измеритель иммитанса (RLC) портативный

Описание ПрофКиП Е7-34 измеритель иммитанса (RLC) портативный

Назначение измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-34

Измерители иммитанса портативные прецизионные ПрофКиП Е7-34 предназначены для измерений электрической емкости и электрического сопротивления постоянного и переменного тока, индуктивности. Портативные цифровые измерители иммитанса ПрофКиП Е7-34 имеют управление с помощью 32-битового микропроцессора ARM, конструкцию со сверхнизким электропотреблением, цветной жидкокристаллический дисплей, два варианта управления с помощью клавиатуры и сенсорного экрана. Питание от литиевого аккумулятора, USB-соединение. Наилучшая конфигурация измерителя иммитанса на сегодняшний день. Отличные характеристики лабораторного прибора в сочетании с компактностью портативного.

Особенности измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-34

- Максимальная частота тестового сигнала: 100 кГц
- Базовая погрешность: 0,2%
- Сверхнизкое энергопотребление
- Высокопроизводительный 32-разрядный микропроцессор
- Цветной ЖК-дисплей
- Хранение данных
- Программное обеспечение
- Современный дизайн
- Автоматическое отключение питания

Метрологические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-34

Метрологические характеристики в режиме измерения электрической емкости модификации ПрофКиП Е7-34		
Частота испытательного сигнала	Верхний предел поддиапазона измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
100, 120 Гц	20 мФ	±(0,05·Cx+0,005) мФ
	5 мФ	±(0,015·Cx+0,0003) мФ
	500 мкФ	±(0,015·Cx+0,02) мкФ
	50 мкФ	±(0,01·Cx+0,002) мкФ
	5 мкФ	±(0,01·Cx+0,0002) мкФ
	500 нФ	±(0,002·Cx+0,02) нФ
	50 нФ	±(0,003·Cx+0,003) нФ
	5 нФ	±(0,012·Cx+0,0005) нФ
1 кГц	1 мФ	±(0,02·Cx+0,0005) мФ
	500 мкФ	±(0,015·Cx+0,03) мкФ
	50 мкФ	±(0,01·Cx+0,002) мкФ
	5 мкФ	±(0,01·Cx+0,0002) мкФ
	500 нФ	±(0,002·Cx+0,02) нФ
	50 нФ	±(0,002·Cx+0,002) нФ
	5 нФ	±(0,003·Cx+0,0003) нФ
	500 пФ	±(0,012·Cx+0,5) пФ
10 кГц	100 мкФ	±(0,03·Cx+0,05) мкФ
	50 мкФ	±(0,01·Cx+0,003) мкФ
	5 мкФ	±(0,01·Cx+0,0002) мкФ
	500 нФ	±(0,002·Cx+0,02) нФ
	50 нФ	±(0,002·Cx+0,002) нФ
	5 нФ	±(0,002·Cx+0,0002) нФ
	500 пФ	±(0,003·Cx+0,03) пФ
	50 пФ	±(0,012·Cx+0,005) пФ
100 кГц	10 мкФ	±(0,06·Cx+0,020) мкФ
	5 мкФ	±(0,03·Cx+0,0010) мкФ
	500 нФ	±(0,008·Cx+0,05) нФ

	50 нФ	±(0,005·Cx+0,002) нФ
	5 нФ	±(0,005·Cx+0,0002) нФ
	500 пФ	±(0,008·Cx+0,02) пФ
	50 пФ	±(0,0120·Cx+0,005) пФ
	5 пФ	±(0,03·Cx+0,0010) пФ
Cx – измеренное значение электрической емкости		
Метрологические характеристики в режиме измерения индуктивности модификации ПрофКиП Е7-34		
100, 120 Гц	1000 Гн	±(0,01·Lx+0,3) Гн
	500 Гн	±(0,003·Lx+0,02) Гн
	50 Гн	±(0,002·Lx+0,002) Гн
	5 Гн	±(0,002·Lx+0,0002) Гн
	500 мГн	±(0,002·Lx+0,02) мГн
	50 мГн	±(0,003·Lx+0,003) мГн
	5 мГн	±(0,014·Lx+0,0005) мГн
1 кГц	100 Гн	±(0,01·Lx+0,03) Гн
	50 Гн	±(0,003·Lx+0,002) Гн
	5 Гн	±(0,002·Lx+0,0002) Гн
	500 мГн	±(0,002·Lx+0,02) мГн
	50 мГн	±(0,002·Lx+0,002) мГн
	5 мГн	±(0,004·Lx+0,0003) мГн
	500 мкГн	±(0,014·Lx+0,5) мкГн
10 кГц	1000 мГн	±(0,008·Lx+0,3) мГн
	500 мГн	±(0,002·Lx+0,02) мГн
	50 мГн	±(0,002·Lx+0,002) мГн
	5 мГн	±(0,002·Lx+0,0002) мГн
	500 мкГн	±(0,004·Lx+0,03) мкГн
	50 мкГн	±(0,014·Lx+0,005) мкГн
100 кГц	100 мГн	±(0,012·Lx+0,05) мГн
	50 мГн	±(0,008·Lx+0,002) мГн
	5 мГн	±(0,005·Lx+0,0002) мГн
	500 мкГн	±(0,005·Lx+0,02) мкГн
	50 мкГн	±(0,008·Lx+0,005) мкГн
	5 мкГн	±(0,025·Lx+0,0010) мкГн
Lx – измеренное значение индуктивности		
Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-34		
100, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц	10 МОм	±(0,03·Rx+0,005) МОм
	5 МОм	±(0,012·Rx+0,0003) МОм
	500 кОм	±(0,003·Rx+0,03) кОм
	50 кОм	±(0,002·Rx+0,002) кОм
	5 кОм	±(0,002·Rx+0,0002) кОм
	500 Ом	±(0,002·Rx+0,02) Ом
	50 Ом	±(0,003·Rx+0,003) Ом
	5 Ом	±(0,01·Rx+0,0003) Ом
	0,5 Ом	±(0,03·Rx+0,0003) Ом
100 кГц	10 МОм	±(0,08·Rx+0,020) МОм
	5 МОм	±(0,03·Rx+0,0010) МОм
	500 кОм	±(0,012·Rx+0,05) кОм
	50 кОм	±(0,008·Rx+0,002) кОм
	5 кОм	±(0,005·Rx+0,0002) кОм
	500 Ом	±(0,005·Rx+0,02) Ом
	50 Ом	±(0,008·Rx+0,005) Ом
	5 Ом	±(0,025·Rx+0,0010) Ом
	0,5 Ом	±(0,06·Rx+0,0020) Ом
Rx – измеренное значение электрического сопротивления переменного тока		

Основные технические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-34	
Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	7,4
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:	195 × 90 × 41
Масса, кг, не более:	0,35

Комплект поставки измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-34	
Измеритель иммитанса портативный ПрофКиП Е7-34	1шт
5-ти проводной измерительный кабель с зажимами Кельвина	1шт
Пинцет-адаптер для SMD компонентов	1шт
Сетевой адаптер DC 9 В	1шт
Аккумулятор типа ATL805, Li-ION	1шт
Кабель USB	1шт
Руководство по эксплуатации	1экз

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83