



Триггер ТВ/ВЧ FSP-B6

для Анализаторов спектра FSP

Расширение FSP-B6 позволяет использовать Анализаторы спектра FSP для измерения аналоговых ТВ сигналов и дает возможность устанавливать уровень ВЧ синхронизации для измерения импульсных сигналов ВЧ, используемых в системах передачи TDMA.

Применение в аналоговом телевидении

- Стандарты В/G, D/K, I, L и M
- Синхронизация по четному или нечетному полукадру или по каждой строке
- Измерение качества модуляции
- Выход полного цветового ТВ сигнала (ПЦТС)
- Синхронизация по внешнему ПЦТС

Синхронизация по ВЧ сигналу

- Синхронизация в широкой полосе частот
- Регулируемый уровень сигнала
- Измерение на системах TDMA, не имеющих выхода синхросигнала

Синхронизация по ТВ сигналу

При измерении аналоговых ТВ сигналов зачастую требуется синхронизация по конкретной строке изображения. С этой целью FSP-B6 выработывает синхросигнал из сигнала ТВ демодулятора. Синхронизируясь от нужной строки (строчная развертка) или полукадра (кадровая развертка), FSP отображает ТВ видеосигнал во временной области. Таким образом, без проблем может быть замерена амплитуда поднесущей видеосигнала, например, в строке 17 или 18. Высокая точность уровня и превосходная линейность дисплея FSP гарантирует высокую точность измерений.

На задней панели FSP установлен разъем ПЦТС, позволяющий присоединить монитор для визуальной оценки качества видеосигнала. Этот разъем используется также как вход для синхронизации FSP с внешним сигналом ПЦТС.

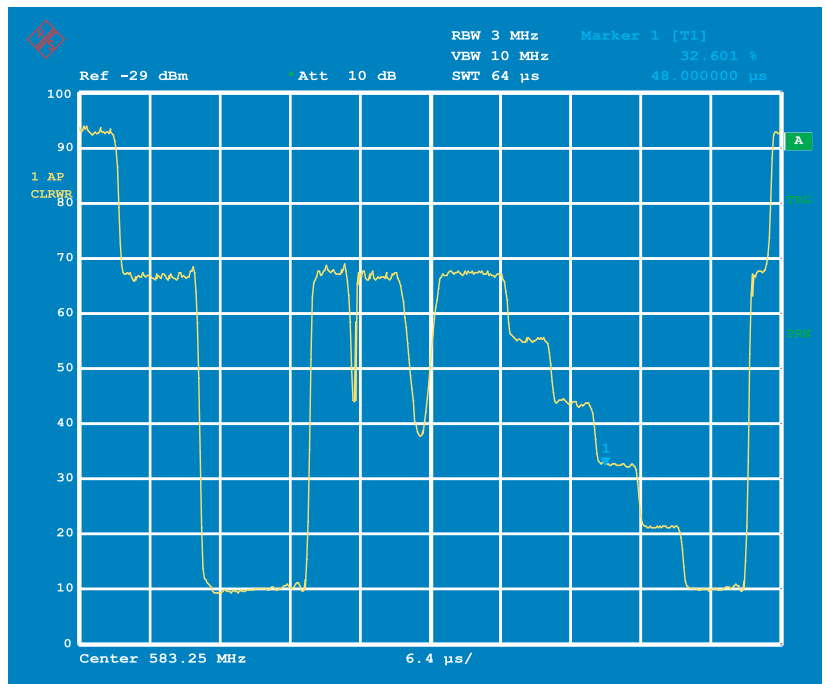


Рис: Амплитуда ВЧ поднесущей в строке 17

Синхронизация по ВЧ сигналу

Эта функция позволяет запускать FSP по определенному уровню ВЧ сигнала. Полоса частот, в которой возможна синхронизация, составляет ± 40 МГц от центральной полосы FSP. Уровень сигнала можно установить в диапазоне 40 дБ. Это сильно упрощает, например, замеры спектра модуляции сигналов TDMA, таких как GSM или EDGE. При этом не нужен синхросигнал от тестируемого устройства, который зачастую не предусмотрен. Следовательно, для генерации синхросигнала не нужно делать дополнительную схему.

Благодаря таким функциям синхронизации FSP, как предварительная синхронизация и задержка синхронизации, широкому диапазону полосы разрешения (от 10 кГц до 10 МГц) и высокой разрешающей способности дисплея (минимум 31,25 нс), можно без особых усилий исследовать импульсные сигналы.

Технические характеристики

Приведенные ниже данные относятся к устройству с микропрограммой версии 1.20 и выше и являются дополнением к техническому описанию FSP PD 757.5137. Данные с пометкой «номинал» являются расчетными и не тестировались.

Синхронизация по ВЧ сигналу

Источник синхросигнала	уровень ВЧ сигнала
Уровень	
Диапазон установки	40 дБ шагами по 1 дБ
Макс. отклонение уровня запуска ($f_m \leq 3$ ГГц)	4 дБ, номинал
Полоса ВЧ сигнала	80 МГц

Синхронизация по ТВ сигналу

Источник синхросигнала	внутренний ТВ демодулятор с выбираемой полярностью видео или внешний ПЦТС
Стандарты	V/G, D/K, I, L, M
Диапазон уровня	
Вход ВЧ	от -10 дБм до -40 дБм (уровень смесителя)
Вход ПЦТС	от 500 мВ до 2 В (размах)
Режим запуска	синхросигналы строчной и кадровой развертки ТВ, любая строка 625- или 525-строчной системы
	Розетка BNC
Вход и выход ПЦТС	1 В (размах) на нагрузке 75 Ом
Выходное напряжение	

Информация для заказа

Триггер ТВ/ВЧ FSP-B6 1129.8594.02



Представительство в Москве: 119180 Москва, Якиманская наб, 2 • тел. (095)745 88 50 • факс (095)745-88 54
RS-Russia@rsru.rohde-schwarz.com • www.rohde-schwarz.ru