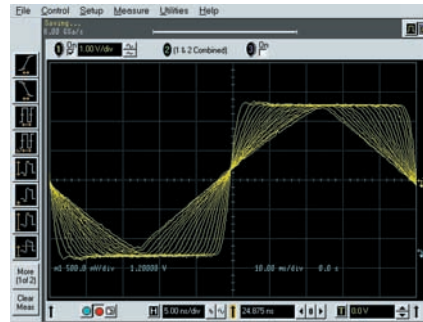


- Программируемые генераторы импульсов и кодовых последовательностей для испытания современных цифровых схем
- Множество моделей, перекрывающих диапазон частот от 120 МГц до 13,5 ГГц
- Изменение частоты тактирования без пропадания сигнала и без импульсных помех для надежных испытаний с точностью 0,01%
- Многообразие кодовых последовательностей, включая псевдослучайную двоичную последовательность (PRBS)



Семейство генераторов импульсов/кодовых последовательностей Agilent 81100 позволяет создавать уникальные сигналы, позволяющие характеризовать вновь разрабатываемую продукцию. При этом круг решаемых задач простирается от функциональной проверки и использования генератора в качестве источника тактовых сигналов до испытания шин и памяти. Возможность управления временем перепада, амплитудой и коэффициентом заполнения позволяет формировать уникальные сигналы, удовлетворяющие требованиям любого применения. Генераторы позволяют создавать сложные потоки последовательных данных, включая PRBS, для испытания сетей передачи данных.



Возможность изменения времени перепада от 5 нс до 200 мс помогает проводить испытания схем на чувствительность, синхронизацию и другие критичные факторы.

Кроме того, можно выбрать частоту, оптимизированную для конкретных задач.

При ограниченных финансовых ресурсах можно выбрать для испытаний Agilent 81111A с частотой следования импульсов до 165 МГц и такой же степенью гибкости и возможностью управления формой сигнала, как у самых последних моделей. Для испытания схем, полностью зависящих от параметров тактовых сигналов, Agilent 81133A обеспечивает высокое разрешение, низкий уровень джиттера и очень высокую скорость и линейность перепадов, необходимые для точной установки момента перепада испытательного сигнала.

Графический дисплей, встроенная система подсказок, функция запоминания/вызова и стандартные команды программирования SCPI облегчают использование генераторов Agilent серии 81110A как при ручных, так и при автоматизированных испытаниях.

### Генераторы импульсов/кодовых последовательностей/данных компании Agilent

Технические характеристики	81150A (001/002)	81110A 81111A	81110A 81112A	81160A (001/002)	81130A 81131A	81130A 81132A	81133A	81134A	81250A	N4903B G07/G13
Диапазон частот	1 мГц - 120 МГц	1 МГц - 165 МГц	1 МГц - 330 МГц	1 мГц - 330 МГц	1 кГц - 400 МГц	1 кГц - 660 МГц	15 МГц - 3,35 ГГц	15 МГц - 3,35 ГГц	1 кГц - 2,7 Гбит/с	150 мГц - 13,5 ГГц
Число каналов	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1	2	2-132	1
Возможность установки 2-го канала		•	•		•	•			•	•
Диапазон амплитуд (В)	100 мВ - 20 В <sup>3</sup>	100 мВ - 20 В	100 мВ - 3,8 В <sup>2</sup>	100 мВ - 20 В <sup>3</sup>	100 мВ - 3,8 В	100 мВ - 2,5 В	100 мВ - 2 В	100 мВ - 2 В	100 мВ - 1,8 В	100 мВ - 1,8 В
Дифференц. выходы	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Уровни LDVS	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Внешний запуск	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Режим стробирования	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дист. управление	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Генерация импульсов	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Генерация кодовых последовательностей/данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Генерация ПСП	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Пакетные сигналы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Пакеты данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Память (Кбит/канал)	512 Квыб/канал	16 Кбит/канал	16 Кбит/канал	256 Квыб/канал	64 Кбит/канал	64 Кбит/канал	12 Кбит/канал	12 Кбит/канал	8 Кбит/канал	32 Кбит/канал
Двоичная ПСП (2n-1)	n = 31	n = 7, 8, ... 14	n = 7, 8, ... 14	n = 31	n = 7, 8, ... 15	n = 7, 8, ... 15	n = 5, 6, ... 32	n = 5, 6, ... 32	n = 7, 8, 31 (PRWS)	n = 5, 6, ... 32
Организация циклов с использованием сегментов	•		•	•	4 сегм./1 уровень цикла	4 сегм./1 уровень цикла			множество сегментов; до 5 уровней цикла	4 сегм./1 уровень цикла
Управляемое внесение джиттера	•		•	•			•	•		•
Регулируемая длительность	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Регулируемая задержка	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Свободная от глитчей перестройка временных параметров (патент)	•	•	•	•			Прим. 1	Прим. 1		•
Аналоговое суммир. каналов		•								
Цифровое суммир. каналов	•			•	•	•				•
Многоуровневые формы сигналов	•	•		•					•	•
Синусоид. сигнал	•			•						
Модуляция	•			•						
Шум с настраиваемым пик-фактором	•			•						
Связанность каналов	•			•						
Несвязанность каналов	•			•						

1. Свободная от глитчей перестройка временных параметров - только в "прямом" режиме тактового сигнала с при использовании внешнего источника тактового сигнала.  
 2. Для генераторов 81110A амплитуда при выходном импедансе 1 кОм на нагрузке 50 Ом.  
 3. Выходной импеданс 5 Ом на нагрузке 50 Ом.



81101A  
81104A  
81110A  
81130A