измеритель иммитанса (RLC) портативный

Описание ПрофКиП Е7-27 измеритель иммитанса (RLC) портативный

Назначение измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-27
Измерители иммитанса портативные ПрофКиП Е7-27 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 Е7-27
• 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 Е7-27

Метрологические характеристики в режиме измерения электрической емкости модификации ПрофКиП Е7-27		
Частота испытательного сигнала	Верхний предел поддиапазона измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
100, 120 Гц	20 мФ	±(0,05·Cx+0,005) мФ
	4 мФ	±(0,015·Cx+0,0003) мФ
	400 мкФ	±(0,015·Cx+0,02) мкФ
	40 мкФ	±(0,01·Cx+0,002) мкФ
	4 мкФ	±(0,01·Cx+0,0002) мкФ
	400 нФ	±(0,0025·Cx+0,02) нФ
	40 нФ	±(0,0035·Cx+0,003) нФ
	4 нФ	±(0,0125·Cx+0,0005) нФ
1 кГц	1000 мкФ	±(0,02·Cx+0,5) мкФ
	400 мкФ	±(0,015·Cx+0,03) мкФ
	40 мкФ	±(0,01·Cx+0,002) мкФ
	4 мкФ	±(0,01·Cx+0,0002) мкФ
	400 нФ	±(0,0025·Cx+0,02) нФ
	40 нФ	±(0,0025·Cx+0,002) нФ
	4 нФ	±(0,0035·Cx+0,0003) нФ
	400 пФ	±(0,0125·Cx+0,05) пФ
10 кГц	100 мкФ	±(0,03·Cx+0,05) мкФ
	40 мкФ	±(0,015·Cx+0,003) мкФ
	4 мкФ	±(0,01·Cx+0,0002) мкФ
	400 нФ	±(0,0025·Cx+0,02) нФ
	40 нФ	±(0,0025·Cx+0,002) нФ
	4 нФ	±(0,0025·Cx+0,0002) нФ
	400 пФ	±(0,0035·Cx+0,03) пФ
	40 пФ	±(0,0125·Cx+0,05) пФ
100 кГц	10 мкФ	±(0,06·Cx+0,020) мкФ
	4 мкФ	±(0,025·Cx+0,0010) мкФ

	400 нФ	±(0,008·Cx+0,05) нФ
	40 нФ	±(0,005·Cx+0,002) нФ
	4 нФ	±(0,005·Cx+0,0002) нФ
	400 пФ	±(0,008·Cx+0,02) пФ
	40 пФ	±(0,0120·Cx+0,005) пФ
	4 пФ	±(0,03·Cx+0,0010) пФ
Cx – измеренное значение электрической емкости		
Метрологические характеристики в режиме измерения индуктивности модификации ПрофКиП Е7-27		
100, 120 Гц	1000 Гн	±(0,01·Lx+0,3) Гн
	400 Гн	±(0,0035·Lx+0,02) Гн
	40 Гн	±(0,0025·Lx+0,002) Гн
	4 Гн	±(0,0025·Lx+0,0002) Гн
	400 мГн	±(0,0025·Lx+0,02) мГн
	40 мГн	±(0,0045·Lx+0,002) мГн
	4 мГн	±(0,014·Lx+0,0005) мГн
1 кГц	100 Гн	±(0,01·Lx+0,03) Гн
	40 Гн	±(0,0035·Lx+0,002) Гн
	4 Гн	±(0,0025·Lx+0,0002) Гн
	400 мГн	±(0,0025·Lx+0,02) мГн
	40 мГн	±(0,0025·Lx+0,002) мГн
	4 мГн	±(0,0045·Lx+0,0002) мГн
	400 мкГн	±(0,014·Lx+0,5) мкГн
10 кГц	1000 мГн	±(0,008·Lx+0,3) мГн
	400 мГн	±(0,0035·Lx+0,02) мГн
	40 мГн	±(0,0025·Lx+0,002) мГн
	4 мГн	±(0,003·Lx+0,0002) мГн
	400 мкГн	±(0,0045·Lx+0,02) мкГн
	40 мкГн	±(0,014·Lx+0,05) мкГн
100 кГц	100 мГн	±(0,012·Lx+0,05) мГн
	40 мГн	±(0,008·Lx+0,002) мГн
	4 мГн	±(0,005·Lx+0,0002) мГн
	400 мкГн	±(0,005·Lx+0,02) мкГн
	40 мкГн	±(0,008·Lx+0,005) мкГн
	4 мкГн	±(0,025·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	±(0,03·Rx+0,005) МОм
	4 МОм	±(0,0125·Rx+0,0003) МОм
	400 кОм	±(0,0035·Rx+0,02) кОм
	40 кОм	±(0,0025·Rx+0,002) кОм
	4 кОм	±(0,0025·Rx+0,0002) кОм
	400 Ом	±(0,0025·Rx+0,02) Ом
	40 Ом	±(0,0035·Rx+0,002) Ом
	4 Ом	±(0,01·Rx+0,0003) Ом
	0,4 Ом	±(0,03·Rx+0,0005) Ом
100 кГц	10 МОм	±(0,08·Rx+0,020) МОм
	4 МОм	±(0,03·Rx+0,0010) МОм
	400 кОм	±(0,012·Rx+0,05) кОм
	40 кОм	±(0,008·Rx+0,002) кОм
	4 кОм	±(0,005·Rx+0,0002) кОм
	400 Ом	±(0,005·Rx+0,02) Ом
	40 Ом	±(0,008·Rx+0,005) Ом
	4 Ом	±(0,025·Rx+0,0010) Ом
	0,4 Ом	±(0,06·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

Комплект поставки измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-27	
Измеритель иммитанса портативный ПрофКиП Е7-27	1шт
Короткие провода со штекерами и зажимами типа «крокодил»	2шт
5-ти проводной измерительный кабель с зажимами Кельвина	1шт
Пинцет-адаптер для SMD компонентов	1шт
Сетевой адаптер DC 12 В	1шт
Аккумулятор типа LH-200H7C, Ni-MH	1шт
Кабель USB	1шт
Руководство по эксплуатации	1экз

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83