Иммитанса ПрофКиП Е7-16М

Описание ПрофКиП Е7-16М

Назначение измерителя 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: мультичастотная, 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 ±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 ±0.01%
Напряжение тест-сигнала	0.10 В скз, 0.25 В скз, 1.0 В скз ±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 ±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°С … 50°С, 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

Характеристики ПрофКиП Е7-16М

Параметр	Значение
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 ±0.01%
Напряжение тест-сигнала	0.10 В скз, 0.25 В скз, 1.0 В скз ±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

Параметр	Значение
Эквивалентная схема измерений	последовательная /параллельная
Отображаемые параметры	измеренное значение, абсолютное отклонение, относительное отклонение в %, результаты разбраковки
Постоянное напряжение смещения	внутреннее: 2.0 В ±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)
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	109 x 363 x 386 мм
Вес	5.8 кг

Комплектация ПрофКиП Е7-16М

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-16М	1
2.	Адаптер ПрофКиП Е7-16М-АЕ	1
3.	Кабель питания	1
4.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83