

Портативные измерители иммитанса



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkipp.nt-rt.ru

Портативные измерители иммитанса (RLC)

Измеритель иммитанса ПрофКип E7-13M



Портативный измеритель RLC ПрофКип E7-13M предназначен для измерения предназначенный для измерения индуктивности, емкости, сопротивления, параметров цепей (добротность, коэффициент потерь, фазовый сдвиг, импеданс, эквивалентное последовательное и параллельное сопротивление и т.д.) на частотах от 100 Гц до 100 кГц. ПрофКип E7-13M оснащен ЖК дисплеем с максимальной разрядностью 20000, позволяет производить измерения по параллельной и последовательной схемам, имеет функции калибровки и сортировки. Прибор имеет малое энергопотребление, режим автоматического отключения.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКип E7-13M

- Портативный измеритель индуктивности, емкости, сопротивления и параметров цепей
- Дисплей для основного (20000 отсчетов) и вспомогательного параметров (2000 отсчетов)
- Базовая погрешность 0.3%
- Частота тест-сигнала: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
- Автоматический выбор пределов измерения
- Эквивалентные схемы измерений: параллельная /последовательная
- Малое энергопотребление
- Автовыключение питания
- Интерфейс USB

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКип E7-13M

Параметры	Значения
Выбор пределов измерений	автоматический
Индуктивность	200 мГн ... 2000 Гн $\pm(0.5\% + 5)$
Сопротивление	20 Ом ... 200 МОм $\pm(0.3\% + 5)$
Емкость	200 пФ ... 20 мФ $\pm(0.5\% + 5)$
Частота тестового сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
Амплитуда напряжения	0.6 Вэфф
Эквивалентное последовательное сопротивление	0.01 Ом ... 999.9 Ом

Измеряемые параметры	индуктивность L, емкость C, сопротивление R, импеданс Z , тангенс угла потерь D, добротность Q, угл сдвига фазы Θ , ESR, EPR
Выходной импеданс	120 Ом
Количество отсчетов (основной дисплей)	20000
Количество отсчетов (дополнительный дисплей)	2000
Память последних измерений	1000 показаний
Дополнительный дисплей	тангенс угла потерь, добротность, угол сдвига фаз, ESR, EPR, %
Разрешение	0.001
Аналоговая шкала	26 делений
Измерение с сортировкой по допуску	0.25%, 0.5%, 1%, 2%, 5%, 10%, 20%, +80% - 20%
Режим одиночных измерений	R / C / L / DCR
Калибровка	по разомкнутой и короткозамкнутой цепи
Функции	
Удержание данных	
Режим относительных измерений	
Режим сравнительных измерений	
Выбор режимов последовательного или параллельного подключения	
Измерения по постоянному и переменному току	
Измерение отклонения с отображением % на дополнительном дисплее	
Индикатор низкого заряда батареи	
Автоматическое отключение	

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-13М

- Питание: аккумулятор 9 В типа 6F22
- Габаритные размеры: 193x96x47 мм
- Вес: 0.37 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-13М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-13М	1 шт.
SMD пинцет	1 шт.
Переходник для компонентов	1 шт.
USB кабель	1 шт.
Кейс для транспортировки	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-22М



Портативный измеритель RLC ПрофКиП Е7-22М предназначен для измерения емкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопротивления переменному току, эквивалентного последовательного /параллельного сопротивления. Компактное исполнение, высокая функциональность, возможность работы в полевых условиях и перечень измеряемых параметров прибора ПрофКиП Е7-22М полностью удовлетворяют потребности современных инженеров.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

- Изменяемые параметры: Q, R_{ac}, L, C, D, R_s, R_p
- Точность: 0.5% (R), 0.7% (L, C)
- Тест-сигнал: 120 Гц, 1 кГц, 0.5 В
- Последовательная /параллельная схема замещения
- Высокое разрешение: 0.1 мкГн, 0.1 пФ, 1 МОм
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров
- Автоматический и ручной выбор пределов измерения
- Регистрация макс. /мин. И вычисление среднего значения
- Режим Δ-измерений и допускового контроля
- Универсальное питание
- Интерфейс RS-232

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

Параметры	Значения
Измерение	емкость, индуктивность, тангенс угла потерь, добротность, сопротивление переменному току, эквивалентное последовательное /параллельное сопротивление
Активное сопротивление (R_{ac})	
Диапазон измерения	20 Ом, 200 Ом, 2000 Ом, 20 кОм, 200 кОм, 2000 кОм, 10 МОм
Разрешение	1 МОм, 10 МОм, 100 МОм, 1 Ом, 10 Ом, 100 Ом, 1 кОм
Точность	±(0.5% ... 0.8% + 3 е.м.р.) 200 Ом ... 2000 кОм ±(1.2% ... 2% + 8 е.м.р.) 20 Ом, 10 МОм
Емкость	
Диапазон измерения	2000 пФ, 20 нФ, 200 нФ, 2000 нФ, 20 мкФ, 200 мкФ, 2000 мкФ, 20 мФ
Разрешение	0.1 пФ, 1 пФ, 10 пФ, 100 пФ, 1 нФ, 10 нФ, 100 нФ, 1 мкФ

