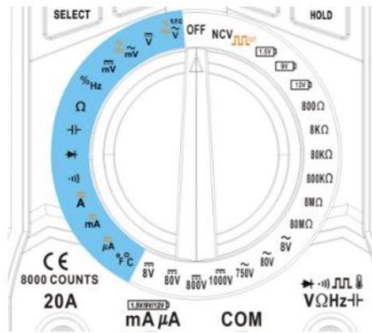


минимальных (MIN) показателей измерений. Для выхода из указанного режима нажмите данную кнопку повторно.

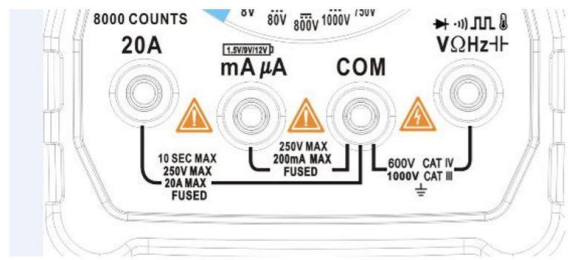
ПОВОРОТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



OFF	Установите поворотный переключатель в данную позицию для выключения прибора. <ul style="list-style-type: none"> Если в течение 15 минут прибор не используется, он автоматически переходит в «спящий» режим. За минуту до выключения прибор издаст пять коротких звуковых сигналов. Для повторного включения прибора после автоматического отключения, нажмите кнопку «HOLD» 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 пять звуковых сигналов, режим автоматического выключения деактивирован.
	AC В ≤750В Частота V.F.C
	DC В ≤1000В
	AC В (mB) ≤800.0mB Частота (Равна)
	DC В (mB) ≤800.0mB
	Частота, Рабочий цикл: 1%~99%
	Сопротивление: ≤80MΩ
	Емкость: ≤100мФ
	Диод
	Целостность цепи
	DC A: ≤20A AC A: ≤20A
	DC A: ≤800.0mA AC A: ≤800.0mA
	DC A: ≤800.0mA AC A: ≤800.0mA
	Цельсия: -20~1000 Фаренгейта: 4~1832
	DC В: ≤8В
	DC В: ≤80В
	DC В: ≤800В
	DC В: ≤1000В
	AC В: ≤750В
	AC В: ≤80В
	AC В: ≤8В
	Сопротивление: ≤80MΩ
	Сопротивление: ≤8MΩ
	Сопротивление: ≤800KΩ
	Сопротивление: ≤80KΩ
	Сопротивление: ≤8KΩ
	Сопротивление: ≤800Ω
	Проверка аккумуляторных батарей 12В

	Проверка аккумуляторных батарей 9В
	Проверка аккумуляторных батарей 1.5В
	Выход прямоугольных сигналов 50-5000Гц
	Бесконтактное измерение значений напряжения

ВХОДНЫЕ ГНЕЗДА



20A	Входной разъем для измерения силы переменного и постоянного тока (AC/DC) до 20А.
	Входной разъем для измерения силы переменного и постоянного тока (AC/DC) до 800mA. Входной разъем для испытания аккумуляторных батарей.
COM	Универсальный входной разъем.
	Входной разъем для измерения: <ol style="list-style-type: none"> Напряжения AC/DC; Сопротивления; Емкости; Частоты; Температуры; Проверки целостности цепи; Проверки диодов; Рабочего цикла; Выхода прямоугольных сигналов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПЯЖЕНИЯ

- Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо «COM», а красный – в гнездо «».
- В зависимости от значения измеряемого напряжения установите поворотный переключатель в соответствующую позицию диапазона 8В-1000В. Или включите режим автоматического выбора диапазона.
- 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 измеряемой цепи.**

ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Вставьте чёрный измерительный провод в гнездо «COM», а красный измерительный провод в гнездо «mAµA» (MAX значение силы измеряемого тока 800mA) или в гнездо «20A» (MAX значение силы измеряемого тока 20A) (выберите в зависимости от значения силы измеряемого тока).

- Установите поворотный переключатель в позицию или в зависимости от силы измеряемого сигнала.
- Разомкните измеряемую цепь. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи и подайте питание.
- Считайте значение силы тока, отобразившееся на дисплее.

*** Запрещается превышать максимально допустимые значения тока, указанные в Руководстве.**

*** Используйте входные разъемы 20A и если измеряемая величина точно неизвестна. При необходимости переключите режим измерения на или и используйте гнездо «mAµA».**
*** В данном режиме запрещено подавать напряжение.**

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

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

2. В зависимости от значения измеряемого сопротивления установите поворотный переключатель в соответствующую

позицию диапазона 800Ω~80MΩ. Или выберите позицию .


3. Подсоедините щупы к исследуемому сопротивлению.

4. 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 ЦЕЛОСТНОСТИ ЦЕПИ

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


2. Установите поворотный переключатель в позицию .

3. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.

4. Если сопротивление будет менее 50Ω, что свидетельствует о коротком замыкании, раздастся звуковой сигнал.

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

ПРОВЕРКА ДИОДОВ

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

2. Установите поворотный переключатель в позицию .

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


4. На дисплее будет показано приблизительное падение напряжения на диоде при протекании через него прямого тока.

5. При обратном подключении измерительных проводов к диоду или в случае его неисправности, на дисплее отобразится символ «OL».

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

*** Перед проверкой диодов отключите электропитание схемы и разрядите возможные конденсаторы.**

ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ

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


2. Установите поворотный переключатель в позицию .


