

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТЕР

## M7050 (MS7050)

### НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Рисунок 1:

1. Защитный чехол
2. Аналоговая шкала
3. Предел измерения постоянного напряжения
4. Тест батарей
5. Предел измерения постоянного тока
6. Входные гнезда
7. Ручка установки нуля
8. Предел измерения переменного напряжения
9. Переключатель пределов измерения
10. Предел измерения сопротивления.

### ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)

Пределы: 0.1 - 2.5 - 25 - 250 - 500 В

Точность:  $\pm 3\%$  от полной шкалы

Входной импеданс: 20КОм/В

### ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV)

Пределы: 10 - 50 - 250 - 500 В

Точность:  $\pm 4\%$  от полной шкалы

Входной импеданс: 9КОм/В

Логарифмическая шкала: от -10 ~ 22 дБ  
~ +62дБ, 0 дБ = 0.775В

Нагрузочное сопротивление 600 Ом

### ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCmA)

Пределы: 50мкА (на пределе 0.1 DCV) -  
5 мА - 50мА - 500мА - 10А

Точность:  $\pm 3\%$  от полной шкалы

Падение напряжения: 600 мВ (300 мВ  
для предела 10А)

### СОПРОТИВЛЕНИЕ

Пределы:

x 1 - от 0.2 Ом до 2 КОм, середина шкалы - 200м

x 10 - от 2 Ом до 20 КОм, середина шкалы - 200 Ом

x 100 - от 20 Ом до 20 КОм, середина шкалы - 2 КОм

x 1к - от 200 Ом до 2 МОм, середина шкалы - 20 КОм

x 10к - от 2КОм до 20 МОм, середина шкалы - 200 КОм

Точность:  $\pm 3\%$  от полной шкалы

### ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА:

От 0 до 30 Ом

### ТЕСТ БАТАРЕЙ:

1,5В (100мА)

9В (10мА)

Рабочая температура от 0 до 40С при влажности <80%

Питание 1x 9В 6F22; 2x 1,5В LR6/AA

Размер и вес : 190 x 108 x 50мм, 470 г.

Аксессуары: щупы - 1 пара, инструкция.

Для удобства работы на стр. 9 приведена таблица соответствия шкал тестера пределам измерений,

### ИЗМЕРЕНИЯ

#### ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

1. Подсоедините щупы в гнезда СОМ и +

2. Установите переключатель на предполагаемый предел измерения ( $\Omega$ ).

3. Замкните щупы между собой и ручкой установки 0 Ом установите стрелку на ноль.

4. Убедитесь, что в измеряемой цепи отсутствует напряжение.

5. Подсоедините щупы к измеряемому резистору и считайте показания в соответствии с таблицей измерений (стр. 3 оригинальной инструкции).

#### ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

1. Подсоедините щупы в гнезда СОМ и +

2. Установите переключатель на предполагаемый предел измерения (DCV).

3. Подсоедините красный щуп к положительному контакту цепи, а черный щуп - к отрицательному.

4. Считайте показания в соответствии с таблицей.

#### ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

1. Подсоедините щупы в гнезда СОМ и +

2. Установите переключатель на предполагаемый предел измерения (ACV).

3. Подсоедините щупы к измеряемой цепи.

4. Считайте показания в соответствии с таблицей.

#### ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

1. Подсоедините красный щуп в гнездо +, а черный щуп в СОМ.

2. Установите переключатель на предполагаемый предел измерения (DCA).

3. Подсоедините красный щуп к положительному контакту цепи, а черный щуп - к отрицательному. Подключение должно производиться последовательно измеряемой цепи.

4. Считайте показания в соответствии с таблицей.

При измерении тока более 0,5А, используйте гнездо 10А.

#### ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА

Установите переключатель на предел

(•••), тестер переключится в режим проверки проводимости со звуковым сигналом.

Если сопротивление проверяемой цепи 30 Ом и менее, звучит звуковой сигнал.

#### ПРОВЕРКА ДИОДОВ

1. Установите переключатель на предел измерения x 10К для тока 60мкА, x 1К для тока до 150мкА, x 100 для тока до 1.5мА, x 10 для тока до 15мА, x 1 для тока до 150мА.

2. Подсоедините щупы к диоду. Для измерения прямого тока подсоедините гнездо N к положительному контакту диода, а гнездо P к отрицательному. Для измерения обратного тока - наоборот.

3. Считайте показания прямого или обратного тока на шкале LI.

4. Считайте значение падения напряжения по шкале LV соответственно.

#### ТЕСТ БАТАРЕЙ:

1. Подсоедините красный щуп в гнездо +, а черный щуп в СОМ.

2. Установите переключатель на предел измерения ВАТТ.

3. Подсоедините красный щуп к положительному контакту цепи, а черный щуп - к отрицательному.

4. Тестер покажет качество проверяемой батареи "GOOD" либо "BAD"