мультиметр-мегомметр с функцией беспроводной связи

Артикул: 1001210

Ин

От
ин

Ко
DA

Ко
PI

Ти
на

Ис
В

Из
со

На
ma

На
ma

ОПИСАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА-МЕГОММЕТРА С ФУНКЦИЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ FLUKE 1587 FC:

Fluke 1587 FC сочетает в себе цифровой тестер сопротивления изоляции и полнофункциональный цифровой мультиметр с измерением истинных среднеквадратичных значений в едином компактном портативном устройстве. При работе с электродвигателями, генераторами, кабельными системами и коммутационными устройствами тестеры сопротивления изоляции компании FLUKE являются идеальным решением для обеспечения безотказной работы вашего электрооборудования. Конструкция приборов обеспечивает безопасную и простую работу с надежными показаниями без каких-либо помех.

Главное отличие данной модели от более ранних изделий является ее принадлежность к группе приборов компании FLUKE с беспроводной системой передачи измеренных данных Fluke Connect (FC) для архивирования или последующей обработки.

Кроме того, мультиметр-мегомметр прибор Fluke 1587 FC обладает следующими дополнительными возможностями по сравнению со своим предшественником - прибором Fluke 1587:

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА-МЕГОММЕТРА С ФУНКЦИЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ FLUKE 1587 FC:

- Возможность выборочной временной проверки отношения коэффициента поляризации PI и коэффициента абсорбции (поглощения в диэлектрике) DAR (PI/DAR timed ratio tests) с помощью функции TrendIt, которая позволяет выводить информацию в графическом виде и быстрее выявлять проблемы изоляции от влажности и загрязнений;
- Сохранение измеренных данных с помощью беспроводной системы связи Fluke Connect исключает процедуру записи, что уменьшает количество ошибок и сохраняет данные для временного анализа поведения исследуемого объекта;
- Функция температурной компенсации доступная через специальное приложение и позволяет более точно проводить сравнение базоых и измеренных значений измеряемых параметров;
- Сравнительный анализ накопленных данных полученных в ходе предыдущих измерений, позволяет оценить вероятное направление развития разрушающих явлений и вовремя сделать заключения о возможном нарушении свойств изоляции исследуемого объекта.

Характеристики Fluke 1587 FC

Диапазон	Разрешение	Точность 50...60 Гц	Точность 60...5000 Гц
Измерение напряжения переменного тока			
600.0 мВ	0.1 мВ	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
6.000 В	0.001 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
60.00 В	0.01 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
600.0 В	0.1 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
1000 В	1 В	± (2 % + 3)	± (2 % + 3)
Измерение напряжения переменного тока с низкочастотным фильтром			
600.0 мВ	0.1 мВ	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
6.000 В	0.001 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
60.00 В	0.01 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
600.0 В	0.1 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
1000 В	1 В	± (2 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
Измерение напряжения постоянного тока			
Диапазон	Разрешение	Точность	

6.000 В	0.001 В	± (0.09 % + 2)
60.00 В	0.01 В	± (0.09 % + 2)
600.0 В	0.1 В	± (0.09 % + 2)
1000 В	1 В	± (0.09 % + 2)
Входное сопротивление: 10 МОм (номинальное), <100 пФ Нормальное отношение отклонения режима: > 60 дБ @ 50 Гц или 60 Гц Коэффициент подавления синфазного сигнала: > 120 дБ @ постоянного тока, 50 Гц или 60 Гц		
Измерение милливольт постоянного тока		
600.0 мВ dc	0.1 мВ	± (0.1 % + 1)
Измерение переменного тока (45...1000 Гц)		
400 мА	0.1 мА	± (1.5 % + 2)
60 мА	0.01 мА	± (1.5 % + 2)
Измерение постоянного тока		
400 мА	0.1 мА	± (0.2 % + 2)
60 мА	0.01 мА	± (0.2 % + 2)
Перегрузка: 600 мА максимум 2 минуты		
Измерение сопротивления		
600.0 Ом	0.1 Ом	± (0.9 % + 2)
6.000 кОм	0.001 кОм	± (0.9 % + 2)
60.00 кОм	0.01 кОм	± (0.9 % + 2)
600.0 кОм	0.1 кОм	± (0.9 % + 2)
6.000 МОм	0.001 МОм	± (0.9 % + 2)
50.0 МОм	0.01 МОм	± (1.5 % + 3)
Защита от перегрузки: 1000 В эфф или постоянного тока Обрыв цепи испытательное напряжение: <8,0 В постоянного тока Ток короткого замыкания: <1,1 мА		

