М Вольтметр Универсальный

На
ma

На
ma

Св
ПК

Пе
I

По
I

Ди

Со

Описание ПрофКиП В7-46М

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

ПрофКиП В7-46М вольтметр универсальный с высокой точностью и стабильностью измерений. Прибор имеет 24-битный АЦП и обеспечивает управление сразу несколькими десятками измерительных функций. Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-46М имеет цветной 5-разрядный дисплей с максимальным разрешением 53000. Позволяет измерять не только постоянные и переменные, но и смешанные сигналы True RMS до 1000 В или 10 А. Также имеет встроенный частотомер и позволяет измерять емкость, сопротивление, максимальные, минимальные и усредненные значения, разницу двух значений, аудио мощность.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

- Разрядность: 53000 единиц отсчетов
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока до 1000 В
- Измерение постоянного тока с точностью 0.03%
- Разрешение измерения сопротивления: 0.01 Ом
- Разрешение измерения напряжения: 1 мкВ
- Измерение частоты цифрового и аналогового сигнала, коэффициента заполнения
- Измерение емкости от 0.01 нФ до 5000 мкФ
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS AC+DC
- Опорный уровень
- Измерение максимальных /минимальных значений
- Измерение относительных /средних значений
- Двустрочный дисплей
- Удобный информативный интерфейс
- Память 30 полных экранов
- Интерфейс: RS-232C
- Защита от перегрузки

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

Переменное /постоянное напряжение + переменное напряжение				
Диапазон	Разрешение	Точность		
		40 Гц … 1 кГц	1 кГц … 10 кГц	10 кГц … 20 кГц
50 мВ	0.001 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)
500 мВ	0.01 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)
5 В	0.1 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)
50 В	1 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)
500 В	10 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	
100000 В	0.1 В	±(0.5% + 40)		

Постоянное напряжение		
Диапазон	Разрешение	Точность
50 мВ	0.001 мВ	±(0.03% + 10)
500 мВ	0.01 мВ	±(0.03% + 6)
5 В	0.1 мВ	±(0.03% + 6)
50 В	1 мВ	±(0.03% + 6)
500 В	10 мВ	±(0.03% + 6)
1000 В	0.1 В	±(0.03% + 6)

Переменный /постоянный ток + переменный ток					
Диапазон	Разрешение	Точность			Падение напряжение
		40 Гц … 1 кГц	1 кГц … 10 кГц	10 кГц … 20 кГ	
500 мкА	0.01 мкА	±(0.75% + 20)	±(1% + 20)	±(2% + 20)	102 мкВ /мкА

5000 мкА	0.1 мкА	±(0.75% + 10)	±(1% + 10)	±(2% + 10)	
50 мА	1 мкА	±(0.75% + 20)	±(1% + 20)	±(2% + 20)	1.5 мВ /мА
500 мА	10 мкА	±(0.75% + 10)	±(1% + 10)	±(2% + 10)	
5 А	0.1 мА	±(0.75% + 20)	±(1.5% + 20)	±(2% + 20)	30 мВ /А
10 А	1 мА	±(1.0% + 10)	±(1.5% + 10)		
Постоянный ток					
Диапазон	Разрешение	Точность		Падение напряжения	
500 мкА	0.01 мкА	±(0.15% + 15)		102 мкВ /мкА	
5000 мкА	0.1 мкА	±(0.15% + 10)			
50 мА	1 мкА	±(0.15% + 10)		1.5 мВ /мА	
500 мА	10 мкА	±(0.15% + 10)			
5 А	0.1 мА	±(0.5% + 10)		30 мВ /А	
10 А	1 мА	±(0.5% + 10)			
Сопротивление					
Диапазон		Разрешение		Точность	
500 Ом		0.01 Ом		±(0.1% + 10)	
5 кОм		0.1 Ом		±(0.1% + 5)	
50 кОм		1 Ом		±(0.1% + 5)	
500 кОм		10 Ом		±(0.1% + 5)	
5 МОм		100 Ом		±(0.1% + 10)	
50 МОм		1 кОм		±(0.1% + 10)	
Емкость					
Диапазон		Разрешение		Точность	
50 нФ		0.01 нФ		±(1% + 15)	
500 нФ		0.1 нФ		±(1% + 15)	
5 мкФ		1 нФ		±(1% + 10)	
50 мкФ		10 нФ		±(1% + 10)	
500 мкФ		0.1 мкФ		±(2% + 10)	
5000 мкФ		1 мкФ		±(2% + 10)	
Диодный тест					
Диапазон		Разрешение		Точность	
2.5 В		0.1 мВ		±(1% + 5)	
Измерение частоты цифрового сигнала					
Диапазон		Чувствительность		Точность	
5 Гц … 2 МГц		2 Впик … 5 В прямоугольная волна		±(0.006% + 4)	
Измерение частоты аналогового сигнала (ток и напряжение)					
Диапазон		Диапазон	Чувствительность	Точность	
5 Гц … 200 кГц (синусоида)		мВ	4 мВ	±(0.006% + 4)	
		5 В	0.5 В		
		50 В	4 В		
		500 В	40 В		
		1000 В	400 В		
		мкА	40 мкА		
		мА	4 мА		
		А	0.4 А		
Коэффициент заполнения					
Частотный диапазон		Диапазон коэффициента заполнения		Разрешение	Точность
5 Гц … 500 кГц		10% … 90%		0.01%	±(10%)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

