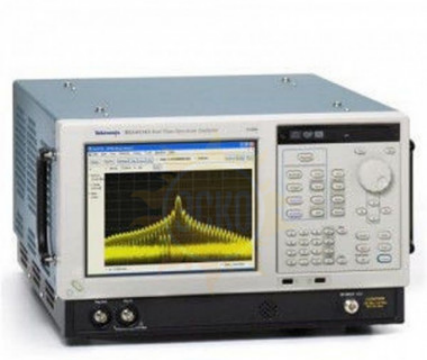
06B

Артикул: RSA6106B



Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ос

Анализатор спектра реального времени RSA6106B позволит легко обнаружить проблемы, которые могут возникнуть в процессе разработки устройств, в то время, как другие анализаторы спектра не зафиксируют эти проблемы. Уникальная технология отображения спектра сигналов DPX позволяет получить интуитивное, реальное изображение нестационарных сигналов, изменяющихся во времени, в частотной области с цветовой градацией сигналов. Данная технология предоставляет возможность непосредственно убедиться в стабильности работы Вашей разработки или немедленно отобразить проблему, когда она возникает. Такое отображение переходных процессов сигналов, быстро изменяющихся во времени, невозможно при использовании других анализаторов спектра.

Анализатор спектра реального времени RSA6106B можно настроить на синхронизацию по событию, захват непрерывной во времени записи изменяющихся РЧ сигналов и анализ с временной корреляцией во всех областях. Получить функциональность широкополосного векторного анализатора сигналов, анализатора спектра и анализатора спектра реального времени с уникальной возможностью запуска, захвата и анализа - и все это в одном приборе.

ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ RSA6106B.

- Управление спектром – обнаружение помех и неизвестных сигналов.
- Радиолокация/раннее оповещение – определение всех характеристик импульсной системы и системы переключения – характеристики радиолокационных и импульсных РЧ сигналов.
- Обнаружение и устранение неисправностей при разработке РЧ компонентов, модулей и систем.
- Радио/спутниковая связь – анализ временных изменений характеристики когнитивного радио и программно-управляемых радиочастотных устройств.
- Диагностика электромагнитных помех – позволяет быть уверенным в том, что модификация существующей системы успешно пройдет испытание на соответствие.

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ RSA6106B.

Спектральный анализ высокой точности

- Уровень составляющих третьего порядка +20 дБм при частоте 2 ГГц, типовое значение.
- Отображаемый средний уровень шума 151 дБм/Гц при частоте 2 ГГц (-170 дБм/Гц при включенном предусилителе, типовое значение) позволяет осуществлять поиск сигналов низкого уровня.
- Точность абсолютной амплитуды ±0,5 дБ до 3 ГГц для высокого уровня достоверности измерений.
- Предварительная селекция и подавление зеркального канала обеспечивают широкий динамический диапазон в любой полосе захвата.
- Высокая скорость свипирования и разрешающая способность: частота свипирования 1 ГГц в полосе обзора 10 кГц менее чем за 1 секунду.

Обнаружение

- Технология отображения спектра DPX® позволяет получить интуитивно понятное реальное отображение РЧ сигналов, изменяющихся во времени, с цветовой градацией, основанной на частоте появления сигналов.
- Революционная технология DPX позволяет обнаруживать переходные процессы с минимальной длительностью 10,3 мсек.
- Технология свипирующего DPX позволяет осуществлять обнаружение сигналов во всей полосе прибора.

Система запуска

- Запуск по переходным процессам минимальной длительностью 10,3 мкс в частотной области и 20 нс во временной.
- Новая функция запуска DPX Density™ позволяет работать непосредственно в окне DPX.
- Запуск по временным параметрам переходных процессов и сигналам типа рант.
- Запуск по частотной маске позволяет отслеживать любые изменения сигнала в частотной области.

Захват

- Все сигналы в полосе обзора до 110 МГц захватываются в память.
- Длительность записи до 1,7 с при полосе обзора 110 МГц позволяет проводить полный анализ сигналов безмногократных захватов.
- Возможность подключения пробников TekConnect.

Анализ

- Возможность расширенного анализа сигналов в нескольких областях одновременно позволяет быстро выяснять причины проблем и устранять их.
- Измерения мощности, спектра и статистические исследования сигналов помогают определить характеристики компонентов и систем: мощность канала, ACLR, зависимость мощности от времени, CCDF, OBW/EBW и поиск паразитных помех.
- Диагностика электромагнитных помех с помощью фильтров CISPR и MIl/-6 дБ и квази-импульсных CISPR детекторов с усреднением и пиковых.
- Измерения фазового шума и джиттера.
- Расширенный набор измерений для анализа импульсных сигналов, включая измерения времени нарастания, длительности импульса и фазы между импульсами, позволяет внимательно проанализировать и понять поведение последовательности импульсов.

