



MACTEP
PROFESSIONAL



КАТАЛОГ МУЛЬТИМЕТРОВ



M830 B

M831

M832

M833

M838



M838



M832
M838



M832



Параметры	M830B	M831	M832	M833	M838
Количество измерений в секунду	2				
Постоянное напряжение U=	0,1мВ - 600В				
Переменное напряжение U~	0,1В - 600В	0,1В - 750В	0,1В - 600В		
Постоянный ток I=	200мкА - 10А	200мкА - 10А	2мА - 10А		
Диапазон частот по переменному току	40 - 400Гц				
Сопротивление R	0,1Ом - 2МОм				
Входное сопротивление R	1МОм				
Коэффициент усиления транзисторов h21	до 1000				
Диод-тест	да				
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)				
Габариты, мм	65 × 125 × 28				
Вес, грамм (с батареей)	180				
Индикация разряда батарейки	да				
Индикация перегрузки «1»	да				
Встроенный генератор	—	—	меандр 50 Гц	синусоида 1000 Гц	—
Температура t°C	—	—	—	—	-20° ÷ +1370°



M890B

M890C

M890D

M890F

M890G



M890C
M890G

M890F
M890G



Параметры	M890B	M890D	M890F	M890C	M890G
Количество измерений в секунду	2-3				
Постоянное напряжение U=	0,1мВ - 1000В				
Переменное напряжение U~	0,1мВ - 700В				
Постоянный ток I=*	1мкА - 10А				
Переменный ток I~*	1мкА - 10А	1мкА - 10А	10мкА - 10А		
Диапазон частот по переменному току	40-400Гц				
Сопротивление R	0,1Ом - 200МОм				
Входное сопротивление R	10МОм				
Коэффициент усиления транзисторов h21	до 1000				
Диод-тест	да				
Температура t°C	—			-50° ÷ +1000°	
Емкость С	1пФ ÷ 20мкФ				
Частота F	—		1Гц - 20кГц	—	1Гц - 20кГц
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)				
Габариты, мм	88 × 170 × 38				
Вес, грамм (с батареей)	340				
Индикация разряда батарейки	да				
Индикация перегрузки «1»	да				

* Максимальный ток на входе: мА - 200мА, А - 10А - непрерывно, 20А - максимально 15сек.



MAS830

MAS830B

MAS830L

MAS838



MAS838



кроме
MAS830B



Параметры	MAS830B	MAS830	MAS830L	MAS838
Количество измерений в секунду	2-3			
Постоянное напряжение U=	0,1мВ - 600В			
Переменное напряжение U~	100мВ - 600В			
Постоянный ток I=	0,1мкА - 10А			1мкА - 10А
Диапазон частот по переменному току	40-400Гц			
Сопротивление R	0,1Ом - 2МОм			
Входное сопротивление R	1МОм			
Коэффициент усиления транзисторов h21	до 1000			
Диод-тест	да			
Температура t°C	—			-20° + +1000°
Режим «прозвонка»	нет	да		
Память «HOLD»	1 ячейка			
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)			
Габариты, мм	69 × 138 × 31			
Вес, грамм (с батареей)	170			
Индикация разряда батареек	да			
Индикация перегрузки «1»	да			
Прочее	—		Подсветка шкалы с автовыключением	—



MY60

MY62

MY63

MY64

MY65

MY68



MY62
MY64



MY63 MY65
MY68



KPO06
MY60



Параметры	MY60	MY62	MY63	MY64	MY65	MY68
Режим выбора пределов измерения	Ручной					
Количество измерений в секунду	2-3					
Разрядность ЖКД	3 ½			4 ½		3 ¼ (3260)
Постоянное напряжение U=	0,1мВ - 1000В				0,01мВ - 1000В	326мВ (±0,5%) / 3,26В / 32,6В / 326В (±0,3%) / 1000В (±0,5%)
Переменное напряжение U~	0,1мВ - 700В				3,26В / 32,6В / 326В / 700В (±0,8%)	
Переменный ток I~**	0,1мкА - 10А	10мкА - 10А			0,1мкА - 10А	0,326мА / 3,26мА / 32,6мА / 326мА (±1,5%) / 10А (±3,0%)
Постоянный ток I=**	0,01мкА - 10А	1мкА - 10А			0,1мкА - 10А	0,326мА / 3,26мА / 32,6мА / 326мА (±1,2%) / 10А (±2,0%)
Диапазон частот по переменному току	40 - 400Гц					
Сопротивление R	0,1Ом - 200МОм				0,01Ом - 200МОм	0,326Ом / 3,26кОм / 32,6кОм / 326МОм (±0,8%) / 32,6МОм (±1,2%)
Входное сопротивление R	10МОм					
Коэффициент усиления транзисторов h21	до 1000					
Режим «прозвонка»	<50Ом					
Ёмкость С	—	1пФ - 20мкФ			0,1пФ - 20мкФ	326нФ / 326мкФ (±3%)
Диод-тест	да					
Частота F	—		1Гц-20кГц	10Гц-20кГц		32,6кГц (±1,2%) / 150кГц (±2,5%)
Температура t°C (термопара типа К)	—	-20° ÷ +1000°		-20° ÷ +1000°		—
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)					
Габариты, мм	91 × 189 × 31,5					
Вес, грамм (с батареей)	310					
Индикация разряда батарейки	да					
Индикация перегрузки «1»	да					
Прочее	—	Автовыключение через ~ 40мин	—	Автовыключение через ~ 40мин		Мнемоническая шкала
Память «HOLD»					да	да

