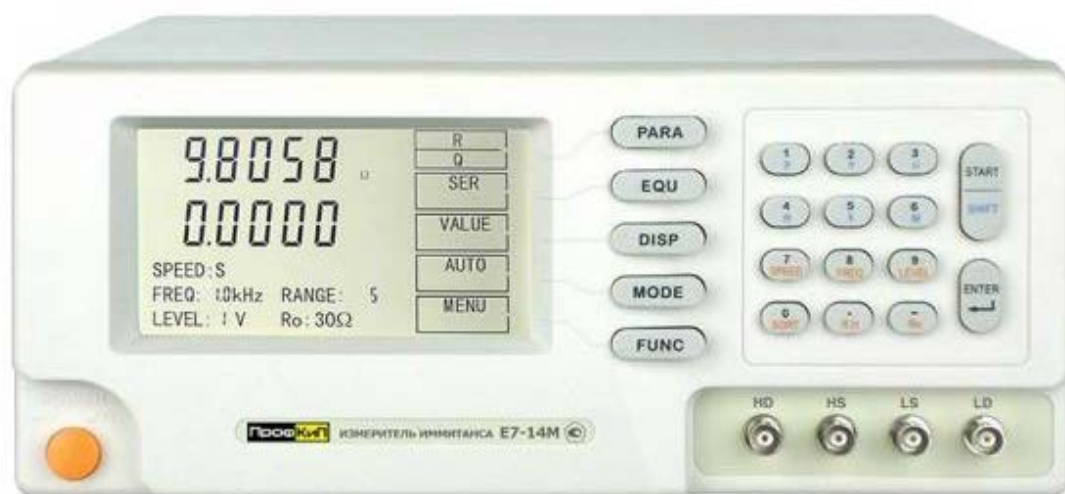


Измерители иммитанса



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

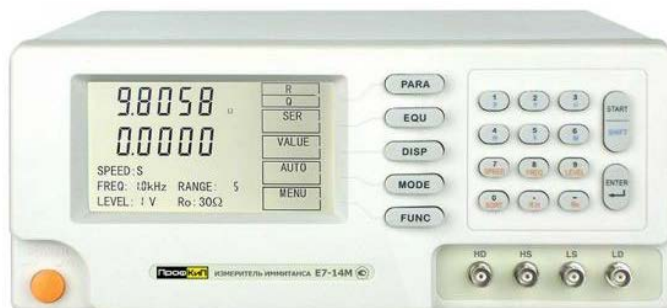
Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64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

Измерители иммитанса (RLC)

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-14М



Прецизионный измеритель RLC ПрофКиП Е7-14М предназначен для измерения иммитанса различных электро- радиокомпонентов: резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, полупроводниковых приборов на восьми измерительных частотах: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 30 кГц, 60 кГц, 100 кГц. Благодаря автоматизации процесса измерения может использоваться в системах контроля и управления технологическими и производственными процессами.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-14М

- Программируемый по 8-ми точкам сигнал в диапазоне частот от 100 Гц до 100 кГц
- Базовая погрешность 0.05%
- Тест-сигнал: 10 кГц ... 100кГц
- Последовательная /параллельная схема замещения
- Одновременная индикация двух результатов измерения
- Измерение в абсолютных и относительных единицах, Δ -измерения
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс: RS-232, HANDLER

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-14М

Параметры	Значения
Изменяемые параметры	L /Q, C /D, R /Q, Z /Q, Z /D
Точность	0.05%
Частота тест-сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 30 кГц, 60 кГц, 100 кГц
Уровень тест-сигнала	0.1 В скз, 0.3 В скз, 1 В скз
Выходной импеданс	30 Ом или 100 Ом
Диапазон измерения	Z , R, X: 0.00001 Ом ... 99.9999 МОм C: 0.00001 пФ ... 999.999 мФ

