



Цифровой осциллограф
Стр. 1279



Цифровой измеритель
мощности переменного/
постоянного тока
Стр. 1280



Тестер сопротивления
постоянного тока
Стр. 1281-1282



Портативный омметр
постоянного тока
Стр. 1283



LCR-метр
Стр. 1284-1285



Тестер сопротивления
заземления переменного
тока
Стр. 1286



Тестер изоляции на
выдерживание
напряжения переменного/
постоянного тока
Стр. 1287



Тестер сопротивления
изоляции
Стр. 1288-1289



Тестер сопротивления
заземления
Стр. 1289



Источник питания
постоянного тока
Стр. 1290-1291



Цифровые мультиметры
Стр. 1292-1297



Цифровые
измерительные
приборы переменного/
постоянного тока
Стр. 1298



Индикаторы напряжения
Стр. 1299



Интеллектуальный
аккумуляторный паяльник
Стр. 1300



Бесвинцовая паяльная
станция
Стр. 1301-1302

ЦИФРОВОЙ ОСЦИЛЛОГРАФ КОД 9530-WA10



пассивный зонд (в комплекте)

- Аналоговая пропускная способность: 100 МГц
- Глубина памяти: 64 кпт
- Частота дискретизации на канал: 1GSa/s (неинтерлированный режим)
- Скорость захвата формы волны: 5,000wfms/s
- Автоматическое измерение нескольких параметров формы волны
- На выходе может быть несколько частот стандартных квадратных волн: 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц
- Режимы: выборка в реальном времени и эквивалентная выборка по методу
- Лиссажуса (измерение фазы формы волны)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пропускная способность аналогового канала	100 МГц
Количество каналов	2
Максимальная частота дискретизации в реальном времени	1 GSa/s (неинтерлированный режим)
Время нарастания	≤3.5 нс
Глубина памяти	64 кпт
Скорость захвата формы волны	5000 wfms/c
Вертикальная шкала (V/div)	1 мВ/дел~20 В/дел
Шкала временной базы (s/div)	2 ns/div~50 s/div
Способ хранения	установка, волна, растровое изображение
Тип триггера	край, импульс, чередование, наклон, видео
Режим триггера	авто, нормальный, одиночный
Сопряжение триггера	постоянный ток, переменный ток, ВЧ, НЧ, шум
Измерение курсора	время, напряжение, отслеживание
Измерение параметров	автоматическое измерение нескольких параметров формы волны
Математическая операция	+, -, ×, ÷, БПФ, фильтр
Цифровой фильтр	фильтрация низких частот, высоких частот, полосовой проход, остановка полосы
Настройка	внутренний: 20 групп. USB: 200 групп
Форма волны	внутренний: 20 групп. USB: 200 групп
Записанный кадр	1000 кадров экранных данных
Интерфейс	USB-хост, USB-устройство, пропуск/непропуск
Максимальное входное напряжение	300 В рмс, переходное превышение напряжения составляет 1000 В пк. напряжение: около 3Vp-p
Выход компенсатора зонда	частота: 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц
Источник питания	переменный ток 100В-240 В, 50-60 Гц
Размеры (L×W×H)	306×138×124 мм
Масса	2.5 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Пассивный зонд	2 шт
USB-кабель	1 шт

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО/ПОСТОЯННОГО ТОКА КОД 9670-PM70

39



- Базовая точность: 0.2%
- Универсальный AC/DC, полоса входного сигнала: DC, 15 Гц-5 кГц
- Высокая скорость измерения, частота обновления до 0.1 с
- Функция соотношения напряжения и тока
- Звуковая и световая сигнализация для напряжения, тока, мощности за пределы
- Стандартный интерфейс RS232 для поддержки автоматизации испытаний и передачи данных

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры измерения	напряжение (U), ток (I), активная мощность (P), реактивная мощность (Q), кажущаяся мощность (S), коэффициент мощности (λ), угол сдвига фаз (Φ), частота напряжения (f), пик напряжения (V_{pk}), пик тока (A_{pk}), электрическая энергия (Втч), интеграция тока (Ач), время электрической энергии (Время)	
Способ подключения	однофазный	
Диапазон напряжения	15/30/60/150/300/600 В	
Диапазон тока	100 мА/200 мА/500 мА/1А/2А/5А/10А/20А	
Напряжение	диапазон отображения	0.15 В~600 В
	точность (при 23+5°C)	DC, 15 Гц≤f≤5 кГц: ±(0.1%×дисплей+0.1%×диапазон)
Текущий	диапазон отображения	0.5 мА~20А
	точность (при 23+5°C)	DC, 15 Гц≤f≤5 кГц: ±(0.1%×дисплей+0.1%×диапазон)
Активная мощность	диапазон отображения	1.0 мВт~12 кВт
	точность (при 23+5°C)	постоянный ток, 15 Гц≤f≤5 кГц: PF>0.5: ±(0.1%×дисплей+0.1%×диапазон), PF≤0.5: ±(0.25%×дисплей+0.25%×диапазон)
Частота	диапазон отображения	15 Гц~5 кГц
	точность (при 23+5°C)	±(0.1%×дисплей) (амплитуда напряжения должна превышать 10% от диапазона)
Электрическая энергия	диапазон отображения	0~9999 МВтч
	точность (при 23+5°C)	±(0.5%×дисплей)
Текущая интеграция	диапазон отображения	0~9999 МВтч
	точность (при 23+5°C)	±(0.5%×дисплей)
Коэффициент мощности	±(0.010~1.000)	
Диапазон коэффициентов (напряжение, ток)	0.1~6000	
Интерфейс	интерфейс RS232, поддерживает протоколы MODBUS и ASCII-код	
Источник питания	AC 100 В~240 В, 50/60 Гц	
Размеры (L×W×H)	281×213×99 мм	
Масса	2550 г	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Кабель связи RS232	1 шт

ТЕСТЕР СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА КОД 9651-RM20



- Максимальное показание: 220000
- Базовая точность: 0.05%
- 3.5-дюймовый ЖК-экран
- Функция температурной компенсации
- Калибровка обнуления при коротком замыкании
- Обнаружение плохого контакта
- Компаратор для определения состояния: прохождение или провал
- Функция блокировки клавиатуры



температурный зонд
(в комплекте)



кабель связи
RS232 (в комплекте)



тестовый зажим
(в комплекте)



тестовый зонд 9651-TL
(опция)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность (d - наименьшая степень чтения)
Медленный тест	20 мОм	0.001 мОм	$\pm(0.1\%+3d)$
	200 мОм/2 Ом/20 Ом/200 Ом/ 2 кОм/20 кОм/200 кОм	0.001 мОм/0.00001 Ом/0.0001 Ом/0.001 Ом/ 0.00001 кОм/0.0001 кОм/0.001 кОм	$\pm(0.05\%+2d)$
	2 МОм	0.0001 МОм	$\pm(0.1\%+5d)$
Тест на среднюю скорость	20 мОм	0.001 мОм	$\pm(0.2\%+5d)$
	200 мОм/2 Ом/20 Ом/200 Ом/ 2 кОм/20 кОм/200 кОм	0.001 мОм/0.00001 Ом/0.0001 Ом/0.001 Ом/ 0.00001 кОм/0.0001 кОм/0.001 кОм	$\pm(0.1\%+3d)$
	2 мОм	0.0001 мОм	$\pm(0.2\%+5d)$
Быстрый тест	20 мОм	0.01 мОм	$\pm(0.8\%+5d)$
	200 мОм/2 Ом/20 Ом/200 Ом/ 2 кОм/20 кОм/200 кОм	0.01 мОм/0.0001 Ом/0.001 Ом/0.01 Ом/ 0.0001 кОм/0.001 кОм/0.01 кОм	$\pm(0.5\%+5d)$
	2 МОм	0.001 МОм	$\pm(0.8\%+5d)$
Режим диапазона	автоматический диапазон, ручной диапазон и номинальный диапазон		
Скорость тестирования	медленный: 3 т/с, средняя скорость: 18 т/с, быстрый: 60 т/с		
Триггер	внутренний триггер, ручной триггер, внешний триггер		
Интерфейс	интерфейс манипулятора, интерфейс RS232, интерфейс RS485, интерфейс USB и интерфейс температурной компенсации		
Источник питания	переменный ток: 100 В~240 В, 50 Гц/60 Гц		
Размеры (L×W×H)	307×264×107 мм		
Масса	2.5 кг		

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Кабель связи RS232	1 шт
Температурный зонд	1 шт
Тестовый зажим	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тестовый зонд	9651-TL
---------------	---------