** - максимальный ток на входе: мА – 200 мА; А – 10А - непрерывно, 20А - максимально 15 сек.



UT30B

UT30C

UT30D



UT30C



UT30D

Параметры	UT30B	UT30C	UT30D
Постоянное напряжение U=	200mВ / 2000mВ / 20В / 200В / 500В		
Переменное напряжение U~	200В / 500В		
Постоянный ток I=	2000мкА / 20мА / 200мА / 10А		
Сопротивление R	200Ом / 2000Ом / 20кОм / 200кОм / 20МОм		
Тестирование транзисторов	да		
Диод-тест	да		
Температура t°C	—	-40° + +1000°	—
Память «HOLD»	да		
Питание	9В (типа NEDA 1694, Крона ВЦ)		
Габариты, мм	75 × 130 × 36		
Вес, грамм (с батареей)	150		
Индикация разряда батарейки	да		
Индикация перегрузки «1»	да		
Прочее	—		формирование прямоугольного импульса



M266

M266C

M266F



при использовании
приспособки - измерителя
изоляции M261



M266C



M266F



Параметры	M266	M266C	M266F
Разрядность	3 ½		
Постоянное напряжение U=	1000	2 / 20 / 200 / 1000	0,2 / 2 / 20 / 200 / 1000
Переменное напряжение U~	750	200 / 750	
Переменный ток I~	200 / 1000		20 / 200 / 400
Сопротивление R	0,2 / 20	0,2 / 2 / 20 / 200 / 2000	0,2 / 20 / 200
Режим «прозвонка»	< 50 Ом		
Диод-тест		да	
Частота F		1Гц-2кГц	нет
Температура t°C	нет		от 0 до +750
Контроль сопротивления (с приставкой M 261)	20 / 2000		
Питание	9В (типа NEDA 1604 или 6F22, Крона ВЦ)		
Раскрыв клещей	50		
Память «HOLD»	да		
Габариты, мм	96 × 235 × 46		
Вес, грамм (с батареями)	310		

YX-1000A



Общие характеристики

Чувствительность	2000Ом
DC напряжение	0-10/50/250/1000В
AC напряжение	0-10/50/250/1000В
DC ток	0-0,5/50/250мА
Сопротивление	0-1К/1МОм (5КОм шкала)
Погрешность	5%
Размеры	90мм x 60мм x 32мм
Вес	95 г

YX-2000A



Общие характеристики

Чувствительность	2000 Ом
DC напряжение	0-2,5/10/50/250/500В
AC напряжение	0-10/50/250/500В
DC ток	0-10/250мА
Сопротивление	0-1К/1МОм (5КОм шкала)
Размеры	90мм x 60мм x 32мм
Вес	95 г

НОВЫЕ МОДЕЛИ

M306B




Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999
Индикация перегрузки	«1» на ЖК-дисплее
Частота измерения	приблизительно 3 раза в секунду
Ошибка, вызванная неправильным расположением контакта	1% (Проводник должен быть помещен в центр клещей во избежание этой ошибки!)
Датчик	трансформируемый зажим для измерений переменного тока
Размер клещей	27 мм
Максимальный размер контакта для измерения	Ø25 мм
Индикация разряда батареи	 или  на ЖК-дисплее
Источники питания	3 x 3V, CR2032
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-20°C ~ 60°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	151мм x 65мм x 34мм
Вес	около 127 г (с источниками питания)

M3213



Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999
Индикация перегрузки	«1» или «OL» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Указатель полярности	автоматический
Время отклика электронного дисплея	Напряжение переменного тока 2 сек. Напряжение переменного тока 1 сек. $\Omega < 1$ сек. ($<200k\Omega$) $\Omega < 2$ сек. ($<2m\Omega$) $\Omega < 5$ сек. ($<2m\Omega$)
Рабочий диапазон температур	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, при отн. влажности $< 75\%$
Температура хранения	$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, при отн. влажности $< 85\%$
Источники питания	CR2032
Относительная влажность	
Все диапазоны кроме $20M\Omega$	$0\% - 90\%$ ($0^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$)
	$0\% - 70\%$ ($35^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$)
$20M\Omega$	$0\% - 80\%$ ($0^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$)
	$0\% - 70\%$ ($35^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$)
Указатель низкого заряда батареи	 на ЖК-дисплее
Размеры	155мм x 55мм x 26 мм
Вес	130 гр. (с источником питания)

