

Fluke-107 мультиметр цифровой



Fluke 107 – компактный мультиметр для профессионального и бытового использования.

Особенности:

- Измерение напряжения, сопротивления, емкости, проверка целостности.
- Входная клемма для измерений переменного и постоянного тока силой до 10 А.
- Подсветка дисплея.
- Удержание показаний.
- Проверка диодов плюс измерения частоты и рабочего цикла.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Технические характеристики

Характеристики точности			
Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность ¹
Переменное напряжение ²	6,000 В	0,001 В	1,0% + 3
	60,00 В	0,01 В	
	600,0 В	0,1 В	
Постоянное напряжение, В	6,000 В	0,001 В	0,5 % + 3
	60,00 В	0,01 В	
	600,0 В	0,1 В	
Напряжение переменного тока	600,0 мВ	0,1 мВ	3,0 % + 3
Проверка диодов ³	2,000 В	0,001 В	10%
Сопротивление	400,0 Ом	0,1 Ом	0,5 % + 3
	4,000 кОм	0,001 кОм	0,5 % + 2
	40,00 кОм	0,01 кОм	0,5 % + 2
	40,00 кОм	0,1 кОм	0,5 % + 2
	4,000 МОм	0,001 МОм	0,5 % + 2
	40,00 МОм	0,01 МОм	1,5% + 3
Емкость ⁴	50,00 нФ	0,01 нФ	2 % + 5
	500,0 нФ	0,1 нФ	2 % + 5
	5,000 мкФ	0,001 мкФ	5 % + 5
	50,00 мкФ	0,01 мкФ	5 % + 5
	500,0 мкФ	0,1 мкФ	5 % + 5
	1000 мкФ	1 мкФ	5 % + 5
Частота (10 Гц – 100 кГц) ⁵	50,00 Гц	0,01 Гц	0,1 % + 3
	500,0 Гц	0,1 Гц	
	5,000 кГц	0,001 кГц	
	50,00 кГц	0,01 кГц	
	100,0 кГц	0,1 кГц	
Рабочий цикл ⁵	от 1 % до 99 %	0,10%	Обычно 1 % ⁶
Переменный ток (40–200 Гц)	4,000 А	0,001 А	1,5 % + 3
	10,00 А	0,01 А	
Постоянный ток	4,000 А	0,001 А	1,5 % + 3
	10,00 А	0,01 А	

¹ Указанная погрешность действительна в течение 1 года после калибровки, при рабочей температуре от 18 С до 28 С и относительной влажности от 0 % до 75 %. Характеристики погрешности определяются по формуле: ±([% Показаний] + [Цифра самого младшего разряда])

² Все значения переменного тока, частоты и рабочего цикла коэффициента заполнения определены в промежутке от 1 % до 100 % от диапазона. Характеристики для входных сигналов ниже 1 % от диапазона не определены.

³ Обычно напряжение тестирования на обрыв цепи составляет 2,0 В, а ток короткого замыкания составляет <0,6 мА.

⁴ Указанная погрешность не включает емкость измерительных проводников и пола (может быть до 1,5 нФ в диапазоне 50 нФ).

⁵ Все значения переменного тока, частоты и рабочего цикла определены в промежутке от 1 % до 100 % от диапазона. Характеристики для входных сигналов ниже 1 % от диапазона не определены.

⁶ "Обычно" означает, что частота равна 50 Гц или 60 Гц, а рабочий цикл находится в диапазоне между 10 % и 90 %

Функция	Защита от перегрузки	Входное сопротивление (номинальное)	Коэффициент подавления синфазных помех	Коэффициент подавления помех нормального вида
Переменное напряжение	600 В ¹	>10 МОм <100 пФ ²	>60 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц	-
Напряжение переменного тока	600 мВ	>1 МОм, <100 пФ	> 80 дБ при 50 Гц или 60 Гц	-
Постоянное напряжение в вольтах	600 В ¹	>10 МОм <100 пФ	>100 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц	> 60 дБ при 50 Гц или 60 Гц
¹ 6 x 105 В, макс. частота. ² Для мВ (переменный ток) полное входное сопротивление равно приблизительно 1 МОм.				
Общие характеристики				
Максимальное напряжение между любой клеммой и потенциалом земли	600 В			
ЖК-дисплей	6000 отсчетов, скорость обновления – 3/с			
Тип элемента питания	2 AAA, NEDA 24 А, IEC LR03			
Ресурс батареи	Минимум 200 часов			
Температура эксплуатации	от 0 °С до 40 °С			
Температура хранения:	от -30 °С до +60 °С			
Рабочая влажность	Без конденсации, если <10°С ≤90 % при 10–30 °С; ≤75 % при 30–40 °С			
Рабочая влажность, в диапазоне 40 МОм	≤80 % при 10–30 °С; ≤70 % при 30–40 °С			
Высота над уровнем моря: Условия эксплуатации Хранения	2000 м 12000 м			
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность)/ °С (< 18 °С или > 28 °С)			
Предохранители для токовых входов	FAST на 11 А, 1000 В			
Размеры (ДхШ хВ)	142x69x28 мм			
Вес	200 г			
Степень защиты	IEC 60529: IP 40			
Безопасность	IEC 61010-1: 600 В CAT III, степень загрязнения 2			
Поле электромагнитного излучения	IEC 61326-1: Портативный			

Стандартный комплект поставки:

- Цифровой мультиметр.
- Измерительные провода.
- Батареи AAA - 2 шт. (установлены).
- Руководство пользователя.