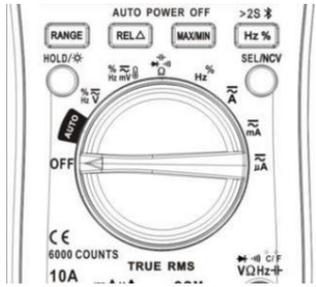


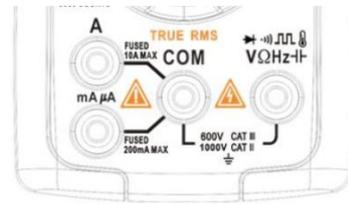
	данную кнопку более 2 секунд.
④	Однократно нажмите данную кнопку для фиксации на дисплее текущего значения, повторное нажатие данной кнопки позволит выйти из режима фиксации текущих значений. Нажмите и удерживайте данную кнопку более 2 секунд для включения подсветки, повторите данное действие для ее выключения.

ПОВОРОТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



OFF	<p>Установите поворотный переключатель в данную позицию для выключения прибора.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если в течение 15 минут прибор не используется, он автоматически выключается. За 1 минуту до выключения прибор издаст пять коротких звуковых сигналов. Для повторного включения прибора после автоматического отключения, нажмите кнопку SELECT или поверните поворотный переключатель в позицию OFF, затем установите его в позицию, соответствующую необходимым измерениям. Для отключения функции автоматического выключения прибора – при его включении нажмите и удерживайте кнопку SELECT, прозвучат четыре звуковых сигнала, режим автоматического выключения деактивирован.
	<p>AC Напряжение $\leq 750V$ DC Напряжение $\leq 1000V$ Частота $\geq 10V$, 1~100КГц Рабочий цикл: 1%~99%. V.F.C</p>
	<p>AC Ток $\leq 99.99mA$ DC Ток $\leq 99.99mA$ Частота $\leq 10V$, 1~10МГц Рабочий цикл: 1%~99%. Температура: $-20 \sim 1000^{\circ}C$ ($-4 \sim 1832$) $^{\circ}F$</p>
	<p>Сопротивление: $\leq 99.99M\Omega$ Целостность цепи: Звуковой сигнал прозвучит при $< 50\Omega$ Проверка диодов: Отображение символа </p>
NCV	NCV – бесконтактное измерение напряжения
	<p>Прямоугольный сигнал: 50Hz/100Hz/200Hz/300Hz/400Hz/ 500Hz/600Hz/700Hz/800Hz/900Hz/ 1000Hz/2000Hz/3000Hz/4000Hz/ 5000Hz</p>
	DC Ток: $\leq 99.99mA$. AC Ток: $\leq 99.99mA$.
	DC Ток: $\leq 999.9mA$. AC Ток: $\leq 999.9mA$.
	DC Ток: $\leq 9.999A$. AC Ток: $\leq 9.999A$.

ВХОДНЫЕ ГНЕЗДА



A	Входной разъем для измерения силы тока AC/DC $\leq 9.999A$.
$\mu A/mA$	Входной разъем для измерения силы тока AC/DC $\leq 99.99mA$.
COM	Универсальный (обратный) входной разъем для проведения всех измерений.
	<p>Входной разъем для:</p> <ol style="list-style-type: none"> Проверки диодов; Проверки целостности цепи; Измерения параметров прямоугольной волны; Измерения температуры; Измерения напряжения AC/DC; Измерения сопротивления; Измерения частоты; Измерения емкости.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ AC/DC

- Подключите чёрный измерительный провод к гнезду COM, а красный – к гнезду .
- Для измерения напряжения ниже $99.99mV$ установите поворотный переключатель в позицию . Для измерения напряжения свыше $99.99mV$ установите поворотный переключатель в позицию . Используйте кнопку SELECT для установки режима измерения тока AC.
- Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.
- Считайте значение напряжения, отобразившееся на дисплее.

* **Запрещается превышать максимально допустимые значения напряжения, указанные в Руководстве.**
* **В процессе измерений запрещено дотрагиваться до цепи высокого напряжения.**

ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА AC/DC

- Подключите чёрный измерительный провод к гнезду COM, а красный – к гнезду A или $\mu A/mA$ (в зависимости от значения силы измеряемого тока).
- Установите поворотный переключатель в позицию или .
- Разомкните цепь, затем подключите измерительные провода к цепи и источнику питания.
- Считайте значение силы тока, отобразившееся на дисплее.

