4 - мультиметр переносной

Описание ПрофКиП МП-114 - мультиметр переносной

Назначение мультиметра переносного МП-114
Мультиметры переносные ПрофКиП МП-114 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. 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. Портативные цифровые мультиметры ПрофКиП МП-114 позволяют измерять значения и переменного и постоянного напряжения и тока, сопротивления, частоты и температуры, с возможностью измерения среднеквадратичных значений. Также имеется имеется функция защиты от перегрузки и индикации разряженной батареи

Основные технические характеристики мультиметра переносного МП-114	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	4
Базовая погрешность	0,5
Размер символа основного индикатора (мм)	25
Максимальные показания	6 000
Частота обновления информации (изм./сек)	3
Проверка p-n переходов	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Функция проверки биполярных транзисторов	Да
Регистрация электромагнитного поля	Да
Подсветка дисплея	Да
Подсветка рабочей зоны (наличие фонарика)	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	Элемент типа AAA (1,5 В)
Степень защиты от внешних воздействий	IP53
Размеры мм (длина х ширина х высота)	190x90x50
Масса с источниками питания, кг	0,4

Основные метрологические характеристики мультиметра переносного МП-114

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-114	600 мВ	0,1 мВ	± (0,5 x 10^{-2} Uизм + 3г)
	6 В	0,001 В	
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	
	1000 В	1 В	

Где Uизм – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) г – 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-114	6 В	0,001 В	40…1000 Гц	± (0,8 x 10^{-2} Uизм + 3г)
	60 В	0,01 В		
	600 В	0,1 В		± (1,0 x 10^{-2} Uизм + 5г)
	750 В	1 В		

Где Uизм – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) г – 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-114	60 мкА	0,01 мкА	± (0,8 x 10^{-2} Iизм + 3r)
	60 мА	0,01 мА	
	600 мА	0,1 мА	
	20 А	0,01 А	± (1,5 x 10^{-2} Iизм + 3r)
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-114	60 мА	0,01 мА	± (1,0 x 10^{-2} Iизм + 3r)	40…1000 Гц
	600 мА	0,1 мА		
	20 А	0,01 А	± (1,5 x 10^{-2} Iизм + 3r)	
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-114	600 Ом	0,1 Ом	± (0,8 x 10^{-2} Rизм + 5r)
	6 кОм	0,001 кОм	± (0,8 x 10^{-2} Rизм + 5r)
	60 кОм	0,01 кОм	
	600 кОм	0,1 кОм	
	6 МОм	0,001 МОм	
	60 МОм	0,01 МОм	± (2,0 x 10^{-2} Rизм + 20r)
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-114	6 нФ	0,001 нФ	± (4,0 x 10^{-2} Сизм + 30r)
	60 нФ	0,01 нФ	± (4,0 x 10^{-2} Сизм + 3r)
	600 нФ	0,1 нФ	
	6 мкФ	0,001 мкФ	
	60 мкФ	0,01 мкФ	
	600 мкФ	0,1 мкФ	
	6 мФ	0,001 мФ	
	100 мФ	0,01 мФ	± (5,0 x 10^{-2} Сизм + 3r)
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-114

Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
10 Гц	0,3…10 В Защита от пергрузки 600 В	0,01 Гц	± (1,0 x 10^{-2} Fизм + 3r)
100 Гц		0,1 Гц	
1000 Гц		1 Гц	
10 кГц		0,01 кГц	
100 кГц		0,1 кГц	
1 МГц		0,001 МГц	
10 МГц		0,01 МГц	
Примечание: Fизм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;			

Комплект поставки мультиметра переносного МП-114	
Мультиметр переносной	1 шт.
Элемент (батарея) питания	4 шт
Паспорт 422169-006-68134858-2023 П	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода	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