

Измерители RLC



Измерители RLC параметров 4265, 4270 WAYNE KERR ELECTRONICS

- Измерение сопротивления постоянному току, комплексного сопротивления на переменном токе, ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига
- Частота тест-сигнала до 1 МГц (4270)
- Индикатор токов и напряжений
- Проверка сопротивления контактов
- Базовая погрешность 0,1 %
- Автоматическая программная компенсация начальной емкости и сопротивления
- Последовательная/параллельная схема замещения
- Постоянное смещение (внутренне или внешнее)
- Измерение в абсолютных и относительных единицах, Δ -измерения
- Усреднение результатов измерения
- Защита от разряда конденсаторов
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс RS-232 или КОП (опция)

4270

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Сопротивление (Z, R)	До 200 МОм с разрешением 0,1 мОм
	Сопротивление пост. току (DCR)	До 50 МОм с разрешением 0,1 мОм
	Ёмкость (C)	До 31,8 Ф с разрешением 0,01 пФ
	Индуктивность (L)	До 637 кГн с разрешением 0,01 мкФ
	Добротность (Q)	0,001 – 1000
	Тангенс угла потерь (D)	0,001 – 1000
	Фазовый сдвиг (θ)	-179 ... 180,00° (разрешение 0,1 °)
	Напряжение	0,1 мкВ – 2,00 В
Ток	0,005 мкА – 10,0 мА	
Базовая погрешность	$\pm 0,1 \%$ при частоте менее 50 кГц и напряжении более 0,25 В (до 2 % на 1 МГц)	
ТЕСТ СИГНАЛ	Частота тест-сигнала	4270: 50, 60, 100, 120 Гц, 200 Гц – 100 кГц (шаг 100 Гц), 100 кГц – 1 МГц (шаг 1 кГц), постоянное напряжение (опция DC) 4265: 50 Гц – 100 кГц
	Уровень тест-сигнала	4270: 50 мВ – 2 В (шаг 10 мВ) на нагрузке около 100 Ом 4265: 50 мВ, 1 В, 2 В
	Погрешность установки частоты	0,01 %
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Внутренний источник	4270: 0 - 10 В (шаг 0,1 В) 4265 : 2 В
	Внешний источник	0 – 40 В (максимальный ток 200 мА)
ПАМЯТЬ	Функции	Запись/ считывание установленных параметров измерения
	Объём памяти	10 ячеек
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Режим индикации измерений	Абсолютное значение, Δ -измерение
	Режим усреднения	3 уровня
ДИСПЛЕЙ	Скорость измерений	2 / 10 в секунду
	Формат индикации	Основной и вспомогательный параметр
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	0°C ... 50°C и относительная влажность до 85 %
	Напряжение питания	100 В ... 240 В, 50 ... 100 Гц
	Габаритные размеры	315 × 105 × 405 мм
	Масса	5,3 кг
	Комплект поставки	Шнур питания, руководство по эксплуатации
	Опции	9541В – измерит.4-х пр. кабель с зажимом «крокодил» (4x2), 9540/BAN – измерит.4-х пр. кабель с наконечниками «банан» (4x4)