

Артикул товара: 109110

ТЕТРОН-RLC501 Измеритель иммитанса 500 кГц



Описание

ТЕТРОН-RLC501 является высокоточным измерителем RLC с базовой погрешностью 0,05 процента.

Максимальная частота тест-сигнала может плавно регулироваться в диапазоне от 12 Гц до 500 кГц с шагом в 0,1 мГц.

Предназначен для измерений и исследований на производственных линиях.

Прибор имеет 100 ячеек внутренней энергонезависимой памяти и автоматически запоминает последние установленные параметры.

В комплекте с прибором поставляется паспорт с отметкой ОТК и сертификат о калибровке.

Характеристики

Измеряемые параметры	Z (комплексное сопротивление), R (активное сопротивление), X (реактивное сопротивление), Y (комплексная проводимость), G (активная проводимость), B (реактивная проводимость), C (емкость), L (индуктивность), D (тангенс угла потерь), Q (добротность), θ (фазовый сдвиг)
Диапазоны измерения	Z , R, X – от 0.01 МОм до 99.9999 МОм; Y , G, B – от 0.00001 мкСм до 99.9999 См; C – от 0.00001 пФ до 9.99999 Ф; L – от 0.00001 мкГн до 99.9999 Гн; D – от 0.00001 до 99999.9; Q – от 0.00001 до 99999.9; θ (DEG) – от -179.999° до +179.999°; θ (RAD) – от -3,14159 до +3,14159;
Частота тест-сигнала	12 Гц – 500 кГц
Минимальный шаг	0,1 МГц
Базовая погрешность	0.05%
Уровень тест-сигнала	Нормальный: 5мВ-2В RMS, погрешность 10%, минимальный шаг 1мВ, максимальный ток 20мА Постоянный уровень: 5мВ-1В RMS, погрешность 6%, минимальный шаг 1мВ
Схема измерения	последовательная, параллельная
Выбор диапазона	автоматический, ручной, функция удержания показаний
Режим триггера	внутренний, внешний, ручной
Скорость измерения	быстрая – 75 в сек., средняя – 12 в сек., медленная – 3 в сек
Режим усреднения	1 – 255
Время задержки	0 – 60с, шаг 1мс
Калибровка (компенсация)	короткое замыкание, холостой ход (открытый контур), нагрузка
Режим индикации измерений	прямое, Δ , $\Delta\%$, V/I
Выходной импеданс	30 Ом, 100 Ом, 10/100, 10/CC
Компаратор	10 ячеек
Память	встроенная на 100 параметров (до 500 с внешним накопителем)

Интерфейс	RS-232, USB-host для внешнего накопителя
Дисплей	жидкокристаллический 4,3", 5 разрядов
Питание	110/220В ± 10%, 47-63 Гц
Потребляемая мощность	не более 50ВА
Условия эксплуатации	температура 0 °С - 40 °С, влажность до 80%
Габаритные размеры	265x100x340 мм
Масса	4,5 кг

Комплект

Измеритель иммитанса	1 штука
Тестовый пробник с зажимами	1 штука
Кабель сетевого питания	1 штука
Паспорт изделия с отметкой ОТК	1 штука
Сертификат о калибровке	1 штука