

APPA 701
APPA 703

новинка



Измеритель параметров RLC

- Измерение ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига между током и напряжением θ (APPA 703), комплексного сопротивления, сопротивления постоянному току
- 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 0,05 В, 0,25 В, 1 В
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров
- 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, 5 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

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

| Характеристики | Параметры | APPA 701 | APPA 703 | |
|------------------------|--------------------------------------|---|--|--|
| ИЗМЕРЕНИЕ RLC | Сопротивление (Z, Rdc) | Диапазон: 0,01 Ом...20 МОм; Разрешение: 0,001 Ом | | |
| | Емкость (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 (φ) | - | Диапазон: -90° | |
| | Погрешность измерения | Базовая $\pm 0,2\%$ | | |
| | Скорость измерения | 5 измерений/сек. | | |
| ТЕСТ СИГНАЛ | Схема измерения | Параллельная / последовательная | | |
| | Частоты тест-сигнала (фиксированные) | 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц | 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ | Уровень тест-сигнала (фиксированный) | 50 мВ, 250 мВ, 1 В 1 В (при измерении сопротивления постоянному току) | | |
| | Режим индикации измерений | Абсолютное значение, D-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, Z, L, C), дополнительный экран (D, θ , φ , ESR), индикатор параметров режима измерения | | |
| | Формат индикации | 5 разрядов на основном экране (20.000) 5 разрядов на дополнительном экране | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Условия эксплуатации | 0 °С... 50 °С 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, только для APPA 703: 4-проводный измерительный кабель с 2-я «крокодилами», адаптер питания, кабель USB, ПО на CD. | | |

Днём и ночью

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

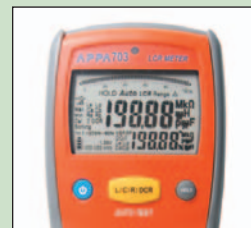
Фотоэлемент (встроен в переднюю панель) управляет автовыключением подсветки, обеспечивая оператору визуальный контроль показаний на экране и повышая безопасность и удобство в работе.



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 подключаемого 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, 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.

Никаких опций - 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 обеспечивают 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.