- Анализ основных видов цифровой модуляции обеспечивает функциональность векторного анализатора сигналов.
- Tektronix OpenChoice® упрощает передачу данных в различные средства анализа, например Excel и MATLAB®.

Характеристики Tektronix RSA6106B

Параметр	Значение
Частотные характеристики	
Диапазон частот	от 9 кГц до 6,2 ГГц
Разрешение установки средней частоты	0,1 Гц
Точность считывания маркера частоты	±(RE xMF+ 0,001 x промежуток +2) Гц
« *RE* »	Погрешность опорной частоты
« *MF* »	Частота маркера (Гц)
Точность полосы обзора	±0,3% (в автоматическом режиме)
Опорная частота	
Исходная точность при калибровке	1 x 10-7 (после прогрева в течение 10 минут)
Изменение точности в течение дня	1 x 10-9 (после 30 дней эксплуатации)
Изменение точности в течение года	5 x 10-8 (первый год эксплуатации)
Изменение точности в течение 10 лет	3 x 10-7 (после 10 лет эксплуатации)
Температурный дрейф	2 x 10-8 (от 0 до 50 °C)
Накопительная погрешность (температура + изменение точности)	4 x 10-7 (в течение 10 лет после калибровки, типовое значение)
Уровень эталонного выходного сигнала	>0 дБм (выбран внутренний эталон)
Уровень эталонного выходного сигнала (проходной вход)	0 дБ номинальный коэффициент усиления от внешнего эталонного входа до эталонного выхода, макс. выходное значение + 15 дБм
Входные частоты внешнего эталона	от 1 до 25 МГц (с шагом 1 МГц) +1,2288 МГц, 4,8 МГц, 19,6608 МГц
Требования к погрешности входной частоты внешнего эталона	Должна находиться в пределах ±3 x 10-7 установленной входной частоты
Паразитные влияния	< -80 dBc (децибелов ниже несущей) в пределах смещения 100 кГц
Диапазон входного уровня	от -10 дБм до + 6 дБм
Общие характеристики	
Диапазон температур	
« *Работа* »	от +5 °C до +50 °C (от +5 °C до +40 °C при работе с DVD)
« *Хранение* »	от-20 °C до +60 °C
Время прогрева	20 мин
Высота над уровнем моря	
« *Работа* »	До 3000 м (примерно 10000 футов)
« *Хранение* »	До 12190 м (примерно 40000 футов)
Относительная влажность	
« *В работающем и неработающем состоянии* »	90% при 30 °C (без образования конденсата, макс. психрометра, 29 °C)

Параметр	Значение
« *При работе с DVD* »	80%
Вибрация	
« *Работа* »	0.22 Gср. кв., от 5 Гц до 500 Гц (за исключением работы с DVD и Опциит06 – Съемный HDD)
« *Неработающее состояние* »	2,28 Gср. кв., от 5 Гц до 500 Гц
Удары	
« *Работа* »	15 G, половина синусоиды, длительн-ть 11 мс. (Макс. 1 G при работе с DVD и Опцией 06 – Съемный HDD)
« *Неработающее состояние* »	30 G, половина синусоиды, длительность 11 мс
Класс безопасности	UL 61010-1:2004/CSAC22.2 No.61010-1-04
Электромагнитная совместимость, в соответствии с	Директива EMC Совета EC 89/336/EEC,с изменениями 93/68/EEC;EN61326, Класс A;S/NZS CISPR 11, Класс A (Австралия)
Источник питания	от 90 В 240 В перем. тока, от 50 Гц до 60 Гц/от 90 В до 132 В перем. тока, 400 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 450 Вт
Хранение данных	Внутренний жесткий диск, порты USB, DVD±RW (Опция 07), Съемный жесткий диск (Опция 06)
Периодичность калибровки	Один год
GPIB	SCPI-совместимый, соответствие IEEE488.2
Физические характеристики	
Габаритные размеры	
« *Высота* »	282
« *Ширина* »	473
« *Длина* »	531
Масса	
« *Со всеми опциями* »	26,4

Комплектация Tektronix RSA6106B

Наименование	Количество
Анализатор спектра RSA6106B	1
Входные РЧ разъемы Planar Crown	1
Документация на компакт-диске	1
Клавиатура USB	1
Мышь USB	1
Передняя крышка	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83