ТЕСТЕР СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА КОД 9654-LW50



- Максимальное показание: 5000
- Базовая точность: 0.2%
- 0.8-дюймовая цифровая трубка высокой яркости
- Функция полного обнуления при коротком замыкании
- Функция компаратора: сигнализация верхнего и нижнего пределов



испытательный зажим
(в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность (d - наименьшая степень чтения)
Медленный тест	50 мОм	0.01 мОм	$\pm(0.2\%+5d)$
	500 мОм	0.1 мОм	$\pm(0.2\%+3d)$
	5 Ом/50 Ом/500 Ом/5 кОм	0.001 Ом/0.01 Ом/0.1 Ом/0.001 кОм	$\pm(0.2\%+2d)$
	50 кОм	0.01 кОм	$\pm(0.2\%+3d)$
	200 кОм	0.1 кОм	$\pm(0.2\%+5d)$
Быстрый тест	50 мОм	0.01 мОм	$\pm(0.5\%+5d)$
	500 мОм/5 Ом/50 Ом/ 500 Ом/5 кОм/50 кОм	0.1 мОм/0.001 Ом/0.01 Ом/ 0.1 Ом/0.001 кОм/0.01 кОм	$\pm(0.5\%+3d)$
	200 кОм	0.1 кОм	$\pm(0.5\%+5d)$
Режим дальности	автоматический диапазон и ручной диапазон		
Скорость тестирования	медленный: 3 т/с, быстрый: 10 т/с		
Бип	OK, NG		
Источник питания	переменный ток: 220 В \pm 10%, 50 Гц		
Размеры (L×W×H)	259×220×85 мм		
Масса	2.1 кг		

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Тестовый зажим	1 шт

39 ПОРТАТИВНЫЙ ОММЕТР ПОСТОЯННОГО ТОКА КОД 9650-НА20

- Максимальное показание: 20000
- Базовая точность: 0.05%
- 3.5-дюймовый ЖК-экран с регулируемой подсветкой
- Функция температурной компенсации
- Функция полного обнуления при коротком замыкании
- Функция компаратора: сигнализация верхнего и нижнего пределов
- Удержание данных
- Функция блокировки клавиатуры
- Автоматическое отключение питания



тестовый зажим
(в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция		Диапазон	Разрешение	Точность (d - наименьшая степень чтения)
Режим высокого тока	Тест на медленную и среднюю скорость	20 МОм	0.01 мОм	$\pm(0.5\%+3d)$
		200 мОм/2 Ом/20 Ом/200 Ом/ 2 кОм/20 кОм/200 кОм	0.01 мОм/0.0001 Ом/0.001 Ом/0.01 Ом/ 0.0001 кОм/0.001 кОм/0.01 кОм	$\pm(0.05\%+1d)$
		2 МОм	0.0001 МОм	$\pm(0.5\%+1d)$
	Быстрый тест скорости	20 МОм	0.01 МОм	$\pm(1\%+3d)$
		20 мОм	0.01 мОм	$\pm(0.5\%+5d)$
		200 мОм/2 Ом/20 Ом/200 Ом/ 2 кОм/20 кОм/200 кОм	0.01 мОм/0.0001 Ом/0.001 Ом/0.01 Ом/ 0.0001 кОм/0.001 кОм/0.01 кОм	$\pm(0.1\%+3d)$
Режим* низкого тока	Медленный, средний, быстрый тест скорости	2 МОм	0.0001 МОм	$\pm(1\%+3d)$
		20 МОм	0.01 МОм	$\pm(2\%+5d)$
		20 мОм	0.01 мОм	$\pm(0.5\%+5d)$
		200 мОм/2 Ом/20 Ом/200 Ом/ 2 кОм/20 кОм/200 кОм	0.01 мОм/0.0001 Ом/0.001 Ом/0.01 Ом/ 0.0001 кОм/0.001 кОм/0.01 кОм	$\pm(0.1\%+3d)$
Режим дальности		автоматический диапазон, ручной диапазон и номинальный диапазон		
Скорость тестирования		медленная: 3 т/с, средняя скорость: 15 т/с, быстрая: 30 т/с		
Триггер		внутренний триггер, ручной триггер, дистанционный триггер		
Интерфейс		мини-интерфейс USB, совместимый с командами SCPI		
Источник питания		перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥ 8 часов)		
Размеры (L×W×H)		130×210×38 мм		
Масса		700 г		

* При использовании диапазонов 2 МОм и 20 МОм рекомендуется выбирать режим высокого тока

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Кабель связи Mini USB	1 шт
Тестовый зажим	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тестовый зонд	9650-TL
---------------	---------


 зажим для кельвина
(в комплекте)

 испытательное приспособление
(в комплекте)

 приспособление для
тестирования SMD (опция)

 короткозамыкающая
пластина (в комплекте)

 пинцет SMD свинцовый
(опция)

 пинцет SMD свинцовый
(опция)

- 3.5-дюймовый TFT ЖК-дисплей
- Базовая точность: 0.05%
- Автоматический контроль уровня
- Функция калибровки: полномасштабная разомкнутая цепь и короткое замыкание частоты развертки
- Списочный тест: циклическое сканирование до 10 групп частот или уровня и сравнение результатов с установленными значениями
- Компаратор: 11-уровневая функция сортировки, подсчет измеренных частей

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Cs-Rs, Cs-D, Cp-Rp, Cp-D, Lp-Rp, Lp-Q, Ls-Rs, Ls-Q, G-B, R-X, Z- θ rad, Z- θ deg, DCR
Параметры монитора	Z, D, Q, θ rad, θ deg, R, X, G, B, Y, Vac, Iac, Δ , $\Delta\%$
Частота теста	10 Гц~100 кГц
Уровень сигнала	напряжение: 10 мВ~2 В; ток: 100 мкА~20 мА
Смещение постоянного тока	-2.5 В~+2.5 В
Сопротивление источника	30 Ом, 50 Ом, 100 Ом
Диапазон	автоматический диапазон, ручной диапазон и номинальный диапазон, 9 уровней диапазонов
Максимальное показание	основной параметр: 999999; дополнительный параметр: 999999
Скорость тестирования	быстрая: 40 т/с; средняя скорость: 10 т/с; медленная: 3 т/с
Компаратор	11-уровневая сортировка, 9-уровневая GD, 1-уровневая NG, 1-уровневая AUX
Интерфейс	RS-232, RS-485, USB, HANDLER
Источник питания	AC 100 В~240 В, 50 Гц/60 Гц
Размеры (L×W×H)	350×264×107 мм
Масса	2.6 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Приспособление для испытаний	1 шт
Провод с зажимом кельвина	1 шт
Пластина для короткого замыкания	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Приспособление для испытания SMD	9653-ST01
Пинцет SMD свинцовый	9653-ST02
SMD пинцет свинцовый	9653-ST03

**ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ LCR
КОД 9652-RC02**
**СЕРТИФИКАТ
КАЛИБРОВКИ**
**ВЫВОД
ДАнных**

 пинцет SMD свинцовый
(в комплекте)

 короткозамыкающая
пластина (в комплекте)

- Автоматическое измерение индуктивности (L), емкости (C), сопротивления (R), импеданса (Z), коэффициента добротности (Q), тангенса угла диэлектрических потерь (D), фазы (θ) и сопротивления постоянному току (DCR)
- Внутренний триггер
- Удержание данных
- Компенсация размыкания и замыкания во всем диапазоне
- Эквивалентная схема: последовательная и параллельная
- Сравнение основного параметра с номинальным значением и отображение процентного отклонения
- Встроенный интерфейс USB-C для передачи данных и зарядки
- Язык: английский, китайский
- Сенсорный ЖК-дисплей с регулируемой подсветкой
- Автоматическое отключение питания


 провод с зажимом
кельвина
(в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительные параметры	C-D, C-Q, C-R, L-D, L-Q, L-R, L-Rdc, R-Q, R-X, R-Rdc, Rdc, Z-D, Z-Q, Z- θ r, Z- θ d
Диапазон	8 уровней, автоматический диапазон или диапазон удержания
Базовая точность	0.2%
Частота испытаний	50 Гц, 60 Гц, 100 Гц, 120 Гц, 200 Гц, 400 Гц, 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц, 5 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 40 кГц, 50 кГц, 100 кГц, точность: 0.02%
Уровень сигнала	0.1 В, 0.3 В, 0.7 В, 1 В; точность: 10%
Скорость тестирования	медленно 2.5 раз/с, быстро 10 раз/с
Интерфейс	интерфейс USB-C: поддержка HID и VCOM, совместимость с командами SCPI
Условия эксплуатации	0°C~40°C, <80%RH
Время работы	50% яркости: 9 часов; 100% яркости: 7 часов
Источник питания	перезаряжаемая литий-ионная батарея
Питание	<1.5 Вт
Размеры (L×W×H)	195×90×41 мм
Масса	380 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Провод с зажимом кельвина	1 шт
Пинцетный провод SMD	1 шт
Пластина короткого замыкания	1 шт

