

Программируемая электронная нагрузка М-192



Особенности

Электронная нагрузка до 3 000 Вт. Диапазон сопротивлений от 15 Ом до 300 кОм. Предназначена для тестирования источников питания и трансформаторов. Интерфейс RS-232 или GPIB. Погрешность: 0,1%.

- Диапазон сопротивлений 15 Ом...300 кОм
- Максимальная нагрузка 3 кВт, максимальное напряжение 250 В_{эфф}
- Погрешность 0,1%
- Диапазон частот 0 Гц...10 кГц
- Температурный коэффициент < 10 ppm/°C
- 2-, 4-полюсная схема подключения
- Интерфейс RS-232 (опция — GPIB)

Прибор М-192 представляет собой точную мощную нагрузку с регулируемым сопротивлением от 15,000 Ом до 300 кОм. Нагрузку можно использовать при сопротивлении до 3000 Ом и напряжении до 250 В_{эфф}. Диапазон частот — от постоянного тока до 10 кГц. Нагрузка устроена как набор мощных резистивных сегментов, переключаемых посредством реле. Нагрузка хорошо подходит для применения в автоматических испытательных системах. В стандартной комплектации прибор оборудован интерфейсом RS-232, а в качестве опции может комплектоваться интерфейсом GPIB (IEEE488).

Нагрузка выпускается в двух версиях:

- Базовая версия М-192 с 60 фиксированными значениями сопротивления в диапазоне от 15 до 4700 Ом.
- Полная версия М-192А с непрерывным диапазоном сопротивлений от 15,000 Ом до 300 кОм и встроенным вольтметром.

Технические характеристики

Диапазон сопротивлений	15,0...4700 Ом (М-192)15,000 Ом...300 кОм (М-192А)
Разрешение	Фиксированные значения (М-192)0,001 Ом...1 кОм (М-192А)
Температурный коэффициент	< 10 ppm/°C
Максимальная рассеиваемая мощность	3000 Вт
Максимальное напряжение	250 В _{эф}
Встроенный вольтметр (только М-192А)	Диапазон 300 В, разрешение 0,1 В
Схема подключения	2-, 4-полюсная
Дистанционное управление	RS232 (опция — IEEE488)
Размеры	430 x 190 x 500 мм (Ш x В x Г)
Масса	15 кг

Погрешность сопротивления (в версии М-192 — только до 4700 Ом)

Диапазон	Пост. ток...120 Гц	120 Гц...1 кГц	1...10 кГц
15,000...99,999 Ом	0,1 % + 30 мОм	0,2 % + 30 мОм	0,2 % + 30 мОм
100,00 Ом...3,000 кОм	0,1 %	0,1 %	0,2 %
3,001...30,00 кОм	0,1 %	0,2 %	2 %
30,1...100,0 кОм	0,2 %	0,2 %	--
101...300 кОм	0,5 %	2 %	--

Погрешность вольтметра (только М-192А)

Диапазон	Пост. ток	Перем. ток
1,0...299,9 В	0,1 % + 0,2 В	0,2 % + 0,2 В

Опции (заказываются отдельно)

Кабель GPIB (IEEE488)	IEEE488/IEEE488, 2 м
-----------------------	----------------------

Модификации

Версии	M192-V0000	15...4700 Ом, 60 фиксированных значений, RS-232
	M192A-V0000	15...300000 Ом, вольтметр, RS-232
Интерфейс	M192-V0xxx	RS-232
	M192-V2xxx	GPIB (IEEE488)
Корпус	M192-Vxx0x	настольная версия
	M192-Vxx1x	модуль для монтажа в 19-дюймовой стойке, 3НЕ

Комплектация

Сетевой шнур	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.