



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 320-69-00    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-10-10    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: 8 (495) 320-69-00    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ    САЙТ: WWW.ESKOMP.RU

## Измеритель иммитанса (RLC) портативный



### Описание ПрофКиП E7-27 измеритель иммитанса (RLC) портативный

#### Назначение измерителя иммитанса портативного ПрофКиП E7-27

Измерители иммитанса портативные ПрофКиП E7-27 предназначены для измерений при синусоидальном напряжении следующих параметров элементов и цепей: электрической емкости и сопротивления, индуктивности, модуля полного сопротивления, тангенса угла диэлектрических потерь, добротности и угла фазового сдвига. В приборах применяется конструкция со сверхнизким энергопотреблением и методы поверхностного монтажа с высокой плотностью. Они могут одновременно отображать основные и вспомогательные параметры на ЖК-дисплее с подсветкой.

#### Особенности измерителя иммитанса портативного ПрофКиП E7-27

- Максимальная частота тестового сигнала: 100 кГц
- Базовая погрешность: 0,25%
- Типичное сверхнизкое энергопотребление: 25 мА
- Интеллектуальная функция автоматического измерения иммитанса
- Скорость тестирования переменного тока до 4 измерений в секунду
- Зарядка аккумулятора при запуске и остановке
- Функция защиты тестовых выводов
- Хранение данных, запись максимальных/минимальных/средних значений
- Программное обеспечение
- Яркий двухцветный литой корпус

#### Метрологические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП E7-27

##### Метрологические характеристики в режиме измерения электрической емкости модификации ПрофКиП E7-27

Частота испытательного сигнала	Верхний предел поддиапазона измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
100, 120 Гц	20 мФ	$\pm(0,05 \cdot C_x + 0,005)$ мФ
	4 мФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,0003)$ мФ
	400 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,02)$ мкФ
	40 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,002)$ мкФ
	4 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ
	400 нФ	$\pm(0,0025 \cdot C_x + 0,02)$ нФ
	40 нФ	$\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,003)$ нФ
	4 нФ	$\pm(0,0125 \cdot C_x + 0,0005)$ нФ
1 кГц	1000 мкФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,5)$ мкФ
	400 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,03)$ мкФ
	40 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,002)$ мкФ
	4 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ
	400 нФ	$\pm(0,0025 \cdot C_x + 0,02)$ нФ
	40 нФ	$\pm(0,0025 \cdot C_x + 0,002)$ нФ
	4 нФ	$\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,0003)$ нФ
	400 пФ	$\pm(0,0125 \cdot C_x + 0,05)$ пФ
10 кГц	100 мкФ	$\pm(0,03 \cdot C_x + 0,05)$ мкФ
	40 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,003)$ мкФ
	4 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ
	400 нФ	$\pm(0,0025 \cdot C_x + 0,02)$ нФ
	40 нФ	$\pm(0,0025 \cdot C_x + 0,002)$ нФ
	4 нФ	$\pm(0,0025 \cdot C_x + 0,0002)$ нФ
	400 пФ	$\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,03)$ пФ
	40 пФ	$\pm(0,0125 \cdot C_x + 0,05)$ пФ
100 кГц	10 мкФ	$\pm(0,06 \cdot C_x + 0,020)$ мкФ
	4 мкФ	$\pm(0,025 \cdot C_x + 0,0010)$ мкФ

400 нФ	$\pm(0,008 \cdot Cx + 0,05)$ нФ
40 нФ	$\pm(0,005 \cdot Cx + 0,002)$ нФ
4 нФ	$\pm(0,005 \cdot Cx + 0,0002)$ нФ
400 пФ	$\pm(0,008 \cdot Cx + 0,02)$ пФ
40 пФ	$\pm(0,0120 \cdot Cx + 0,005)$ пФ
4 пФ	$\pm(0,03 \cdot Cx + 0,0010)$ пФ