ТЕСТЕР СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КОД 9460-GR40



- 5-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей
- Функция компаратора: звуковая и световая сигнализация верхнего и нижнего пределов
- Функция коррекции пользователя
- Функция блокировки клавиатуры



испытательные зажимы (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Текущий	диапазон	AC 5A~40A
	разрешение	0.1A
	точность	$\pm(2\%+5d)$
Испытание на устойчивость	диапазон	0~600 мОм
	разрешение	0.1 мОм
	точность	$\pm(2\%+5d)$
Частота		50 Гц, 60 Гц
Выходное напряжение		≤ 6 В
Выходная мощность		при входном напряжении 110 В, выходная мощность ≤ 75 ВА; при входном напряжении 220 В, выходная мощность ≤ 150 ВА
Время		0~999.9 с
Интерфейс		интерфейс рукоятки, интерфейс RS232C
Источник питания		AC 110 В/220 В, 50 Гц/60 Гц
Размеры (L×W×H)		320×250×120 мм
Масса		7 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Испытательный зажим	2 шт

39 ТЕСТЕР ИЗОЛЯЦИИ НА ПРОБОЙ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО/ПОСТОЯННОГО ТОКА КОД 9453-ST01

- 5-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей
- Функция обнаружения дуги
- Функция защиты от поражения электрическим током
- Возможность сохранения 10 файлов испытаний, каждый файл может быть отредактирован с 16 шагами испытаний
- Стандартный интерфейс связи для удовлетворения требований автоматизации испытаний
- Применение: бытовая техника, трансформаторы, электрические устройства, компоненты



высоковольтные испытательные клинья (в комплекте)



высоковольтная испытательная штанга (в комплекте)



кабель связи RS232 (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

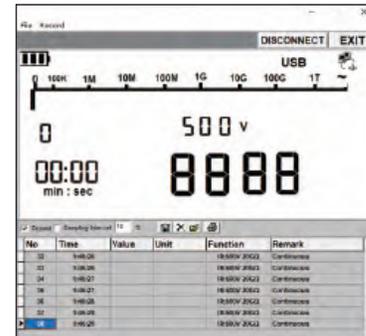
Выдерживает испытание напряжением	выходное напряжение	диапазон	AC: 5 кВ; DC: 6 кВ
		разрешение (d)	0.001 кВ
		точность	±(2%+5d)
	тестовый ток	диапазон	AC: 10 mA; DC: 5 mA
		разрешение (d)	AC: 0.001 mA~0.01 mA; DC: 0.1 мкА~0.01 mA
		точность	±(2%+5d)
Испытание на сопротивление изоляции	выходное напряжение	диапазон	1 кВ
		разрешение (d)	0.001 кВ
		точность	±(1%+2d)
	испытательное сопротивление	диапазон	10 ГОм
		разрешение (d)	0.001 МОм~0.01 ГОм
		точность	выходное напряжение≥500 В, испытательное сопротивление 1 МОм-1 ГОм: ±(5%+5d); выходное напряжение≥500 В, испытательное сопротивление 1 ГОм-10 ГОм: ±(10%+5d); выходное напряжение<500 В, испытательное сопротивление 0.1 МОм-1 ГОм: ±(10%+5d)
Функция разрядки		разрядка после тестирования	
Обнаружение дуги		1~9 уровней (AC/DC), по умолчанию 5	
Время		время нарастания напряжения: 0.1~999.9 с; время падения напряжения: 0.1~999.9 с; время тестирования напряжения: 0.1~999.9 с	
Интерфейс		HANDLER, RS-232C, интерфейс USB	
Операционная среда		температура: 10°C~40°C; относительная влажность: ≤70%	
Источник питания		AC 110В/220В, 50Гц/60Гц	
Размеры (L×W×H)		450×270×130 мм	
Масса		9.2 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Зажим для высоковольтных испытаний	2 шт
Высоковольтная испытательная штанга	1 шт
Кабель связи RS232	1 шт

ВЫВОД
ДАННЫХТЕСТЕР СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ
КОД 9454-SR35

программное обеспечение для компьютера
(в комплекте): подключается к ПК через
USB-кабель, отображает и сохраняет данные



- Непрерывное измерение, сравнительное измерение
- Измерение с выдержкой времени, измерение индекса поляризации
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока
- Хранение данных, передача данных через интерфейс USB
- Предупреждение о высоком напряжении на выходе, автоматическая разрядка
- Индикация уровня заряда батареи
- Функция подсветки дисплея
- Функция автоматического отключения питания

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изоляция сопротивление	испытательное напряжение*	500 В	1000 В	2500 В	5000 В
	диапазон	0.5 МОм~20 МОм	1 МОм~40 ГОм	2.5 МОм~100 ГОм	5 МОм~1000 ГОм
	разрешение	0.5 МОм~99.9 МОм: 0.1 МОм 100 МОм~999 МОм: 1 МОм 1 ГОм~9.99 ГОм: 0.01 ГОм 10 ГОм~1000 ГОм: 0.1 ГОм			
	точность**	0.5 МОм~99.9 МОм: ±(3%+5d) 100 МОм~9.99 ГОм: ±(5%+5d) 10 ГОм~99.9 ГОм: ±(10%+5d) 100 ГОм~1000 ГОм: ±(20%+5d)			
Напряжение постоянного тока	диапазон	±(30~600) В			
	разрешение	1 В			
	точность	±(2%+3d)			
Напряжение переменного тока (50/60 Гц)	диапазон	(30~600) В			
	разрешение	1 В			
	точность	±(2%+3d)			
Ток короткого замыкания	>3.0 мА				
Условия эксплуатации	температура: -10°C~40°C; влажность: ≤85%RH				
Источник питания	8 батареек LR14 или адаптер питания				
Размеры	202×155×94 мм				
Масса	1.28 кг				

* Напряжение разомкнутой цепи: напряжение постоянного тока 0%~+20%

** Сопротивление изоляции 100 ГОм или более должно быть измерено при влажности 50% RH

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Хостинг	1 шт
Крокодиловый пробный провод	3 шт
Аккумулятор (LR14)	8 шт
Адаптер питания	1 шт
Линия передачи	1 шт

ТЕСТЕР СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КОД 9452-IR21

- Для непрерывного измерения надо нажать и повернуть кнопку тестирования
- Функция сигнализации: когда сопротивление изоляции меньше 4 МОм, срабатывает зуммер
- Индикация превышения диапазона
- Удержание данных
- Предупреждение о высоком напряжении на выходе
- Автоматическая подсветка дисплея
- Индикация низкого заряда батареи
- Автоматическое отключение питания



тестовые зажимы
(в комплекте)



тестовые провода
(в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление изоляции	испытательное напряжение *	100 В	250 В	500 В	1000 В
	ассортимент	100 МОм	500 МОм	2.00 ГОм	5.00 ГОм
	разрешение	0.00 МОм~9.99 МОм: 0.01 МОм; 10.0 МОм~99.9 МОм: 0.1 МОм; 100 МОм~999 МОм: 1 МОм; 1.00 ГОм~5.00 ГОм: 0.01 ГОм			
	точность	0~99.9 МОм: ±(3%+5d); 100 МОм~5.00 ГОм: ±(5%+5d)			
АС ** напряжение	диапазон	30~750 В (50/60 Гц)			
	разрешение	1 В			
	точность	±(2%+3d)			
Ток короткого замыкания		<2.0 мА			
Операционная среда		температура: 0°C~35°C; влажность: <75%RH			
Источник питания		6×1.5 В батареек AA или адаптер AC/DC (опция)			
Размеры (L×W×H)		184×115×75 мм			
Масса		600 г			

* Напряжение разомкнутой цепи: DC напряжение 0~+10%

** Функция удержания данных и подсветки дисплея не применима для измерения AC напряжения

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Тестовый провод	2 шт
Тестовый зажим	2 шт
Батарейка (AA)	6 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер переменного/ постоянного тока	9452-AP
---------------------------------------	---------

ТЕСТЕР СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КОД 0716-ER120

- Функция измерения по времени
- Автоматическое отключение питания
- Дисплей с подсветкой
- Удержание данных
- Индикация низкого заряда батареи

