Вольтметр Универсальный

Na
ma

Na
ma

Пе
I

По
I

Co

Из
RM

Ча
ma

Описание ПрофКиП В7-61

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

Вольтметры универсальные ПрофКиП В7-61 предназначены для измерения постоянных напряжений и силы тока, среднеквадратичных значений переменных напряжений и силы тока или сигнала произвольной формы, электрического сопротивления, емкости, частоты переменного напряжения, коэффициентов передачи тока биполярных транзисторов h_{21}, испытание p-n переходов, звуковой прозвонки цепей, измерения температуры. Вольтметры универсальные ПрофКиП В7-61 применяются при ремонте, настройке и разработке электро и радиоизмерительных устройств и систем, для исследовательских лабораторий, учебных классов, оснащения мастерских по обслуживанию и ремонту аппаратуры широкого применения.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

- 3¼ разрядный ЖК-дисплей
- Максимально индицируемое число: 1999
- Измерение постоянного напряжения: до 1000 В
- Измерение переменного напряжения: до 750 В
- Измерение силы постоянного /переменного тока: до 10 А
- Измерение сопротивления: до 2 ГОм
- Измерение частоты: до 15 МГц
- Измерение емкости: до 200 мкФ
- Измерение индуктивности: до 20 Гн
- Измерение скважности
- Измерение параметров транзисторов
- Автоматическая установка нуля
- Регистрация максимальных значений
- Защита измерительного входа
- Комплектуется защитным чехлом

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

Напряжение постоянного тока		
Диапазон	Разрешение	Точность
200 мВ	0.1 мВ	±(0.5% + 4)
2 В	1 мВ	±(0.5% + 4)
20 В	10 мВ	±(0.5% + 4)
200 В	100 мВ	±(0.5% + 4)
1000 В	1 В	±(0.8% + 4)
Входной импеданс: 10 МОм		
Защита от перегрузки: 1000 В постоянного тока /700 В переменного тока		
Напряжение переменного тока		
Диапазон	Разрешение	Точность
200 мВ	100 мкВ	±(1.2% + 4)
2 В	1 мВ	±(1.0% + 4)
20 В	10 мВ	±(1.0% + 4)

200 В	100 мВ	±(1.0% + 4)
700 В	1 В	±(1.5% + 4)
Импеданс: 10 МОм		
Защита от перегрузки: 1000 В постоянного тока /700 В переменного тока		
Частота: 40 Гц … 400 Гц		
Сопротивление		
Диапазон	Разрешение	Точность
200 Ом	0.1 Ом	±(1.0% + 4)
2 кОм	1 Ом	±(0.8% + 4)
20 кОм	10 Ом	±(0.8% + 4)
200 кОм	100 Ом	±(0.8% + 4)
2 МОм	1 кОм	±(0.8% + 4)
20 МОм	10 кОм	±(2.0% + 4)
2000 МОм	1 МОм	±(5.0% + 10)
Защита от перегрузки: 250 В постоянного/переменного тока (среднеквадратичное значение)		
Сила постоянного тока		
Диапазон	Разрешение	Точность
2 мА	1 мкА	±(0.8% + 4)
20 мА	10 мкА	±(0.8% + 4)
200 мА	100 мкА	±(1.2% + 4)
20 А	10 мА	±(2.0% + 4)
Защита от перегрузки: быстрый предохранитель на 200 мА /250 В, до 20 А без плавления		
Максимальный входной ток: 20 А (до 15 секунд)		
Сила переменного тока		
Диапазон	Разрешение	Точность
2 мА	1 мкА	±(1.2% + 4)
20 мА	10 мкА	±(1.2% + 4)
200 мА	100 мкА	±(2.0% + 4)
20 А	10 мА	±(3.0% + 5)
Защита от перегрузки: быстрый предохранитель на 200 мА /250 В, до 20 А без плавления		
Максимальный входной ток: 20 А (до 15 секунд)		
Частота: 40 Гц … 400 Гц		
Емкость		
Диапазон	Разрешение	Точность
20 нФ	10 пФ	±(2.5% + 5)
200 нФ	100 пФ	±(2.5% + 5)
2 мкФ	1нФ	±(2.5% + 5)
20 мкФ	10 нФ	±(2.5% + 5)
200 мкФ	100 нФ	±(5.0% + 4)
Примечание: Не подавать напряжение!		
Испытание коэффициента HFE транзисторов		
HFE	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)	Ток базы около 10 мкА, напряжение Vкэ около 2,8 В
Индуктивность		
Диапазон	Разрешение	Точность
2 мГн	1 мкГн	±(2.5% + 5)
20 мГн	10 мкГн	±(2.5% + 5)
200 мГн	100 мкГн	±(2.5% + 5)
2 Гн	1 мГн	±(2.5% + 5)
20 Гн	10 мГн	±(5.0% + 4)
Примечание: Не подавать напряжение!		
Частота		
Диапазон	Разрешение	Точность
2 кГц	1 Гц	±(5.0% + 4)
20 кГц	10 Гц	±(5.0% + 4)
200 кГц	100 Гц	±(5.0% + 4)
2000 кГц	1 кГц	±(5.0% + 4)
10 МГц	10 кГц	±(5.0% + 4)
Защита от перегрузки: 250 В постояного/переменного тока (среднеквадратичное значение), не более 10 секунд		
Температура		
Диапазон	Разрешение	Точность

