



## Миниатюрный цифровой мультиметр

☑ DT83A

☑ DT83B

☑ DT83C

### ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обязательно прочтите инструкцию перед использованием.

[www.multimeter.ru](http://www.multimeter.ru)

сделано в Китае

## 1. ОПИСАНИЕ

DT83 серия компактных приборов с интегрированными щупами, с максимальным показанием 3½ digit цифры, предназначен для измерения постоянного, переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления и тестирования диодов. Некоторые модели включают в себя тест транзисторов и батареек, прозвон цепей. Это идеальный инструмент для полевых условий, хобби, домашнего использования или самоделкина.

Максимальное показание дисплея: 1999

Определение полярности: Auto

Индикатор перегрузки: "1" Цифра на дисплее

Температура рабочая: 0°C to 40°C

Температура хранения: -15°C to 50°C

Батарея: 12V(23A)

Размер: 100\*57.6\*21 mm

Вес: 80g(включая батарею 12V)

## 2. Характеристики

Точность измерения  $\pm(\% \text{показание} + \text{No.Цифр})$  гарантирована в течение 1 года, при 23°C±5°C влажности менее 75%.



### 1) Постоянное напряжение

Диапазон	Точность	Разрешение
200mV	$\pm(1.0\% + 5)$	100uV
2000mV		1mV
20V		10mV
200V		100mV
400V	$\pm(1.2\% + 5)$	1V

Входное сопротивление: 1MΩ

Максимальное входное напряжение: 400V постоянного или пикового переменного.

### 2) Постоянный ток

Диапазон	Точность	Разрешение
2000uA	$\pm(2.0\% + 2)$	1uA
20mA		10uA
200mA		100uA

### 3) Сопротивление

Диапазон	Точность	Разрешение
200Ω	$\pm(1.0\% + 4)$	0.1Ω
2000Ω		1Ω
20KΩ		10Ω
200KΩ		100Ω
2000KΩ		1KΩ

Защита от перегрузок: 250V DC/AC rms



Напряжение на щупах: не более 2.8V

### 4) Переменное напряжение

Диапазон	Точность	Разрешение
200V	$\pm(2.0\% + 10)$	100mV
400V		1V

Диапазон частоты: 40 ~ 200Hz

Максимальное входное напряжение: 400 rms переменного напряжения

### 5) Тест батареек (9V)(только для DT83A, DT83B)

### 6) Тест диодов и прозвон цепей.

	Измеряет прикл. Обрат. На пр. на диоде	Прямой пост. Ток ~ 1mA. Обратное пост. Напр. ~ 2.8 V.
	Звуковой сигнал при сопр. менее 30Ω	Напряжение на щупах ~ 2.8 Volts

### 7) Измерение к ус. транзисторов (только DT83C)

Базовый ток ~ 10uA, Vce ~ 2.8V

Диапазон измерения: 0 ~ 1000



### 3. Инструкция по эксплуатации

#### 1) Измерение постоянного напряжения (DCV)

- a. Установите переключатель в DCV, и выберите необходимый диапазон, если напряжение неизвестно, установите переключатель на максимальный Диап.
- b. Подключите щупы к цепи измерения.

#### 2) Измерение постоянного тока (DCA)

- a. Установите переключатель в DCA, и выберите необходимый диапазон.
- Подключите щупы к цепи измерения.

#### 3) Измерение переменного напряжения (ACV)

- a. Установите переключатель в ACV, выберите необходимый диапазон.
- b. Подключите щупы к цепи измерения.

#### 4) Измерение сопротивления ( $\Omega$ )

- a. Установите переключатель в  $\Omega$ , выберите необходимый диапазон.
- b. Подключите щупы к цепи измерения.

#### 5) Проверка батарей (9V)

- a. Установите переключатель в 9V.
- b. Подключите щупы к батарейке.

#### 6) Измерение К ус. Транзисторов (hFE)

- a. Установите переключатель в hFE.

5

- b. Определите проводимость транзистора NPN или PNP и расположение К, Э, Б. Вставьте в соответствии в панель измерения.

#### 7) Тест диодов и цепей

- a. Установите переключатель в  $\rightarrow$ , or  $\rightarrow$ )).
- b. Подключите щупы к диоду, цепи или сопротивлению.

### 4. Условия эксплуатации

Ваш мультиметр - точное электронное устройство. Не вскрывайте и не ремонтируйте его самостоятельно.

Избегайте повреждений:

- a. Никогда не подключайте напряжение более 400 Volts DC/AC rms.
- b. Никогда не подключайте к напряжению в положении  $\Omega$ .
- c. Никогда не используйте DMM с открытой крышкой или трещиной в корпусе.
- d. Замена батарейки только при отключённых щупах и выключенном питании.
- e. Замените Батарейку если значёк  $\square$  на дисплее иначе точность не гарантирована.

6

M017