вспомогательные стержни заземления (в комплекте)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность (d - наименьшая степень чтения)
Сопротивление земли	20 Ом	0.01 Ом	±(2%+10d)
	200 Ом/2000 Ом	0.1 Ом/1 Ом	±(2%+3d)
Напряжение заземления переменного тока	1000 В	1 В	±(2%+5d)
Напряжение постоянного тока	1500 В	1 В	±(1%+5d)
Методы испытаний	2-проводное тестирование, 3-проводное тестирование		
Источник питания	8×1.5 В батареек AA		
Размеры	178×110×59 мм		
Масса	600 г		

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Тестовый провод	5 шт
Вспомогательная заземляющая штанга	2 шт
Батарейка (AA)	8 шт



ВИДЕО

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД 9911-PS305



- Четырёхразрядный светодиодный дисплей
- Индикация выходной мощности
- Управление выходным переключателем
- Функция блокировки панели для предотвращения неправильного управления
- Интерфейс USB для питания
- Защита от перегрузки по напряжению/току
- 3 клавиши быстрого доступа для предварительной настройки



тестовые провода (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	диапазон	30 В
	разрешение настройки	10 мВ
	точность настройки	$\leq 0.1\% + 20$ мВ
	разрешение обратного считывания	10 мВ
	точность считывания	$\leq 0.1\% + 20$ мВ
	регулирование нагрузки	$\leq 0.1\% + 5$ мВ
	линейное регулирование	$\leq 0.01\% + 5$ мВ
	пульсация	10 мВ _{рмс}
Текущий	диапазон	5 В
	разрешение настройки	1 мА
	точность настройки	$\leq 0.2\% + 6$ мА
	разрешение обратного отсчёта	1 мА
	точность считывания	$\leq 0.2\% + 6$ мА
	регулирование нагрузки	$\leq 0.2\% + 3$ мА
	линейное регулирование	$\leq 0.2\% + 3$ мА
	пульсация	8 мА _{рм}
OVP		0~33 В
OSP		0~5.5 А
Условия работы	температура: 0~40°C, влажность: $\leq 80\%$ RH	
Условия хранения	температура: -20~60°C, влажность: $\leq 80\%$ RH	
Система охлаждения	вентилятор холодный	
Источник питания	AC 20 В $\pm 10\%$, 50 Гц/60 Гц	
Размеры (L×W×H)	230×80×150 мм	
Масса	1.45 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Тестовый провод	2 шт

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА КОД 9914-ВР506

- Четырехразрядный светодиодный дисплей
- Независимая ручка управления напряжением и током
- Управление выходным переключателем
- Функция блокировки панели для предотвращения неправильного управления
- Интерфейс USB для питания
- Защита от перегрузки по напряжению/перегрузки по току
- 3 клавиши быстрого доступа для предварительной настройки



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходное напряжение, диапазон	0~50 В	
Выходной ток, диапазон	0~6А	
Максимальная выходная мощность	150 Вт	
Напряжение	разрешение настройки	10мВ
	точность настройки	≤0.5%+50 мВ
	разрешение обратного считывания	10 мВ
	точность считывания	≤0.5%+50 мВ
	регулирование нагрузки	≤0.05%+5 мВ
	линейное регулирование	≤0.1%+3 мВ
Текущий	пульсация	≤5 мВ _{рмс}
	разрешение настройки	1 мА
	точность настройки	≤0.5%+5 мА
	разрешение обратного считывания	1 мА
	точность считывания	≤0.5%+5 мА
	регулирование нагрузки	≤0.1%+3 мА
линейное регулирование	≤0.1%+3 мА	
пульсация	≤20 мА _{рм}	
OVP	0~55 В	
OSP	0~6.5А	
Условия работы	температура: 0°C~40°C, влажность: ≤75%RH	
Условия хранения	температура: -20°C~50°C, влажность: ≤90%RH	
Система охлаждения	вентилятор холодный	
Источник питания	110 В/220 В±10%, 50 Гц/60 Гц	
Размеры (L×W×H)	200×80×155 мм	
Масса	1.23 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Тестовый провод	2 шт

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МУЛЬТИМЕТРА

Код	9241-ML200	9242-ML100A	9216-F520	9246-180	9247-190	9219-KV220	9215-E510
Разряды дисплея	3.5					4	4.5
Макс. дисплей	2000	2000	2000	6000	6000	9999	22000
Напряжение постоянного тока	600 В	600 В	600 В	1000 В	600 В	999.9 В	1000 В
Напряжение переменного тока	600 В	600 В	600 В	750 В	600 В	999.9 В	1000 В
Постоянный ток	200 мА	10 А	10 А	10 А	600 мА	9.99 А	20 А
Переменный ток	200 мА	—	10 А	10 А	600 мА	9.99 А	20 А
Сопротивление	20 МОм	20 МОм	20 МОм	60 МОм	60 МОм	99.99 МОм	220 МОм
Температура	—	—	√	—	—	√	—
Истинное среднеквадратичное значение	—	—	—	√	√	√	√
Автоматический диапазон	√	—	√	—	√	√	√
NCV	√	—	—	√	√	√	√
Рабочий цикл	—	—	—	√	√	√	√
Проверка контингента	√	√	√	√	√	√	√
Проверка диодов	√	√	√	√	√	√	√
LPF ACV	—	—	—	—	—	—	√
Передача данных	—	—	—	—	—	BLUETOOTH	USB

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР-РУЧКА КОД 9241-ML200

- Автоматическое/ручное переключение диапазона измерения
- Максимальный режим
- Удержание данных
- Бесконтактное определение напряжения
- Отображение низкого заряда батареи
- Автоматическое отключение
- Степень безопасности: CAT III 600 В



датчик (в комплекте)



зажимы (в комплекте)



ВИДЕО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность
Напряжение пост. тока	200 мВ/2 В/20 В/200 В/600 В	0.1 мВ/1 мВ/10 мВ/0.1 В/1 В	±(0.7%+2)
Напряжение переменного тока	200 мВ/2 В/20 В/200 В	0.1 мВ/1 мВ/10 мВ/0.1 В	±(0.8%+3)
	600 В	1 В	±(1.0%+3)
Постоянный ток	20 мА/200 мА	10 мкА/0.1 мА	±(1.5%+3)
Переменный ток	20 мА/200 мА	10 мкА/0.1 мА	±(2.0%+3)
Сопротивление	200 Ом	0.1 Ом	±(1.0%+3)
	2 кОм/20 кОм/200 кОм/2 МОм	1 Ом/10 Ом/0.1 кОм/1 кОм	±(1.0%+1)
	20 МОм	10 кОм	±(1.0%+5)
Тест на логический уровень	<1.5 В (горит зеленый светодиод) 1.5~3.5 В (зеленый и красный светодиоды выключены) >3.5 В (горит красный светодиод)		
Диод	напряжение разомкнутой цепи 1.5 В		
Непрерывный звуковой сигнал	<50 Ом		
Источник питания	батареи 2×1.5 В AAA		

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Щуп	1 шт
Зажим	2 шт
Батареи (AAA)	2 шт

 ПОПУЛЯРНАЯ
МОДЕЛЬ


ВИДЕО



ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД 9242-ML100A



датчики (в комплекте)

- Компактный размер, защитный прорезиненный чехол
- Разрядность до 1999 символов
- Удержание данных
- Подсветка дисплея
- Отображение низкого заряда батареи
- Автоматическое отключение
- Степень безопасности: CAT III 600 В

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Батареи (AAA)	2 шт
Датчики	2 шт

ХАРАКТЕРИСТИКИ

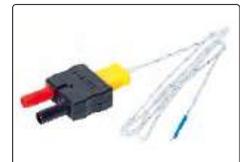
Функция	Диапазон	Разрешение	Точность (d- наименьшая степень чтения)
Напряжение пост. тока	200.0 мВ	0.1 мВ	±(0.7%+3d)
	2000 мВ	1 мВ	±(0.5%+2d)
	20.00 В/200.0 В/600 В	0.01 В/0.1 В/1 В	±(0.7%+3d)
Напряжение переменного тока (40~400 Гц)	200.0 В/600 В	0.1 В/1 В	±(1.2%+3d)
Постоянный ток	200.0 мкА/200.0 мА	0.1 мкА/0.1 мВ	±(1.0%+2d)
	10.00 А	0.01 А	±(1.2%+5d)
Сопротивление	200.0 Ом	0.1 Ом	±(1.0%+2d)
	2000 Ом/20.00 кОм/200.0 кОм	1 Ом/0.01 кОм/0.1 кОм	±(0.8%+2d)
	20.00 МОм	0.01 МОм	±(1.2%+3d)
Тестирование элементов питания	1.5 В/9 В/12 В (проверка батареи)		
Тестирование диодов	холостое напряжение: 2.1 В DC		
Проверка целостности цепи	<50 Ом		
Питание	батареи 2×1.5 В AAA		
Размеры (L×W×H)	134×77×47 мм		
Масса	206 г		

