179 - мультиметр переносной профессиональный

Му
сог
Му
вне
лаг
рег

Описание ПрофКиП МПП-179 - мультиметр переносной профессиональный

Назначение мультиметра профессионального МПП-179
Мультиметры переносные ПрофКиП МПП-179 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Интеллектуальный мультиметр. Мультиметр с измерением петли тока и мощности. 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-179	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5 OLED
Базовая погрешность	0,025
Размер символа основного индикатора (мм)	10
Максимальные показания	40 000
Частота обновления информации (изм./сек)	10
Функция записи результатов измерения в память	Да
Возможность индикации амплитудных значений	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) 9 В
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-179

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-179	400 мВ	0,01 мВ	± (0,025 x 10^{-2} Uизм + 6r)
	4 В	0,0001 В	± (0,05 x 10^{-2} Uизм + 3r)
	40 В	0,001 В	± (0,05 x 10^{-2} Uизм + 3r)
	400 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-179	4 В	0,0001 В	45…1000 Гц	± (0,4 x 10^{-2} Uизм + 30r)
	40 В	0,001 В		
	400 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		± (1,0 x 10^{-2} Uизм + 30r)

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-179	400 мкА	0,01 мкА	± (0,1 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	4000 мкА	0,1 мкА	
	40 мА	0,001 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	400 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	± (0,5 x 10^{-2} Iизм + 25r)

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-179	400 мкА	0,01 мкА	± (0,7 x 10^{-2} Iизм + 10r)	45…1000 Гц
	4000 мкА	0,1 мкА		
	40 мА	0,001 мА		
	400 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (1,5 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-179	400 Ом	0,01 Ом	± (0,3 x 10^{-2} Rизм + 8r)
	4 кОм	0,0001 кОм	
	40 кОм	0,001 кОм	
	400 кОм	0,01 кОм	± (0,5 x 10^{-2} Rизм + 20r)
	4 МОм	0,0001 МОм	± (1,0 x 10^{-2} Rизм + 40r)
	40 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-179	40 нФ	0,001 нФ	± (1,0 x 10^{-2} Cизм + 20r)
	400 нФ	0,01 нФ	
	4 мкФ	0,0001 мкФ	
	40 мкФ	0,001 мкФ	
	400 мкФ	0,01 мкФ	± (1,2 x 10^{-2} Cизм + 20r)
	4 мФ	0,0001 мФ	± (5,0 x 10^{-2} Cизм + 20r)
	40 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-179

Диапазон	Амплитуда входного импульсного сигнала	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
40 Гц	0,5…100 В	0,001 Гц	± (0,01 x 10^{-2} Fизм + 5r)
400 Гц		0,01 Гц	
4 кГц		0,0001 кГц	
40 кГц	1…10 В	0,001 кГц	
400 кГц		0,01 кГц	
4 МГц		0,0001 МГц	
40 МГц		0,001 МГц	

Примечание: Fизм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;

Комплект поставки мультиметра профессионального МПП-179	
Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-179	1 шт.
Переходник «оптический канал – USB-A»	1 шт.
Паспорт 422166-004-68134858-2023II	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-179 - мультиметр переносной профессиональный

Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-179

Параметр	Значение
Количество разрядов основного индикатора и его тип	5, OLED
Базовая погрешность	0,025 %
Размер символа основного индикатора, мм	10
Максимальные показания	40000
Частота обновления информации (изм./сек)	10
Функция записи результатов измерения в память	Да
Возможность индикации амплитудных значений	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-179

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-179	400 мВ	0,01 мВ	± (0,025 x 10-2 Uизм + 6r)	
	4 В	0,0001 В	± (0,05 x 10-2 Uизм + 3r)	
	40 В	0,001 В	± (0,05 x 10-2 Uизм + 3r)	
	400 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-179	4 В	0,0001 В	45…1000 Гц	± (0,4 x 10-2 Uизм + 30r)
	40 В	0,001 В		
	400 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		± (1,0 x 10-2 Uизм + 30r)
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-179	400 мкА	0,01 мкА	± (0,1 x 10-2 Iизм + 10r)	
	4000 мкА	0,1 мкА		
	40 мА	0,001 мА	± (0,15 x 10-2 Iизм + 10r)	
	400 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (0,5 x 10-2 Iизм + 25r)	
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-179	400 мкА	0,01 мкА	± (0,7 x 10-2 Iизм + 10r)	45…1000 Гц
	4000 мкА	0,1 мкА		
	40 мА	0,001 мА		

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.				
	400 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (1,5 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-179	400 Ом	0,01 Ом	± (0,3 x 10-2 Rизм + 8r)	
	4 кОм	0,0001 кОм		
	40 кОм	0,001 кОм		
	400 кОм	0,01 кОм	± (0,5 x 10-2 Rизм + 20r)	
	4 МОм	0,0001 МОм	± (1,0 x 10-2 Rизм + 40r)	
	40 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-179	40 нФ	0,001 нФ	± (1,0 x 10-2 Cизм + 20r)	
	400 нФ	0,01 нФ		
	4 мкФ	0,0001 мкФ		
	40 мкФ	0,001 мкФ		
	400 мкФ	0,01 мкФ	± (1,2 x 10-2 Cизм + 20r)	
	4 мФ	0,0001 мФ	± (5,0 x 10-2 Cизм + 20r)	
	40 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-179				
Диапазон	Амплитуда входного импульсного сигнала	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
40 Гц	0,5…100 В	0,001 Гц	± (0,01 x 10-2 Fизм + 5r)	
400 Гц		0,01 Гц		
4 кГц		0,0001 кГц		
40 кГц	1…10 В	0,001 кГц		
400 кГц		0,01 кГц		
4 МГц		0,0001 МГц		
40 МГц		0,001 МГц		

Комплектация ПрофКиП МПП-179 - мультиметр переносной профессиональный

Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-179	1 шт.
Переходник «оптический канал – USB-A»	1 шт.
Паспорт 422166-004-68134858-2023II	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