-40°C … 400°C	1°C	±(0.8% + 4)
400°C … 1000°C	1°C	±(1.5% + 15)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

- Температура окружающего воздуха: 18°C … 28°C
- Относительная влажность: 40% … 80%
- Атмосферное давление: 720 мм.рт.ст. … 780 мм.рт.ст.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

- Температура окружающего воздуха: -10°C … 40°C
- Относительная влажность: не более 90%
- Атмосферное давление: 630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

- Питание: 9 В, тип «Крона»
- Габаритные размеры: 190x88.5x27.5 мм
- Вес: 0.320 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

Наименование	**Количество**
Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-61	1 шт.
Измерительные провода	1 шт.
Термопара К-типа	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Характеристики ПрофКиП В7-61

Напряжение постоянного тока		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**
200 мВ	0.1 мВ	±(0.5% + 4)
2 В	1мВ	±(0.5% + 4)
20 В	10 мВ	±(0.5% + 4)
200 В	100 мВ	±(0.5% + 4)
1000 В	1 В	±(0.8% + 4)
Входной импеданс: 10 МОм		
Защита от перегрузки: 1000 В постоянного тока /700 В переменного тока		
Напряжение переменного тока		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**
200 мВ	100 мкВ	±(1.2% + 4)
2 В	1 мВ	±(1.0% + 4)
20 В	10 мВ	±(1.0% + 4)
200 В	100 мВ	±(1.0% + 4)
700 В	1 В	±(1.5% + 4)
Импеданс: 10 МОм		
Защита от перегрузки: 1000 В постоянного тока /700 В переменного тока		
Частота: 40 Гц … 400 Гц		
Сопротивление		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**
200 Ом	0.1 Ом	±(1.0% + 4)
2 кОм	1 Ом	±(0.8% + 4)
20 кОм	10 Ом	±(0.8% + 4)
200 кОм	100 Ом	±(0.8% + 4)
2 МОм	1 кОм	±(0.8% + 4)
20 МОм	10 кОм	±(2.0% + 4)
2000 МОм	1 МОм	±(5.0% + 10)
Защита от перегрузки: 250 В постоянного/переменного тока (среднеквадратичное значение)		
Сила постоянного тока		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**

Напряжение постоянного тока		
2 мА	1 мкА	±(0.8% + 4)
20 мА	10 мкА	±(0.8% + 4)
200 мА	100 мкА	±(1.2% + 4)
20 А	10 мА	±(2.0% + 4)
Защита от перегрузки: быстрый предохранитель на 200 мА /250 В, до 20 А без плавления		
Максимальный входной ток: 20 А (до 15 секунд)		
Сила переменного тока		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**
2 мА	1 мкА	±(1.2% + 4)
20 мА	10 мкА	±(1.2% + 4)
200 мА	100 мкА	±(2.0% + 4)
20 А	10 мА	±(3.0% + 5)
Защита от перегрузки: быстрый предохранитель на 200 мА /250 В, до 20 А без плавления		
Максимальный входной ток: 20 А (до 15 секунд)		
Частота: 40 Гц … 400 Гц		
Емкость		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**
20 нФ	10 пФ	±(2.5% + 5)
200 нФ	100 пФ	±(2.5% + 5)
2 мкФ	1нФ	±(2.5% + 5)
20 мкФ	10 нФ	±(2.5% + 5)
200 мкФ	100 нФ	±(5.0% + 4)
Примечание: Не подавать напряжение!		
Испытание коэффициента HFE транзисторов		
HFE	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)	Ток базы около 10 мкА, напряжение Vкэ около 2,8 В
Индуктивность		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**
2 мГн	1 мкГн	±(2.5% + 5)
20 мГн	10 мкГн	±(2.5% + 5)
200 мГн	100 мкГн	±(2.5% + 5)
2 Гн	1 мГн	±(2.5% + 5)
20 Гн	10 мГн	±(5.0% + 4)
Примечание: Не подавать напряжение!		
Частота		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**
2кГц	1 Гц	±(5.0% + 4)
20 кГц	10 Гц	±(5.0% + 4)
200 кГц	100 Гц	±(5.0% + 4)
2000 кГц	1 кГц	±(5.0% + 4)
10 МГц	10 кГц	±(5.0% + 4)
Защита от перегрузки: 250 В постояного/переменного тока (среднеквадратичное значение), не более 10 секунд		
Температура		
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**
-40°C … 400°C	1°C	±(0.8% + 4)
400°C …1000°C	1°C	±(1.5% + 15)
Условия эксплуатации вольтметра универсального		
Температура окружающего воздуха	18°C … 28°C	
Относительная влажность	40% … 80%	
Атмосферное давление	720 мм.рт.ст. … 780 мм.рт.ст.	
Условия транспортирования вольтметра универсального		
Температура окружающего воздуха	-10°C … 40°C	
Относительная влажность	не более 90%	
Атмосферное давление	630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.	
Общие данные		
Питание	9 В, тип «Крона»	
Габаритные размеры	190 x 88.5 x 27.5 мм	
Вес	0.320 кг	

Комплектация ПрофКиП В7-61

№	Наименование	Количество
1.	Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-61	1
2.	Измерительные провода	1
3.	Термопара К-типа	1
4.	Защитный чехол	1
5.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83