* **Запрещается превышать максимально допустимые значения тока, указанные в Руководстве, во избежание повреждения мультиметра или нанесения вреда здоровью.**
* **Используйте гнездо mA если измеряемая величина точно неизвестна. При необходимости используйте гнездо μA .**
* **В данном режиме запрещено подавать напряжение.**

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

- Подключите чёрный измерительный провод к гнезду COM, а красный – к гнезду .
- Установите поворотный переключатель в позицию « Ω », нажмите кнопку SELECT для выбора режима измерения сопротивления. На дисплее отобразится символ «».
- Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.
- Считайте значение сопротивления, отобразившееся на дисплее.

* **Перед измерением сопротивления в цепи убедитесь, что электропитание схемы отключено и возможные конденсаторы разряжены.**
* **В данном режиме запрещено подавать напряжение.**

ПРОВЕРКА ДИОДОВ И ЦЕЛОСТНОСТИ ЦЕПИ

1. Подключите чёрный измерительный провод к гнезду COM, а красный – к гнезду .

2. Установите поворотный переключатель в позицию , при помощи кнопки SELECT выберите режим проверки целостности цепи.

3. Для проверки целостности цепи подключите измерительные провода к измеряемой цепи. В случае короткого замыкания прозвучит звуковой сигнал.

4. Для проверки диодов подключите измерительные провода к проверяемому диоду: красный провод к аноду, а чёрный – к катоду. На дисплее будет показано приблизительное падение напряжения на диоде при протекании через него прямого тока. При обратном подключении измерительных проводов к диоду, а также если диод неисправен на дисплее отобразится символ «».

*** В данном режиме запрещено подавать напряжение.
* Убедитесь, что электропитание схемы отключено и возможные конденсаторы разряжены**

ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ

1. Подключите чёрный измерительный провод к гнезду «COM», а красный – к гнезду .

2. Установите поворотный переключатель в позицию , при помощи кнопки SELECT выберите режим измерения емкости.

3. Подключите измерительные провода к проверяемому диоду: красный провод к аноду, а чёрный – к катоду.

4. Считайте значение емкости, отобразившееся на дисплее, после его стабилизации.

*** Перед измерением емкости отключите электропитание схемы и разрядите возможные конденсаторы.**

ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ И РАБОЧЕГО ЦИКЛА

1. Подключите чёрный измерительный провод к гнезду COM, а красный – к гнезду .

2. Установите поворотный переключатель в позицию , при помощи кнопки SELECT выберите режим измерения частоты ($\geq 10B$, 1~100КГц); или установите поворотный переключатель в позицию , при помощи кнопки SELECT выберите режим измерения частоты ($\leq 10B$, 1~5МГц).

3. Если значение измеряемой частоты находится в диапазоне между 100кГц и 5МГц, нажмите кнопку SELECT для активации режима AC мВ. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи. На дополнительном дисплее будет отображено значение частоты. Нажмите кнопку SELECT повторно – значение частоты будет отображено на основном дисплее, а на дополнительном – значение рабочего цикла.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

1. Подключите чёрный измерительный провод к гнезду COM, а красный – к гнезду .

2. Установите поворотный переключатель в позицию , нажмите кнопку SELECT для включения режима измерения температуры. На основном дисплее будет отображаться значение температуры в градусах по шкале Цельсия, на дополнительном – по шкале Фаренгейта.

3. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.

4. Считайте значение рабочего цикла, отобразившееся на дисплее.

*** В данном режиме запрещено подавать напряжение.**

БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ НАПЯЖЕНИЯ (NCV).

1. Установите поворотный переключатель в позицию NCV, нажмите кнопку SELECT для входа в режим бесконтактного измерения значений напряжения.

2. Проведите прибор вдоль исследуемого объекта, когда внутренний сенсор обнаружит напряжение переменного тока, прибор издаст звуковой сигнал. Чем больше напряжение, тем быстрее прозвучат звуковые сигналы, центральный светодиодный индикатор будет мигать.

ИЗМЕРЕНИЕ НАПЯЖЕНИЯ С ВАРЬИРУЕМОЙ ЧАСТОТОЙ (V.F.C)

1. Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо COM, а красный – в гнездо «».

2. Установите поворотный переключатель в позицию ,

нажмите и удерживайте кнопку  для выбора режима измерения напряжения с варьируемой частотой. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи. Считайте значение напряжения, отобразившееся на дисплее.

ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СИГНАЛОВ

1. Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо COM, а красный – в гнездо «».

2. Установите поворотный переключатель в позицию , стандартная частота сигналов 50Гц. Для изменения частоты нажмите кнопку SELECT.

3. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.

*** В данном режиме запрещено подавать напряжение.**

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Самостоятельно допускается только замена элементов питания и предохранителей. Не пытайтесь самостоятельно проводить осмотр и ремонт прибора если Вы не являетесь квалифицированным специалистом, имеющим возможность провести его соответствующую калибровку, тест качества работы и эксплуатации.

