



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

1 измеритель иммитанса (RLC) портативный

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДУЩЕ С 9 ДО 18



Описание ПрофКиП Е7-27/1 измеритель иммитанса (RLC) портативный

Назначение измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-27/1

Измерители иммитанса портативные ПрофКиП Е7-27/1 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 Е7-27/1

- Максимальная частота тестового сигнала: 10кГц
- 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 Е7-27/1

Метрологические характеристики в режиме измерения электрической емкости модификации ПрофКиП Е7-27/1

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

Cx – измеренное значение электрической емкости

Метрологические характеристики в режиме измерения индуктивности модификации ПрофКиП Е7-27/1

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

Lx – измеренное значение индуктивности

Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-27/1

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

Rx – измеренное значение электрического сопротивления переменного тока

Основные технические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-27/1

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	9
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

Комплект поставки измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-27/1

Измеритель иммитанса портативный ПрофКиП Е7-27/1	1 шт
Короткие провода со штекерами и зажимами типа «крокодил»	2шт
5-ти проводной измерительный кабель с зажимами Кельвина	1 шт
Пинцет-адаптер для SMD компонентов	1шт
Батарея 9 В типа «Крона»	1шт
Кабель USB	1шт
Руководство по эксплуатации	1экз