# ронная нагрузка программируемая

Артикул: A183196

На
В

То

Мо
Вт

Со

Ди

## ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ ПРОГРАММИРУЕМОЙ DL3021:

- Электронная нагрузка постоянного тока;
- Статические режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения CV, стабилизация тока CC, стабилизация сопротивления CR, стабилизация мощности CP:
  - Динамическое тестирование;
  - Непрерывный режим до 15 кГц;
  - Импульсный режим;
  - Режим запуска от одиночного импульса;
- Задание крутизны нарастающего и спадающего фронта;
- Функция работы по списку (тайминг) до 512 шагов;
- Режимы тестирования источников питания на перегрузку по току OCP и мощности OPP;
- Функция задания минимального напряжения Von;
- Режим тестирования батарей;
- Режим тестирования на соответствие источников питания заявленным выходным параметрам тока и напряжения;
- Эмуляция режима КЗ;
- Четырехпроводная схема подключения источника питания для компенсации падения напряжения;
- Функция измерения реальных текущих параметров на входных терминалах;
- Минимальное разрешение в режиме считывания 0,1 мВ / 0,1 мА;
- Кнопка включения / отключения входных терминалов;
- Графическая визуализация режима работы;
- Три режима запуска:
  - ручной с передней панели о внешний запуск;
  - через цифровой порт Digital I/O;
  - через управляющую SCPI команду;
- Защита по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности;
- Цветной графический 4,3" ЖК дисплей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ ПРОГРАММИРУЕМОЙ DL3021:

| Параметр | | Значение | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DL3021 | DL3021A | DL3031 | DL3031A |
| Входное напряжение | | 0...150 В | | | |
| Входной ток | | 0...40 А | | 0...60 А | |
| Мощность поглощения | | 200 Вт | | 350 Вт | |
| CC режим | Диапазоны | 0...4 А / 0...40 А | | 0...6 А / 0...60 А | |
| | Разрешение | 1 мА | | | |
| | Погрешность | ±(0,05%+0,05% полной шкалы) | | | |
| CV режим | Диапазоны | 0...15 В / 0...150 В | | | |
| | Разрешение | 1 мВ / 5 мВ | | | |
| | Погрешность | ±(0,05%+0,02% полной шкалы) / ±(0,05%+0,025% полной шкалы | | | |
| CR режим | Диапазоны | 0,08 Ом...15 Ом / 2 Ом...15 кОм | | | |
| | Разрешение | 2 мА / Vуст | | | |
| | Погрешность | Vвх/Rуст * (0,2%) + 0,2% I полной шкалы | | | |
| CR режим | Диапазоны | 0...200 Вт | | 0...350 Вт | |
| | Разрешение | 100 мВт | | | |
| Динамические режимы | | непрерывный, импульсный, запуск по одиночному импульсу, работа по списку (2-512 шагов, 0-99999 циклов) | | | |
| Непрерывный режим (Con) | | 0,001 Гц...15 кГц | 0,001 Гц...30 кГц | 0,001 Гц...15 кГц | 0,001 Гц...30 кГц |
| Скорость изменения тока | Диапазоны | 0,001 А/мкс ... 0,25 А/мкс<br>0,001 А/мкс ... 2,5 А/мкс (>5 В) | 0,001 А/мкс ... 0,3 А/мкс<br>0,001 А/мкс ... 3 А/мкс (>5 В) | 0,001 А/мкс ... 0,25 А/мкс<br>0,001 А/мкс ... 2,5 А/мкс (>5 В) | 0,001 А/мкс ... 0,5 А/мкс<br>0,001 А/мкс ... 5 А/мкс (>5 В) |
| | Разрешение | 0,001 А/мкс | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Прикладные и специальные режимы и функции | | тестирование батарей; тестирование ИП защиты по току (OCP) и мощности (OPP); тестирование ИП на соответствие заводским выходным параметрам тока и напряжения; эмуляция режима КЗ | | | |
| Диапазон минимального напряжения Von | | 0 ... 150 В | | | |
| Измерение тока | Диапазоны | 0 ... 40 А | | 0 ... 60 А | |
| | Разрешение | 1 мА | 0,1 мА | 1 мА | 0,1 мА |
| | Погрешность | ±(0,05%+0,05% полной шкалы) | | | |
| Измерение напряжения | Диапазоны | 0...150 В | | | |
| | Разрешение | 1 мВ | | | |
| | Погрешность | ±(0,05%+0,02% полной шкалы) | | | |
| Измерение сопротивления | Диапазоны | 0,08 Ом...15 кОм | | | |
| | Разрешение | 2 мА / Vуст | | | |
| Измерение мощности | Диапазоны | 0...200 Вт | | 0...350 Вт | |
| | Разрешение | 100 мВт | | | |
| Стабильность (ток / напряжение) | | ±(0,01% ±10 мА) / ±(0,01% ±10 мВ) | | | |
| Входное сопротивление | | 350 кОм | | | |
| Интерфейсы | | USB Host / Device, RS-232; LAN, Digital I/O, GPIB - опция | | | |
| Дисплей | Тип | ЖК, цветной 4,3" TFT | | | |
| | Цвет. отображение | квазимонохромное | полноцветное | квазимонохромное | полноцветное |
| Габаритные размеры | | 239 x 157 x 442 мм | | | |
| Вес | | 7,58 кг | | | |

## Комплектация RIGOL DL3021

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1 | Электронная нагрузка программируемая DL3021 | 1 |
| 2 | Сетевой шнур | 1 |
| 3 | Предохранитель | 1 |
| 4 | Краткое руководство по эксплуатации | 1 |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ DL3021

*(Поставляется за отдельную плату)*

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | LAN-DL3 Опция LAN интерфейса |
| 2 | DIGITALIO-DL3 Опция цифрового порта Digital I/O |
| 3 | HIRES-DL3 Опция повышенного разрешения считывания |
| 4 | FREQ-DL3 Опция повышения частоты тестирования |
| 5 | SLEWRATE-DL3 Опция повышения крутизны фронта |
| 6 | CB-RS232-A Кабель 9-Pin RS232 Cable |
| 7 | USB-GPIB-L USB-GPIB Модуль |
| 8 | CB-SENSE Провод для терминала Sense |
| 9 | CB-20A-780MM Соединительные провода 20 А (красный и черный) |
| 10 | CB-40A-780MM Соединительные провода 40 А (красный и черный) |
| 11 | CB-60A-780MM Соединительные провода 60 А (красный и черный) |
| 12 | RM-1-DP800 Комплект для установки в стойку (один прибор) DL3000 |
| 13 | RM-2-DP800 Комплект для установки в стойку (два прибора) DL3000 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83