289 - мультиметр переносной профессиональный

Му
сог
пов
воз
усл
эле

Описание ПрофКиП МПП-289 - мультиметр переносной профессиональный

Назначение мультиметра профессионального МПП-289
Мультиметры переносные ПрофКиП МПП-289 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Прибор является прецизионным мультиметром повышенной точности. Мультиметры отличает повышенная точность измерений, наличие большого количества дополнительных сервисных функций, улучшенная защита корпусов от внешних воздействий и возможность автономного питания в различных условиях эксплуатации. Мультиметры предназначены для использования в цеховых, лабораторных и полевых условиях, при наладке и ремонте радиотехнического оборудования, электронных схем и узлов автоматики, а также при тестировании и ремонте промышленных электросетей

Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-289	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5 LCD
Базовая погрешность	0,03
Размер символа основного индикатора (мм)	20
Максимальные показания	50 000
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, Элемент типа AAA (1,5 В) -6шт

Степень защиты от внешних воздействий	IP40
Размеры мм (длина х ширина х высота)	205x95x50
Масса с источниками питания, кг	0,52

Основные метрологические характеристики мультиметра профессионального МПП-289				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-289	50 мВ	0,001 мВ	± (0,03 x 10^{-2} Uизм + 10r)	
	500 мВ	0,01 мВ	± (0,03 x 10^{-2} Uизм + 6r)	
	5 В	0,0001 В		
	50 В	0,001 В		
	500 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		
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-289	50 мВ	0,001 мВ	40…1000 Гц	± (0,5 x 10-2 Uизм + 40r)
	500 мВ	0,01 мВ		
	5 В	0,0001 В		
	50 В	0,001 В		
	500 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		
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-289	500 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)	
	5000 мкА	0,1 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	50 мА	0,001 мА		
	500 мА	0,01 мА		
	5 А	0,0001 А	± (0,5 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	10 А	0,001 А	± (0,5 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
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-289	500 мкА	0,01 мкА	± (0,8 x 10^{-2} Iизм + 20r)	45…1000 Гц
	5000 мкА	0,1 мкА		
	50 мА	0,001 мА		
	500 мА	0,01 мА		
	5 А	0,0001 А		
	10 А	0,001 А	± (1,0 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
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-289	500 Ом	0,01 Ом	± (0,1 x 10^{-2} Rизм + 10r)	
	5 кОм	0,0001 кОм	± (0,1 x 10^{-2} Rизм + 5r)	
	50 кОм	0,001 кОм		
	500 кОм	0,01 кОм		
	5 МОм	0,0001 МОм	± (0,1 x 10^{-2} Rизм + 10r)	
	50 МОм	0,001 МОм	± (0,6 x 10^{-2} Rизм + 10r)	

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-289	50 нФ	0,01 нФ	± (1,0 x 10^{-2} Сизм + 5r)
	500 нФ	0,1 нФ	
	5 мкФ	0,001 мкФ	
	50 мкФ	0,01 мкФ	
	500 мкФ	0,1 мкФ	± (2,0 x 10^{-2} Сизм + 5r)
	5000 мкФ	1 мкФ	
Где Сизм – 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-289			
Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
50 Гц	0,1…250 В скз	0,001 Гц	± (0,006 x 10^{-2} Fизм + 4r)
500 Гц		0,01 Гц	
5 кГц		0,0001 кГц	
50 кГц		0,001 кГц	
200 кГц		0,01 кГц	
Примечание: Fизм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;			

Комплект поставки мультиметра профессионального МПП-289	
Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-289	1 шт.
Паспорт 422165-007-68134858-2023II	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные щупы	1 пара
Короткие щупы для измерения ёмкости	1 пара
Элементы питания типа AAA 1,5 В	6 шт.
Интерфейсный кабель USB	1 шт.
Мягкий кейс для переноски и хранения	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Характеристики ПрофКиП МПП-289 - мультиметр переносной профессиональный

Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-289	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5 LCD
Базовая погрешность	0,03
Размер символа основного индикатора (мм)	20
Максимальные показания	50 000
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, Элемент типа AAA (1,5 В) -6шт

Степень защиты от внешних воздействий	IP40
Размеры мм (длина х ширина х высота)	205x95x50
Масса с источниками питания, кг	0,52

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.			
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-289	50 мВ	0,001 мВ	± (0,03 x 10-2 Uизм + 10r)
	500 мВ	0,01 мВ	± (0,03 x 10-2 Uизм + 6r)
	5 В	0,0001 В	
	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01 В	
	1000 В	0,1 В	
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-289	50 мВ	0,001 мВ	40…1000 Гц	± (0,5 x 10-2 Uизм + 40r)
	500 мВ	0,01 мВ		
	5 В	0,0001 В		
	50 В	0,001 В		
	500 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		
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-289	500 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10-2 Iизм + 20r)
	5000 мкА	0,1 мА	± (0,15 x 10-2 Iизм + 10r)
	50 мА	0,001 мА	
	500 мА	0,01 мА	
	5 А	0,0001 А	± (0,5 x 10-2 Iизм + 10r)
	10 А	0,001 А	± (0,5 x 10-2 Iизм + 10r)
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-289	500 мкА	0,01 мкА	± (0,8 x 10-2 Iизм + 20r)	45…1000 Гц
	5000 мкА	0,1 мкА		
	50 мА	0,001 мА		
	500 мА	0,01 мА		
	5 А	0,0001 А		
	10 А	0,001 А	± (1,0 x 10-2 Iизм + 10r)	
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-289	500 Ом	0,01 Ом	± (0,1 x 10-2 Rизм + 10r)
	5 кОм	0,0001 кОм	± (0,1 x 10-2 Rизм + 5r)
	50 кОм	0,001 кОм	
	500 кОм	0,01 кОм	
	5 МОм	0,0001 МОм	± (0,1 x 10-2 Rизм + 10r)
	50 МОм	0,001 МОм	± (0,6 x 10-2 Rизм + 10r)
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-289	50 нФ	0,01 нФ	± (1,0 x 10-2 Cизм + 5r)
	500 нФ	0,1 нФ	
	5 мкФ	0,001 мкФ	

	50 мкФ	0,01 мкФ	
	500 мкФ	0,1 мкФ	± (2,0 x 10-2 Сизм + 5г)
	5000 мкФ	1 мкФ	
Где Сизм – измеренное значение ёмкости (нФ, мкФ, мФ) г – разрешение на текущем диапазоне измерений (нФ, мкФ, мФ)			
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения частоты синусоидального сигнала.			
Модель МПП-289			
Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
50 Гц	0,1…250 В скз	0,001 Гц	± (0,006 x 10-2 Fизм + 4г)
500 Гц		0,01 Гц	
5 кГц		0,0001 кГц	
50 кГц		0,001 кГц	
200 кГц		0,01 кГц	

Комплектация ПрофКиП МПП-289 - мультиметр переносной профессиональный

Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-289	1 шт.
Паспорт 422165-007-68134858-2023II	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные щупы	1 пара
Короткие щупы для измерения ёмкости	1 пара
Элементы питания типа AAA 1,5 В	6 шт.
Интерфейсный кабель USB	1 шт.
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