Параметр	Значение
Диодный тест	
Индикация	0,6 В при 1,0 мА номинальный испытательный ток
Точность	± (2 % + 3)
Прозвонка цепи	
индикация непрерывности	Непрерывный звуковой сигнал для испытания сопротивления ниже 25 Ом и выше от 100 Ом
Максимальное чтение	1000 Ом
Холостое напряжение	<8,0 В
Ток короткого замыкания	1,0 мА типичный
Защита от перегрузки	1000 В эфф
Время отклика	> 1 м сек

Измерение частоты			
99.99 Hz	0.01 Hz	± (0.1 % + 1)	
999.9 Hz	0.1 Hz	± (0.1 % + 1)	
9.999 kHz	0.001 kHz	± (0.1 % + 1)	
99.99kHz	0.01 kHz	± (0.1 % + 1)	
Чувствительность частоты			
Входящий диапазон	**Напряжение AC RMS синусоида**		**Пороговые уровни постоянного тока до 20 кГц**
	5...20 кГц	**20...100 кГц**	
600.0 мВ AC	100.0 mV	150.0 mV	NA
6.0 В	1.0 V	1.5 V	-400.0 mV and 2.5 V
60.0 В	10.0 V	36.0 V	1.2 V and 4.0 V
600.0 В	100.0 V	-	12.0 V and 40.0 V
1000.0 В	300.0 V	-	12.0 V and 40.0 V

Диапазон	Разрешение	Точность
Измерение емкости		
1000 nF	1 nF	± (1.2 % + 2)
10.00 µF	0.01 µF	± (1.2 % + 2)
100.0 µF	0.1 µF	± (1.2 % + 90)
9999 µF	1 µF	± (1.2 % + 90)
Измерение температуры		
-40 °C to 537 °C	0.1 °C	± (1 % + 10)
-40 °F to 998 °F	0.1 °F	± (1 % + 18)

Характеристики изоляции	
Параметр	**Значение**
Диапазон измерений	0,01 МОм до 2 ГОм
Испытательное напряжение	50, 100, 250, 500, 1000 В

Точность испытательного напряжения		+20%, -0%		
Короткое замыкание испытательного тока		1 мА номинальный		
Автоматическая разрядка		Время разряда <0,5 секунды для C = 1 мкФ или менее		
Обнаружение разрыва		Блокировка измерения если напряжение на клеммах > 30 В до инициализации теста		
Максимальная емкостная нагрузка		Действующе с 1 мкФ нагрузки		
Выходное напряжение	**Диапазон отображения**	**Разрешение**	**Испытательный ток**	**Точность сопротивления**
50 В (0 % to +20 %)	0.01 to 6.00 MΩ	0.01 MΩ	1 мА @ 50 kΩ	± (3 % + 5)
	6.0 to 50.0 MΩ	0.1 MΩ		
100 В (0 % to +20 %)	0.01 to 6.00 MΩ	0.01 MΩ	1 мА @ 100 kΩ	± (3 % + 5)
	6.0 to 60.0 MΩ	0.1 MΩ		
	60 to 100 MΩ	1 MΩ		
250 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 MΩ	0.1 MΩ	1 мА @ 250 kΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 250 MΩ	1 MΩ		
500 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 MΩ	0.1 MΩ	1 мА @ 500 kΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 500 MΩ	1 MΩ		
1000 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 MΩ	0.1 MΩ	1 мА @ 1 MΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 600 MΩ	1 MΩ		
	0.6 to 2.0 GΩ	100 MΩ		± (10 % + 3)
Общие характеристики				
Параметр		**Значение**		
Максимальное напряжение		1000 В		
Температура хранения		-40 °C до 60 °C		
Рабочая температура		-20 °C до 55 °C		
Питание		4 батареи типа AA		
Габариты (ВхШхД)		5 x 10 x 20,3 см		
Масса		550 г		

Комплектация Fluke 1587 FC

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр-мегомметр с функцией беспроводной связи Fluke 1587 FC	1
2.	Дистанционный датчик	1
3.	Комплект тестовых щупов	1
4.	Комплект зажимов "корокодил"	1
5.	Термопара тип-К	1
6.	Жесткий кейс	1
7.	Руководство по эксплутации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83