



Новая серия высокочастотных прецизионных измерителей RLC

Компания GW Instek представила новую линейку прецизионных измерителей ВЧ-радиокомпонентов. В состав серии LCR-78200 включено еще пять моделей – с индексом «А»: LCR-78205A, LCR-78210A, LCR-78220A, LCR-78230A, LCR-78250A с полосами частот тест-сигнала от 10 Гц до 5, 10, 20, 30, 50 МГц соответственно (рис. 1).

Новая серия измерителей по конструкции и функциональности сопоставима с ранее выпущенными моделями, но при этом она включает прибор с более высокой частотой тест-сигнала (до 50 МГц) и имеет ряд технических новаций и преимуществ.

Особенности приборов серии LCR-782xxA:

- измерения на переменном и постоянном токе: импеданс, фазовый угол, индуктивность, емкость, активное сопротивление, добротность, коэффициент диэлектрических потерь, полная проводимость, активная проводимость, реактивная проводимость, реактивное сопротивление;
- частота тест-сигнала от 10 Гц (разрешение 0,1 Гц);
- графический режим (одновременное отображение кривых двух параметров);
- диапазон внутреннего постоянного смещения до ± 12 В;
- переключаемый выходной импеданс измерительных портов (25/100 Ом);
- максимальная скорость измерений 2,5 мс;
- мониторинг напряжения/тока для измерения фактического значения напряжения (включая смещение) или силы тока, протекающего через тестируемое устройство, функция поддержания стабильности уровня тест-сигнала в ходе теста.



Рис. 1. Измеритель RLC серии LCR-782xxA

Важно отметить, что новинки с индексом «А» оснащены функцией анализа компонентов с выбором требуемой эквивалентной схемы из семи вариантов сочетания компонентов тестируемого устройства. Перед началом измерений оператор выбирает эквивалентную схему с помощью кнопок А, В, С, D, Е, F или G. Четыре первые схемы (А–D) содержат по три электронных компонента эмулируемой цепи, а три схемы (Е–G) – по четыре компонента.

Широкий набор измерений и режимов анализа измерителей серии LCR-782xx / LCR-782xxA востребован в большом перечне тестовых приложений, обеспечивая пользователю быстрое и удобное измерение пассивных компонентов в задачах НИОКР, при проектировании и на производстве. Высокие технические характеристики, точность и функциональные особенности этих приборов являются важными конкурентными преимуществами.

По основным спецификациям и параметрам новые прецизионные измерители серии LCR-782xx/LCR-782xxA сопоставимы с приборами Wayne Kerr WK6500B/P и Keysight 4990A и во многих измерительных приложениях в диапазоне частот до 50 МГц могут быть вариантами их замены.

АО «ПриСТ»
 Москва, ул. Плеханова, 15а
 ☎ +7 495 777-5591 (многоканальный) ☎ +7 495 640-3023 (автомат)
 ✉ prist@prist.ru 🌐 prist.ru



ПРИСТ
 У ТОЧНОСТИ ЕСТЬ ИМЯ!



Многофункциональные генераторы сигналов произвольной формы **АКИП-3428**



Произвольная
форма



Генератор
импульсов



Векторный
генератор



Генератор
шума



Функциональные
сигналы



Генератор
ПСДП/PRBS

Основные возможности и преимущества

- Двухканальный дифференциальный/несимметричный выход и опциональный 16-битный выход цифровой шины LVDS/LVTL
- Максимальная частота дискретизации сигнала синусоидальной формы 5 Гвыб/с, разрешение по вертикали 14-бит
- Диапазон частот: 350 / 500 МГц / 1 ГГц
- Память 512 МБ
- Опциональный генератор векторных сигналов с максимальной символьной скоростью до 500 Мвыб/с
- Генерация импульсных сигналов с низким уровнем джиттера и минимальной длительностью импульса 1 нс, фронтом/срез от 1 нс
- Формирование сигнала белого гауссовского шума в полосе частот до 1 ГГц (в зависимости от модели)
- Поддержка псевдослучайной двоичной последовательности (PRBS) до 312,5 Мбит/с



111141, г. Москва, ул. Плеханова 15а; тел.: +7 (495) 777-5591; факс: +7 (495) 640-3023
196006, г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 18, лит. В, офис 202; тел./факс: +7 (812) 677-7508
620089, г. Екатеринбург, ул. Цвиллинга, д. 58, офис 1; тел./факс: +7 (343) 317-3999; ek@prist.ru

prist.ru