

## APPA 700B

новинка


**R**  
**L**  
**C**

 APPA 701  
 APPA 703


## Измеритель параметров RLC

- Измерение сопротивления, ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопр. постоянному току (Rdc), экв. послед. сопротивления (ESR)
- Измерение фазового сдвига между током и напряжением  $\theta$  (APPA 700B, 703)
- Базовая погрешность:  $\pm 0,2\%$  (C, L)
- Частота тест-сигн.: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц - APPA 700B; 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц - APPA 701; 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц - APPA 703; уров. 1,25 В (фикс.)
- Схема измерения: параллельная / последовательная
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров (осн. шкала - Rs, Rp, DCR, Ls, Lp, Cs, Cp; дополнит. шкала -  $\theta$ , ESR, D, Q)
- Режим  $\Delta$ -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

Характ.	Параметры	APPA 700B	APPA 701	APPA 703
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Сопротивление (Rdc)	20 Ом...200 МОм; Разреш.: 0,001 Ом	Диапазон: 0,01 Ом...20 МОм; Разрешение: 0,001 Ом	
	Ёмкость (C)	2 нФ...20 мФ; Разреш.: 0,1 пФ	Диапазон: 20 пФ...20 мФ; Разрешение: 0,001 пФ	
	Индуктивность (L)	2 мГн...20 кГн; Разреш.: 0,1 мГн	Диапазон: 20 мкГн...2000 Гн; Разрешение: 0,001 мкГн	
	Добротность (Q)	Диап.: 2,000...2000; Разреш.: 0,001	Диапазон: 0,000...999; Разрешение: 0,001	
	Тангенс угла потерь (D)	Диап.: 2,000...2000; Разреш.: 0,001	Диапазон: 0,000...999; Разрешение: 0,001	
	Фазового сдвига ( $\theta$ )	Диап.: $-90^\circ$ ... $+90^\circ$ ; Разрешение: $1^\circ$		Диап.: $-90^\circ$ ... $+90^\circ$ ; Разрешение: $1^\circ$
Погр. измерения		Базовая $\pm 0,2\%$		
Скорость измерения		1,25 измерений/сек.		
Схема измерения		Параллельная / последовательная		
ТЕСТ СИГНАЛ	Частоты тест-сигнала (фиксированные)	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
	Уровень тест-сигнала (фиксированный)	600 мВсвз		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Режим индикации измерений	Абсолютное значение, $\Delta$ -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: основной экран (R, L, C), дополнительный экран (Q, D, $\theta$ , ESR), индикатор параметров режима измерения		
	Формат индикации	5 разрядов на основном экране (20.000) 5 разрядов на дополнительном экране		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	0 °C... 50 °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	95 × 207 × 52 мм		
	Масса	0,63 кг		
	Комплект поставки	руководство по эксплуатации, батарея питания (4), кабель «банан-крокодил» (2), короткозамыкатель, магнитный держатель, <b>только для APPA 703</b> : 4-х проводный измерительный кабель с пробником-пинцетом (SMD), адаптер питания, кабель USB, ПО на CD.		
	Опции	4-проводный измерительный кабель с 4-крокодильями (DC-700 для APPA - 700B/-701/-703)		

## Никаких опций - для работы всё включено

LCR-метр 700-серии не требует каких либо опций для измерений. Силиконовые провода (не «дубоющие» 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.



## 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.



## Днём и ночью

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

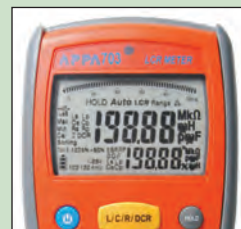
Фотозлемент (встроен в переднюю панель) управляет автоматическим включением подсветки, обеспечивая оператору визуальный контроль показаний на экране и повышая безопасность и удобство в работе.



## 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  $\theta$  (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 DU, 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, 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 1,3 м на бетонный пол без утраты работоспособности.