	<i>L</i> : 0.00001 мкГн ... 9.99999 кГн <i>G, B</i> : 0.0001 мкс ... 999.999 с <i>D</i> : 0.00001 ... 9.99999 <i>Q</i> : 0.00001 ... 99999.9 $\Theta(DEG)$: -179.999° ... 179.999° $\Theta(RAD)$: -3.14159 ... 3.14159 $\Delta\%$: -999.999% ... 999.999%
Скорость измерения	медленно (slow): 1.5 изм/с умеренно (medium): 5.1 изм/с быстро (fast): 20 изм/с
Схема измерений	параллельная /последовательная
Запуск измерений	автоматический /ручной
Режим запуска	внутренний /внешний, ручной
Усреднение скорости	1 ... 99
Функции коррекции	открытые /короткие и корректировки развертки
Измерительные терминалы	пять терминалов
Режим отображения	непосредственный, ΔABS , $\Delta\%$
Разрядность дисплея	первичный и вторичный: 6 разрядов
Функции компаратора	NG, P1, P2, P3, 4 контейнера
Интерфейс	RS-232, HANDLER

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-14М

- ЖК-дисплей с подсветкой (240x128)
- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ /220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц /60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 320x140x400 мм
- Вес: 3.5 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-14М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-14М	1 шт.
4-проводный измерительный кабель с 2 зажимами типа «крокодил»	1 шт.
Испытательный стенд	1 шт.
Кабель питания	1 шт.

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-15М



Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-15М предназначен для измерения иммитансных параметров электрорадиоэлементов в лабораторных, цеховых условиях, ремонтных мастерских. Области применения измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-15М: входной и производственный контроль параметров конденсаторов, резисторов, катушек индуктивности, трансформаторов, реле и т.д., исследование иммитансов различных конструктивных элементов - трансформаторов, экранов, переключателей, измерение с помощью датчиков разных физических величин - влажности, давления, концентрации растворов, линейных размеров и т.д.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-15М

- Измеряемые параметры: L /Q, C /D, R /Q
- Дисплей основного и вспомогательного параметров, 5 разрядов
- Базовая погрешность: 0.3%
- Частота тест-сигнала: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц
- Программная компенсация начальной емкости и сопротивления (кх /хх)
- Режим относительных измерений
- Эквивалентные схемы: параллельная /последовательная
- Сортировка компонентов (компаратор на 4 ячейки)

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-15М

Параметры	Значения
Сопротивление (Z, R)	до 1 ГОм с максимальным разрешением 0.1 МОм
Емкость (C)	до 10 мФ с максимальным разрешением 0.1 пФ
Индуктивность (L)	до 10 кГн с максимальным разрешением 0.1 мкГн
Добротность (Q)	0.0001 ... 9999
Тангенс угла потерь (D)	0.0001 ... 9999
Базовая погрешность	±0.3%

Скорость измерения	3 изм/с
Тест-сигнал	
Частота тест-сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц
Уровень тест-сигнала	0.3 В скз
Функции	
Режим индикации измерений	Абсолютное значение, дельта измерение, дельта измерение в %
Режим сортировки компонентов	4 ячейки
Дисплей	ЖКИ, 5 разрядов на основной шкале, 4 разряда на дополнительной шкале

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-15М

- Условия эксплуатации: 10°C ... 50°C, относительная влажность до 85%
- Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 274x110x260 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-15М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-15М	1 шт.
Тестовый кабель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-16М



Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-16М предназначен для измерения иммитансов различных электрорадиокомпонентов: резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, полупроводниковых приборов на измерительных частотах: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц. Схема подключения: последовательная /параллельная, коррекция: мультимастотная, на короткозамкнутом входе и разомкнутом входе.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

- Режимы измерения: AUTO, R+Q, L+Q, C+D, C+R
- Точность: 0.05%
- Рабочая частота: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц $\pm 0.01\%$
- 5 тестовых частот
- Сохранение в памяти до 9 режимов измерения
- Эквивалентная схема: последовательная или параллельная
- Индикация параметров: измеренное значение, отклонение, процент отклонений, количество отклонений
- Усреднение: 2 изм ... 10 изм
- Напряжение тестирования: 0.1 В скз, 0.25 В скз, 1 В скз
- Скорость измерения: 2, 10 или 20 измерений в секунду при тестовой частоте 1 кГц
- Напряжение смещения до 40.0 В
- Сохранение в памяти до 9 режимов измерения.
- Запуск: непрерывный, ручной или управление по интерфейсу RS232C, GPIB
- Четырехпроводное подключение: 4 BNC разъема

