



ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

M833

Серия MAS830








Внимательно изучите настоящее руководство перед тем, как начать пользоваться мультиметром. Несоблюдение Положения Настоящего Руководства может привести к поражению электрическим током и/или к порче мультиметра.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Этот мультиметр сконструирован в соответствии с IEC-1010, касающийся электронной измерительной техники с категорией перегрузок CAT II и загрязнения 2. При соблюдении правил по безопасности и пользованию мультиметром приведенных в этом руководстве, гарантируется правильная работа прибора и его сохранность. Полное соответствие условиям безопасности гарантируется только в случае использования оригинальных щупов. При необходимости щупы могут быть заменены на аналогичные.

СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ

-  Важная информация по безопасности, см. инструкцию
-  Возможно наличие высокого напряжения
-  Заземление
-  Двойная изоляция
-  Предохранитель, может быть заменен аналогичным, с параметрами, указанными в настоящей инструкции.

УХОД ЗА ПРИБОРОМ

- Перед снятием крышки прибора отсоедините щупы от исследуемой схемы.
Для надежной защиты прибора от короткого замыкания используйте только быстроплавкие предохранители: 200mA/250V. Никогда не работайте с прибором со снятой задней крышкой.
- Не используйте абразивы и растворители. Для чистки применяйте мягкую ткань и неагрессивные моющие средства.

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- Никогда не превышайте предельно допустимых значений, указанных в технических характеристиках для каждого диапазона измерений.
- Не касайтесь неиспользуемых гнезд прибора, когда он подключен к измеряемой схеме.
- Никогда не измеряйте напряжение, если его потенциал может превысить 600V относительно земли.
- Если порядок измеряемой величины заранее не известен, установите предел измерений на максимальное значение.
- Перед поворотом переключателя диапазонов отсоедините щупы от измеряемой схемы.
- При проведении измерений в телевизорах или импульсных блоках питания всегда помните, что в измеряемых точках могут присутствовать импульсы напряжения большой амплитуды, которые могут вывести из строя мультиметр.
- Будьте всегда осторожны, работая с напряжением свыше 60V по постоянному току или 30V по переменному. При измерениях держите пальцы за защитными кольцами щупов.
- Перед установкой транзистора для проверки убедитесь, что щупы прибора не подключены к электрическим цепям.
- При проведении измерений с помощью щупов убедитесь, что в этот момент в гнезде для проверки транзисторов ничего нет.
- Никогда не проводите измерение сопротивления в схемах, находящихся под напряжением.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Этот мультиметр сконструирован в соответствии с IEC-1010, касающийся электронной измерительной техники с категорией перегрузок CAT II и загрязнения 2. При соблюдении правил по безопасности и пользованию мультиметром приведенных в этом руководстве, гарантируется правильная работа прибора и его сохранность. Полное соответствие условиям безопасности гарантируется только в случае использования оригинальных щупов. При необходимости щупы могут быть заменены на аналогичные.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность указывается на период 1 год с момента калибровки, при температуре 18°C - 28°C и относительной влажности до 75%

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Диапазон	Разрешение	Точность
200mB	100мкВ	± 0,25% ± 2D*
2000mB	1мВ	± 0,5% ± 2D
20B	10мВ	
200B	100мВ	
1000B	1В	

Защита от перегрузок: 200В эфф. для диапазона 200мВ и 1000мВ пост. или 750В эфф. перем. и для других пределов.

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

Диапазон	Разрешение	Точность
200мкА	100нА	± 1,0% ± 2D
2мкА	1мкА	± 1,0% ± 2D
20мА	10мкА	± 1,0% ± 2D
200мА	100мкА	± 1,2% ± 2D
10А	10мА	± 2,0% ± 2D

Защита от перегрузки: предохранитель 200мА/250В, предел 10 А без предохранителя..

ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Диапазон	Разрешение	Точность
200В	100мВ	± 1,2% ± 10D
750В	1В	± 1,2% ± 10D

Защита от перегрузок: 1000В пост. или 750В эфф. перем. для всех пределов.
Калибровка: Среднее, калиброванное в эфф. значениях синусоидального сигнала.
Диапазон рабочих частот: 45- 450 МГц.

СОПРОТИВЛЕНИЕ

Диапазон	Разрешение	Точность
200Ом	0,1 Ом	± 0,8% ± 3D
2000Ом	1 Ом	± 0,8% ± 2D
20КОм	10 Ом	± 0,8% ± 2D
200КОм	100 Ом	± 0,8% ± 2D
2000КОм	1 КОм	± 1,0% ± 2D

Максимальное напряжение на разомкнутых щупах 2,8В.
Защита от перегрузок: 15 сек. максимум на всех пределах.

ПРОЗВОНКА СОЕДИНЕНИЙ (M833)

Диапазон	Описание
•••))	Звуковой сигнал при сопротивлении менее 1кΩ

Защита от перегрузок: 15 сек. 220В максимум, звучит сигнал.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Измерительные щупы
- Коробка

* D - единица младшего разряда