

Fluke 1587/1577 Мультиметры-мегаометры

Два эффективных прибора в одном



Мультиметры-мегаометры Fluke 1587 и 1577 объединяют цифровой измеритель сопротивления изоляции и полнофункциональный цифровой мультиметр истинных среднеквадратичных значений в одном переносном компактном устройстве, что обеспечивает максимальную универсальность их применения как для диагностики, так и для технического обслуживания.

Независимо от применения на электродвигателях, генераторах, кабелях или коммутационных устройствах мультиметры-мегаометры Fluke 1587/1577 идеально подходят для выполнения рабочих задач и обеспечивают экономическую выгоду, обладая ценой, заметно меньшей стоимости двух приборов.

Характеристики	
Напряжение постоянного тока	Максимальное напряжение: 1000 В Точность: 1577: $\pm(0,2\%+2)$ 1587: $\pm(0,09\%+2)$ Максимальное разрешение: 0,001 В
Напряжение переменного тока	Максимальное напряжение: 1000 В Точность: 1577: $\pm(2\%+3)$ 1587: $\pm(2\%+3)$ Полоса пропускания переменного тока: 1587: 5 кГц* *с фильтром нижних частот, 3 дБ при 800 Гц Максимальное разрешение: 0,1 мВ
Постоянный ток	Максимальная сила тока: 400 мА Погрешность измерения силы тока: 1577: $\pm(1,0\%+2)$ 1587: $\pm(0,2\%+2)$ Максимальное разрешение: 0,01 мА
Переменный ток	Максимальная сила тока: 400 мА Погрешность измерения силы тока: 1577: $\pm(2,0\%+2)*$ 1587: $\pm(1,5\%+2)*$ * полоса пропускания 1 кГц Максимальное разрешение: 0,01 мА
Сопротивление	Максимальное сопротивление: 50 МОм Точность: 1577: $\pm(1,2\%+2)$ 1587: $\pm(0,9\%+2)$ Максимальное разрешение: 0,1 Ом
Емкость (только 1587)	Максимальная емкость: 9,999 мкФ Точность: $\pm(1,2\%+2)$ Максимальное разрешение: 1 нФ
Частота (только 1587)	Максимальная частота: 100 кГц Точность: $\pm(0,1\%+1)$ Максимальное разрешение: 0,01 Гц
Измерение температуры (только 1587)	от -40,0 °С до 537 °С от -40,0 °F до 998 °F исключая щуп
Проверка диодов (только 1587)	Диапазон: 6 В Разрешение: 1 мВ

	Точность: $\pm(2\% + 1)$
Проверка изоляции	
Минимальный испытательный ток при 1кОм/В:	1 мА
Испытательное напряжение:	1577:00:00 500, 1000 В 1587:00:00 50, 100, 250, 500, 1000 В
Максимальное сопротивление при испытательном напряжении:	50 В: 100 В: 250 В: 500 В: 1000 В: 1577: 600 МОм 1587: 2 GΩ
Максимальное разрешение при испытательном напряжении:	50 В: 0,01 МОм 100 В: 0,01 МОм 250 В: 0,1 МОм 500 В: 0,1 МОм 1000 В: 0,1 МОм
Погрешность при испытательном напряжении:	50 В: $\pm(3\% + 5)$ 100 В: $\pm(3\% + 5)$ 250 В: $\pm(1,5\% + 5)$ 500 В: 1577: $\pm(2,0\% + 5)$ 1587: $\pm(1,5\% + 5)$ 1000 В: 1577: $\pm(2,0\% + 5)$ 1587: $\pm(1,5\% + 5)$ до 600 МОм, $\pm(10\% + 3)$ выше 600 МОм
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Влажность (Без конденсации)	0% - 95% ($10\text{ }^{\circ}\text{C} - 30\text{ }^{\circ}\text{C}$) 0% - 75% ($30\text{ }^{\circ}\text{C} - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$) 0% - 40% ($40\text{ }^{\circ}\text{C} - 55\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Рабочая высота над уровнем моря	2000 м
Электрический стандарт безопасности	
Категория превышения напряжения	Соответствует стандартам ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04 и IEC/EN 61010-1 2-е издание для измерений КАТЕГОРИИ III 1000 В и КАТЕГОРИИ IV 600 В
Ведомственные разрешения	2000 м КАТЕГОРИЯ III 1000 В, КАТЕГОРИЯ IV 600 В; 3000 м КАТЕГОРИЯ II 1000 В, САТ III 600 В
Механические и общие характеристики	
Размер	203 x 100 x 50 мм (с футляром)
Вес	624 г
Гарантия	3 года
Срок службы щелочной батареи	В режиме мультиметра: 1000 часов Прибор может выполнить не менее 1000 проверок изоляции при свежих щелочных батареях при комнатной температуре. Подразумеваются стандартные проверки сопротивления 1 МОм при напряжении 1000 В и рабочем цикле, состоящем из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы. В режиме проверки изоляции:
Степень защиты	IP40

Модель Название	Описание
Fluke 1587	В комплект мультиметра-мегаомметра входит: Дистанционный щуп Измерительные провода Зажимы типа "крокодил" Термопара типа К Жесткий корпус Четыре щелочных батареи типа АА Краткое руководство пользователя Компакт-диск с руководством
Fluke 1577	В комплект мультиметра-мегаомметра входит: Дистанционный щуп Измерительные провода Зажимы типа "крокодил" Жесткий корпус Четыре щелочных батареи типа АА Краткое руководство пользователя Компакт-диск с руководством

Функция	1587	1577
Испытательное напряжение изоляции 50В, 100В, 250В, 500В, 1000В	•	
Испытательное напряжение изоляции 500В, 1000В		•
Проверка изоляции: от 0,01 МОм до 2,0 ГОм	•	
Проверка изоляции: от 0,1 МОм до 600 МОм		•
Автоматический сброс емкостного напряжения	•	•
Сглаживание показаний проверки изоляции	•	
Частота	•	
Емкость	•	
Проверка диодов	•	
Температура	•	
Минимум/Максимум	•	
Фильтр низких частот (для работы с приводами с регулируемой скоростью (VSD))	•	
Напряжение переменного/постоянного тока	•	•
Постоянное напряжение в милливольтгах	•	•
Сила переменного/постоянного тока в миллиамперах	•	•
Сопротивление (от 0,1 Ом до 50 МОм)	•	•
Целостность	•	•
Три года гарантии	•	•
Дистанционный щуп, измерительные провода, зажимы типа "крокодил"	•	•
Термопара типа К	•	
Прочный, удобный, жесткий футляр	•	•
Автоматическое отключение прибора для экономии батарей	•	•
Истинное среднеквадратичное значение	•	•
Большой дисплей с подсветкой	•	•
Проверка сопротивления изоляции цепей под напряжением прекращается при напряжении более 30В, обеспечивая дополнительную защиту пользователя.	•	•
Категория измерения: КАТЕГОРИЯ III 100 В, КАТЕГОРИЯ IV 600 В	•	•
Имеется возможность использования дополнительной системы магнитного подвеса Fluke ТРАКТМ, позволяющей освободить руки для выполнения другой работы	•	•