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

Параметры	Значения
Режимы измерения	AUTO, R+Q, L+Q, C+D, C+R
Базовая погрешность	0.05%
Частота тест-сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц $\pm 0.01\%$
Напряжение тест-сигнала	0.10 В скз, 0.25 В скз, 1.0 В скз $\pm 2\%$ плавная регулировка от 0.1 В до 1.0 В с шагом 50 мВ

Диапазоны измерения	$R+Q (R)$: 0.0001 Ом ... 2000 МОм $R+Q (Q)$: 0.00001 ... 50 $L+Q (L)$: 0.0001 мкГн ... 99999 Гн $L+Q (Q)$: 0.0001 ... 50 $C+D (C)$: 0.0001 пФ ... 99999 мкФ $C+D (D)$: 0.00001 ... 10 $C+R (C)$: 0.0001 пФ ... 99999 мкФ $C+R (R)$: 0.00001 кОм ... 99999 кОм
Скорость измерения (1 кГц)	низкая: 2 изм/с средняя: 10 изм/с высокая: 20 изм/с
Усреднение	2 изм ... 10 изм
Эквивалентная схема измерений	последовательная /параллельная
Отображаемые параметры	измеренное значение, абсолютное отклонение, относительное отклонение в %, результаты разбраковки
Постоянное напряжение смещения	внутреннее: 2.0 В $\pm 2\%$ внешнее: 0 В ... +40 В, с защитой по току 0.25 А
Переключение диапазона измерения	автоматическое /ручное
Запуск измерений	непрерывный, ручной (передняя панель), дистанционный (RS-232, GPIB, HANDLER)

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

- Зажимная оснастка: 4-проводная оснастка Кельвина для деталей с радиальными выводами
- Защита прибора при проведении измерений: до 1 Дж запасенной энергии (для заряженных конденсаторов), предохранитель 0.25 А при проведении измерений с подачей внешнего напряжения смещения
- Балансировка прибора:
 - по короткому замыканию: $R < 20$ Ом, $Z < 50$ Ом
 - по разрыву цепи: $Z > 10$ кОм
- Разбраковка: до 8 критериев разбраковки по Q, D и R, а так же общая разбраковка, установка критериев разбраковки с передней панели прибора или дистанционно по интерфейсу, возможность сохранения установок в память прибора
- Самоконтроль: тестирование основных узлов прибора (память, процессор, АЦП, усилитель и т.д.)
- Сохранение и повторный вызов: сохранение 9 установок режимов измерения, при вызове из памяти данных об установках с порядковым номером 0 производится установка по молчанию
- Интерфейсы: установка режимов, запуск и считывание результатов измерений могут выполняться по интерфейсу (RS-232, GPIB, HANDLER)
- Условия эксплуатации: 0°C ... 50°C, относительная влажность до 80%

- Питание: 220 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность: не более 20 Вт
- Габаритные размеры: 109x363x386 мм
- Вес: 5.8 кг

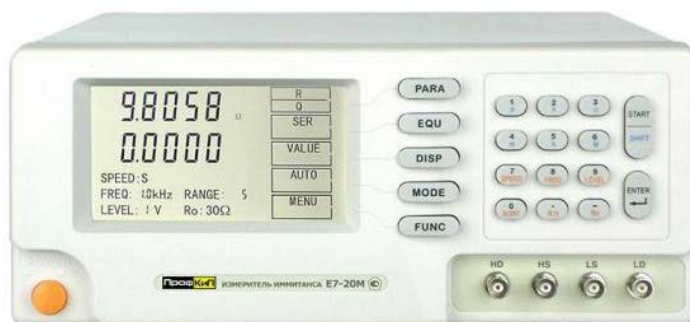
Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-16М	1 шт.
Адаптер ПрофКиП Е7-16М-АЕ	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

