



PEL-300

Нагрузка электронная программируемая PEL-300, PEL-300G GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения на нагрузке, стабилизация тока нагрузки, стабилизация сопротивления нагрузки
- Характер нагрузки: статическая, динамическая
- Входные параметры нагрузки: напряжение 3В...60В, ток 6мА...60А, мощность 1Вт...300Вт
- Дискретная установка входных параметров (непосредственным набором на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Дискретность установки параметров нагрузки 20мВ/0,2мА/ 0,33мОм
- Встроенный генератор переходных процессов (1Гц ... 1кГц)
- Установка ограничения по мощности
- Запись/считывание до 100 установленных профилей
- Самодиагностика и встроенная программа калибровки
- Интерфейс GPIB (PEL-300G)
- 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	3В...60В
	Ток в нагрузке	6мА...60А
	Потребляемая мощность	1Вт...300Вт
	Мин. рабочее напряжение	3В
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	3В...60В
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% + 40\text{мВ})$
	Дискретность установки	20мВ
	Шаг установки	20мВ...6В
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки	6мА...60А
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% + 1\text{мА})$ до 0,6А/ $\pm(0,1\% + 10\text{мА})$ при 0,6А...6А/ $\pm(0,1\% + 100\text{мА})$ свыше 6А
	Дискретность установки	0,2мА (до 0,6А)/2мА (0,6А...6А)/20мА (> 6А)
	Шаг установки	0,2мА...6А (до 0,6А)/2мА...6А (0,6А...6А)/20мА...6А (> 6А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон частот	1Гц...1кГц ($\pm 5\%$)
	Дискретность установки	0,05Гц (до 10Гц)/0,5Гц (10Гц...100Гц)/5Гц (> 100Гц)
	Кэф. заполнения импульсов	10%...90% ($\pm 10\%$)
	Дискретность установки	1%
СТАБИЛИЗАЦИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	50мОм...1кОм
	Погрешность установки	$\pm(5\% + 1\text{мОм})$ до 100м/ $\pm(5\% + 100\text{мОм})$ при 100м...1000м/ $\pm(5\% + 1\text{Ом})$ свыше 1000Ом
	Дискретность установки	0,33мОм (до 1Ом)/3,3мОм (1Ом...100м)/ 33мОм (100м...1000м)/330мОм (> 1000м)
	Шаг установки	0,33мОм...1Ом (до 1Ом)/3,3мОм...100м (10м...100м)/ 33мОм...1000м (100м...1000м)/330мОм...1000м (> 1000м)
ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МОЩНОСТИ	Диапазон установки	1Вт...300Вт
	Погрешность установки	$\pm(2,0\% + 4\text{Вт})$
	Дискретность установки	0,1Вт
ПАМЯТЬ	Функции	Запись/считывание установленных профилей
	Объём	99 ячеек
ТАЙМЕР	Функции	Задание времени циклического режима работы
	Диапазон установки	1с...999мин. 59с
	Дискретность установки	1с
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100В/120В/220В/240В $\pm 10\%$, 50/60Гц
	Габаритные размеры	255×145×346мм
	Масса	9кг