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР КОД 9216-F520

- Цифровой дисплей на 2000 отсчетов
- Автоматическое определение диапазона (кроме 200 мВ AC)
- Удержание данных
- Максимальное удержание
- Подсветка дисплея
- Отображение низкого заряда батареи
- Автоматическое отключение
- Степень безопасности: CAT III 600 В



датчики
(в комплекте)



температурный зонд и
адаптер (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность (d- наименьшая степень чтения)
Напряжение пост. тока	200 мВ	0.1 мВ	$\pm(0.5\%+2d)$
	2 В/20 В/200 В	0.001 В/0.01 В/0.1 В	$\pm(1.0\%+2d)$
	600 В	1 В	$\pm(1.2\%+2d)$
Напряжение переменного тока (50~60 Гц)	200 мВ	0.1 мВ	$\pm(1.5\%+30d)$
	2 В	0.001 В	$\pm(1.2\%+3d)$
	20 В/200 В	0.01 В/0.1 В	$\pm(1.5\%+3d)$
Постоянный ток	600 В	1 В	$\pm(2.0\%+4d)$
	200 мА	0.1 мА	$\pm(1.0\%+3d)$
	2000 мА/20 мА/200 мА	1 мА/0.01 мА/0.1 мА	$\pm(1.5\%+3d)$
Переменный ток (50~60 Гц)	10 А	0.01 А	$\pm(2.5\%+5d)$
	200 мА	0.1 мА	$\pm(1.5\%+5d)$
	2000 мА/20 мА/200 мА	1 мА/0.01 мА/0.1 мА	$\pm(1.8\%+5d)$
Сопротивление	10 А	0.01 А	$\pm(3.0\%+7d)$
	200 Ом	0.1 Ом	$\pm(1.2\%+4d)$
	2 кОм	0.001 кОм	$\pm(1.0\%+2d)$
	20 кОм/200 кОм/2 МОм	0.01 кОм/0.1 кОм/0.001 МОм	$\pm(1.2\%+2d)$
Температура (тип-К)	20 МОм	0.01 МОм	$\pm(2.0\%+3d)$
	-50°C~1000°C	1°C	$\pm(3.0\%+5°C)$
	-58°F~1832°F	1°F	$\pm(3.0\%+8°F)$
Проверка диодов	тестовый ток: типичный 0.3 мА	1 мВ	$\pm(10\%+5d)$
Проверка непрерывности	менее 100 Ом		
Питание	батарея 9 в		
Размеры (L×W×H)	150×70×48 мм		
Масса	255 г		

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер для термопары	1 шт
Температурный зонд	1 шт
Батарея 9 В	1 шт
Датчики	2 шт

**УМНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР
КОД 9247-190**


- Автоматически определяет режим тестирования для переменного напряжения/постоянного напряжения/сопротивления/непрерывности
- Бесконтактное определение напряжения с функцией светового и звуковым оповещения
- Самокалибровка при включении питания для обеспечения точности
- Распознавание figewire в режиме реального времени
- Подсветка дисплея
- Истинное среднеквадратичное значение (True RMS)
- Удержание данных
- Отображение низкого заряда батареи
- Автоматическое отключение
- Степень безопасности: CAT III 600 В



датчики (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность
Напряжение постоянного тока	60 мВ/600 мВ/6 В/60 В/600 В	0.01 мВ/0.1 мВ/0.001 В/0.01 В/0.1 В	±(0.5%+3)
Напряжение переменного тока	60 мВ/600 мВ/6 В/60 В/600 В	0.01 мВ/0.1 мВ/0.001 В/0.01 В В/0.1 В	±(1.0%+3)
Постоянный ток	6000 мкА/60 мА/600 мА	1 мкА/0.01 мА/0.1 мА	±(1.2%+5)
Переменный ток	6000 мкА/60 мА/600 мА	1 мкА/0.01 мА/0.1 мА	±(1.5%+5)
Сопротивление	600 Ом/6 кОм/60 кОм/600 кОм	0.1 Ом/0.001 кОм/0.01 кОм/0.1 кОм	±(1.0%+5)
	6 МОм/60 МОм	0.001 МОм/0.01 МОм	±(1.5%+3)
Емкость	6 нФ/60 нФ/600 нФ/6 мкФ/ 60 мкФ/600 мкФ	0.001 нФ/0.01 нФ/0.1 нФ/0.001 мкФ/ 0.01 мкФ/0.1 мкФ	±(4.0%+5)
	6 мФ/60 мФ	0.001 мФ/0.01 мФ	±(5.0%+5)
Частота	10 Гц/100 Гц/1000 Гц/ 10 кГц/100 кГц/1000 кГц	0.001 Гц/0.01 Гц/0.1 Гц/0.001 кГц/ 0.01 кГц/0.1 кГц	±(1.0%+5)
	10 МГц	0.001 МГц	±(3.0%+5)
Коэффициент заполнения	1~99%	0.1%	±(3.0%+5)
Измерение диода	напряжение разомкнутой цепи 2.0 В		
Измерение непрерывности	<50 Ом		
Питание	батареи 2×3 В CR2032		
Размеры (L×W×H)	133×68×18 мм		
Масса	178 г		

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Датчики	2 шт
Батарея (CR2032)	2 шт

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР СО СВЕТОВЫМ ИНДИКАТОРОМ РАЗЪЕМА КОД 9246-180



датчики (в комплекте)

- Световой индикатор гнезда: гнезда мигают зеленым, указывая на соответствующие гнезда для датчиков
- Бесконтактное измерение напряжение с функцией световой и звуковой индикации
- Самокалибровка при включении питания для обеспечения точности
- Распознавание figwire в режиме реального времени
- Двухцветная подсветка (оранжевая подсветка указывает на высокое напряжение или ток и автоматически загорается, когда напряжение превышает 80 В или ток превышает 1 А)
- Измеритель емкости большого диапазона 100 мФ
- Истинное среднеквадратичное значение (True RMS)
- Функция проверки заряда батареи
- Максимальный/минимальный режим
- Удержание данных
- Отображение низкого заряда батареи
- Автоматическое отключение
- Степень безопасности: CAT III 1000 В, CAT I В 600 В

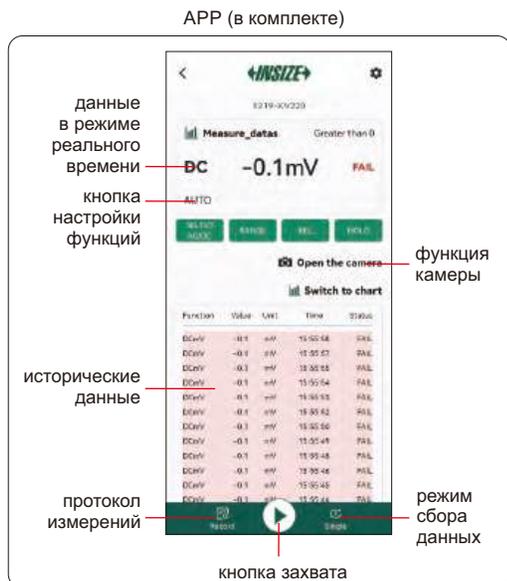
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Датчики	2 шт
Батарея (AA)	2 шт

