



Портативный векторный анализатор цепей – АКИП-6608

Представляем новую серию портативных векторных анализаторов цепей АКИП-6608, с опциональной возможностью добавления функций анализатора спектра, рефлектометра (TDR/TDA) и измерений антенно-фидерных устройств (АФУ).

Векторные анализаторы цепей серии АКИП-6608 представляют собой портативный 2-портовый анализатор, имеющий частотный диапазон от 30 кГц до 14/20/26,5 ГГц (в зависимости от модели). Серия векторных анализаторов цепей АКИП-6608 является эффективным инструментом для определения добротности, полосы пропускания и вносимых потерь фильтра, преобразования импеданса, выполнения тестирования по маске, теста пульсаций, моделирования оснastки, добавления или удаления адаптеров. Анализаторы серии АКИП-6608 могут работать с пятью видами развертки: режим линейной частоты, режим логарифмической частоты, режим развертки по уровню сигнала, режим непрерывной временной развертки и режим сегментированной развертки. Векторные анализаторы цепей серии АКИП-6608 поддерживают различные виды калибровки, включая механические калибровочные комплекты SOLT, SOLR, TRL и электронные модули (ECal) серии SEM5000A, для обеспечения точных и достоверных результатов измерений.

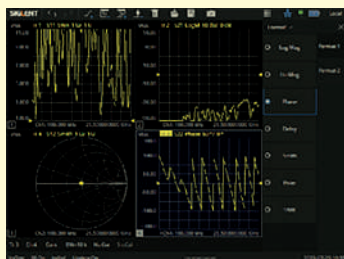
Ключевые особенности:

- рабочий диапазон частот:
 - 30 кГц ... 14 ГГц – АКИП-6608/1;
 - 30 кГц ... 20 ГГц – АКИП-6608/2;
 - 30 кГц ... 26,5 ГГц – АКИП-6608/3;
- полоса фильтра ПЧ (IFBW): 10 Гц ... 3 МГц;
- диапазон установки выходного уровня: –45 дБм ... 10 дБм;
- разрешение: 1 Гц, 0,01 дБ;
- динамический диапазон: 100 дБ (полоса ПЧ = 10 Гц);



Анализатор цепей АКИП-6608

- различные виды калибровки: простая, расширенная, полная (от одного до четырех портов), TRL-калибровка;
- измеряемые параметры: параметры рассеяния (S-параметры), дифференциальные измерения, измерения приемника, анализ параметров во временной области (опция), параметры пульсаций, импеданс, добавление или удаление кабелей и испытательных приспособлений, TDR-рефлектометр (опция);
- поддержка инжекторов питания (Bias-Tees);
- поддержка GPS для сохранения информации о времени и местоположении;
- сенсорный экран, диагональ экрана 21,3 см (разрешение 800 × 600);



**Несколько форматов
изображения данных**

- интерфейсы: USB, LAN, опция – GPIB;
- дистанционное управление: SCPI/Labview/IVI на базе USB-TMC/VXI-11/Socket/Telnet/WebServer.

Портативный векторный анализатор цепей серии АКП-6608 имеет возможность функционального расширения за счет активации дополнительных программных опций, таких как анализатор спектра, рефлектометр и анализ во временной области.

Опциональная функция анализа спектра основана на аппаратном обеспечении векторного анализатора цепей, путем регулировки сигнала гетеродина и обработки алгоритма зеркального подавления получения спектра сигнала.

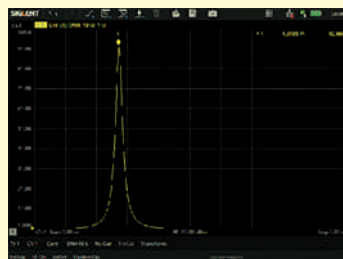
Программная опция анализатора спектра позволяет максимально приблизить интерфейс прибора к стандартному анализатору спектра, дает возможность использования ключевых функций, таких как:

- регулировка полосы пропускания ПЧ (RBW/VBW);
- выбор типа развертки;
- выбор типа спектрограммы;
- выбор режима детектора;
- применение автоматических измерений (мощность в канале, занимаемая полоса частот и др.);
- маркерные измерения.

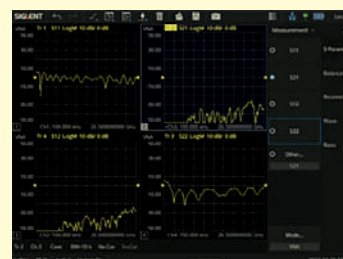
Измеренные частотные характеристики могут быть преобразованы во временную область для анализа характеристик тестируемого устройства во временной области.

Программная опция TDR представляет собой расширенный набор измерений во временной области и дополняет базовые функции рефлектометра (опция TDA) дополнительными возможностями:

- моделирование глазковых диаграмм для анализа влияния межсимвольных помех и шума на производительность



Функция CAT



**Функция многооконного
дисплея**



Улучшенный анализ во временной области TDR



Функция анализатора спектра

передачи, что является важным инструментом анализа целостности сигнала. Функция моделирования глазковой диаграммы, включенная в опцию TDR, построена на основе виртуального цифрового генератора сигналов и частотных характеристик тестируемого устройства;

- анализ импеданса устройств в реальных условиях эксплуатации (функция Hot TDR);
- измерение параметров антенно-фидерных устройств. Измерение кабелей и антенн обычно используется для проверки и диагностики электрических характеристик систем передачи радиочастот, СВЧ-излучений и антенн. Измерение обратных потерь, KCB и дистанции до неоднородности.

При использовании программных опций портативные векторные анализаторы цепей фактически модернизируются до многофункционального анализатора сигналов.

Векторные анализаторы цепей серии АКП-6608 проходят испытания с целью утверждения типа и в ближайшее время будут внесены в Госреестр СИ.

АО «ПРИСТ» © prist.ru

Москва, ул. Плеханова, 15а
☎ +7 495 777-55-91 (многоканальный)
☎ +7 495 640-30-23 (автомат)
✉ prist@prist.ru

Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 18
лит. В, Бизнес-Парк «Цветочная 18»
☎ +7 812 677-75-08
✉ spb@prist.ru

Екатеринбург,
ул. Цвиллинга, д. 58, оф. 1
☎ +7 343 317-39-99
✉ ek@prist.ru