Наименование
Зажим-адаптер ПрофКиП Е7-16М-КС
Пинцет-адаптер ПрофКиП Е7-16М-ТЕ

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-20М



Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-20М - прецизионный прибор класса точности 0.1 с широким диапазоном рабочих частот (100 Гц ... 100 кГц) и высокой скоростью измерений (до 16 изм/с). Измеряемые параметры: индуктивность, емкость, сопротивление, тангенс угла потерь, добротность, модуль комплексного сопротивления, реактивное сопротивление. Объекты измерения: изолированные и заземленные конденсаторы, катушки индуктивности, трансформаторы, резисторы, реле, переключатели, диоды, кабели, входные сопротивления и емкости осциллографов, вольтметров и других приборов. Использование: контроль качества ЭРЭ на входном и выходном контроле и при ремонте, метрологическая аттестация средств измерений и различных функциональных устройств (реле, коммутаторы и т.п.), нормирование параметров изделий микроэлектроники, полупроводниковых изделий (диодов, варикапов, транзисторов) и различных материалов (ферритов, диэлектриков и др.), научные исследования, контроль и управление технологическими процессами.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-20М

- Тест-сигнал на 8-ми заданных частотах в диапазоне от 100 Гц до 100 кГц
- Базовая погрешность 0.1%
- Тест-сигнал: 10 кГц ... 100кГц
- Последовательная /параллельная схема замещения
- Одновременная индикация двух результатов измерения
- Измерение в абсолютных и относительных единицах, Δ -измерения
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс: RS-232, HANDLER

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-20М

Параметры	Значения
Изменяемые параметры	L /Q, C /D, R /Q, Z /Q, C /R, L /R
Точность	0.1%
Частота тест-сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 30 кГц, 60 кГц, 100 кГц
Уровень тест-сигнала	0.1 В скз, 0.3 В скз, 1 В скз
Выходной импеданс	30 Ом или 100 Ом
Диапазон измерения	Z , R, X: 0.0001 Ом ... 99.999 МОм C: 0.001 пФ ... 99999 мкФ L: 0.001 мкГн ... 99999 Гн D: 0.0001 ... 9.9999 Q: 0.0001 ... 9999.9 $\Delta\%$: -99.99% ... 99.99%
Скорость измерения	медленно (slow): 2 изм/с умеренно (medium): 8 изм/с быстро (fast): 16 изм/с
Схема измерений	параллельная /последовательная
Запуск измерений	автоматический /ручной
Режим запуска	внутренний /внешний, ручной
Режим отображения	непосредственный, Δ ABS, $\Delta\%$
Разрядность дисплея	первичный и вторичный: 5 разрядов
Функции компаратора	NG, P1, P2, P3, 4 контейнера
Интерфейс	RS-232, HANDLER

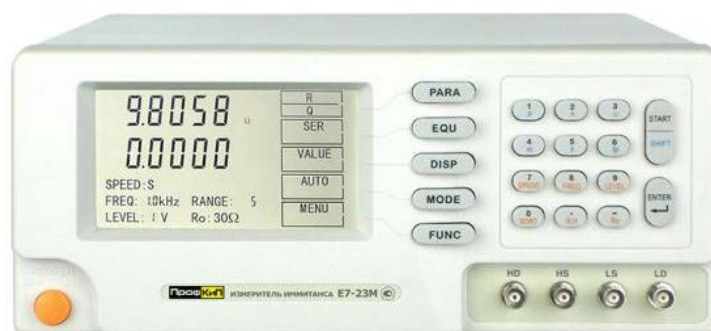
Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-20М

- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ /220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц /60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 320x140x360 мм
- Вес: 3.5 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-20М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-20М	1 шт.
4-проводный измерительный кабель с 2 зажимами типа «крокодил»	1 шт.
Испытательный стенд	1 шт.
Кабель питания	1 шт.

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-23М



Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-23М - прецизионный прибор класса точности 0.1 с широким диапазоном рабочих частот (100 Гц ... 10 кГц) и высокой скоростью измерений (до 12 изм/с). Измеряемые параметры: индуктивность, емкость, сопротивление, тангенс угла потерь, добротность, модуль комплексного сопротивления, реактивное сопротивление. Объекты измерения: изолированные и заземленные конденсаторы, катушки индуктивности, трансформаторы, резисторы, реле, переключатели, диоды, кабели, входные сопротивления и емкости осциллографов, вольтметров и других приборов. Использование: контроль качества ЭРЭ на входном и выходном контроле и при ремонте, метрологическая аттестация средств измерений и различных функциональных устройств (реле, коммутаторы и т.п.), нормирование параметров изделий микроэлектроники, полупроводниковых изделий (диодов, варикапов, транзисторов) и различных материалов (ферритов, диэлектриков и др.), научные исследования, контроль и управление технологическими процессами.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-23М