3. Подключите измерительные провода к выводам конденсатора. Красный провод необходимо подключить к выводу конденсатора положительной полярности (аноду), а чёрный – к выводу отрицательной полярности (катоду).


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

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

ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ

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


2. Установите поворотный переключатель в позицию  (в случае измерения высокой частоты при низком напряжении); или


в позицию , нажмите кнопку «SELECT» для выбора режима Частоты (для измерения низкой частоты при высоком напряжении).

3. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.

4. Считайте значение частоты, отобразившееся на дисплее.

ИЗМЕРЕНИЕ РАБОЧЕГО ЦИКЛА


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


2. Установите поворотный переключатель в позицию , нажмите кнопку «Hz%» для выбора режима измерения Рабочего цикла.

3. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.

4. Считайте значение рабочего цикла, отобразившееся на дисплее.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

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


2. Установите поворотный переключатель в позицию , на дисплее отобразится значение температуры окружающей среды. Для переключения шкалы °C/°F используйте кнопку «SELECT».


3. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.

4. Считайте значение температуры, отобразившееся на дисплее.

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

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.**

ПРОВЕРКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

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

2. при помощи поворотного переключателя возможно выбрать режим 1.5В, 9В и 12В.

Режим	1.5В	9В	12В
Ток нагрузки	10мА	10мА	10мА


3. Подключите измерительные провода к положительному и отрицательному полюсам батарейки. Считайте значение напряжения на экране прибора. Определить напряжение также возможно по цвету центрального LED-индикатора.


БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ НАПЯЖЕНИЯ

1. Для перехода в режим Бесконтактного измерения значений напряжения нажмите кнопку «NCV».

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.

ИЗМЕРЕНИЕ НАПЯЖЕНИЯ С ВАРЬИРУЕМОЙ ЧАСТОТОЙ

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

2. Установите поворотный переключатель в позицию , нажмите кнопку «V.F.C» для выбора режима Измерения напряжения с варьирруемой частотой. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи. Считайте значение напряжения, отобразившееся на дисплее.

ОБСЛУЖИВАНИЕ


Замена элементов питания и предохранителей должна производиться только после изучения надлежащего способа замены, при наличии возможности провести соответствующую калибровку, тест качества работы и эксплуатирования и наличии Руководства по 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

При появлении на дисплее символа , замените батарейки, для этого:

1. Отсоедините измерительные провода от прибора, выключите его.
2. Выверните винты и откройте отсек батареи.
3. Извлеките батареи и замените их новыми соответствующего типа.
4. Закройте отсек батареи, закрепите крышку винтами.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

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

1. Отсоедините измерительные провода от прибора, выключите его.
2. Выверните четыре винта, удерживающих заднюю крышку прибора и один винт крышки отсека батареи, снимите обе крышки.
3. Замените предохранитель новым соответствующего типа.
4. Установите заднюю крышку прибора и крышку батарейного отсека, закрепите их винтами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики	
Дисплей (LCD)	8000 цифр
Выбор диапазонов	Автоматический/Ручной режимы
Материал	ABS/PVC
Частота обновления	3 раза/сек.
True RMS	√
Фиксация значений	√
Подсветка	√
Индикация разряда батареи	√
Автоотключение	√

Конструкционные параметры	
Размеры	176*91*47мм.
Вес	330г
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 DC (В), (мВ)	800.0мВ	0.1мВ	±(0.5%+3)
	8.000В	0.001В	
	80.00В	0.01В	
	800.0В	0.1В	
	1000В	01В	
Напряжение AC (В), (мВ)	800.0мВ	0.1мВ	±(1.0%+3)
	8.000В	0.001В	
	80.00В	0.01В	
	750В	1В	
Сила тока DC (А)	8.000А	0.001А	±(1.2%+3)
	20.00А	0.01А	
Сила тока DC (мА)	8.000мА	0.001мА	±(1.2%+3)
	80.00мА	0.01мА	
	800.0мА	0.1мА	

Сила тока DC (μА)	800.0μА	0.1μА	±(1.2%+3)	
	8000μА	1μА		
Сила тока AC (А)	8.000А	0.001А	±(1.5 %+3)	
	20.00А	0.01А		
Сила тока AC (мА)	8.000мА	0.001мА		
	80.00мА	0.01мА		
	800.0мА	0.1мА		
Сила тока AC (μА)	800.0μА	0.1μА		±(0.5%+3)
	8000μА	1μА		
Сопротивление	800.0Ω	0.1Ω	±(0.5%+3)	
	8.000kΩ	0.001kΩ		
	80.00kΩ	0.01kΩ		
	800.0kΩ	0.1kΩ		
	8.000MΩ	0.001MΩ		
Емкость	80.00MΩ	0.01 MΩ	±(1.5%+3)	
	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		
	999.9μФ	0.1μФ		
9.999мФ	0.001мФ	±(5.0%+5)		
99.99 мФ	0.01мФ			
Частота	9.999Гц	0.001Гц	±(0.1%+2)	
	99.99Гц	0.01Гц		
	999.9Гц	0.1Гц		
	9.999кГц	0.001кГц		
	99.99кГц	0.01кГц		
	999.9кГц	0.1кГц		
9.999МГц	0.001МГц			
Рабочий цикл	1%~99%	0.1%	±(0.1%+2)	
Температура	(-20~1000)°C	1°C	±(2.5%+5)	
	(-4~1832)°F	1°F		
Проверка диодов	√			
Целостность цепи	√			
Выход прямоугольных сигналов	50-5000Гц			

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