

Нагрузки электронные



Нагрузка электронная программируемая PEL-300 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.



PEL-300

- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения на нагрузке, стабилизация тока нагрузки, стабилизация сопротивления нагрузки
- Характер нагрузки: статическая, динамическая
- Входные параметры нагрузки: напряжение 3 В...60 В, ток 6 мА...60 А, мощность 1 Вт...300 Вт
- Дискретная установка входных параметров (непосредственным набором на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Дискретность установки пар. нагрузки 20 мВ / 0,2 мА / 0,33 мОм
- Встроенный генератор переходных процессов (1 Гц ... 1 кГц)
- Установка ограничения по мощности
- Запись/считывание до 100 установленных профилей
- Самодиагностика и встроенная программа калибровки
- Современный дизайн

Назначение:

Программируемая электронная нагрузка предназначена для работы в качестве нагрузки при испытании, настройке и регулировке блоков питания, усилителей, звуковоспроизводящей аппаратуры и других радиотехнических устройств с напряжением питания до 60 В, током нагрузки до 60 А, потребляемой мощностью до 300 Вт. Электронная нагрузка обеспечивает испытание в различных статических и динамических режимах работы (контроль напряжения, тока, имитация нагрузочного сопротивления). Электронная нагрузка может работать в составе измерительного комплекса с подключением к компьютеру по стыку GPIB.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке Ток в нагрузке Потребляемая мощность Мин. рабочее напряжение	3 В...60 В 6 мА...60 А 1 Вт...300 Вт 3 В
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки Шаг установки	3 В...60 В $\pm(0,1\% + 40 \text{ мВ})$ 20 мВ 20 мВ...6 В
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки Шаг установки	6 мА...60 А $\pm(0,1\% + 1 \text{ мА})$ до 0,6 А / $\pm(0,1\% + 10 \text{ мА})$ при 0,6 А...6 А / $\pm(0,1\% + 100 \text{ мА})$ свыше 6 А 0,2 мА (до 0,6 А) / 2 мА (0,6 А...6 А) / 20 мА (> 6 А) 0,2 мА...6 А (до 0,6 А) / 2 мА...6 А (0,6 А...6 А) / 20 мА...6 А (> 6 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон частот Дискретность установки Козф. заполнения импульсов Дискретность установки	1 Гц...1 кГц ($\pm 5\%$) 0,05 Гц (до 10 Гц) / 0,5 Гц (10 Гц...100 Гц) / 5 Гц (> 100 Гц) 10%...90% ($\pm 10\%$) 1%
СТАБИЛИЗАЦИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки Шаг установки	50 мОм...1 кОм $\pm(5\% + 1 \text{ мОм})$ до 10 Ом / $\pm(5\% + 100 \text{ мОм})$ при 10 Ом...100 Ом / $\pm(5\% + 1 \text{ Ом})$ свыше 100 Ом 0,33 мОм (до 1 Ом) / 3,3 мОм (1 Ом...10 Ом) / 33 мОм (10 Ом...100 Ом) / 330 мОм (> 100 Ом) 0,33 мОм...1 Ом (до 1 Ом) / 3,3 мОм...10 Ом (1 Ом...10 Ом) / 33 мОм...100 Ом (10 Ом...100 Ом) / 330 мОм...100 Ом (> 100 Ом)
ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МОЩНОСТИ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	1 Вт...300 Вт $\pm(2,0\% + 4 \text{ Вт})$ 0,1 Вт
ПАМЯТЬ	Функции Объем	Запись / считывание установленных профилей 99 ячеек
ТАЙМЕР	Функции Диапазон установки Дискретность установки	Задание времени циклического режима работы 1 с...999 мин. 59 с 1 с
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса	100 В / 120 В / 220 В / 240 В $\pm 10\%$, 50 / 60 Гц 255 × 145 × 346 мм 9 кг