Cx – измеренное значение электрической емкости

**Метрологические характеристики в режиме измерения индуктивности модификации ПрофКиП Е7-27**

100, 120 Гц	1000 Гн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,3)$ Гн
	400 Гн	$\pm(0,0035 \cdot Lx + 0,02)$ Гн
	40 Гн	$\pm(0,0025 \cdot Lx + 0,002)$ Гн
	4 Гн	$\pm(0,0025 \cdot Lx + 0,0002)$ Гн
	400 мГн	$\pm(0,0025 \cdot Lx + 0,02)$ мГн
	40 мГн	$\pm(0,0045 \cdot Lx + 0,002)$ мГн
	4 мГн	$\pm(0,014 \cdot Lx + 0,0005)$ мГн
1 кГц	100 Гн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,03)$ Гн
	40 Гн	$\pm(0,0035 \cdot Lx + 0,002)$ Гн
	4 Гн	$\pm(0,0025 \cdot Lx + 0,0002)$ Гн
	400 мГн	$\pm(0,0025 \cdot Lx + 0,02)$ мГн
	40 мГн	$\pm(0,0025 \cdot Lx + 0,002)$ мГн
	4 мГн	$\pm(0,0045 \cdot Lx + 0,0002)$ мГн
	400 мкГн	$\pm(0,014 \cdot Lx + 0,5)$ мкГн
10 кГц	1000 мГн	$\pm(0,008 \cdot Lx + 0,3)$ мГн
	400 мГн	$\pm(0,0035 \cdot Lx + 0,02)$ мГн
	40 мГн	$\pm(0,0025 \cdot Lx + 0,002)$ мГн
	4 мГн	$\pm(0,003 \cdot Lx + 0,0002)$ мГн
	400 мкГн	$\pm(0,0045 \cdot Lx + 0,02)$ мкГн
	40 мкГн	$\pm(0,014 \cdot Lx + 0,05)$ мкГн
	4 мкГн	$\pm(0,003 \cdot Lx + 0,0002)$ мкГн
100 кГц	100 мГн	$\pm(0,012 \cdot Lx + 0,05)$ мГн
	40 мГн	$\pm(0,008 \cdot Lx + 0,002)$ мГн
	4 мГн	$\pm(0,005 \cdot Lx + 0,0002)$ мГн
	400 мкГн	$\pm(0,005 \cdot Lx + 0,02)$ мкГн
	40 мкГн	$\pm(0,008 \cdot Lx + 0,005)$ мкГн
	4 мкГн	$\pm(0,025 \cdot Lx + 0,010)$ мкГн

Lx – измеренное значение индуктивности

**Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-27**

100, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц	10 МОм	$\pm(0,03 \cdot Rx + 0,005)$ МОм
	4 МОм	$\pm(0,0125 \cdot Rx + 0,0003)$ МОм
	400 кОм	$\pm(0,0035 \cdot Rx + 0,02)$ кОм
	40 кОм	$\pm(0,0025 \cdot Rx + 0,002)$ кОм
	4 кОм	$\pm(0,0025 \cdot Rx + 0,0002)$ кОм
	400 Ом	$\pm(0,0025 \cdot Rx + 0,02)$ Ом
	40 Ом	$\pm(0,0035 \cdot Rx + 0,002)$ Ом
	4 Ом	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,0003)$ Ом
	0,4 Ом	$\pm(0,03 \cdot Rx + 0,0005)$ Ом
	100 кГц	10 МОм
4 МОм		$\pm(0,03 \cdot Rx + 0,0010)$ МОм
400 кОм		$\pm(0,012 \cdot Rx + 0,05)$ кОм
40 кОм		$\pm(0,008 \cdot Rx + 0,002)$ кОм
4 кОм		$\pm(0,005 \cdot Rx + 0,0002)$ кОм
400 Ом		$\pm(0,005 \cdot Rx + 0,02)$ Ом
40 Ом		$\pm(0,008 \cdot Rx + 0,005)$ Ом
4 Ом		$\pm(0,025 \cdot Rx + 0,0010)$ Ом
0,4 Ом		$\pm(0,06 \cdot Rx + 0,0020)$ Ом

Rx – измеренное значение электрического сопротивления переменного тока

**Основные технические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-27**

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	8,4
Нормальные условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от +18 до +28
- относительная влажность, %, не более	75

Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность при +40 °С, %, не более	76
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более:	190 × 90 × 41
Масса, кг, не более:	0,35
<b>Комплект поставки измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-27</b>	
Измеритель иммитанса портативный ПрофКиП Е7-27	1 шт
Короткие провода со штекерами и зажимами типа «крокодил»	2 шт
5-ти проводной измерительный кабель с зажимами Кельвина	1 шт
Пинцет-адаптер для SMD компонентов	1 шт
Сетевой адаптер DC 12 В	1 шт
Аккумулятор типа LH-200H7C, Ni-MH	1 шт
Кабель USB	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 экз

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**