RFTEX

Автосохранение данных

14

До 14 часов автономной работы

Цветной TFT сенсорный экран

Компактное исполнение



RLC 1000H

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC

ВЕРСИЯ 1.3

RLC 1000H
ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RLC 1000H – портативный RLC-измеритель (ARM, сенсорный экран, 14 ч работы) до 100 кГц, точность 0,2%, разрешение 50 000 отсчетов, измеряет L / C / R / Z / Q / D / фазу / Rdc, оснащён USB, SCPI и сортировкой для производства и лабораторий.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Частоты измерения до 100 кГц с постоянным сопротивлением источника 100 Ом.
- Цветной сенсорный TFT-дисплей с сенсорным управлением и клавиатурой.
- Питание от литиевого аккумулятора 8,4 В / 1400 мАч – до 14 часов работы.
- Основная точность 0,2% для широкого спектра компонентов.
- Интерфейс USB-HID и USB Type-C для связи и зарядки.
- Автоматическое сохранение файлов данных на USB-носитель.
- Компаратор с режимами SEQ / ABS / PER для сортировки компонентов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Производство компонентов | Контроль качества | Научные исследования | Образовательные учреждения | Полевые измерения | Сервис и ремонт

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот тестового сигнала	• RLC 1001H: 50 Гц, 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 10 кГц, 50 кГц, 100 кГц • RLC 1002H: 50 Гц, 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 10 кГц
Измеряемые параметры (L, C, R, Z, Q, D и др.)	• C-D, C-Q, C-R, L-D, L-Q, L-R, L-Rdc, R-Q, R-X, R-Rdc, Rdc, Z-D, Z-Q, Z-θr, Z-θd, DCR • Мониторные: D, Q, θr, θ°, X, ESR
Эквивалентный метод	Последовательное и параллельное соединение
Основная точность измерения	0,2%
Уровень тестового напряжения	0,3 В, 0,7 В, 1,0 В скз (погрешность ±10%)
Сопротивление источника	100 Ом
Скорость измерений	• 2 скорости: SLOW и FAST • Условия тестирования: частота тестирования – 1 кГц, • Диапазон: – AUTO • FAST: 8 измерений/с • SLOW: 2,3 измерения/с
Компаратор	SEQ / ABS / PER
Калибровка	Разомкнутая и короткозамкнутая калибровка
Диапазон измерений (RLC 1001H)	• L: 0,001 мкГн ... 999,9 Гн • C: 0,001 пФ ... 999,9 мФ • R, X, Z, Rdc: 0,0001 Ом ... 99,99 МОм • D: 0,0001 ... 9,999 • Q: 0,0001 ... 999,9 • θd: −179,99° ... 179,99° • θr: −3,1416 ... 3,1416 • %: −999,9% ... 999,9%
Диапазон измерений (RLC 1002H)	• L: 0,01 мкГн ... 999,9 Гн • C: 0,01 пФ ... 999,9 мФ • R, X, Z, Rdc: 0,0001 Ом ... 99,99 МОм • D: 0,0001 ... 9,999 • Q: 0,0001 ... 999,9 • θd: −179,99° ... 179,99° • θr: −3,1416 ... 3,1416 • %: −999,9% ... 999,9%
Файлы	USB-хранилище (автоматическое сохранение файлов данных)
Параметры батареи	8,4 В / Li / 1400 мАч / перезаряжаемый аккумулятор
Время заряда	Максимальное время непрерывной зарядки: 200 мин
Время автономной работы	• Яркость 30% ≥ 14 ч • Яркость 50% ≥ 12 ч • Яркость 100% ≥ 9 ч
Дисплей	• Цветной TFT LCD, сенсорный экран + клавиатура • Макс. показания: 49999 • Яркость: 30%, 50%, 100%
Интерфейсы подключения	USB-HID, USB Type-C
Тестовый терминал	5-контактный и 3-контактный
Рабочая температура	-10°C ... +70°C
Габариты	195 × 90 × 40 мм
Масса	350 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RLC 1001H	Портативный цифровой измеритель RLC, 50 Гц – 100 кГц
RLC 1002H	Портативный цифровой измеритель RLC, 50 Гц – 10 кГц
RLC 501C	Зажимы Кельвина для тестирования
RLC 805	Литиевый аккумулятор
RLC 508B	Зажим для тестирования SMD-чипов
Типа-С	Кабель USB Типа-С



RFTEX

8 (800) 222-75-32

info@rf-tex.ru

RFTex_info

RF-Tex.ru