ОЧИСТКА ПРИБОРА

Периодически протирайте корпус прибора мягкой тканью, увлажненной раствором мягкого моющего средства. Не допускается использовать абразивы или растворители. Грязь и влага на приборе могут исказить результаты измерений.

* Перед очисткой прибора исключите подачу входных сигналов.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Когда на дисплее прибора отобразится индикатор «», необходимо произвести замену элементов питания:

- Отсоедините измерительные провода от прибора, выключите его.
- Открутите винт, удерживающий крышку батарейного отсека, снимите ее.
- Замените использованные батарейки новыми соответствующего типа.
- Установите крышку батарейного отсека, закрепите ее винтами.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Если предохранитель перегорел или работает некорректно, необходимо произвести его замену:

- Отсоедините измерительные провода от прибора, выключите его.
- Открутите четыре винта, удерживающих заднюю крышку прибора и один винт, удерживающий крышку батарейного отсека, снимите их.
- Замените предохранитель новым соответствующего типа.
- Установите обратно заднюю крышку прибора и крышку батарейного отсека, закрепите их винтами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики	
Дисплей (LCD)	9999 цифр
Выбор диапазонов	Автоматически/Вручную
Материал	ABS+TPЕ
Частота обновления	3 раза/сек.
True RMS	√
Фиксация значений	√
Подсветка	√
Индикация разряда батареи	√
Автоотключение	√

Конструкционные параметры	
Размеры	147*76*37мм.
Вес	191г. (без элементов питания)
Тип батареи	1.5В ААА * 3шт.
Гарантия	1 год

Условия окружающей среды		
Эксплуатация	Температура	0~40°C
	Влажность	<75%
Хранение	Температура	-20~60°C

	Влажность	<80%		
Электрические характеристики				
Функция	Диапазон	Разрешение	Точность	
Напряжение (В)	DC	999.9мВ	0.1мВ	± (0.5%+3)
		9.999В	0.001В	
		99.99В	0.01В	
		999.9В	0.1В	
Напряжение (мВ)	DC	9.999мВ	0.001мВ	± (0.5%+3)
		99.99мВ	0.01мВ	
Напряжение (В)	AC	999.9мВ	0.1мВ	± (1.0%+3)
		9.999В	0.001В	
		99.99В	0.01В	
		750.0В	0.1В	
Напряжение (мВ)	AC	9.999мВ	0.001мВ	± (1.0%+3)
		99.99мВ	0.01мВ	
* Частота отклика АС В: 40Гц-1кГц				
Ток DC (А/мА)		9.999А	0.001А	± (1.0%+3)
		999.9мА	0.1мА	
Ток DC (µА/мА)		99.99мА	0.01мА	
		9.999мА	0.001мА	
		99.99µА	0.01µА	
		999.9µА	0.1µА	
Ток АС (А/мА)		9.999А	0.001А	± (1.2%+3)
		999.9мА	0.1мА	
Ток АС (µА/мА)		99.99мА	0.01мА	
		9.999мА	0.001мА	
		99.99 µА	0.01µА	
		999.9 µА	0.1µА	
* Частота отклика тока АС: 40Гц-1кГц				
Сопротивление		99.99Ω	0.01Ω	± (1.0%+3)
		999.9Ω	0.1Ω	± (0.5%+3)
		9.999кΩ	0.001кΩ	
		99.99кΩ	0.01кΩ	
		999.9кΩ	0.1кΩ	± (1.5%+3)
		9.999МΩ	0.0001МΩ	
	99.99МΩ	0.01МΩ	± (3.0%+5)	

Емкость		9.999нФ	0.001нФ	± (5.0%+20)
		99.99нФ	0.01нФ	± (2.0%+5)
		999.9нФ	0.1нФ	
		9.999µФ	0.001µФ	
		99.99µФ	0.01µФ	± (5.0%+5)
	999.9µФ	0.1µФ		
Частота (Предел измерений – 100кГц в режимах АС В)		9.999 Гц	0.001Гц	± (0.1%+2)
		99.99 Гц	0.01Гц	
		999.9 Гц	0.1Гц	
		9.999 кГц	0.001кГц	
		99.99 кГц	0.01кГц	
		999.9кГц	0.1кГц	
		5.000 МГц	0.001МГц	
Рабочий цикл		1%~99%	0.1%	± (0.1%+2)
Температура		(-20~1000) °С	1°С	± (2.5%+5)
		(-4~1832) °F	1°F	
Проверка диодов			√	
Целостность цепи			√	
NCV			√	
Генератор меандра			√	
V.F.C			√	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи изделия. На изделия, у которых отсутствует дата продажи, гарантия не распространяется. Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть при предъявлении чека и гарантийного талона. Изделия с механическими повреждениями гарантии не подлежат.

Дата продажи

Штамп магазина