- Питание: 110 В /220 В ±10% /50 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 350x240x100 мм
- Вес: 2.5 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

Наименование	**Количество**
Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-46М	1 шт.
Измерительные кабели	2 шт.
Зажимы типа «Крокодил»	2 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Характеристики ПрофКиП В7-46М

Переменное / постоянное напряжение + переменное напряжение				
Диапазон	Разрешение	Точность		
		40 Гц … 1 кГц	1 кГц … 10 кГц	10 кГц … 20 кГц
50 мВ	0.001 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)
500 мВ	0.01 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)
5 В	0.1 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)
50 В	1 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)
500 В	10 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	
100000 В	0.1 В	±(0.5% + 40)		

Постоянное напряжение		
Диапазон	Разрешение	Точность
50 мВ	0.001 мВ	±(0.03% + 10)
500 мВ	0.01 мВ	±(0.03% + 6)
5 В	0.1 мВ	±(0.03% + 6)
50 В	1 мВ	±(0.03% + 6)
500 В	10 мВ	±(0.03% + 6)
1000 В	0.1 В	±(0.03% + 6)

Переменный /постоянный ток + переменный ток					
Диапазон	Разрешение	Точность			Падение напряжение
		40 Гц … 1 кГц	1 кГц … 10 кГц	10 кГц … 20 кГ	
500 мкА	0.01 мкА	±(0.75% + 20)	±(1% + 20)	±(2% + 20)	102 мкВ /мкА
5000 мкА	0.1 мкА	±(0.75% + 10)	±(1% + 10)	±(2% + 10)	
50 мА	1 мкА	±(0.75% + 20)	±(1% + 20)	±(2% + 20)	1.5 мВ /мА
500 мА	10 мкА	±(0.75% + 10)	±(1% + 10)	±(2% + 10)	
5 А	0.1 мА	±(0.75% + 20)	±(1.5% + 20)	±(2% + 20)	30 мВ /А
10 А	1 мА	±(1.0% + 10)	±(1.5% + 10)		

Постоянный ток			
Диапазон	Разрешение	Точность	Падение напряжения
500 мкА	0.01 мкА	±(0.15% + 15)	102 мкВ /мкА
5000 мкА	0.1 мкА	±(0.15% + 10)	
50 мА	1 мкА	±(0.15% + 10)	1.5 мВ /мА
500 мА	10 мкА	±(0.15% + 10)	
5 А	0.1 мА	±(0.5% + 10)	30 мВ /А
10 А	1 мА	±(0.5% + 10)	

Сопротивление		
Диапазон	Разрешение	Точность
500 Ом	0.01 Ом	±(0.1% + 10)
5 кОм	0.1 Ом	±(0.1% + 5)
50 кОм	1 Ом	±(0.1% + 5)
500 кОм	10 Ом	±(0.1% + 5)
5 МОм	100 Ом	±(0.1% + 10)
50 МОм	1 кОм	±(0.1% + 10)

Емкость		
Диапазон	Разрешение	Точность
50 нФ	0.01 нФ	±(1% + 15)
500 нФ	0.1 нФ	±(1% + 15)
5 мкФ	1 нФ	±(1% + 10)
50 мкФ	10 нФ	±(1% + 10)
500 мкФ	0.1 мкФ	±(2% + 10)
5000 мкФ	1 мкФ	±(2% + 10)

Диодный тест		
Диапазон	Разрешение	Точность
2.5 В	0.1 мВ	±(1% + 5)

Измерение частоты цифрового сигнала		
Диапазон	Чувствительность	Точность
5 Гц … 2 МГц	2 Впик … 5 В прямоугольная волна	±(0.006% + 4)

Измерение частоты аналогового сигнала (ток и напряжение)			
Диапазон	Диапазон	Чувствительность	Точность
5 Гц … 200 кГц (синусоида)	мВ	4 мВ	±(0.006% + 4)

Переменное / постоянное напряжение + переменное напряжение				
	5 В	0.5 В		
	50 В	4 В		
	500 В	40 В		
	1000 В	400 В		
	мкА	40 мкА		
	мА	4 мА		
	А	0.4 А		
Коэффициент заполнения				
Частотный диапазон	Диапазон коэффициента заполнения		Разрешение	Точность
5 Гц … 500 кГц	10% … 90%		0.01%	±(10%)
Общие данные				
Питание	110 В /220 В ±10% /50 Гц ±2 Гц			
Габаритные размеры	350 x 240 x 100 мм			
Вес	2.5 кг			

Комплектация ПрофКиП В7-46М

№	Наименование	Количество
1.	Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-46М	1
2.	Измерительные кабели	2
3.	Зажимы типа «Крокодил»	2
4.	Кабель RS-232	1
5.	Кабель питания	1
6.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83