Описание ПрофКиП Е6-38 мегаомметр цифровой (50В ... 1000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38	
Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-38 предназначены для измерений сопротивления постоянного тока, частоты переменного тока, напряжения постоянного и переменного тока при проверке параметров изоляции. Средства измерений оснащены встроенным многофункциональным дисплеем и автономными источниками питания, что позволяет использовать их как мобильные средства измерений без привязки к сети питания.Мегаомметры представляют собой переносные цифровые измерительные приборы с автономным питанием. Прибор может быть использован при производстве, эксплуатации, ремонте и метрологической аттестации электроэнергетического и радиоэлектронного оборудования, а также при производстве кабельной продукции, изоляционных материалов, радиоэлектронных элементов.	
Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38	
Номинальное испытательное напряжение:	**50/100/250/500/1000 В**
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	**0,01МОм … 1ГОм**
Измерение напряжения переменного тока	**600В**
Измерение напряжения постоянного тока	**600В**
Измерение частоты переменного тока	**1000 Гц**
Широкая функциональность	
Возможность выбора испытательного напряжения в измерительной цепи	
Компактность и удобство использования в качестве мобильного прибора	
ЖК дисплей 4 разряда	
Работа в режиме сравнения (компаратора)	
Индикатор степени разряда элементов питания	
Защита от перегрузки	
Подстветка дисплея	
Автоматическое отключение питания	
Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI)	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38

Метрологические характеристики в режиме измерения сопротивления постоянного тока				
Модификация	Номинальное значение испытательного напряжения постоянного тока, В	Предел измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм
ПрофКиП Е6-38	50	19,99 МОм	0,01 МОм	± (1,5·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		499 МОм	1 МОм	
		1,00 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	100	19,99 МОм	0,01 МОм	± (1,5·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		499 МОм	1 МОм	
		1,99 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		2,0 ГОм	0,1 ГОм	
	250	19,99 МОм	0,01 МОм	± (1,5·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		499 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		1,99 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		5,0 ГОм	0,1 ГОм	
	500	19,99 МОм	0,01 МОм	± (1,5·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		499 МОм	1 МОм	
		1,99 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		10,0 ГОм	0,1 ГОм	
	1000	19,99 МОм	0,01 МОм	± (1,5·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		499 МОм	1 МОм	
		1,99 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		19,9 ГОм	0,1 ГОм	
		100 ГОм	1 ГОм	Погрешность не нормирована
Метрологические характеристики в режиме измерения напряжения постоянного тока				

Модификация	Предел измерений, В	Разрешение, В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
ПрофКиП Е6-38	600	0,1	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\ U_{изм} + 5г)$

Метрологические характеристики в режиме измерения напряжения переменного тока

Модификация	Предел измерений, В	Разрешение, В	Частота измеряемого напряжения, Гц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
ПрофКиП Е6-38	600	0,1		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\ U_{изм} + 5г)$

Метрологические характеристики в режиме измерения частоты

Модификация	Предел измерений, Гц	Разрешение, Гц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, Гц
ПрофКиП Е6-38	199,9	0,1	$\pm(0{,}1\cdot10^{-2}\ F_{изм} + 3г)$
	1000	1	

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38

Принцип действия мегаомметров основан на измерении значения силы тока через объект измерения, при приложении к нему испытательного напряжения фиксированного значения. Формирование испытательного напряжения осуществляется по схеме преобразования постоянного напряжения в переменное с его последующим выпрямлением и умножением. В дальнейшем микроконтроллер мегаомметра производит перерасчёт данных о силе тока, частоте и значении испытательного напряжения в величину сопротивления.
Управление режимами работы, математическая обработка результатов измерений и отображение их на дисплее осуществляется с помощью встроенного микроконтроллера

Основные технические данные мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38

Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	189×94×55
Масса, кг, не более:	0,45

Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38

Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-38	1шт
Руководство по эксплутатации 26.51.43.113-012-68134858-2024 РЭ	1шт
Измерительные провода, зажимы, щупы	1 комплект
Сумка (кейс) для переноски и хранения	1шт
Упаковка	1шт

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83