- Тест-сигнал на 4-х заданных частотах в диапазоне от 100 Гц до 10 кГц
- Базовая погрешность 0.1%
- Тест-сигнал: 100 Гц ... 10 кГц
- Последовательная /параллельная схема замещения
- Одновременная индикация двух результатов измерения
- Измерение в абсолютных и относительных единицах, Δ-измерения
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс: RS-232, HANDLER

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-23М

Параметры	Значения
Измеряемые параметры	L /Q, C /D, R /Q, Z /Q, C /R, L /R
Точность	0.1%
Частота тест-сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц
Уровень тест-сигнала	0.1 В скз, 0.3 В скз, 1 В скз

Выходной импеданс	30 Ом или 100 Ом
Диапазон измерения	$ Z $, R, X: 0.0001 Ом ... 99.999 МОм C: 0.001 пФ ... 99999 мкФ L: 0.001 мкГн ... 99999 Гн D: 0.0001 ... 9.9999 Q: 0.0001 ... 9999.9 $\Delta\%$: -99.99% ... 99.99%
Скорость измерения	медленно (slow): 2 изм/с умеренно (medium): 5 изм/с быстро (fast): 12 изм/с
Схема измерений	параллельная /последовательная
Запуск измерений	автоматический /ручной
Режим запуска	внутренний /внешний, ручной
Режим отображения	непосредственный, Δ ABS, $\Delta\%$
Разрядность дисплея	первичный и вторичный: 5 разрядов
Функции компаратора	NG, P1, P2, P3, 4 контейнера
Интерфейс	RS-232, HANDLER

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-23М

- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ /220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц /60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 320x140x360 мм
- Вес: 3.5 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-23М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-23М	1 шт.
4-проводный измерительный кабель с 2 зажимами типа «крокодил»	1 шт.
Испытательный стенд	1 шт.
Кабель питания	1 шт.

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-24М



Прецизионный измеритель RLC ПрофКиП Е7-24М предназначен для измерения иммитанса различных электрорадиокомпонентов: резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, полупроводниковых приборов на измерительных частотах от 50 Гц до 200 кГц. Благодаря автоматизации процесса измерения может использоваться в системах контроля и управления технологическими и производственными процессами. Области применения: производственный входной и выходной контроль радиокомпонентов, лабораторные исследования параметров элементов цепей, полупроводниковых структур, компарирование мер иммитанса.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-24М

- Программируемый сигнал в диапазоне частот от 50 Гц до 200 кГц с 12000 точек
- Программируемый сигнал с уровнем от 10 мВ скз до 2.0 В скз с шагом 0.01 В
- 10 измеряемых параметров
- Базовая погрешность 0.05%
- Тест-сигнал: 10 кГц ... 100кГц
- Последовательная /параллельная схема замещения
- Одновременная индикация двух результатов измерения
- Измерение в абсолютных и относительных единицах, Δ-измерения
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс: RS-232, HANDLER

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-24М

Параметры	Значения
Изменяемые параметры	L, C, R, Z , D, Q, X, B, G, θ
Точность	0.05%
Частота тест-сигнала	50 Гц ... 200 кГц с 12000 точек
Уровень тест-сигнала	0.01 В скз ... 2.00 В скз
Разрешение по уровню	0.01 В

