

Измерители сопротивления изоляции Fluke 1507/1503



Ключевые особенности

- Диапазон измерений изоляции:
 - 1507: от 0,01 МОм до 10 ГОм
 - 1503: от 0,1 МОм до 2000 МОм
- Испытательные напряжения изоляции:
 - 1507: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В
 - 1503: 500 В, 1000 В
- Сэкономьте время и деньги с помощью автоматического вычисления показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь (только модель 1507)
- Проводите периодические измерения с помощью функции сравнения "норма/неисправность" (только модель 1507)
- Датчик для дистанционных измерений позволяет проводить периодические измерения или измерения в труднодоступных местах
- Защита от проведения измерений сопротивления изоляции в цепях под напряжением > 30 В для дополнительной защиты пользователя
- Саморазряд емкостного напряжения для дополнительной защиты пользователя
- Напряжение переменного/постоянного тока: от 0,1 В до 600 В
- Ток проверки на целостность: 200 мА
- Сопротивление: от 0,01 Ом до 20 кОм
- Автовыключение для продления времени работы батарей

- Показания прибора отображаются на большом дисплее с подсветкой
- Категория превышения напряжения CAT IV 600 В для дополнительной защиты пользователя
- В комплект каждого измерителя входят: дистанционный датчик, измерительные провода, датчики и зажимы типа "крокодил"
- Используйте дополнительную систему магнитного подвеса Fluke TPAK, позволяющую освободить руки для выполнения другой работы
- Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 А или IEC LR6) для проведения не менее 1000 измерений
- Гарантия 1 год

Обзор прибора: Измерители сопротивления изоляции Fluke 1507/1503

Измерители изоляции Fluke 1507 и 1503 являются компактными, прочными, надежными и простыми в использовании. Используя различные испытательные напряжения, они идеально подходят для поиска неисправностей, пуско-наладочных работ и профилактического обслуживания.

Дополнительные функции, например, дистанционное измерение, помогают сэкономить время и деньги при проведении измерений.

Характеристики: Измерители сопротивления изоляции Fluke 1507/1503

Измерение постоянного и переменного напряжения		
Точность	Диапазон	600,0 В
	Разрешение	0,1 В
	от 50 Гц до 400 Гц \pm (% от показаний прибора + число знаков)	\pm (2% + 3)
Полное входное сопротивление	3 МОм (номинальное), < 100 пФ	
Коэффициент подавления синфазного сигнала (дисбаланс 1 кОм):	> 60 дБ при постоянном напряжении 50 или 60 Гц	
Защита от перегрузки	600 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение	
Измерение сопротивления заземления		
Диапазон/разрешение	20,00 Ом	0,01 Ом
	200,0 Ом	0,1 Ом
	2000 Ом	1,0 Ом
	20,00 кОм	0,01 кОм
Точность	\pm (1,5% + 3)	
Защита от перегрузки	2 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение	

Напряжение испытания на обрыв цепи	> 4 В, < 8 В
Ток короткого замыкания	> 200 мА
Характеристики изоляции	
Диапазон измерений	1507: от 0,01 МОм до 10 ГОм
	1503: от 0,01 МОм до 2000 МОм
Испытательные напряжения	1507: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В
	1503: 500 В, 1000 В
Погрешность испытательных напряжений	+ 20%, - 0%
Ток короткого замыкания	1 мА, номинальный
Саморазряд	Время разряда < 0,5 секунд для C = 1 мкФ или менее
Индикатор напряжения в цепи	Запрещает измерение, если напряжение на зажимах > 30 В
Максимальная емкостная нагрузка	Работает с нагрузкой до 1 мкФ
Точность измерений:	50 В: $\pm(3\% + 5)$
	100 В: $\pm(3\% + 5)$
	250 В: $\pm(1,5\% + 5)$
	500 В: $\pm(1,5\% + 5)$
	1000 В: $\pm(1,5\% + 5)$ до 2000 МОм, $\pm(10\% + 3)$ свыше 2000 МОм
Общие характеристики	
Максимальное напряжение на одном из контактов:	600 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение
Температура хранения	от -40° С до 60° С
Рабочая температура	от -20° С до 55° С
Температурный коэффициент	0,05 x (указанная погрешность)/1° С для температур < 18° С или > 28° С (< 64° F или > 82° F)
Относительная влажность	от 0% до 95% при температуре от 10° С до 30° С (от 50° F до 86° F)
	от 0% до 75% при температуре от 30° С до 40° С (от 86° F до 104° F)
	от 0% до 40% при температуре от 40° С до 55° С (от 104° F до 131° F)
Вибрация	Случайная, 2 г, 5-500 Гц в соответствии с MIL-PRF-28800F для приборов класса 2