Точность	$\pm(0.7\% + 3 \text{ е.м.р.}) 20 \text{ нФ} \dots 200 \text{ мкФ}, (D < 0.5)$ $\pm(1\% \dots 2\% + 5 \text{ е.м.р.}) 2000 \text{ пФ}, 2000 \text{ мкФ}, 20 \text{ мФ} (D < 0.1)$
Индуктивность	
Диапазон измерения	2000 мкГн, 20 мГн, 200 мГн, 2000 мГн, 20 Гн, 200 Гн, 2000 Гн, 10000 Гн
Разрешение	0.1 мкГн, 1 мкГн, 10 мкГн, 100 мкГн, 1 мГн, 10 мГн, 100 мГн, 1 Гн
Точность	$\pm(0.7\% + 5 \text{ е.м.р.}) 200 \text{ мГн} \dots 200 \text{ Гн}$ $\pm(1\% \dots 2\% + 5 \text{ е.м.р.}) 2000 \text{ мкГн}, 20 \text{ мГн}, 2000 \text{ Гн}$ на пределе 10000 Гн не нормируется
Добротность (Q), потери (D)	
Диапазон измерения	0.9999, 9.999, 99.99, 999.9
Разрешение	0.0001, 0.001, 0.01, 0.1
Точность	соответствует точности измерения емкости и индуктивности
Измерение RLC	
Выбор предела измерений	основная шкала: автоматический, ручной дополнительная шкала: автоматический
Скорость измерения	1 изм /с
Индикация	Ls /Q, D, Rs, Lp /(Q, D, Rp) Cs /(Q, D, Rs) Cp /(Q, D, Rp) Рас (s – последовательная, p – параллельная, ac – переменный ток)
Схема измерения	параллельная /последовательная (ручной выбор)
Тест-сигнал	
Частота	120 Гц, 1 кГц (ручной выбор)
Уровень	0.5 В
Функции	
Интерфейс	последовательный порт по стандарту RS-232C с оптической развязкой
Индیکیруемые параметры	основной экран: Рас, L, C дополнительный экран: Q, D, Rs, Rp индикаторы параметров режима измерения
Формат индикации	4½ разряда (19999) основная шкала 4 разряда (9999) дополнительная шкала
Индикация перегрузки	«OL»

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

- Питание: 9 В батарея, адаптер 12 В ... 15 В /50 мА
- Габаритные размеры: 91x192x52 мм
- Вес: 0.365 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-22М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-22М	1 шт.
Кабель измерительный	2 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
CD-ROM с ПО	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



Портативный змеритель иммитанса ПрофКип E7-18/1M

- Измеряемые параметры: L, C, R, |Z|, Q, θ , ESR
- Точность: 0.1%
- Частота тест-сигнала: 100 Гц ... 10 кГц
- Уровень тест-сигнала: 0.6 В скз
- Последовательная /параллельная схема измерения
- Питание: 7.2V Ni-MH 600 мА /ч перезаряжаемая батарея
- Адаптер питания: 230 В $\pm 10\%$, 50 Гц $\pm 5\%$
- Габаритные размеры, вес: 95x200x45 мм, 0.46 кг

Портативный змеритель иммитанса ПрофКип E7-18/2M

- Измеряемые параметры: L, C, R, |Z|, Q, θ , ESR
- Точность: 0.1%
- Частота тест-сигнала: 100 Гц ... 100 кГц
- Уровень тест-сигнала: 0.6 В скз
- Последовательная /параллельная схема змерения
- Питание: 7.2V Ni-MH 600 мА /ч перезаряжаемая батарея
- Адаптер питания: 230 В $\pm 10\%$, 50 Гц $\pm 5\%$
- Габаритные размеры, вес: 95x200x45 мм, 0.46 кг



Портативный змеритель иммитанса ПрофКип E7-18M

- Измеряемые параметры: L, C, R, |Z|, Q, θ , ESR
- Точность: 0.1%
- Частота тест-сигнала: 100 Гц ... 1 кГц
- Уровень тест-сигнала: 0.6 В скз
- Последовательная /параллельная схема измерения
- Питание: 7.2V Ni-MH 600 мА /ч перезаряжаемая батарея
- Адаптер питания: 230 В $\pm 10\%$, 50 Гц $\pm 5\%$
- Габаритные размеры, вес: 95x200x45 мм, 0.46 кг



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkip.nt-rt.ru