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность
Напряжение постоянного тока	600 мВ/6 В/60 В/600 В/1000 В	0.1 мВ/0.001 В/0.01 В/0.1 В/1 В	±(0.5%+3)
Напряжение переменного тока	6 В/60 В/600 В/750 В	0.001 В/0.01 В/0.1 В/1 В	±(0.8%+5)
Постоянный ток	60 мкА/60 мА/600 мА/10 А	0.01 мкА/0.01 мА/0.1 мА/0.01 А	±(1.2%+3)
Переменный ток	60 мА/600 мА/10 А	0.01 мА/0.1 мА/0.01 А	±(1.5%+3)
Сопротивление	600 МОм/6 кОм/60 кОм/600 кОм	0.1 Ом/0.001 кОм/0.01 кОм/0.1 кОм	±(1.0%+3)
	6 МОм/60 МОм	0.001 МОм/0.01 МОм	±(1.5%+3)
Емкость	10 нФ/100 нФ/1000 нФ/ 10 мкФ/100 мкФ/1000 мкФ	0.001 нФ/0.01 нФ/0.1 нФ/ 0.001 мкФ/0.01 мкФ/0.1 мкФ	±(4.0%+5)
	10 мФ/100 мФ	0.001 мФ/0.01 мФ	±(5.0%+5)
Частота	10 Гц/100 Гц/1000 Гц/ 10 кГц/100 кГц/1000 кГц	0.001 Гц/0.01 Гц/0.1 Гц/ 0.001 кГц/0.01 кГц/0.1 кГц	±(1.0%+3)
	10 МГц	0.001 МГц	±(3.0%+3)
Коэффициент заполнения	1~99%	0.1%	±(3.0%+3)
Измерение диода	прямой постоянный ток 2.5 мА, обратное постоянное напряжение 3.0 В		
Измерение непрерывности	<30 Ом		
Питание	батареи 2×1.5 В AA		
Размеры (L×W×H)	188×88×50 мм		
Масса	424 г		

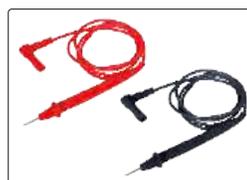
ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР С BLUETOOTH КОД 9219-KV220

39
**ВЫВОД
ДАННЫХ**


- Встроенный Bluetooth
- Мобильное приложение в комплекте
- Цифровой дисплей на 9999 отсчетов
- Измерение истинного среднеквадратичного значения
- Дисплей с подсветкой
- Режим относительных измерений
- Автоматический/ручной диапазон
- Автоматическое отключение питания
- Удержание данных
- Обнаружение NCV
- Индикация низкого заряда батареи
- Рейтинг безопасности: CAT III 600 В

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Тестовый провод	2 шт
Температурный щуп	1 шт
Батарейка (AAA)	3 шт


 тестовые провода
(в комплекте)

 температурный зонд
(в комплекте)

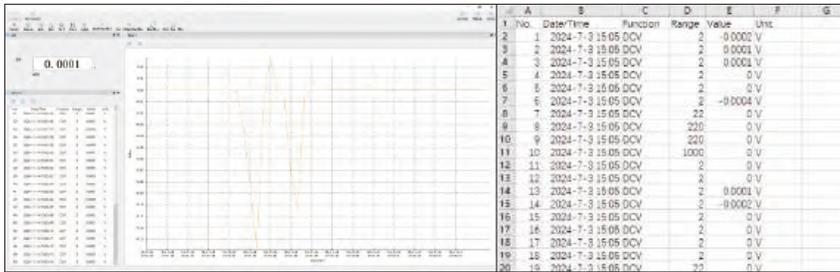
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность (d- наименьшая степень чтения)	
Напряжение постоянного тока	9.999 мВ/99.99 мВ	0.001 мВ/0.01 мВ	±(0.7%+8d)	
	999.9 мВ/9.999 В/99.99 В/999.9 В	0.1 мВ/0.001 В/0.01 В/0.1 В	±(0.5%+3d)	
Напряжение переменного тока (40~400 Гц)	9.999 мВ/99.99 мВ	0.001 мВ/0.01 мВ	±(1.0%+3d)	
	999.9 мВ/9.999 В/99.99 В/999.9 В	0.1 мВ/0.001 В/0.01 В/0.1 В	±(0.8%+3d)	
Постоянный ток	999.9 мкА	0.1 мкА	±(0.8%+3d)	
	999.9 мА/9.999А	0.1 мА/0.001А	±(1.0%+3d)	
Переменный ток (40~400 Гц)	999.9 мкА	0.1 мкА	±(1.0%+3d)	
	999.9 мА/9.999А	0.1 мА/0.001А	±(1.2%+3d)	
Сопротивление	999.9 Ом/9.999 кОм/ 99.99 кОм/999.9 кОм	0.1 Ом/0.001 кОм/ 0.01 кОм/0.1 кОм	±(0.8%+2d)	
	9.999 мОм	0.001 мОм	±(1.5%+3d)	
	99.99 мОм	0.01 мОм	±(2.0%+5d)	
Емкость	9.999 нФ/99.99 нФ/999.9 нФ/ 9.999 мкФ/99.99 мкФ/999.9 мкФ	0.001 нФ/0.01 нФ/0.1 нФ/ 0.001 мкФ/0.01 мкФ/0.1 мкФ	±(4.0%+5d)	
	9.999 мФ	0.001 мФ	±(10.0%)	
Частота	99.99 Гц~9.999 МГц	0.01 Гц~0.001 МГц	±(0.1%+5d)	
Температура	-40~1000°C	-40~0°C	1°C	±4°C
		>0~100°C	1°C	±(1.0%+5d)
		>100~1000°C	1°C	±(2.0%+5d)
	-40~1832°F	-40~32°F	1°F	±5°F
		>32~212°F	1°F	±(1.5%+5d)
>212~1832°F	1°F	±(2.5%+5d)		
Рабочий цикл	0.1%~99.9%	0.1%	±(3%+5d)	
Проверка диодов	напряжение разомкнутой цепи 3.3 В, тестовый ток 1.5 мА			
Проверка непрерывности	<30 Ом			
Источник питания	3×1.5 В батарейки AAA			
Размеры (L×W×H)	187×88×56 мм			
Масса	400 г			

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР КОД 9215-E510

**ВЫВОД
ДАННЫХ**

компьютерное программное обеспечение (в комплекте): подключение к программному обеспечению ПК через USB - кабель для сбора, отображения и хранения данных



- Цифровой дисплей на 22000 отсчетов
- Передача данных через USB
- Измерение истинного среднеквадратичного значения
- Удержание данных
- Режим пик/макс/минус
- Функция фильтра низких частот
- Обнаружение NCV
- Индикация низкого заряда батареи
- Автоматическое отключение питания
- Рейтинг безопасности: CAT III 1000V, CAT IV 600V



соединительный кабель USB (в комплекте)



переходная вилка (транзистор, в комплекте)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Тестовый провод	2 шт
Соединительный кабель USB	1 шт
Переходный штекер (транзистор)	1 шт
Батарейка (AAA)	4 шт

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность (d- наименьшая степень чтения)
Напряжение постоянного тока	220 мВ	0.01 мВ	$\pm(0.1\%+5d)$
	2.2 В/22 В/220 В	0.1 мВ/0.001 В/0.01 В	$\pm(0.05\%+5d)$
	1000 В	0.1 В	$\pm(0.1\%+5d)$
Напряжение переменного тока	220 мВ	0.01 мВ	$\pm(1.0\%+10d)$, 40 Гц~1 кГц $\pm(1.5\%+30d)$, 1 кГц~10 кГц
	2.2 В/22 В	0.1 мВ/1 мВ	$\pm(0.8\%+10d)$, 40 Гц~1 кГц $\pm(1.2\%+50d)$, 1 кГц~10 кГц
	220 В	10 мВ	$\pm(0.8\%+10d)$, 40 Гц~1 кГц $\pm(2.0\%+50d)$, 1 кГц~10 кГц
	1000 В	0.1 В	$\pm(1.2\%+10d)$, 40 Гц~1 кГц $\pm(3.0\%+50d)$, 1 кГц~10 кГц
Постоянный ток	220 мкА/2200 мкА/22 мА/220 мА	0.01 мкА/0.1 мкА/0.001 мА/0.01 мА	$\pm(0.5\%+10d)$
	20А	0.001А	$\pm(1.2\%+50d)$
Переменный ток	220 мкА/2200 мкА	0.01 мкА/0.1 мкА	$\pm(0.8\%+10d)$, 40 Гц~1 кГц $\pm(3.0\%+50d)$, 1 кГц~10 кГц
	22 мА/220 мА/20А	0.001 мА/0.01 мА/0.001А	$\pm(1.2\%+10d)$, 40 Гц~1 кГц $\pm(3.0\%+50d)$, 40 Гц~1 кГц
Сопротивление	220 Ом/2.2 кОм/22 кОм/220 кОм	0.01 Ом/0.0001 кОм/0.001 кОм/0.01 кОм	$\pm(0.5\%+10d)$
	2.2 МОм	0.0001 МОм	$\pm(0.8\%+10d)$
	22 МОм	0.001 МОм	$\pm(1.5\%+10d)$
	220 МОм	0.01 МОм	$\pm(3.0\%+50d)$
Емкость	22 нФ/220 нФ/2.2 мкФ/22 мкФ	0.001 нФ/0.01 нФ/0.0001 мкФ/0.001 мкФ	$\pm(3.0\%+5d)$
	220 мкФ/2.2 мФ	0.01 мкФ/0.0001 мФ	$\pm(4.0\%+5d)$
	22 мФ	0.001 мФ	$\pm(10\%+5d)$
	220 мФ	0.01 мФ	$\pm(20\%+5d)$
Частота	10 Гц~220 МГц	0.01 Гц~0.01 МГц	$\pm(0.01\%+5d)$
Рабочий цикл	0.1%~99.9%	0.1%	$\pm(2.0\%+5d)$
Транзистор hFE	диапазон: 1β~1000β		
Проверка диодов	напряжение разомкнутой цепи 3 В		
Проверка сопротивления	<50 Ом		
Источник питания	4×1.5 В батарейки AAA		
Размеры (L×W×H)	186×89×49 мм		
Масса	400 г		



