ПрофКиП МП-175 - мультиметр переносной

Описание ПрофКиП МП-175 - мультиметр переносной

Назначение мультиметра переносного МП-175	
Мультиметры переносные ПрофКиП МП-175 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. Мультиметры представляют собой компактные портативные многофункциональные измерительные приборы в ударопрочном исполнении, принцип действия которого основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов. Управление процессом измерения осуществляется с помощью встроенного микропроцессора.	
Основные технические характеристики мультиметра переносного МП-175	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5
Базовая погрешность	0,2
Размер символа основного индикатора (мм)	18
Максимальные показания	22 000
Частота обновления информации (изм./сек)	2
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

Автоматический выбор пределов измерения	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	Элемент типа AAA (1,5 В)
Степень защиты от внешних воздействий	IP40
Размеры мм (длина х ширина х высота)	200x90x45
Масса с источниками питания, кг	0,52

Основные метрологические характеристики мультиметра переносного МП-175				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности	
МП-175	220 мВ	0,01 мВ	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 8r)	
	2,2 В	0,0001 В	± (0,2 x 10^{-2} Uизм + 8r)	
	22 В	0,001 В	± (0,2 x 10^{-2} Uизм + 8r)	
	220 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	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МП-175	220 мВ	0,01 мВ	40…1000 Гц	± (0,5 x 10^{-2} Uизм + 20r)
	2,2 В	0,0001 В		± (0,8 x 10^{-2} Uизм + 40r)
	22 В	0,001 В		
	220 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	Предел допускаемой основной погрешности	
МП-175	220 мкА	0,01 мкА	± (0,3 x 10^{-2} Iизм + 15r)	
	2200 мкА	0,1 мкА		
	22 мА	0,001 мА		
	220 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (0,8 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	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МП-175	220 мкА	0,01 мкА	± (1,0 x 10^{-2} Iизм + 20r)	40…400 Гц
	2200 мкА	0,1 мкА		
	22 мА	0,001 мА		
	220 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (1,5 x 10^{-2} Iизм + 30r)	
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-175	220 Ом	0,01 Ом	± (0,5 x 10^{-2} Rизм + 10r)	
	2,2 кОм	0,0001 кОм	± (0,8 x 10^{-2} Rизм + 20r)	
	22 кОм	0,001 кОм		
	220 кОм	0,01 кОм	± (1,0 x 10^{-2} Rизм + 40r)	
	2,2 МОм	0,0001 МОм		
	22 МОм	0,001 МОм	± (1,5 x 10^{-2} Rизм + 40r)	
	220 МОм	0,01 МОм	Погрешность не нормирована	
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-175	22 нФ	0,001 нФ	± (1,0 x 10^{-2} Сизм + 20r)
	220 нФ	0,01 нФ	
	2,2 мкФ	0,0001 мкФ	
	22 мкФ	0,001 мкФ	± (1,5 x 10^{-2} Сизм + 20r)
	220 мкФ	0,01 мкФ	
	2,2 мФ	0,0001 мФ	± (2,5 x 10^{-2} Сизм + 20r)
	22 мФ	0,001 мФ	± (3,0 x 10^{-2} Сизм + 20r)
	60 мФ	0,01 мФ	± (5,0 x 10^{-2} Сизм + 20r)

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 МП-175

Диапазон частот	Напряжение на входе	Чувствительность		Предел допускаемой основной погрешности
		Для частот	Для частот	
		2 Гц…20 кГц	20…200 кГц	
2 Гц…200 кГц (синус)	0,2…10 Вскз защита 750 В	150 мВ	200 мВ	± (0,05 x 10^{-2} Fизм + 8r)
		0,15 В	1 В	
		2 В	8 В	
		25 В	25 В	
		50 В	100 В	

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

Комплект поставки мультиметра переносного МП-175

Мультиметр переносной	1 шт.
Элемент (батарея) питания	6 шт
Паспорт 422166-015-68134858-2023 П	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Интерфейсный кабель USB для подключения к ПК	1 шт.
Измерительные провода	1 пара
Короткие измерительные провода с зажимами типа «крокодил» для измерения ёмкости	1 пара
Термопара	1шт
Мягкий кейс для переноски и хранения	1шт
Упаковка	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83