

### 1. Назначение.

Мультиметры DT9202/DT9205A предназначены для измерения тока, напряжения, сопротивления, параметров диодов и транзисторов. 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 -  $\pm 0,5\%$ .

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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 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 $^\circ\text{C} + 40^\circ\text{C}$<br>Хранение: -10 $^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$              |
| Индикация разряда батареи            | Символ на дисплее   |
| Размер                               | 186x86x41 мм  |
| Вес                                  | 318г  |
| 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                    |
|--------|------------|-----------------------------|
| 200 мВ | 100 мкВ    | $\pm 1,2\% \pm 3$ ед. счета |
| 2 В    | 1 мВ       | $\pm 0,8\% \pm 3$ ед. счета |
| 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 - 100Гц на пределе 200 мВ и 750 В.

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                    |
|--------|------------|-----------------------------|
| 2 мА   | 1 мкА      | $\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета |
| 20 мА  | 10 мкА     | $\pm 1,2\% \pm 1$ ед. счета |
| 200 мА | 100 мкА    | $\pm 1,2\% \pm 1$ 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                    |
|--------|------------|-----------------------------|
| 20 мА  | 10 мкА     | $\pm 1,2\% \pm 3$ ед. счета |
| 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.

**9. Емкость .**

| ПРЕДЕЛ | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ                    |
|--------|------------|-----------------------------|
| 20 нФ  | 10 пФ      | $\pm 2,5\% \pm 5$ ед. счета |
| 200 нФ | 100 пФ     | $\pm 2,5\% \pm 5$ ед. счета |
| 2 мкФ  | 1 нФ       | $\pm 2,5\% \pm 5$ ед. счета |
| 20 мкФ | 10 нФ      | $\pm 2,5\% \pm 5$ ед. счета |

Частота измерения: 400 Гц

**10. Комплектность .**

| НАИМЕНОВАНИЕ                      | КОЛИЧЕСТВО |
|-----------------------------------|------------|
| Мультиметр цифровой серии DT9205A | 1 шт.      |
| Измерительные щупы                | 2 шт.      |
| Инструкция по эксплуатации        | 1 шт.      |

**11. 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.

**12. Свидетельство о приемке.**

Изделие № \_\_\_\_\_ признано годным для эксплуатации.  
Сертификат соответствия № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Я покупатель/представитель фирмы \_\_\_\_\_

С условиями эксплуатации ознакомлен \_\_\_\_\_

**EAC**

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

Ред. 3

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

**Мультиметр цифровой серии DT9205A**

Код по каталогу 61/10/506



Инструкция по эксплуатации