M369A



Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999
Индикация перегрузки	«1» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Индикация полярности	«—» автоматически
Источники питания	2 x 1,5V AAA или сходные
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10°C ~ 50°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	160мм x 77мм x 34мм
Вес	около 230 г (с источниками питания)

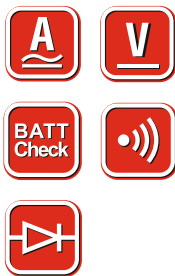
M386C



Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«1» или «OL» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Источники питания	1*9V (6F22 или эквивалент)
Указатель полярности	автоматический
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10 C°~ 50 C°, при отн. влажности < 85%
Размеры	144мм x 74мм x 29мм
Вес	170 г (с источником питания)

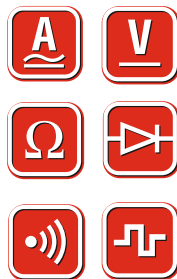
M382B



Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«1» или «OL» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Указатель полярности	«—» автоматический
Источники питания	1*9V (6F22 или эквивалент)
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 50°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10 C°~ 60 C°, при отн. влажности < 85%
Размеры	137мм x 74мм x 32мм
Вес	160 г (с источником питания)

M393



Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«1» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Источники питания	1 x 9V (NEDA 1604, 6F22)
Рабочий диапазон температур	0 °C ~ 40 °C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10 C°~ 50 C°, при отн. влажности < 85%
Размеры	138мм x 70мм x 28мм
Вес	115 г (с источниками питания)

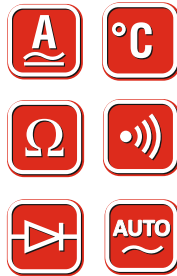
M420B



Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«OL» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Источники питания	3 x 1,5V (AAA или эквивалент)
Указатель полярности	автоматический
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10°C ~ 50°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	158мм x 75мм x 35мм
Вес	200 г (с источником питания)

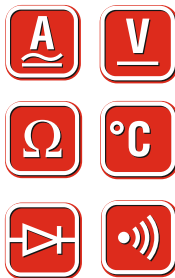
M465



Общие характеристики

Дисплей	Жидкокристаллический 3 1/2 знака, с максимальным показанием - 1999
Полярность	Автоматическая индикация полярности
Индикация перегрузки	«OL» или «-OL»
Автоматическая функция обнуления	Есть
Время измерения	Приблизительно 3 раза в секунду
Ошибка, вызванная неправильным расположением контакта	1% (проводник должен быть помещен в центр клещей во избежание этой ошибки!)
Датчик	Трансформируемый зажим для измерений переменного тока
Размер клещей	37 мм
Максимальный размер контакта для измерения	Ø 37 мм
Батареи питания	2 x 1,5 V AAA
Указатель низкого заряда батареи	 на ЖК-дисплее
Рабочий диапазон температур	0°C ~ 40°C, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-20°C ~ 60°C, при отн. влажности < 85%
Размеры	230мм x 77мм x 32мм
Вес	Около 220 г (с источниками питания)

M490



Общие характеристики

Дисплей	3,5 разрядный цифровой ЖК-дисплей с максимальным показанием 1999 с автоматической индикацией полярности
Индикация перегрузки	«1» на ЖК-дисплее
Частота измерения	2-3 раза в секунду
Индикация разряда батареи	 на ЖК-дисплее
Способ измерения	интегрирующий цифровой вольтметр с прямым и обратным ходом
Источники питания	1 x 9V (NEDA 1604, 6F22)
Рабочий диапазон температур	0 °С ~ 40 °С, при отн. влажности < 75%
Температура хранения	-10 С°~ 50 С°, при отн. влажности < 85%
Размеры	128мм x 66мм x 77мм
Вес	130г (с источником питания)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Измерение напряжения в сети переменного тока



Измерение силы тока в сети переменного тока



Прозвонка соединений



Удержание результатов измерения



проверка транзисторов hFE test



Измерение частоты



Проверка батарей питания



Обнаружение переменного тока



Измерение напряжения в сети постоянного тока



Измерение силы тока в сети постоянного тока



Измерение сопротивления



Проверка диодов



Измерение температуры



Измерение емкости конденсаторов



Формирование прямоугольного импульса, генерация сигнала в цепи



Измерение силы тока в сетях переменного тока с использованием хомута



Переменный ток: автоматический выбор диапазонов



Для заметок

Для заметок

MACTEP

PROFESSIONAL

