

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://appa.nt-rt.ru/> || adp@nt-rt.ru

ЦИФРОВОЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ RLC APPA 701

Особенности:



- 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 - ?, ESR, D, Q)
- Режим ?-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

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.

Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	APPA 701
ИЗМЕРЕНИЕ RLC	Сопротивление (R, Rdc)	Диапазон: 0,01 Ом...200 МОм; Макс. 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)	-
	Погрешность измерения	Базовая ± 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)
	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 (±0,1%, ±0,2%, ±0,25%, ±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, 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)
	Автоотключение	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)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://appa.nt-rt.ru/> || adp@nt-rt.ru