287 - мультиметр переносной профессиональный

Му
со
20
по
ча
ин
из

Описание ПрофКиП МПП-287 - мультиметр переносной профессиональный

Назначение мультиметра профессионального МПП-287

Мультиметры переносные ПрофКиП МПП-287 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Мультиметр является умным цифровым устройством, точным инструментом с разрешением 20000 отсчетов и современной функцией автокалибровки. Аналого-цифровой преобразователь с высоким разрешением и использование микроконтроллеров позволило создать высокоточный многофункциональный прибор, который может не только измерять постоянный и переменный ток и напряжение, сопротивление, частоту, температуру, ёмкость, коэффициент усиления транзистора, проверять диоды и прозванивать соединения, но так же имеют AC True RMC,AC+DC, индикацию разряда батареи, двойную фоновую подсветку, Data Hold, автоматическое отключение питания. МПП-287 имеет повышенной точности температурные измерения, функцию 4~20 mA петли, функцию хранения информации и вызова из памяти. Все режимы и диапазоны имеют защиту от перегрузки.

Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-287

Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5 LCD
Базовая погрешность	0,05
Размер символа основного индикатора (мм)	10
Максимальные показания	19 999
Частота обновления информации (изм./сек)	3
Функция записи результатов измерения в память	Да
Регистрация максимальных и минимальных значений	Да
Возможность относительных измерений	Да
Наличие виртуальной аналоговой шкалы	Да
Проверка p-n переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Подсветка дисплея	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	9В Батарея 6F22 (Крона)
Степень защиты от внешних воздействий	IP53
Размеры мм (длина х ширина х высота)	177x85x40
Масса с источниками питания, кг	0,35

Основные метрологические характеристики мультиметра профессионального МПП-287

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-287	200 мВ	0,01 мВ	± (0,05 x 10^{-2} Uизм + 5r)
	2 В	0,0001 В	± (0,08 x 10^{-2} Uизм + 5r)
	20 В	0,001 В	
	200 В	0,01 В	
	1000 В	0,1 В	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 8r)

Где Uизм – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения переменного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-287	2 В	0,0001 В	45…1000 Гц	± (0,6 x 10^{-2} Uизм + 40r)
	20 В	0,001 В		
	200 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		± (1,2 x 10^{-2} Uизм + 40r)

Где Uизм – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы постоянного тока.			
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-287	200 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)
	2000 мкА	0,1 мкА	
	20 мА	0,001 мА	
	200 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	± (0,7 x 10^{-2} Iизм + 30r)
Где Iизм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)			

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МПП-287	200 мкА	0,01 мкА	± (0,8 x 10^{-2} Iизм + 15r)	45…1000 Гц
	2000 мкА	0,1 мкА		
	20 мА	0,001 мА		
	200 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (2,0 x 10^{-2} Iизм + 20r)	
Где Iизм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)				

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.			
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-287	200 Ом	0,01 Ом	± (0,4 x 10^{-2} Rизм + 20r)
	2 кОм	0,0001 кОм	
	20 кОм	0,001 кОм	
	200 кОм	0,01 кОм	± (0,8 x 10^{-2} Rизм + 20r)
	2 МОм	0,0001 МОм	± (1,0 x 10^{-2} Rизм + 40r)
	20 МОм	0,001 МОм	± (1,5 x 10^{-2} Rизм + 40r)
Где Rизм – измеренное значение сопротивления (Ом, кОм, МОм) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (Ом, кОм, МОм)			

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрической ёмкости.			
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-287	20 нФ	0,001 нФ	± (1,2 x 10^{-2} Cизм + 20r)
	200 нФ	0,01 нФ	
	2 мкФ	0,0001 мкФ	
	20 мкФ	0,001 мкФ	± (1,2 x 10^{-2} Cизм + 40r)
	200 мкФ	0,01 мкФ	± (1,5 x 10^{-2} Cизм + 40r)
	2 мФ	0,0001 мФ	± (5,0 x 10^{-2} Cизм + 40r)
	20 мФ	0,001 мФ	Погрешность не нормирована
Где Cизм – измеренное значение ёмкости (нФ, мкФ, мФ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (нФ, мкФ, мФ)			

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения частоты синусоидального сигнала.			
Модель МПП-287			
Диапазон	Амплитуда входного импульсного сигнала	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
20 Гц	Не менее 0,5 В	0,001 Гц	± (0,1 x 10^{-2} Fизм + 15r)
200 Гц		0,01 Гц	
2 кГц		0,0001 кГц	
20 кГц	Не менее 1 В	0,001 кГц	
200 кГц		0,01 кГц	
2 МГц		0,0001 МГц	
20 МГц		0,001 МГц	
Примечание: Fизм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;			

