



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬ ИММИТАНСА (RLC)

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание ПрофКиП E7-22M измеритель иммитанса (RLC)

СНЯТО С ПРОИЗВОДСТВА

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИММИТАНСА ПРОФКИП E7-22M

Портативный измеритель RLC ПрофКиП E7-22M 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 E7-22M полностью удовлетворяют потребности современных инженеров.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗМЕРИТЕЛЯ ИММИТАНСА ПРОФКИП E7-22M

- Измеряемые параметры: Q, R_{ac}, L, C, D, R_s, R_p
- 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 E7-22M

| Параметры | Значения |
|--|--|
| Измерение | емкость, индуктивность, тангенс угла потерь, добротность, сопротивление переменному току, эквивалентное последовательное /параллельное сопротивление |
| Активное сопротивление (R_{ac}) | |
| 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 RS-232C с оптической развязкой |
| Индизируемые 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. |