

телевон в москве расплатный эвонок (RLG) распрать им митанса (RLG) ра



Описание ПрофКиП Е7-33 измеритель иммитанса (RLC) портативный

Назначение измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-33

Измерители иммитанса портативные прецизионные ПрофКиП Е7-33 предназначены для измерений электрической емкости и электрического сопротивления постоянного и переменного тока, индуктивности. Портативные цифровые измерители иммитанса ПрофКиП Е7-33 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 Е7-33

- Максимальная частота тестового сигнала: 10 кГц
- Базовая погрешность: 0,2%
- Сверхнизкое энергопотребление
- Высокопроизводительный 32-разрядный микропроцессор
- Цветной ЖК-дисплей
- Хранение данных

100. 120 Гц

- Программное обеспечение
- Современный дизайн
- Автоматическое отключение питания

Метрологические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-33

1000 Гн

астота испытательного сигнала	Верхний предел поддиапазона измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
100, 120 Гц	20 мФ	±(0,05-Сх+0,005) мФ
	5 мФ	±(0,015-Сх+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·Сх+0,02) нФ
	50 нФ	±(0,003⋅Сх+0,003) нФ
	5 нФ	±(0,012·Cx+0,0005) нФ
1 кГц	1 мФ	±(0,02·Сх+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·Сх+0,02) нФ
	50 нФ	±(0,002-Cx+0,002) нФ
	5 нФ	±(0,003·Сх+0,0003) нФ
	500 пФ	±(0,012·Сх+0,5) пФ
10 кГц	100 мкФ	±(0,03·Сх+0,05) мкФ
	50 мкФ	±(0,01·Cx+0,003) мкФ
	5 мкФ	±(0,01·Cx+0,0002) мкФ
	500 нФ	±(0,002-Сх+0,02) нФ
	50 нФ	±(0,002-Сх+0,002) нФ
	5 нФ	±(0,002·Cx+0,0002) нФ
	500 пФ	±(0,003·Сх+0,03) пФ
	50 пФ	±(0,012·Cx+0,005) пФ
Сх – измеренное значение электрическо	ой емкости	
Летрологические характеристики в р	ежиме измерения индуктивности модификации Проф	ЬКиП Е7-33