Выходной импеданс	30 Ом или 100 Ом
Диапазон измерения	$ Z $, R , X : 0.00001 Ом ... 99.9999 МОм C : 0.00001 пФ ... 999.999 мФ L : 0.00001 мкГн ... 9.99999 кГн G , B : 0.0001 мкс ... 999.999 с D : 0.00001 ... 9.99999 Q : 0.00001 ... 99999.9 $\theta(DEG)$: -179.999° ... 179.999° $\theta(RAD)$: -3.14159 ... 3.14159 $\Delta\%$: -999.999% ... 999.999%
Скорость измерения	медленно (slow): 650 мс умеренно (medium): 90 мс быстро (fast): 32 мс
Схема измерений	параллельная /последовательная
Запуск измерений	автоматический /ручной
Режим запуска	внутренний /внешний, ручной
Усреднение скорости	1 ... 255
Функции коррекции	открытые /короткие и корректировки развертки
Измерительные терминалы	пять терминалов
Режим отображения	непосредственный, ΔABS , $\Delta\%$, V/I (V/I монитор), номер контейнера и счетчик контейнера
Разрядность дисплея	первичный и вторичный: 6 разрядов
Функции компаратора	контейнер 1 ... контейнер 9 и выход контейнера, 10 контейнеров
Интерфейс	RS-232, HANDLER

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-24М

- ЖК-дисплей с подсветкой (240x128)
- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ /220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц /60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 320x140x400 мм
- Вес: 4.5 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-24М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-24М	1 шт.
4-проводный измерительный кабель с 2 зажимами типа «крокодил»	1 шт.
Испытательный стенд	1 шт.
Кабель питания	1 шт.

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-25М



Прецизионный измеритель RLC ПрофКиП Е7-25М предназначен для измерения иммитанса различных электрорадиокомпонентов: резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, полупроводниковых приборов на измерительных частотах от 50 Гц до 300 кГц. Благодаря автоматизации процесса измерения может использоваться в системах контроля и управления технологическими и производственными процессами. Области применения: производственный входной и выходной контроль радиокомпонентов, лабораторные исследования параметров элементов цепей, полупроводниковых структур, компарирование мер иммитанса.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-25М

- Программируемый сигнал в диапазоне частот от 50 Гц до 300 кГц с шагом 0.01 Гц
- Программируемый сигнал с уровнем от 10 мВ скз до 2.0 В скз с шагом 0.01 В
- 10 измеряемых параметров
- Базовая погрешность 0.05%
- Тест-сигнал: 10 кГц ... 100кГц
- Последовательная /параллельная схема замещения
- Одновременная индикация двух результатов измерения
- Измерение в абсолютных и относительных единицах, Δ-измерения
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейс: RS-232, HANDLER

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-25М

Параметры	Значения
Изменяемые параметры	L, C, R, Z , D, Q, X, B, G, θ
Точность	0.05%
Частота тест-сигнала	50 Гц ... 300 кГц
Разрешение по частоте	0.01 Гц
Уровень тест-сигнала	0.01 В скз ... 2.00 В скз

Разрешение по уровню	0.01 В
Выходной импеданс	30 Ом или 100 Ом
Диапазон измерения	$ Z , R, X$: 0.00001 Ом ... 99.9999 МОм C : 0.00001 пФ ... 999.999 мФ L : 0.00001 мкГн ... 9.99999 кГн G, B : 0.0001 мкс ... 999.999 с D : 0.00001 ... 9.99999 Q : 0.00001 ... 99999.9 $\Theta(DEG)$: -179.999° ... 179.999° $\Theta(RAD)$: -3.14159 ... 3.14159 $\Delta\%$: -999.999% ... 999.999%
Скорость измерения	медленно (slow): 650 мс умеренно (medium): 90 мс быстро (fast): 32 мс
Схема измерений	параллельная /последовательная
Запуск измерений	автоматический /ручной
Режим запуска	внутренний /внешний, ручной
Усреднение скорости	1 ... 255
Функции коррекции	открытые /короткие и корректировки развертки
Измерительные терминалы	пять терминалов
Режим отображения	непосредственный, ΔABS , $\Delta\%$, V/I (V/I монитор), номер контейнера и счетчик контейнера
Разрядность дисплея	первичный и вторичный: 6 разрядов
Функции компаратора	контейнер 1 ... контейнер 9 и выход контейнера, 10 контейнеров
Интерфейс	RS-232, HANDLER

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-25М

- ЖК-дисплей с подсветкой (240x128)
- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ /220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц /60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 320x140x400 мм
- Вес: 4.5 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-25М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-25М	1 шт.
4-проводный измерительный кабель с 2 зажимами типа «крокодил»	1 шт.
Испытательный стенд	1 шт.
Кабель питания	1 шт.

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