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

Мультиметр цифровой серии DT9208A

Код по каталогу 61/10/507



Инструкция по эксплуатации

resanta.ru

1. Назначение.

Мультиметры DT9208A предназначены для измерения тока, напряжения, сопротивления, параметров диодов и транзисторов, а также частоты и температуры. Прибор многофункционален, 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 - ±0.5%.
Точность гарантирована в течении 1 года при 23±5°С и относительной влажности менее 75%.

3. Общие характеристики.

Максимум дисплея	1999 чисел (3 $^{1}/_{2}$ 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°С ±5°С
Интервал температур	Работа: 0°С +40°С Хранение: -10°С +50°С

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	±0,5%±1 ед. счета
2 В	1 мВ	±0,5%±1 ед. счета
20 В	10 мВ	±0,5%±1 ед. счета
200 В	100 мВ	±0,5%±1 ед. счета
1000 В	1 В	±0,8%±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	±0,8%±3 ед. счета
200 В	100 мВ	±0,8%±3 ед. счета
750 В	1 В	±1,2%±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	±2%±1 ед. счета
20 мА	10 мкА	±0,8%±1 ед. счета
200 мА	100 мкА	±1,5%±1 ед. счета
20 А	10 мА	±2%±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	±2%±3 ед. счета
20 А	10 мА	±3%±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	±0,8%±3 ед. счета
2 кОм	1 Ом	±0,8%±1 ед. счета
20 кОм	10 Ом	±0,8%±1 ед. счета
200 кОм	100 Ом	±0,8%±1 ед. счета
2 МОм	1 кОм	±0,8%±1 ед. счета
20 МОм	10 кОм	±1%±2 ед. счета
200 МОм	100 кОм	±5%±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	±4%±3 ед. счета
20 нФ	10 пФ	±4%±3 ед. счета
200 нФ	100 пФ	±4%±3 ед. счета
2 мкФ	1 нФ	±4%±3 ед. счета
20 мкФ	10 нФ	±4%±3 ед. счета

Частота измерения: 400 Гц

resanta.ru

10. Частота.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
2 кГц	1 Гц	±1,5%±5 ед. счета
20 кГц	10 Гц	±1,5%±5 ед. счета

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

11. Температура.

диапазон измерения	разрешающая способность	точность измерения
-40°C ~ 400°C	1°C	±0,75%±3 ед счета
400°C~1000°C		±1,5%±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°C при влажности воздуха до 80%.

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

Гарантийный срок 6 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия.

14. Свидетельство о приемке.

Изделие № _____

признано годным для эксплуатации.

Сертификат соответствия № _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Я покупатель/представитель фирмы

_____

С условиями эксплуатации ознакомлен

_____

resanta.ru

EAC

Изготовитель (импортер):
«ТЕК Техник унд Энтвинклунг»
Адрес: Зюдштрассе, 14, Базель, Швейцария
Сделано в КНР

Ред.3