



Артикул: A183732

На  
В  
  
То  
  
Мс  
Вт  
  
Со  
  
Ди

## ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ ПРОГРАММИРУЕМОЙ DL3021A:

- 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 30 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.

## Характеристики RIGOL DL3021A

| 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 / Вуст  |   |  |   |
|                         | Погрешность | Vвх/Руст * (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 Vop      |                   | 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 / Вуст  |              |                  |              |
| 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 DL3021A

| № | Наименование                                 | Количество |
|---|--|------------|
| 1 | Электронная нагрузка программируемая DL3021A | 1          |
| 2 | Сетевой шнур                                 | 1          |
| 3 | Предохранитель                               | 1          |
| 4 | Краткое руководство по эксплуатации          | 1          |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ DL3021A:

(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 |