

Электронная программируемая нагрузка с дистанционным управлением AEL-8321L



Электронная программируемая нагрузка с возможностью дистанционного управления, предназначена для работы в качестве нагрузки при испытании, настройке и регулировке 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.

- 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
- Интерфейс – USB и LAN.
- Программа для дистанционного управления Aktakom Electronics Load Manager.

Технические характеристики

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 сопротивления	
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 СС	1 мА/мкс~4 А/мкс
Верхний диапазон СС	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
Разрешений	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
ССН 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
Интерфейс	RS232; GPIB, USB - опция
Язык программирования	SCPI
Питание	
Напряжение	переменное напряжение 110 В или AC 220 В±15%
Частота	48 ... 63 Гц
Вес	5,8 кг

* - величина обратная сопротивлению

Стандартная комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение АКТАКОМ AEL Manager.

Данное программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и доступно к загрузке из раздела «Программное обеспечение», после регистрации прибора с указанием его серийного номера. Обеспечивается загрузка файла архива с программным обеспечением после оплаты на основании выставленного счета (после оплаты предоставляется код для загрузки).

Рекомендуется своевременно сделать резервную копию полученных файлов. В случае, утраты программного обеспечения или кода для загрузки возможность повторной загрузки осуществляется за дополнительную плату. При необходимости данное программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт диск) и его доставка осуществляется за дополнительную плату.