ВИДЕО

МУЛЬТИМЕТР-ТОКОСЪЕМНЫЕ КЛЕЩИ ПЕРЕМЕННОГО/ПОСТОЯННОГО ТОКА КОД 9315-CF210

- Дисплей на 4000 отсчетов
- Открытие зажима на 28 мм
- Датчик NCV со световой и звуковой сигнализацией
- Измерение истинного среднеквадратичного значения
- Автоматическое определение диапазона
- Функция REL (ноль)
- Индикация полярности
- ЖК-экран с подсветкой
- Сохранение данных
- Индикация низкого заряда батареи
- Автоматическое отключение питания
- Класс защиты: CAT III 300 В/CAT II 600 В



тестовые провода
(в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность (d- наименьшая степень чтения)
Постоянный ток	40.00 A/400.0 A	0.01 A/0.1 A	$\pm(2.0\%+5d)$
Переменный ток *	40.00 A/400.0 A	0.01 A/0.1 A	$\pm(2.0\%+5d)$
Напряжение пост. тока	400.0 мВ	0.1 мВ	$\pm(0.7\%+3d)$
	4.000 В/40.00 В/400.0 В/600 В	0.001 В/0.01 В/0.1 В/1 В	$\pm(0.5\%+2d)$
Напряжение * переменного тока	4.000 В	0.001 В	$\pm(1.0\%+5d)$
	40.00 В/400.0 В/600 В	0.01 В/0.1 В/1 В	$\pm(0.8\%+5d)$
Частота переменного напряжения	10 Гц~60 кГц	0.01 Гц~0.01 кГц	$\pm(0.5\%+2d)$
Сопротивление	400.0 Ом	0.1 Ом	$\pm(1.0\%+2d)$
	4.000 кОм/40.00 кОм/400.0 кОм	0.001 кОм/0.01 кОм/0.1 кОм	$\pm(0.8\%+2d)$
	4 МОм/40 МОм	0.001 МОм/0.01 МОм	$\pm(2.5\%+5d)$
Емкость	40.00 нФ/400.0 нФ/4.000 мкФ/ 40.00 мкФ/400.0 мкФ	0.01 нФ/0.1 нФ/0.001 мкФ/ 0.01 мкФ/0.1 мкФ	$\pm(4.0\%+5d)$
	4.000 мФ/40.00 мФ	0.001 мФ/0.01 мФ	$\pm 10.0\%$
Частота	10 Гц~10 МГц	0.01 Гц~0.01 МГц	$\pm(0.1\%+4d)$
Рабочий цикл	0.1%~99.0%	0.1%	$\pm(3.0\%+5d)$
Проверка диодов	напряжение разомкнутой цепи: 4 В		
Проверка непрерывности	<30 Ом		
Источник питания	батареи 2×1.5 В AAA		
Размеры (L×W×H)	215×75×37 мм		
Масса	235 г		

* Частотная характеристика переменного напряжения/тока: 45 Гц~400 Гц, отображение истинного среднеквадратичного значения

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Батарея (AAA)	2 шт
Тестовые Провода	2 шт

ДАТЧИК ФАЗЫ И НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КОД 9723-400

- Бесконтактное определение последовательности фаз, высокого и низкого напряжения, различение проводов
- Сигнализация низкого заряда аккумулятора
- Автоматическое отключение
- Фонарик



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определение последовательности фаз	отображение экрана по часовой стрелке или против часовой стрелки
Обнаружение высокого и низкого напряжения	звуковой сигнал: медленный~быстрый подсветка: зеленая~красная аналоговая панель: низкая~высокая
Различие проводов	зеленая подсветка указывает на нейтральный провод, красная подсветка указывает на провод под напряжением
Источник питания	батареи 2×1.5 В AAA
Размеры	157×27×23 мм
Масса	32 г



ВИДЕО

ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР КОД 9721-250

- Прямое испытание переменным током (контактное) в диапазоне 12-250 В на дисплее напряжение отображается на жидкокристаллическом экране и загорается неоновая лампа (при напряжении >80 В)
- Индукционное испытание переменным током (бесконтактное) используется в диапазоне 12-250 В для определения источника питания или фазовой линии, линии заземления и точки обрыва
- Прямое испытание постоянным током (контакт): мгновенное измерение и отображение напряжения в диапазоне 6-36 В
- Работа без батарей
- Наконечник тестера: материал CR В



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	переменный ток: 12-250 В; постоянный ток: 6-36 В
Срок службы неоновой лампы	30000 раз
Размеры	133×21×19 мм
Масса	22 г

ТЕСТЕР КОД 9722-250

- Наконечник тестера: материал жала – Cr-V

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	переменный ток: 100-250 В
Срок службы неоновой лампы	30000 раз
Размеры	145×∅15 мм
Масса	21 г



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ПАЯЛЬНИК КОД 0710-SD420



паяльный наконечник
0710-SK (в комплекте)



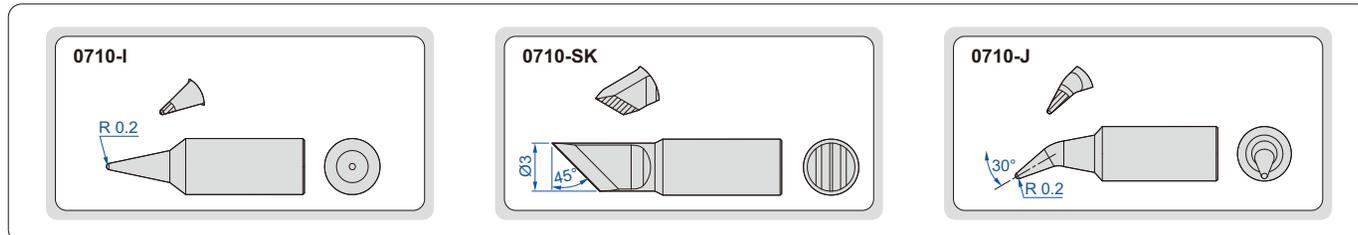
паяльный наконечник
0710-J (в комплекте)



- Встроенная литиевая батарея, удобная для переноски
- Встроенный прецизионный паяльный наконечник, высокая скорость нагрева
- Автоматическая функция сна
- Функция калибровки температуры

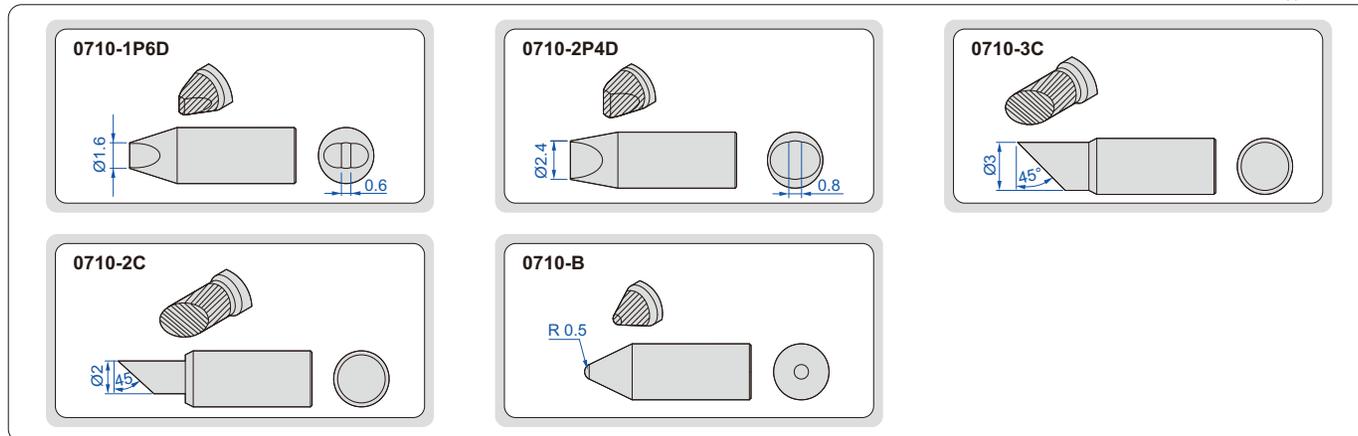
паяльные насадки (в комплекте)