±(0.01·Lx+0.3) Гн

50 Гн			
5 FH		500 Гн	±(0,003·Lx+0,02) Гн
500 мГн		50 Гн	±(0,002·Lx+0,002) Гн
5 м п		5 Гн	±(0,002·Lx+0,0002) Гн
1 мГц ±(0,014 Lx+0,0005) мГп 1 мГц ±(0,003 Lx+0,002) Гн 5 Гн ±(0,002 Lx+0,002) Гн 5 Ом Гн ±(0,002 Lx+0,002) мГн 50 мГн ±(0,002 Lx+0,002) мГн 5 мГн ±(0,004 Lx+0,003) мГн 500 мГн ±(0,004 Lx+0,003) мГн 500 мГн ±(0,002 Lx+0,002) мГн 100 мГн ±(0,002 Lx+0,002) мГн 100 мГн ±(0,002 Rx+0,003) мСм 100 мГн ±(0,002 Rx+0,003) мСм 100 мГн ±(0,002 Rx+0,003) мСм 100 мГн ±(0,002 Rx+0,003) мСм<		500 мГн	±(0,002·Lx+0,02) мГн
MGIL MGIL 1 MG		50 мГн	±(0,003·Lx+0,003) мГн
50 Fi		5 мГн	±(0,014·Lx+0,0005) мГн
5 FH	1 кГц	100 Гн	±(0,01·Lx+0,03) Гн
500 мГн		50 Гн	±(0,003·Lx+0,002) Гн
5 мГн		5 Гн	±(0,002·Lx+0,0002) Гн
Бийн ±(0,004-Lx-0,0003) мйн 10 кйц ±(0,014-Lx-0,5) мкбн 10 кйц ±(0,002-Lx-0,02) мйн 500 мбн ±(0,002-Lx-0,02) мйн 500 мбн ±(0,002-Lx-0,002) мйн 500 мбн ±(0,002-Lx-0,003) мкбн 500 мбн ±(0,002-Lx-0,003) мкбн 500 мбн ±(0,004-Lx-0,03) мкбн 500 мбн ±(0,004-Lx-0,005) мкбн 100, 120 Гц, 1 кбц, 10 кбц 10 МОм ±(0,03-Rx+0,005) МОм 100, 120 Гц, 1 кбц, 10 кбц 500 кОм ±(0,002-Rx+0,003) МСм 10 кбм ±(0,002-Rx+0,003) МСм 500 кОм ±(0,002-Rx+0,003) КСм 500 кОм ±(0,002-Rx+0,003) КСм 500 кОм ±(0,002-Rx+0,002) КСм 500 ком ±(0,002-Rx+0,003) Ом 500 ком ±(0,002-Rx+0,003) Ом 500 ком ±(0,002-Rx+0,003) Ом		500 мГн	±(0,002·Lx+0,02) мГн
500 мкГн 2(0,014-1x+0,5) мкГн 2(0,008-1x+0,02) мГн 2(0,008-1x+0,02) мГн 2(0,008-1x+0,02) мГн 2(0,002-1x+0,002) мГн 2(0,002-1x+0,002) мГн 2(0,002-1x+0,002) мГн 2(0,002-1x+0,002) мГн 2(0,002-1x+0,002) мГн 2(0,002-1x+0,003) мКГн 2(0,002-1x+0,002) мКГн 2(0,002-1x+0,003) мК		50 мГн	±(0,002·Lx+0,002) мГн
10 кfц		5 мГн	±(0,004·Lx+0,0003) мГн
500 мГн		500 мкГн	±(0,014·Lx+0,5) мкГн
50 мГн	10 кГц	1000 мГн	±(0,008·Lx+0,3) мГн
Б мГн ±(0,002-Lx+0,0002) мГн 500 мк/Гн ±(0,004-Lx+0,03) мк/Гн Lx – измеренное значение индуктивности ±(0,014-Lx+0,005) мк/Гн Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-33 110, 120 Гц, 1 кГц, 10 КГц, 10 КГц 10 МОм ±(0,03-Rx+0,005) МОм 5 МОм ±(0,012-Rx+0,003) мОм 50 КОм ±(0,003-Rx+0,03) кОм 5 КОм ±(0,002-Rx+0,002) кОм 5 КОм ±(0,002-Rx+0,002) кОм 50 Ом ±(0,002-Rx+0,002) мОм 50 Ом ±(0,003-Rx+0,003) Ом 5 Ом ±(0,003-Rx+0,003) Ом 5 Ом ±(0,01-Rx+0,0003) Ом 5 Ом ±(0,01-Rx+0,0003) Ом		500 мГн	±(0,002·Lx+0,02) мГн
500 мкГн		50 мГн	±(0,002·Lx+0,002) мГн
50 мкГн ±(0,014-Lx+0,005) мкГн		5 мГн	±(0,002·Lx+0,0002) мГн
Метрологические характеристики в режим измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-33		500 мкГн	±(0,004·Lx+0,03) мкГн
Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-33 100, 120 Гц, 1 кГц, 10 МОм		50 мкГн	±(0,014·Lx+0,005) мкГн
100, 120 Гц, 1 кГц, 1 кГц, 10 мОм	Lx – измеренное значение индуктивности		
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+0,002) кОм 500 Ом ±(0,002·Rx+0,002) мОм 500 Ом ±(0,003·Rx+0,003) Ом 5 Ом ±(0,01·Rx+0,003) Ом 5 Ом ±(0,01·Rx+0,0003) Ом	Метрологические характеристики в режи	ме измерения электрического сопротивления переменн	ого тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-33
5 MOM ±(0,012-Hx+0,0003) MOM 500 κOM ±(0,003-Rx+0,03) κOM 50 κOM ±(0,002-Rx+0,002) κOM 5 κOM ±(0,002-Rx+0,002) κOM 500 OM ±(0,002-Rx+0,02) OM 50 OM ±(0,003-Rx+0,003) OM 5 OM ±(0,01-Rx+0,0003) OM 0,5 OM ±(0,03-Rx+0,0003) OM	100, 120 Гц, 1 кГц,	10 МОм	±(0,03·Rx+0,005) MOм
50 κOM ±(0,002·Rx+0,002) κOM 5 κOM ±(0,002·Rx+0,0002) κOM 500 OM ±(0,002·Rx+0,003) OM 50 OM ±(0,003·Rx+0,003) OM 5 OM ±(0,01·Rx+0,003) OM ±(0,01·Rx+0,003) OM	10 кГц	5 MOM	±(0,012·Rx+0,0003) МОм
5 KOM ±(0,002·Rx+0,0002) KOM 500 OM ±(0,002·Rx+0,002) OM 50 OM ±(0,003·Rx+0,003) OM 5 OM ±(0,01·Rx+0,0003) OM 0,5 OM ±(0,03·Rx+0,0003) OM		500 кОм	±(0,003·Rx+0,03) кОм
500 OM ±(0.002·Rx+0,02) OM 50 OM ±(0,003·Rx+0,003) OM 5 OM ±(0,01·Rx+0,0003) OM 0,5 OM ±(0,03·Rx+0,0003) OM		50 кОм	±(0,002·Rx+0,002) кОм
50 OM ±(0,003·Rx+0,003) OM 5 OM ±(0,01·Rx+0,0003) OM 0,5 OM ±(0,03·Rx+0,0003) OM		5 кОм	±(0,002·Rx+0,0002) кОм
5 OM ±(0,01·Rx+0,0003) OM 0,5 OM ±(0,03·Rx+0,0003) OM		500 Om	±(0,002·Rx+0,02) Om
0,5 OM ±(0,03·Rx+0,0003) OM		50 Ом	±(0,003·Rx+0,003) OM
		5 Ом	±(0,01·Rx+0,0003) Oм
Rx – измеренное значение электрического сопротивления переменного тока		0,5 Ом	±(0,03·Rx+0,0003) Om
	Rx – измеренное значение электрического с	опротивления переменного тока	

Основные технические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-33				
Осповные технические характеристики измерители иммитапса портативного профикт Е7-33				
Наименование характеристики	Значение			
Напряжение питания, В:	7,4			
Нормальные условия измерений:				
- температура окружающей среды, °C	от +18 до +28			
- относительная влажность, %, не более	75			
Условия эксплуатации:				
- температура окружающей среды, °C	от 0 до +40			
- относительная влажность при +40 °C, %, 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 Е7-33			
Измеритель иммитанса портативный ПрофКиП Е7-33	1шт		
5-ти проводной измерительный кабель с зажимами Кельвина			
Пинцет-адаптер для SMD компонентов	1шт		
Сетевой адаптер DC 9 B	1шт		
Аккумулятор типа ATL805, Li-ION	1шт		
Кабель USB	1шт		
Руководство по эксплуатации	1экз		