ронная программируемая нагрузка

Артикул: 43832100

На
В

То

Ти

Со

Описание Aktakom AEL-8321

Электронная программируемая нагрузка AEL-8321 предназначена для работы в качестве нагрузки при испытании, настройке и регулировки блоков питания, усилителей, звуковоспроизводящей аппаратуры и других радиотехнических устройств с напряжением питания до 80 В, током нагрузки до 40 А, потребляемой мощностью до 400 Вт.

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОГРАММИРУЕМОЙ НАГРУЗКИ AEL-8321:

- LCD дисплей с подсветкой;
- Высокое разрешение АЦП 24 - бит, ЦАП - 17 бит;
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения на нагрузке, стабилизация тока нагрузки, стабилизация сопротивления, стабилизация (ограничение) мощности;
- Дискретная установка входных параметров (непосредственным набором на клавиатуре или в пошаговом режиме);
- Автокалибровка;
- Защита по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности;
- Тестирование батарей;
- Поддержка динамического тестирования с установкой нарастающего и спадающего фронта;
- Поддержка внешнего запуска;
- Режим короткого замыкания;
- Работа по спискам;
- Управление по RS-232 по SCPI коммандам;
- Поддержка LabView.

Характеристики Aktakom AEL-8321

Параметр	Значение
Входные параметры	
Ток	0~40 А
Напряжение	0~80 В
Мощность	400 Вт
Минимальное рабочее напряжение на всем диапазоне токов	0,6 В
Режим постоянного тока	
Диапазоны	0~4 А / 0~40 А
Разрешение	0,1 мА / 1 мА
Погрешность	0,1%+5 мА / 0,1%+10 мА
Режим постоянного напряжения	
Диапазон	0~80 В
Разрешение	1 мВ
Погрешность	0,1%+10 мВ
Режим постоянного сопртивления	
Диапазон	0,02~2 Ом / 2~200 Ом / 20~2000 Ом
Разрешение	0,1 мОм / 8,6 мкСм*/0,96 мкСм
Погрешность	0,5%+12 мОм/ 0,3%+1,25 мСм/ 0,3%+0,625 мСм
Режим постоянной мощности	
Диапазон	0~400 Вт
Разрешение (<100 Вт/ ≥ 100 Вт)	1 мВт/10 мВт

Погрешность	0,2%+600 мВт
Измерение тока	
Диапазоны	0~4 А / 0~40 А
Разрешение	0,1 мА / 1 мА
Погрешность	0,05%+4 мА / 0,05%+8 мА
Измерение напряжения	
Диапазоны	0~80 В
Разрешение	1 мВ
Погрешность	0,1%+8 мВ
Измерение мощности	
Диапазон	0~400 Вт
Разрешение (<100 Вт/ ≥ 100 Вт)	1 мВт/10 мВт
Погрешность	0,1%+600 мВт
Скорость нарастания тока	
Верхний диапазон CC	1 мА/мкс~4 А/мкс
Верхний диапазон CC	100 мкА/мкс~400 мА/мкс
Разрешение	1 мА/мкс
Погрешность	3% + 10 мкс
Динамический режим	
Тип	Непрерывный, импульсный, переключаемый
Частотный диапазон	0,38 Гц~50 кГц
Временной диапазон	0~655,35 мс
Разрешение	10 мкс
Погрешность	0,2%+10 мкс
Время нарастания/спада	10 мкс~655,35 мс
Разрешение	10 мкс
Погрешность	0,2%+10 мкс
Работа по списку	
Время шага	10 мкс ~ 100000 с
Разрешение	10 мкс
Погрешность	0,2%+10 мкс
Количество шагов	1~50
Цикл	1~65535
Список	7 списков
Тестирование батарей	
Время разряда	1 с~100 ч
Разрешение	1 с
Погрешность	0,2%+1 с
Емкость батареи	1 мА•ч~4000 А•ч
Разрешение	1 мА•ч
Погрешность	0,3%+0,01А•ч
Короткое замыкание	
CCL Режим	4,4 А
CCH Режим	44 А
CV Режим	0 В
CRL Режим	0,018 Ом
CRM Режим	1,8 Ом
CRH Режим	18 Ом
CPV Режим	420 Вт
CPC Режим	0 Вт
Максимальная скорость нарастания	
Ток	4 А/мкс
Напряжение	0,6 В/мкс
Вход запуска	
Уровень	TTL, спадающий фронт
Длительность	≥ 10 мкс
Максимальный входной уровень	
Ток	44 А
Напряжение	84 В
Режимы защиты	по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности
Защита от обратного тока	

Вход выключен	30 А
Вход включен	50 А
Пульсации + шум	
Ток (скз/пик-пик)	4 мА/40 мА
Напряжение (скз)	5 мВ
Общие характеристики	
Интерфейс	RS232; GPIB, USB - опция
Язык программирования	SCPI
Питание	Переменное напряжение 110 В или AC 220 В±15%; Частота 48 ... 63 Гц
Вес	5,8 кг

Комплектация Aktakom AEL-8321

№	Наименование	Количество
1.	Электронная программируемая нагрузка AEL-8321	1
2.	Кабель питания	1
3.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83