

Fluke-1587, -1577 мультиметр-мегаомметр



Мультиметры-мегаомметры «Fluke 1587», «Fluke 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-мегаомметры Fluke 1587/1577 идеально подходят для выполнения рабочих задач и обеспечивают экономическую выгоду, обладая ценой, заметно

меньшей стоимости двух приборов.

Особенности

Функция	Fluke 1587	Fluke 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 милливольтках	+	+
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	+	+

Технические характеристики

Характеристики	Значения	
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
Постоянный ток	Максимальное разрешение:	0,1 мВ
	Максимальная сила тока:	400 мА
	Погрешность измерения силы тока:	1577: $\pm(1,0\%+2)$
		1587: $\pm(0,2\%+2)$
Переменный ток	Максимальное разрешение:	0,01 мА
	Максимальная сила тока:	400 мА
	Погрешность измерения силы тока:	1577: $\pm(2,0\%+2)^*$
		1587: $\pm(1,5\%+2)^*$
		* полоса пропускания 1 кГц
Сопротивление	Максимальное разрешение:	0,01 мА
	Максимальное сопротивление:	50 МОм
	Точность:	1577: $\pm(1,2\%+2)$
		1587: $\pm(0,9\%+2)$
Емкость (только 1587)	Максимальное разрешение:	0,1 Ом
	Максимальная емкость:	9,999 мкФ
	Точность:	$\pm(1,2\%+2)$
Частота (только 1587)	Максимальное разрешение:	1 нФ
	Максимальная частота:	100 кГц
	Точность:	$\pm(0,1\%+1)$
Измерение температуры (только 1587)	Максимальное разрешение:	0,01 Гц
		от -40,0 °С до 537 °С
		от -40,0 °F до 998 °F
Проверка диодов (только 1587)		исключая щуп
	Диапазон:	6 В



	Разрешение:	1 мВ
	Точность:	±(2 % + 1)

Проверка изоляции

Минимальный испытательный ток при 1кОм/В:		1 мА
Испытательное напряжение:	1577	500, 1000 В
	1587	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 ГΩ
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:	±(3 % + 5)
	100 В:	±(3 % + 5)
	250 В:	±(1,5 % + 5)
	500 В:	1577: ±(2,0 % + 5)
		1587: ±(1,5 % + 5)
	1000 В:	1577: ±(2,0 % + 5)
		1587: ±(1,5 % + 5) до 600 МОм, ±(10 % + 3) выше 600 МОм
Рабочая температура		от -20 °С до +55 °С
Температура хранения		от -40°С до +60°С
Влажность (Без конденсации)		0% - 95% (10 °С – 30 °С)
		0% - 75% (30 °С – 40 °С)
		0% - 40% (40 °С – 55 °С)
Рабочая высота над уровнем моря		2000 м
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, CAT III 600 В
Размер		203 x 100 x 50 мм (с футляром)
Вес		624 г
Гарантия		3 года
Срок службы щелочной батареи	В режиме мультиметра:	1000 часов



	В режиме проверки изоляции:	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.
Степень защиты		IP40

Комплект поставки

Fluke 1587:

1. Дистанционный щуп.
2. Измерительные провода.
3. Зажимы типа «крокодил».
4. Термопара типа К.
5. Жесткий кейс.
6. Четыре щелочных батареи типа АА.
7. Краткое руководство пользователя.
8. Компакт-диск с руководством.

Fluke 1577:

1. Дистанционный щуп.
2. Измерительные провода.
3. Зажимы типа «крокодил».
4. Жесткий кейс.
5. Четыре щелочных батареи типа АА.
6. Краткое руководство пользователя.
7. Компакт-диск с руководством.