М измеритель иммитанса (RLC)

Описание ПрофКиП Е7-22М измеритель иммитанса (RLC)

Снято с производства

Назначение измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

Портативный измеритель RLC ПрофКиП Е7-22М предназначен для измерения емкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопротивления переменному току, эквивалентного последовательного /параллельного сопротивления. Компактное исполнение, высокая функциональность, возможность работы в полевых условиях и перечень измеряемых параметров прибора ПрофКиП Е7-22М полностью удовлетворяют потребности современных инженеров.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

- Измеряемые параметры: Q, Rac, L, C, D, Rs, Rp
- Точность: 0.5% (R), 0.7% (L, C)
- Тест-сигнал: 120 Гц, 1 кГц, 0.5 В
- Последовательная /параллельная схема замещения
- Высокое разрешение: 0.1 мкГн, 0.1 пФ, 1 мОм
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров
- Автоматический и ручной выбор пределов измерения
- Регистрация макс. /мин. И вычисление среднего значения
- Режим Δ-измерений и допускового контроля
- Универсальное питание
- Интерфейс RS-232

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

Параметры	**Значения**
Измерение	емкость, индуктивность, тангенс угла потерь, добротность, сопротивление переменному току, эквивалентное последовательное /параллельное сопротивление
Активное сопротивление (Rac)	
Диапазон измерения	20 Ом, 200 Ом, 2000 Ом, 20 кОм, 200 кОм, 2000 кОм, 10 МОм
Разрешение	1 мОм, 10 мОм, 100 мОм, 1 Ом, 10 Ом, 100 Ом, 1 кОм
Точность	±(0.5% … 0.8% + 3 е.м.р.) 200 Ом … 2000 кОм ±(1.2% … 2% + 8 е.м.р.) 20 Ом, 10 МОм
Емкость	
Диапазон измерения	2000 пФ, 20 нФ, 200 нФ, 2000 нФ, 20 мкФ, 200 мкФ, 2000 мкФ, 20 мФ
Разрешение	0.1 пФ, 1 пФ, 10 пФ, 100 пФ, 1 нФ, 10 нФ, 100 нФ, 1 мкФ
Точность	±(0.7% + 3 е.м.р.) 20 нФ … 200 мкФ, (D < 0.5) ±(1% … 2% + 5 е.м.р.) 2000 пФ, 2000 мкФ, 20 мФ (D < 0.1)
Индуктивность	
Диапазон измерения	2000 мкГн, 20 мГн, 200 мГн, 2000 мГн, 20 Гн, 200 Гн, 2000 Гн, 10000 Гн
Разрешение	0.1 мкГн, 1 мкГн, 10 мкГн, 100 мкГн, 1 мГн, 10 мГн, 100 мГн, 1 Гн
Точность	±(0.7% + 5 е.м.р.) 200 мГн … 200 Гн ±(1% … 2% + 5 е.м.р.) 2000 мкГн, 20 мГн, 2000 Гн на пределе 10000 Гн не нормируется
Добротность (Q), потери (D)	
Диапазон измерения	0.9999, 9.999, 99.99, 999.9
Разрешение	0.0001, 0.001, 0.01, 0.1

Точность	соответствует точности измерения емкости и индуктивности
Измерение RLC	
Выбор предела измерений	основная шкала: автоматический, ручной дополнительная шкала: автоматический
Скорость измерения	1 изм /с
Индикация	Ls /Q, D, Rs, Lp /(Q, D, Rp) Cs /(Q, D, Rs) Cp /(Q, D, Rp) Rac (s – последовательная, p – параллельная, ac – переменный ток)
Схема измерения	параллельная /последовательная (ручной выбор)
Тест-сигнал	
Частота	120 Гц, 1 кГц (ручной выбор)
Уровень	0.5 В
Функции	
Интерфейс	последовательный порт по стандарту RC-232C с оптической развязкой
Индицируемые параметры	основной экран: Rac, L, C дополнительный экран: Q, D, Rs, Rp индикаторы параметров режима измерения
Формат индикации	4½ разряда (19999) основная шкала 4 разряда (9999) дополнительная шкала
Индикация перегрузки	«OL»

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

- Питание: 9 В батарея, адаптер 12 В … 15 В /50 мА
- Габаритные размеры: 91x192x52 мм
- Вес: 0.365 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

Наименование	**Количество**
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-22М	1 шт.
Кабель измерительный	2 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
CD-ROM с ПО	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83