

## Высокочастотные прецизионные измерители RLC WK 65120P, WK 6550P, WK 6530P, WK 6520P, WK 6515P, WK 6510P, WK 6505P Wayne Kerr Electronics



WK 65120P

- Высокочастотные измерения параметров компонентов:  $|Z|$ ,  $|Y|$ ,  $\theta$ , R, X, G, B, C, L, D, Q (сопротивления постоянному току, комплексного сопротивления на переменном токе, ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига)
- Диапазон частот от 20 Гц до 120 МГц (в зависимости от модели)
- Базовая погрешность 0,05 %
- Высокая скорость измерений
- Большой графический сенсорный ЖК-дисплей и интуитивный пользовательский интерфейс
- Режим поиска резонанса (качение частоты в заданном диапазоне)
- Широкие функциональные возможности по сбору, анализу и хранению информации
- Управление с помощью мыши и клавиатуры
- Интерфейс USB (для подключения клавиатуры, мыши или внешних носителей), VGA, LAN, GPIB
- Построение на базе открытой платформы с ОС Windows XP

Линейка **6500P** является модификацией серии 6500A с диапазоном частот тест-сигнала до 120 МГц, базовая погрешность 0,05%, построение на платформе ПК под управлением ОС MS Windows.

Модели с индексом «P» являются упрощенными версиями измерителей серии 6500B, в которых отсутствует режим графического анализа. Основным отличием серии 6500P явилось добавление к моделям с верхней частотой 15, 50 и 120 МГц, анализаторов с верхней частотой **5, 10, 20 и 30 МГц**.

Имеется режим поиска резонанса, что позволяет точно установить наличие резонанса при последовательном или параллельном замещении компонента. При поиске резонанса используется метод дихотомии по заданному пользователем частотному диапазону для определения точки резонанса тестируемого устройства. При таком методе поиска вычисляется резонансная частота, определяемая как точка, в которой фаза равна нулю.

Наличие режима компенсации высокочастотной ёмкости по внешнему конденсатору позволяет проводить измерения, не только подключая компоненты к штатной SMD-площадке, но и использовать другие измерительные аксессуары \* (опции **1012, 1014**).

### Технические данные:

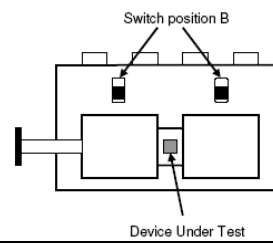
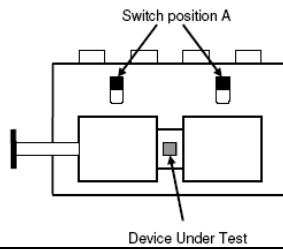
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ	<b>Сопротивление (R, Z)</b>	От 0,01 МОм до 2 ГОм, с разрешением до 0,01 МОм
	<b>Ёмкость</b>	От 1 фФ до 1 Ф, с разрешением до 1 фФ
	<b>Индуктивность</b>	от 0,1 нГн до 2 кГн, с разрешением до 0,1 нГн
	<b>Добротность (Q)</b>	От 0,00001 до 1000
	<b>Тангенс угла потерь (D)</b>	От 0,00001 до 1000
	<b>Фазовый сдвиг (<math>\theta</math>)</b>	-180...+180 °
	<b>Базовая погрешность</b>	± 0,05 %
ТЕСТ СИГНАЛ	<b>Частота тест-сигнала</b>	20 Гц – 5 МГц (модель 6505P); 20 Гц – 10 МГц (модель 6510P) 20 Гц – 15 МГц (модель 6515P); 20 Гц – 20 МГц (модель 6520P) 20 Гц – 30 МГц (модель 6530P); 20 Гц – 50 МГц (модель 6550P) 20 Гц – 120 МГц (модель 65120P)
	<b>Дискретность установки частоты</b>	0,1 мГц
	<b>Погрешность установки частоты</b>	0,005 %
	<b>Уровень тест-сигнала (на нагрузку 50 Ом)</b>	5 мВ – 1 В (в зависимости от частоты), дискретность установки уровня 1 мВ 200 мкА – 20 мА (в зависимости от частоты); режим стабилизации по току
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ (ОПЦИЯ)	<b>Внутренний источник смещения</b>	0...40 В 0 ... 100 мА
ПАМЯТЬ	<b>Функции</b>	Запись/считывание установленных параметров измерения
	<b>Объём памяти</b>	20 ячеек
ДИСПЛЕЙ	<b>Разрешение</b>	640 x 480 сенсорный
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Платформа</b>	Построение на базе ОС Windows XP
	<b>Условия эксплуатации</b>	0°C...50°C и относительная влажность до 85%

<b>Напряжение питания</b>	90 В ... 250 В (автовыбор), 47 ... 63 Гц
<b>Габаритные размеры</b>	190 × 440 × 525 мм
<b>Масса</b>	14,5 кг
<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания, руководство по эксплуатации, универсальная тестовая площадка

\* Примечание: при установке переключателя в положения А или В - опции могут быть использованы с измерителями RLC и анализаторами компонентов WK в соответствии с нижеуказанной таблицей совместимости:



Адаптер подключения **1012 (1014)**



В положении <b>A</b>	В положении <b>B</b>
<b>4230</b> LCR Meter <b>4234, 4235, 4236, 4237</b> LCR Meter <b>4255, 4275</b> LCR Meter <b>4300</b> LCR Meter <b>3255B</b> Inductance Analyzer <b>6430B, 6440B</b> Precision Component Analyzer	<b>6500A</b> Precision Impedance Analyzer <b>6500B</b> Precision Impedance Analyzer