

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Измеритель импеданса LCR-76200



Измеритель импеданса LCR-76200

Особенности измерителя импеданса прецизионного LCR-76200:

- Базовая погрешность: $\pm 0,05\%$
- 5 моделей с диапазонами частот: 10 Гц...300 кГц (76300), 10 Гц...200 кГц (76200), 10 Гц...100 кГц (76100), 10 Гц...20 кГц (76020), 10 Гц...2 кГц (76002)
- Измерение 16 параметров: комплексного сопротивления на переменном токе (R,Z,X), сопротивления постоянному току (Rdc), проводимости (G, Y, B), ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига
- Скорость измерения: 25 мс/ 100 мс/ 333 мс (быстрая/ средняя/ медленная)
- Параллельная/ последовательная схема замещения
- Широкие функциональные возможности по сбору, анализу, отображению и хранению информации
- Режим усреднение значения (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256)
- Допусковый тест (Pass/Fail) в режимах: «абс. знач./Δ-изм/ %»

- Табличные измерения (тест по 10 точкам «частота / напряжение/ ток»)
- Плавная установка частоты тест-сигнала (ГРУБО/ ТОЧНО)
- Большой графический ЖК-дисплей, разрешение 6 разрядов
- Удобный одноуровневый пользовательский интерфейс
- Доп. изм. аксессуары: съемные адаптеры, в т.ч. опция внешнего смещения (пост. напряжение ± 45 В, ток $\pm 2,5$ А /Bias box)
- Интерфейс: RS-232 (SCPI), USB host, Handler (сортировщик)
- Отображение на внешнем ПК графика измеряемых параметров с помощью штатного ПО (максимально 1.000 точек).

Технические характеристики измерителя импеданса прецизионного LCR-76200:

Диапазон индикации измерительного параметра

Параметр	Значение
Сопротивление (R, Z, X)	≤ 100 МОм с максимальным разрешением 0,01 мОм
Сопротивление на постоянном токе (Rdc)	≤ 100 МОм с максимальным разрешением 0,01 мОм
Проводимость (G, B, Y)	≤ 1000 См с максимальным разрешением 0,01 нСм
Ёмкость (C)	≤ 10 Ф с максимальным разрешением до 0,01 нФ
Индуктивность (L)	≤ 10 кГн с максимальным разрешением до 0,01 мГн
Добротность (Q)	0,00001 - 99999,9
Тангенс угла потерь (D)	0,00001 - 9,999991
Фазовый сдвиг (Z-9d)	-179,999.179,999°
Фазовый сдвиг (Z-0r)	-3,14159 ~ 3,14159
Базовая погрешность	$\pm 0,05$ % - в режиме Медленно/ Средне (Slow / Med)
(R, Z, X, G, Y, B, L, C)	$\pm 0,1$ % - в режиме Быстро (Fast)

Тест сигнал

Параметр	Значение
Частота тест - сигнала	10 Гц ...300 кГц (LCR - 76300), 10 Гц ...200 кГц (LCR - 76200), 10 Гц ...100 кГц (LCR - 76100), 10 Гц ...20 кГц (LCR - 76020), 10 Гц ...2 кГц (LCR - 76002)

Разрядность уст. частоты	4 разряда
Погрешность установки	$\pm 0,01 \%$
Уровень тест - сигнала	Напряжение 10 мВ - 2 В ($\pm 10\%$), в реж. стабилиз.(CV) 10 мВ - 2 В ($\pm 6\%$) Ток 100 мкА - 20 мА($\pm 10\%$), реж. стабилиз.(CC) 100мкА - 20 мА ($\pm 6\%$)
Погреш . уст. уровня (U / I)	$\pm 6 \%$... $\pm 10\%$ в зав. от режима
Вых . импеданс источника	30 / 50/ 100 Ом (переключаемый)
Запуск измерений	Внутр (а втоматический) , ручной , внешний, по шине RS (INT , MAN , EXT , BUS)

Постоянное смещение (DC BIAS)

Параметр	Значение
Внутренний источник	0В ... $\pm 2,5$ В
Погрешность установки	$\pm 0,5\% + 5$ мВ
Внешн ий источник	± 45 В (потребуется опция соед. площадки LCR - 16)

Дополнительные

Параметр	Значение
Режим «Таблица»	Табличные значения измерений (10 шагов) , задержка: 0...60 с.

Функции

Параметр	Значение
Изменяем ый параметр	Частота, уровень т ест - сигнала (напряжение/ ток)
Графическ ая развертка (на внеш. ПК)	Отображение на экране внешне го ПК графика измеряемых параметров с помощью штатного ПО (кривая из 1 . 000 точек макс.)
Автовыбор режима	Режим « Auto LCZ »: Вкл/ выкл
Зв. индикация	Откл . / В допуске/ Вне допуска (для режима Pass / Fail)

Дисплей

Параметр	Значение
Разрядность шкалы	6 разрядов
Разрешение ЖКИ	320 x 240 (графическая матрица), диагональ 9 см
Режим индикации	Абсолют. значение, Δ - измерение, Δ - измерение в %, Режим усреднение значения (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256)
Формат индикации	Основной/ вспомогательный параметр (16 комбинаций)
Доп. индикация	Мониторинг 2 - х параметров (Mon 1/ Mon 2): Z, D, Q, Vac, Iac, Δ , $\Delta\%$, θ_r , θ_d , R, X, G, B, Y
Скорость измерения	40 изм/с, 10 изм/с, 3 изм/с (Fast/ Med/ Slow)

Общие данные

Параметр	Значение
Условия эксплуатации	0 ° С...50 ° С и относительная влажность до 85 %
Напряжение питания	~100 - 240 В ($\pm 10\%$), 50 - 60 Гц (Р потр.30 Вт)
Габаритные размеры	265 x 107 x 312 мм
Масса	3 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01