫЯ ДЛИТОПЬОСТЬ МИПУЛЬСА 100 КО МИНИМАЛЬНЫЯ ДЛИТОПЬОСТЬ МИПУЛЬСА 100 КО МИНИМИЛЬНЫЙ ВИНИМИЛЬНЫЙ ВИНИМИЛЬ			Английский, франц	цузский, немецкий, япон	нский, корейский, упрощ	енный и традиционный	китайский, русский		
Диапазон входного напряжения АМ, ЧМ, ФМ, ШИМ Полный диапазон ±1 В ЧМн Логический уровень 3,3 В Входное сопротивление 5,2 кОм Диапазон частот 125 кГц (1 Мвыб./с) Вход внешнего запуска Совместимый с ТТЛ Имтеданс 100 кОм Минимальная длительность импульса 100 нс Перелад Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска 0 т 0 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска 100 пс кли 5 разряда Задержка запуска (тип.) 390 нс (от входа запуска д выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пажетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Режим связи по входу По переменном току Необходимый размах входного напряжения 0 т 100 мВ пьестых Светьком 1 кОм Диапазон захавата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от 1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)				ЛНИТЕЛЬНЫХ ВХОД	ЮВ	Civi)			
ЧМн Логический уровень 3,3 В Входное сопротивление 5,2 кОм Диалазон частот 125 кГц (1 Мвыб /с) Вход внешнего запуска Уровень Совместимый с ТТЛ Импеданс 10 кОм Минимальная длительность импульса 100 нс Перепад Положительный или отрицательный, выбирается Диалазон задержки запуска 50 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска 100 пс или 5 разрида Задержка запуска (тип.) 390 нс (от въхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} , до 5 В _{пик-пик} Диалазон зходного напряжения 50 Ом Диалазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)			<u>ешнего модулирую</u> г	<u>цего сигнала,</u> каналі					
Входное сопротивление Диапазон частот Вход внешнего запуска Уровень Совместимый с ТТЛ Импеданс Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска Положительный или отрицательный, выбирается Положительный или отрицательный, выбирается От 0 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска Поло с или 5 разряда Задержка запуска (тип.) З90 нс (от входа запуска до выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения Диапазон захвата То МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс Бо Ом Диапазон входного напряжения От 1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Диапазон входного напряжения								
Диапазон частот 125 кГц (1 Мвыб./с) Вход внешнего запуска Уровень Совместимый с ТТЛ Импеданс 10 кОм Минимальная длительность импульса 100 нс Перепад Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска 0 т 0 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска 100 пс или 5 разряда Задержка запуска (тип.) 390 нс (от входа запуска до выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения 0 т 100 мВ _{пик-пик} о 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)		ЧМн		J	Погический уровень 3,3	В			
Вход внешнего запуска Уровень Совместимый с ТТЛ Импеданс 10 кОм Минимальная длительность импульса 100 нс Перепад Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска от 0 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска 100 пс или 5 разряда Задержка запуска (тип.) 390 нс (от входа запуска до выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Входное сопро	тивление			5,2 кОм				
Уровень Совместимый с ТТЛ Импеданс 10 кОм Минимальная длительность импульса 100 нс Перепад Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска от 0 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска (тип.) 390 нс (от входа запуска до выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{лик-пик} до 5 В _{лик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Диапазон ч	астот			125 кГц (1 Мвыб./с)				
Импеданс 10 кОм Минимальная длительность импульса 100 нс Перепад Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска от 0 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска 100 пс или 5 разряда Задержка запуска (тип.) 390 нс (от входа запуска до выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пис-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)			Вход внешне	его запуска					
Минимальная длительность импульса 100 нс Перепад Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска от 0 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска (тип.) 390 нс (от входа запуска до выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Уровен	Ь			Совместимый с ТТЛ				
Перепад Положительный или отрицательный, выбирается Диапазон задержки запуска от 0 нс до 85 нс Разрешение задержки запуска 100 пс или 5 разряда Задержка запуска (тип.) 390 нс (от входа запуска до выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ пик-пик до 5 В пик-пик Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от 1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Импеда	нс			10 кОм				
Диапазон задержки запуска Разрешение задержки запуска Задержка запуска (тип.) Задержка запуска (тип.) Джиттер (ср. кв.), типовое значение Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс Режим связи по входу Необходимый размах входного напряжения Диапазон захвата Импеданс Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс Диапазон входного напряжения От -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Минимальная длитель	ьность импульса			100 нс				
Разрешение задержки запуска Задержка запуска (тип.) Зарержка запуска (тип.) Джиттер (ср. кв.), типовое значение Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс Режим связи по входу Необходимый размах входного напряжения Диапазон захвата Импеданс Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс От -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Перепа	ид		Положитель	ный или отрицательный	і, выбирается			
Задержка запуска (тип.) 390 нс (от входа запуска до выхода сигнала) Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Диапазон задерж	Диапазон задержки запуска от 0 нс до 85 нс							
Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Разрешение задер	ржки запуска							
Джиттер (ср. кв.), типовое значение 100 пс (для выхода сигнала, со входом внешнего запуска в пакетном режиме) Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Задержка запу	ска (тип.)		· ·					
Вход опорной частоты 10 МГц Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	· · · · ·		100				1Me)		
Импеданс 1 кОм Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		l .			,	·		
Режим связи по входу По переменному току Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	MARIORO	нс			1 HOM				
Необходимый размах входного напряжения от 100 мВ _{пик-пик} до 5 В _{пик-пик} Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)									
Диапазон захвата 10 МГц, ±35 кГц Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)		•							
Дополнительный внешний вход канала 1 Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	<u> </u>	<u> </u>							
Импеданс 50 Ом Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)	Диапазон за								
Диапазон входного напряжения от -1 до +1 В (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)		Д	ополнительный вне	шний вход канала 1					
	Импеда	нс	50 Ом						
Полоса пропускания от 0 до 10 МГц (–3 дБ) при 1 В _{пик-пик}	Диапазон входного	напряжения	от -1 до +1 B (пост. напряжение + пик. перем. напряжение)						
	Полоса пропу	ускания		от 0 д	о 10 МГц (–3 дБ) при 1 Е	Зпик-пик			

