



APPA 701

Измерители RLC портативные APPA 701, APPA 703 APPA™

- Измерение сопротивления, ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопротивления постоянному току (Rdc), экв. послед. сопротивления (ESR)
- Измерение фазового сдвига между током и напряжением θ (APPA 703)
- Базовая погрешность: $\pm 0,2\%$ (C, L)
- Широкий диапазон параметров тест-сигнала: частота 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, (100 кГц - APPA 703); уровень 1,25 В (фикс.)
- Схема измерения: параллельная / последовательная
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров (осн. шкала - Rs, Rp, DCR, Ls, Lp, Cs, Cp; дополнит. шкала - θ , ESR, D, Q)
- Режим Δ -измерений (Zeroing)
- Режим сортировки для входного контроля (10 номиналов % допуска)
- Ведение статистики (режим MAX/MIN - APPA 703)
- Режим компенсации начальной емкости и сопротивления
- Макс. индикация 20000, 1,25 изм./сек, графическая шкала
- Автоматический выбор и удержание предела измерения
- Универсальное питание (батареи или сетевой адаптер - APPA 703)
- Современный дизайн, простота эксплуатации
- Ударопрочное пыле-влагозащищенное исполнение
- USB интерфейс

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	APPA 701	APPA 703
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Сопротивление (R, Rdc)	Диапазон: 0,01 Ом...200 МОм; Макс. разрешение: 0,001 Ом	
	Ёмкость (C)	Диапазон: 20 пФ...20 мФ; Разрешение: 0,001 пФ	
	Индуктивность (L)	Диапазон: 20 мкГн...2000 Гн; Разрешение: 0,001 мкГн	
	Добротность (Q)	Диапазон: 0,000...999; Разрешение: 0,001	
	Тангенс угла потерь (D)	Диапазон: 0,000...999; Разрешение: 0,001	
	Фазового сдвига (θ)	-	Диапазон: $-90^\circ \dots +90^\circ$ Разрешение: 1°
	Погрешность измерения	Базовая $\pm 0,2\%$	
Скорость измерения	1,25 изм./сек.		
Схема измерения	Параллельная / последовательная		
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, (фиксированные)	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц (фиксированные)
	Уровень тест-сигнала	1,25 В (фиксированный)	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Режим индикации измерений	Абсолютное значение, Δ -измерение, Max/Min (APPA 703)	
	Режим сортировки	10 фикс. номиналов ($\pm 0,1\%$, $\pm 0,2\%$, $\pm 0,25\%$, $\pm 0,5\%$, 1%, 2%, 5%, 10%, 20%, (+80%/-20%))	
	Интерфейс для связи с ПК	USB (оптоизолированный)	
ДИСПЛЕЙ	Тип индикатора	ЖК индикатор содержит: основной экран (R, L, C), дополнительный экран (Q, D, θ , ESR), индикатор параметров режима измерения	
	Формат индикации	5 разрядов на основном экране (20.000) 5 разрядов на дополнительном экране	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	$0^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C}$ и относительная влажность до 80%	
	Напряжение питания	AA 4x1,5 В (непрерывная работа 30 ч) или сеть 220В/50Гц через адаптер (APPA 703)	
	Авто-отключение	10 мин.	
	Габаритные размеры	95x207x52 мм	
	Масса	0.63 кг	
	Комплект поставки	руководство по эксплуатации, батарея питания (4), кабель «банан-крокодил» (2), короткозамыкатель, магнитный держатель, только для APPA 703: 4-хпроводный измерительный кабель с пробником-пинцетом (SMD), адаптер питания, кабель USB, ПО на CD.	
	Опции	4-х проводный измерительный кабель с 4-мя крокодилами (DC-700 для APPA -701/-703)	

Особенности измерителей APPA LCR-700 серии (701/703):

Работа днем и ночью



Во время измерений не надо отвлекаться на принудительное ручное включение подсветки. В условиях недостаточной видимости автоматика сделает это за оператора!!

Фотоэлемент (встроен в переднюю панель) управляет автовключением подсветки, обеспечивая оператору визуальный контроль показаний на экране и повышая безопасность и удобство в работе.

Полная автоматизация измерений



В измерителе имеется интеллектуальная схема автовыбора режима измерений. При включении питания автоматически измеряется: **L/ C/ R** с отображением параметра **Q, D** и θ (703) в зависимости от типа подключенного типа компонента (радиодетали).

Это первый в мире (!!!) LCR-метр с функцией автовыбора при тестировании.

USB интерфейс



LCR-метр 700-серии имеет оптоизолированный USB интерфейс ДУ, наиболее удобный и безопасный при подключении к ПК для передачи записанных данных. Посредством USB порта прибор подключается к источнику питания постоянного напряжения (DC power supply).

Предусмотрена внутренняя программная калибровка (требует наличия эталона-калибратора и специализированного ПО; выполняется в сертифицированном сервис-центре).

Сверхнадежная защита и функциональность



Эргономичный корпус LCR-метр 700-серии, современный slim-дизайн удачно интегрирован с надежным многофункциональным защитным чехлом.

Помимо основной функции чехол дополнительно имеет: подставку-упор для удобного вертикального расположения, крюк-петлю для подвешивания, фиксаторы для крепления измерительных проводов при хранении.

Прибор разработан для применения в жестких полевых и промышленных условиях, имеет противоударное исполнение, допускающее падение с высоты 1,3м на бетонный пол без утраты работоспособности.

Быстрая и удобная замена батарей



Корпус LCR-измерителя разработан для практического удобства пользователя. Теперь не требуется снятие всей задней крышки корпуса и вскрытие прибора вплоть до схем внутреннего монтажа. Открутив всего один винт обеспечивается доступ к батарейному отсеку для замены источников питания.

Для работы всё включено



LCR-метр 700-серии не требует каких либо опций для измерений. Силиконовые провода (не «дубеющие» на холоде) с зажимом-«крокодил» в изоляции обеспечат безопасные и комфортные измерения.

Дополнительно для **APPA-703** в комплект поставки входят: 4-х проводный измерительный кабель с пробником-пинцетом (SMD), сетевой адаптер питания, кабель USB, ПО на CD-диске.



Дополнительно **DC-700 (опция)**: 4-х проводный измерительный кабель с 4-мя крокодилами