

- ЖК дисплей, 3.5 разряда.
- Индикатор состояния батарей.
- Измерение широкого спектра электрических параметров.
- Комбинированная защита от перегрузки и перенапряжений.

РЕСАНТА®

Мультиметр цифровой серии DT9208A

Код по каталогу 61/10/507



Инструкция по эксплуатации

117452, Москва, Внутренний проезд, д.8
Тел./факс: (495) 318-0542, 318-0557, 318-1893, 318-0900
E-mail: electro@resanta.ru

1. Назначение.

Мультиметры DT9208A предназначены для измерения тока, напряжения, сопротивления, параметров диодов и транзисторов, а также частоты и температуры. Прибор multifunctional, портативен, питается от химических источников, удобен при ремонте электрооборудования автомобиля, лабораторных измерений и т.д.

2. Описание.

- 32-х позиционный переключатель режимов работы и пределов.
- Большой дисплей с изменяемым наклоном.
- Высокая чувствительность - 100мкВ.
- Автоматическая индикация перегрузки - "1".
- Автоматическое определение полярности постоянного тока или напряжения.
- Все пределы защищены от перегрузок.
- Измерение сопротивления от 0,1 Ом до 200 МОм.
- Измерение емкости от 1 пФ до 20 мкФ.
- Проверка диодов прямым стабильным током 1 мА.
- Измерение h21E транзисторов при Ib=10 мкА и напряжении эмиттер-коллектор 3 В.

Точность базового постоянного тока - $\pm 0.5\%$.

Точность гарантирована в течении 1 года при $23 \pm 5^\circ\text{C}$ и относительной влажности менее 75%.

3. Общие характеристики.

Максимум дисплея	1999 чисел ($3 \frac{1}{2}$ разряда) с автоматическим определением полярности и единиц измерения.
Метод индикации	ЖКИ дисплей
Метод измерений	АЦП двойного интегрирования
Индикация перегрузки	"1" в старшем разряде
Макс. синфазное напряжение	500В пост/перем. эфф.
Скорость измерений	2-3 измерения в сек.
Температура гарантированной точности	$23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
Интервал температур	Работа: $0^\circ\text{C} + 40^\circ\text{C}$ Хранение: $-10^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$

Индикация разряда батареи	Символ на дисплее
Размер	186x86x41 мм
Вес	310г
Принадлежности	Инструкция, щупы, коробка

4. Постоянное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	100 мкВ	$\pm 0,5\% \pm 1$ ед. счета
2 В	1 мВ	$\pm 0,5\% \pm 1$ ед. счета
20 В	10 мВ	$\pm 0,5\% \pm 1$ ед. счета
200 В	100 мВ	$\pm 0,5\% \pm 1$ ед. счета
1000 В	1 В	$\pm 0,8\% \pm 2$ ед. счета

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.

Защита от перегрузок: 250 В на пределе 200 мВ, 1000 В постоянного или пикового переменного тока на остальных пределах.

5. Переменное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
20 В	10 мВ	$\pm 0,8\% \pm 3$ ед. счета
200 В	100 мВ	$\pm 0,8\% \pm 3$ ед. счета
750 В	1 В	$\pm 1,2\% \pm 3$ ед. счета

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.

Диапазон частот: 40Гц – 400Гц на других пределах.

Защита от перегрузок: 750 В эфф. или 1000 В пикового на всех пределах.

Калибровка: Среднее (эфф. синусоиды).

6. Постоянный ток.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
20 мкА	10 нА	$\pm 2\% \pm 1$ ед. счета
20 мА	10 мкА	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
200 мА	100 мкА	$\pm 1,5\% \pm 1$ ед. счета
20 А	10 мА	$\pm 2\% \pm 5$ ед. счета

Защита от перегрузок: плавкий предохранитель 0,2 А/ 250 В (предел 20 А не защищен).

Максимальный ток на входе: 20 А, не более 15 сек.

7. Переменный ток.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мА	100 мкА	$\pm 2\% \pm 3$ ед. счета
20 А	10 мА	$\pm 3\% \pm 7$ ед. счета

Защита от перегрузок: плавкий предохранитель 0,2 А/ 250 В (предел 20 А не защищен).

Диапазон частот: 40Гц – 400Гц.

Максимальный ток на входе: 10 А (20 А, не более 10 сек.)

Калибровка: Среднее (эфф. синусоиды).

8. Сопротивление.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 Ом	0,1 Ом	$\pm 0,8\% \pm 3$ ед. счета
2 кОм	1 Ом	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
20 кОм	10 Ом	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
200 кОм	100 Ом	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
2 МОм	1 кОм	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
20 МОм	10 кОм	$\pm 1\% \pm 2$ ед. счета
200 МОм	100 кОм	$\pm 5\% \pm 10$ ед. счета

Напряжение разомкнутой цепи: 1 В.

Систематическая погрешность на пределе 200 Мом составляет 1 Мом, указанную величину следует вычитать из полученных при измерениях показаний.

9. Емкость.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
2 нФ	1 пФ	$\pm 4\% \pm 3$ ед. счета
20 нФ	10 пФ	$\pm 4\% \pm 3$ ед. счета
200 нФ	100 пФ	$\pm 4\% \pm 3$ ед. счета
2 мкФ	1 нФ	$\pm 4\% \pm 3$ ед. счета
20 мкФ	10 нФ	$\pm 4\% \pm 3$ ед. счета

Частота измерения: 400 Гц

10. Частота.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
2 кГц	1 Гц	$\pm 1,5\% \pm 5$ ед. счета
20 кГц	10 Гц	$\pm 1,5\% \pm 5$ ед. счета

Защита от перегрузки: 250 В пост./перем. эфф. не более 10 секунд.

11. Температура.

диапазон измерения	разрешающая способность	точность измерения
-40 °С ~ 400 °С	1 °С	$\pm 0,75\% \pm 3$ ед. счета
400 °С ~ 1000 °С		$\pm 1,5\% \pm 15$ ед. счета

При использовании термопары К типа.

12. Комплектность.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Мультиметр цифровой серии DT9208A	1 шт.
Измерительные щупы	2 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

13. Правила транспортировки и хранения.

Допускается транспортировка изделия в любом положении любым видом транспорта.

Хранить в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре воздуха от 0 до +40 °С при влажности воздуха до 80%.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

14. Свидетельство о приемке.

Изделие № _____
признано годным для эксплуатации.
Сертификат соответствия № _____
Дата выпуска _____
Дата продажи _____

Я покупатель/представитель фирмы _____

С условиями эксплуатации ознакомлен _____