Комплект поставки мультиметра профессионального МПП-287	
Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-287	1 шт.
Переходник «оптический канал – USB-A»	1 шт.
Паспорт 422165-008-68134858-2023II	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода	1 пара
Измерительные щупы с зажимом типа «Крокодил» для изме-рения электрической ёмкости	1 пара
Термопара тип К	1 шт.
Батарея питания типа 6F22 («Крона»)	1 шт.
Зажим типа «Крокодил»	1 пара
Мягкий кейс для переноски и хранения	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Характеристики ПрофКиП МПП-287 - мультиметр переносной профессиональный

Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-287

Параметр	Значение
Количество разрядов основного индикатора и его тип	5, LCD
Базовая погрешность	0,05 %
Размер символа основного индикатора, мм	10
Максимальные показания	19999
Частота обновления информации (изм./сек)	3
Функция записи результатов измерения в память	Да
Регистрация максимальных и минимальных значений	Да
Возможность относительных измерений	Да
Наличие виртуальной аналоговой шкалы	Да
Проверка p-n переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Подсветка дисплея	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	9В батарея 6F22 (Крона)
Степень защиты от внешних воздействий	IP53
Габариты, мм (Д×Ш×В)	177 × 85 × 40
Масса с источниками питания, кг	0,35

Основные метрологические характеристики мультиметра профессионального МПП-287

Характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-287	200 мВ	0,01 мВ	± (0,05 x 10-2 Uизм + 5r)	
	2 В	0,0001 В	± (0,08 x 10-2 Uизм + 5r)	
	20 В	0,001 В		
	200 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В	± (0,1 x 10-2 Uизм + 8r)	
Где Uизм – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения переменного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-287	2 В	0,0001 В	45…1000 Гц	± (0,6 x 10-2 Uизм + 40r)
	20 В	0,001 В		
	200 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		± (1,2 x 10-2 Uизм + 40r)
Где Uизм – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-287	200 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10-2 Iизм + 20r)	
	2000 мкА	0,1 мкА		
	20 мА	0,001 мА		
	200 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (0,7 x 10-2 Iизм + 30r)	
Где Iизм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МПП-287	200 мкА	0,01 мкА	± (0,8 x 10-2 Iизм + 15r)	45…1000 Гц
	2000 мкА	0,1 мкА		
	20 мА	0,001 мА		
	200 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (2,0 x 10-2 Iизм + 20r)	
Где Iизм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)				

Характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.			
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.			
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-287	200 Ом	0,01 Ом	± (0,4 x 10-2 Rизм + 20r)
	2 кОм	0,0001 кОм	
	20 кОм	0,001 кОм	
	200 кОм	0,01 кОм	± (0,8 x 10-2 Rизм + 20r)
	2 МОм	0,0001 МОм	± (1,0 x 10-2 Rизм + 40r)
	20 МОм	0,001 МОм	± (1,5 x 10-2 Rизм + 40r)
Где Rизм – измеренное значение сопротивления (Ом, кОм, МОм) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (Ом, кОм, МОм)			
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрической ёмкости.			
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-287	20 нФ	0,001 нФ	± (1,2 x 10-2 Cизм + 20r)
	200 нФ	0,01 нФ	
	2 мкФ	0,0001 мкФ	
	20 мкФ	0,001 мкФ	± (1,2 x 10-2 Cизм + 40r)
	200 мкФ	0,01 мкФ	± (1,5 x 10-2 Cизм + 40r)
	2 мФ	0,0001 мФ	± (5,0 x 10-2 Cизм + 40r)
	20 мФ	0,001 мФ	Погрешность не нормирована
Где Cизм – измеренное значение ёмкости (нФ, мкФ, мФ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (нФ, мкФ, мФ)			
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения частоты синусоидального сигнала.			
Модель МПП-287			
Диапазон	Амплитуда входного импульсного сигнала	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
20 Гц	Не менее 0,5 В	0,001 Гц	± (0,1 x 10-2 Fизм + 15r)
200 Гц		0,01 Гц	
2 кГц		0,0001 кГц	
20 кГц	Не менее 1 В	0,001 кГц	
200 кГц		0,01 кГц	
2 МГц		0,0001 МГц	
20 МГц		0,001 МГц	

Комплектация ПрофКиП МПП-287 - мультиметр переносной профессиональный

Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-287	1 шт.
Переходник «оптический канал – USB-A»	1 шт.
Паспорт 422165-008-68134858-2023II	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода	1 пара
Измерительные щупы с зажимом типа «Крокодил» для изме-рения электрической ёмкости	1 пара
Термопара тип К	1 шт.
Батарея питания типа 6F22 («Крона»)	1 шт.
Зажим типа «Крокодил»	1 пара
Мягкий кейс для переноски и хранения	1 шт.
Упаковка	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83