Ед. изм.: мм



паяльные насадки (опция)

Ед. изм.: мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран дисплея	OLED
Диапазон температуры	100°C~420°C
Мощность	10 Вт
Часы работы	30 минут (показывает V-P, когда батарея разряжена)
Источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея: 3.7 В, 2600 мАч
Размеры	198×27×21 мм
Масса	85 г



подставка для паяльника
(в комплекте)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Паяльный наконечник (0710-I)	1 шт
Паяльный наконечник (0710-J)	1 шт
Паяльный наконечник (0710-SK)	1 шт
Подставка для паяльника	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Паяльный наконечник	0710-1P6D
Паяльный наконечник	0710-2P4D
Паяльный наконечник	0710-3C
Паяльный наконечник	0710-2C
Паяльный наконечник	0710-B

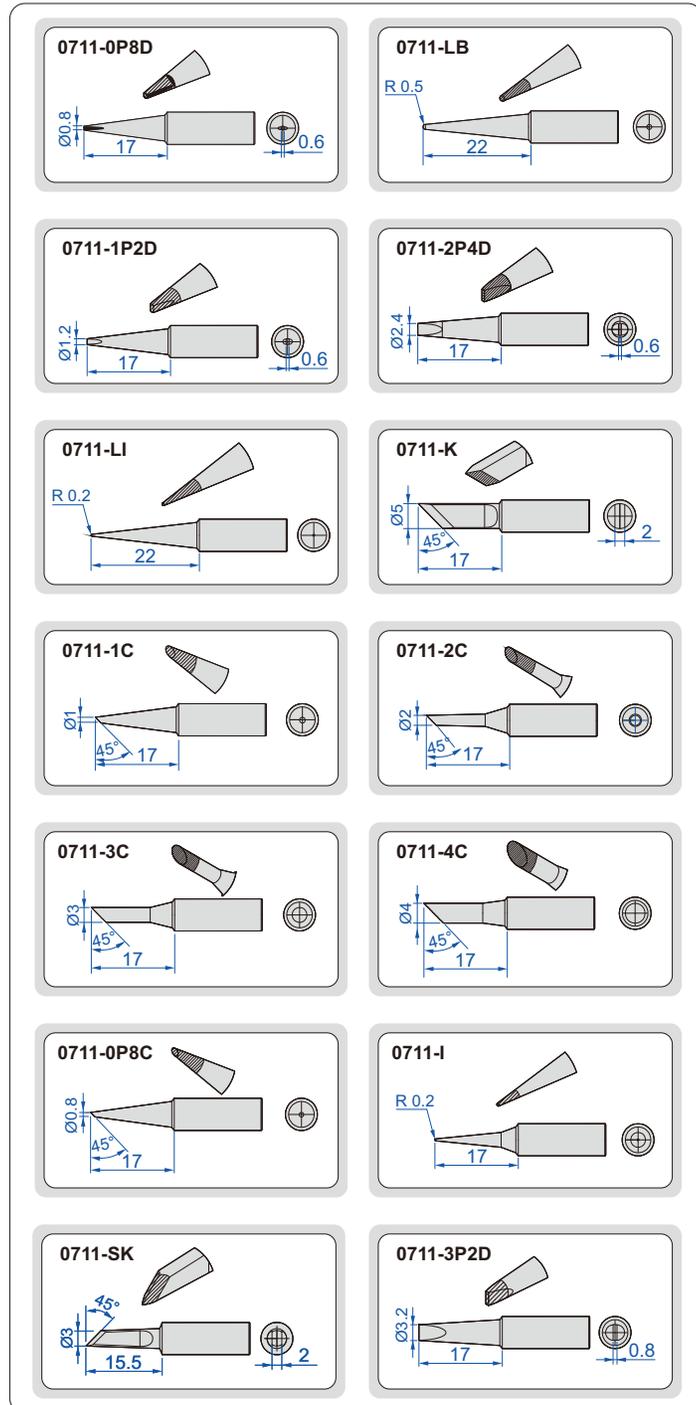
БЕССВИНЦОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ КОД 0711-SS480

- Быстрый нагрев и возврат температуры
- Быстрое переключение между 3 различными температурами
- Функция калибровки температуры
- Совместимость с паяльными насадками общего назначения, простой в использовании и экономичный

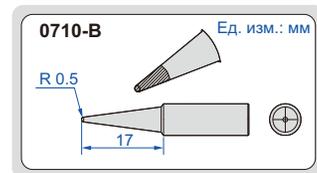


паяльные насадки (опция)

Ед. изм.: мм



паяльные насадки (в комплекте)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран дисплея	ЖК-ДИСПЛЕЙ
Диапазон температуры	100°C~480°C
Стабильность температуры	±2°C (при неподвижном воздухе и отсутствии нагрузки)
Питание	70 Вт (МАКС)
Потенциал контакта наконечника с землей	<2 мВ
Сопротивление контакта наконечника с землей	<2 Ом
Источник питания	AC 220 В, 50 Гц
Размеры	87×140×119 мм
Масса	1.75 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Паяльный наконечник (0711-В)	1 шт
Подставка для паяльника	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Паяльный наконечник	0711-0P8D
Паяльный наконечник	0711-1P2D
Паяльный наконечник	0711-2P4D
Паяльный наконечник	0711-3P2D
Паяльный наконечник	0711-LB
Паяльный наконечник	0711-I
Паяльный наконечник	0711-1C
Паяльный наконечник	0711-2C
Паяльный наконечник	0711-3C
Паяльный наконечник	0711-4C
Паяльный наконечник	0711-0P8C
Паяльный наконечник	0711-K
Паяльный наконечник	0711-LI
Паяльный наконечник	0711-SK

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БЕССВИНЦОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ КОД 0712-SS450



паяльный наконечник
0712-I (в комплекте)

подставка для
паяльника (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран дисплея	IPS
Диапазон температуры	100°C~450°C/212°F~842°F
Стабильность температуры	±2°C (при неподвижном воздухе и отсутствии нагрузки)
Питание	90 Вт (МАКС)
Потенциал контакта наконечника с землей	<2 мВ
Сопротивление контакта наконечника с землей	<2 Ом
Источник питания	AC 220 В, 50 Гц
Размеры	116×149×93 мм
Масса	1.8 кг

- Быстрый нагрев и возврат температуры
- Быстрое переключение между 3 различными температурами
- Функция калибровки температуры
- Функция автоматического перехода в спящий режим
- Единицы измерения: °C/°F

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Паяльный наконечник	0712-1C
Паяльный наконечник	0712-2C
Паяльный наконечник	0712-3C
Паяльный наконечник	0712-0P8D
Паяльный наконечник	0712-1P2D
Паяльный наконечник	0712-1P6D
Паяльный наконечник	0712-2P4D
Паяльный наконечник	0712-3P2D
Паяльный наконечник	0712-J-01
Паяльный наконечник	0712-I-01
Паяльный наконечник	0712-B

паяльный наконечник
0712-J (в комплекте)

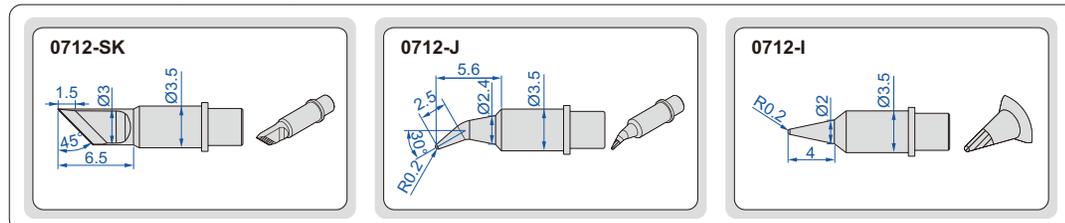


СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Паяльный наконечник (0712-SK)	1 шт
Паяльный наконечник (0712-J)	1 шт
Паяльный наконечник (0712-I)	1 шт
Подставка для паяльника	1 шт

паяльные насадки (в комплекте)

Ед. изм.: мм



паяльный наконечник
0712-SK (в комплекте)



паяльные насадки (опция)

Ед. изм.: мм