Выход сигнала запуска, канал 1					
Уровен	ь	Положительный импульс уровня ТТЛ на нагрузке 1 кОм			
Импеда	нс	50 Ом			
Джиттер (ср. кв.), тип	овое значение	10 пс для всех моделей			
Выходная частота	Частота сигнала < 4,9 МГц	Такая же, как частота сигнала			
	Частота сигнала ≥ 4,9 МГц до < 50 МГц	Дробное значение частоты сигнала			
	Частота сигнала ≥ 50 МГц	Выходной сигнал отсутствует			
		Выход опорной частоты 10 МГц			
Импеда	нс	50 Ом, связь по переменному току			
Амплиту	да	1,2 В _{пик-пик} на нагрузке 50 Ом			
	Электромагнитная со	вместимость, условия окружающей среды и безопасность			
Температура пр	ри работе	от 0 до +50 °C			
Температура при	Температура при хранении от −30 до +70 °C				
Относительная влажн	Относительная влажность при работе $\leq 80 \%$, от $0 ^{\circ}$ C до $+40 ^{\circ}$ C $\leq 60 \%$, $> 40 ^{\circ}$ C до $+50 ^{\circ}$ C, без образования конденсата				
Относительная влажно	сть при хранении	от 5 % до 90 %, < +40 °C, без образования конденсата от 5 % до 80 %, ≥ +40 °C до +60 °C, без образования конденсата от 5 % до 40 %, > +60 °C до +70 °C, без образования конденсата			
Высота над уровнем к	иоря при работе	до 3000 м			
Высота над уровнем	при хранении	до 12 000 м			
Электромагнитная с	овместимость	EN61326-1:2013, EN 61326-2-1:2013 Европейский союз Директива Совета EC 2004/108/EC			
Безопасность		UL 61010-1:2004 CAN/CSAC22.2 No. 61010-1:2004 MЭК 61010-1:2001			
Защита от пер	Защита от перегрева осуществляется путем отключения выходов прибора				
		Габариты и масса			
Габариты (В	хЩхГ)	191,8 х 412,8 х 143,3 мм			
Macca		Нетто 4,7 кг Брутто 7,0 кг			

Комплектация AFG31151

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ AFG31151

Nº	Наименование	Количество
1	Универсальный генератор сигналов AFG31151	1
2	Экранированный кабель с разъёмами BNC, 0,9 м	1
3	Кабель с разъемами USB A и USB B, 0,9 м	1
4	Кабель питания	1
5	Сертификат калибровки	1
6	Руководство по вводу в эксплуатацию и безопасности	1

© 2012-2025, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование

телефон в москве +7 (495) 258-80-83