



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 500-0000
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-0000
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 500-0000
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
WWW.ESKOMP.RU

измеритель иммитанса (RLC) портативный



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 энергопотреблением, 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
- Программное обеспечение
- Современный дизайн
- Автоматическое отключение питания

Метрологические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-33

Метрологические характеристики в режиме измерения электрической емкости модификации ПрофКиП Е7-33

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
	5 мФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,0003)$ мФ
	500 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,02)$ мкФ
	50 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,002)$ мкФ
	5 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ
	500 нФ	$\pm(0,002 \cdot C_x + 0,02)$ нФ
	50 нФ	$\pm(0,003 \cdot C_x + 0,003)$ нФ
	5 нФ	$\pm(0,012 \cdot C_x + 0,0005)$ нФ
1 кГц	1 мФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,0005)$ мФ
	500 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,03)$ мкФ
	50 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,002)$ мкФ
	5 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ
	500 нФ	$\pm(0,002 \cdot C_x + 0,02)$ нФ
	50 нФ	$\pm(0,002 \cdot C_x + 0,002)$ нФ
	5 нФ	$\pm(0,003 \cdot C_x + 0,0003)$ нФ
	500 пФ	$\pm(0,012 \cdot C_x + 0,5)$ пФ
10 кГц	100 мкФ	$\pm(0,03 \cdot C_x + 0,05)$ мкФ
	50 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,003)$ мкФ
	5 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ
	500 нФ	$\pm(0,002 \cdot C_x + 0,02)$ нФ
	50 нФ	$\pm(0,002 \cdot C_x + 0,002)$ нФ
	5 нФ	$\pm(0,002 \cdot C_x + 0,0002)$ нФ
	500 пФ	$\pm(0,003 \cdot C_x + 0,03)$ пФ
	50 пФ	$\pm(0,012 \cdot C_x + 0,005)$ пФ

Cx – измеренное значение электрической емкости

Метрологические характеристики в режиме измерения индуктивности модификации ПрофКиП Е7-33

100, 120 Гц	1000 Гн	$\pm(0,01 \cdot L_x + 0,3)$ Гн
-------------	---------	--------------------------------

	500 Гн	$\pm(0,003 \cdot Lx + 0,02)$ Гн
	50 Гн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,002)$ Гн
	5 Гн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,0002)$ Гн
	500 мГн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,02)$ мГн
	50 мГн	$\pm(0,003 \cdot Lx + 0,003)$ мГн
	5 мГн	$\pm(0,014 \cdot Lx + 0,0005)$ мГн
1 кГц	100 Гн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,03)$ Гн
	50 Гн	$\pm(0,003 \cdot Lx + 0,002)$ Гн
	5 Гн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,0002)$ Гн
	500 мГн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,02)$ мГн
	50 мГн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,002)$ мГн
	5 мГн	$\pm(0,004 \cdot Lx + 0,0003)$ мГн
10 кГц	500 мкГн	$\pm(0,014 \cdot Lx + 0,5)$ мкГн
	1000 мГн	$\pm(0,008 \cdot Lx + 0,3)$ мГн
	500 мГн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,02)$ мГн
	50 мГн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,002)$ мГн
	5 мГн	$\pm(0,002 \cdot Lx + 0,0002)$ мГн
	500 мкГн	$\pm(0,004 \cdot Lx + 0,03)$ мкГн
	50 мкГн	$\pm(0,014 \cdot Lx + 0,005)$ мкГн

Lx – измеренное значение индуктивности

Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-33

100, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц	10 МОм	$\pm(0,03 \cdot Rx + 0,005)$ МОм
	5 МОм	$\pm(0,012 \cdot Rx + 0,0003)$ МОм
	500 кОм	$\pm(0,003 \cdot Rx + 0,03)$ кОм
	50 кОм	$\pm(0,002 \cdot Rx + 0,002)$ кОм
	5 кОм	$\pm(0,002 \cdot Rx + 0,0002)$ кОм
	500 Ом	$\pm(0,002 \cdot Rx + 0,02)$ Ом
	50 Ом	$\pm(0,003 \cdot Rx + 0,003)$ Ом
	5 Ом	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,0003)$ Ом
	0,5 Ом	$\pm(0,03 \cdot Rx + 0,0003)$ Ом

Rx – измеренное значение электрического сопротивления переменного тока

Основные технические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-33

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 Е7-33

Измеритель иммитанса портативный ПрофКиП Е7-33	1 шт
5-ти проводной измерительный кабель с зажимами Кельвина	1 шт
Пинцет-адаптер для SMD компонентов	1 шт
Сетевой адаптер DC 9 В	1 шт
Аккумулятор типа ATL805, Li-ION	1 шт
Кабель USB	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 экз