Удары	Падение с высоты одного метра в соответствии с IEC 61010-1 2-е издание (падение с высоты 1 метр на каждую из сторон на дубовый пол)	
Электромагнитная совместимость.	В ВЧ-поле с напряженностью 3 В/м погрешность равна указанной погрешности (EN 61326-1:1997)	
Безопасность	Соответствует ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 и IEC/EN 61010-1 2-му изданию для категории измерений IV 600 В (CAT IV)	
Сертификация:	CSA для стандарта CSA/CAN C22.2 №. 61010.1-04; TUV для стандарта IEC/EN 61010-1 2-е издание	
Батареи	Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 А или IEC LR6)	
Время работы батареи	При проверке изоляции:	Прибор может выполнить не менее 1000 измерений изоляции с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 МОм при напряжении 1000 В и рабочем цикле, состоящем из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы.
	При измерении сопротивления:	Прибор может выполнять до 2500 измерений сопротивления заземления с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 Ом, состоящее из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы.
Размер	5,0 см В x 10,0 см Ш x 20,3 см Д	
Вес	550 г	
Степень защиты	IP40	
Высота над уровнем моря	Эксплуатация:	2000 м CAT IV 600 В, 3000 м CAT III 600 В
	Нерабочее состояние (хранение):	12,000 м
Возможность превышения диапазона:	110% диапазона	
Принадлежности, входящие в комплект поставки:	Измерительные провода TL224, измерительные датчики TP74, зажимы PN 1958654 (красные) и PN 1958646 (черные), футляр и датчик для дистанционных измерений	

Модели



Fluke 1507

В комплект мультиметра-мегаомметра

входит:

- Дистанционный щуп
- Измерительные провода
- Набор тестовых щупов
- Зажим КРтип0 "крокодил"
- Футляр
- Руководство пользователя

Optional accessories

Description

C101 Твердый футляр

Твердый футляр, подходящий для всех измерительных промышленных приборов Fluke. Внутренность футляра имеет отделения из пенопласта для хранения и защиты всего, что нужно носить с собой.

TL81A Расширенный набор щупов для электронных тестеров

Ideal for testing electronic equipment and offers versatility with modular test probes, alligator clips, test clips and more.

Большой мягкий футляр C25 для цифровых мультиметров

Переносной футляр C25 представляет собой прочный переносной футляр на молнии с подкладкой, внутренним карманом и высококачественной внешней поверхностью из полиэстера.

Комплект тестовых проводов адаптера напряжения помех TL225 SureGrip™

Электрики знают, что при измерении электрооборудования часто появляется напряжение, даже когда известно, что провода не находятся под напряжением.

Fluke. Keeping your world up and running.®

ООО "Флюк СИИЭС"
125993, г. Москва, Ленинградский
проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,
БЦ «Аэростар»
Тел: +7 (495) 664-75-12
Факс: +7 (495) 664-75-12
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2022 Fluke Corporation.
Авторские права защищены. Данные могут
быть изменены без уведомления.
Самые надежные инструменты в мире
04/2022

Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.