88 - мультиметр переносной

Описание ПрофКиП МП-188 - мультиметр переносной

Назначение мультиметра переносного МП-188
Мультиметры переносные ПрофКиП МП-188 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Приборы оснащены жидкокристаллическими дисплеями для индикации результатов измерений. Мультиметры отличает компактность, незначительная масса и возможность автономного питания в различных условиях эксплуатации. Мультиметры предназначены для использования в цеховых и лабораторных условиях, при наладке и ремонте радиотехнического оборудования, электронных схем и узлов автоматики, а также при тестировании и ремонте промышленных электросетей. Высокоточный прибор для измерения параметров тока, напряжения и сопротивления. Модель позволяет работать с током AC до 10А и DC до 20А, напряжением AC до 750В и DC до 1000В, а также сопротивлением до 60МОм. Дополнительно измеряет ёмкость до 60мФ и частоту сигнала до 9999кГц. Температурный диапазон от -50 до +400°С. Инновационный дисплей с подсветкой обеспечивает четкость показаний. Функции включают встроенный фонарик, авто/ручное изменение диапазонов, HOLD, индикатор заряда батареи, бесконтактный индикатор напряжения

Основные технические характеристики мультиметра переносного МП-188	
Цифровой мультиметр с функцией регистратора и интерфейсом Bluetooth	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5
Базовая погрешность	0,05
Размер символа основного индикатора (мм)	20
Максимальные показания	19 999
Частота обновления информации (изм./сек)	3
Возможность относительных измерений	Да
Проверка p-n переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Регистрация электромагнитного поля	Да
Подсветка дисплея	Да
Подсветка рабочей зоны (наличие фонарика)	Да
Автоматический выбор пределов измерения	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	Батарея 6F22 (Крона) 9 В
Степень защиты от внешних воздействий	IP43
Размеры мм (длина х ширина х высота)	204x93x60
Масса с источниками питания, кг	0,32

Основные метрологические характеристики мультиметра переносного МП-188				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности	
МП-188	20 мВ	0,001 мВ	± (0,05 x 10^{-2} Uизм + 10r)	
	200 мВ	0,01 мВ		
	2 В	0,0001 В	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 2r)	
	20 В	0,001 В		
	200 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В	± (0,15 x 10^{-2} Uизм + 5r)	
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	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МП-188	20 мВ	0,001 мВ	40…1000 Гц	± (0,5 x 10^{-2} Uизм + 10r)
	200 мВ	0,01 мВ		

	2 В	0,0001 В		
	20 В	0,001 В		
	200 В	0,01 В		
	750 В	0,1 В		± (0,8 x 10^{-2} Uизм + 10r)
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	Предел допускаемой основной погрешности	
МП-188	200 мкА	0,01 мкА	± (0,5 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	2000 мкА	0,1 мкА		
	20 мА	0,001 мА		
	200 мА	0,01 мА		
	20 А	0,001 А	± (2,0 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	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МП-188	200 мкА	0,01 мкА	± (0,8 x 10^{-2} Iизм + 10r)	40…1000 Гц
	2000 мкА	0,1 мкА		
	20 мА	0,001 мА		
	200 мА	0,01 мА		
	20 А	0,001 А	± (2,5 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	Предел допускаемой основной погрешности	
МП-188	200 Ом	0,01 Ом	± (0,5 x 10^{-2} Rизм + 10r)	
	2 кОм	0,0001 кОм	± (0,3 x 10^{-2} Rизм + 3r)	
	20 кОм	0,001 кОм	± (0,3 x 10^{-2} Rизм + 1r)	
	200 кОм	0,01 кОм		
	2 МОм	0,0001 МОм		
	20 МОм	0,001 МОм	± (0,5 x 10^{-2} Rизм + 1r)	
	200 МОм	0,01 МОм	± (5,0 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	Предел допускаемой основной погрешности	
МП-188	2 нФ	0,0001 нФ	± (3,0 x 10^{-2} Cизм + 10r)	
	20 нФ	0,001 нФ		
	200 нФ	0,01 нФ		
	2 мкФ	0,0001 мкФ		
	20 мкФ	0,001 мкФ		
	200 мкФ	0,01 мкФ		
	2 мФ	0,0001 мФ		
	20 мФ	0,001 мФ		
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 МП-188				
Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности	
200 Гц	0,5…10 В скз Защита 700 В	0,01 Гц	± (0,1 x 10^{-2} Fизм + 4r)	
2 кГц		0,0001 кГц		
20 кГц		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 переносного МП-188	
Мультиметр переносной	1 шт.
Элемент (батарея) питания	1 шт
Паспорт 422166-021-68134858-2023 П	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода	1 пара
Термопара	1шт
Упаковка	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83