



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 259 80 83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 359 79 07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

П. Д. Д. П. И. С. К. П. Д. О. П. С.

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

SAKAZ@ESKOMP.RU

## Программируемая электронная нагрузка RIGOL DL3021A

Артикул: DL3021A



### Описание Программируемая электронная нагрузка RIGOL DL3021A

DL3021A - программируемая электронная нагрузка постоянного тока, предназначенная для разработки источников питания. Данный прибор позволяет имитировать нагрузку в статических, динамических и специальных режимах работы и проводить измерения основных параметров источников питания. Прибор имеет компактный формат моноблока весом 7,58 кг, легко транспортируется и подключается, не требует сложной предварительной настройки. Оснащен экраном 4.3". Предназначен для разработки и измерения параметров источников питания в производственных, лабораторных и учебных целях.

#### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одноканальная нагрузка, 150 В/40 А, максимальная мощность до 200 Вт
- Динамический режим: до 30 кГц
- Регулируемая скорость нарастания тока: от 0,001 до 5 А/мкс
- Наилучшее разрешение по измеряемому напряжению/току: 0,1 мВ / 0,1 мА
- ЖК-экран 4,3 дюйма TFT, возможность одновременного отображения нескольких параметров и состояний
- Защита от перегрузки по напряжению, по току, по мощности, от перегрева, от напряжения другой полярности
- 4 статических режима: постоянный ток (CC), постоянное напряжение (CV), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP)
- 3 динамических режима: непрерывный, импульсный, переключение
- Возможность программирования до 512 шагов
- Проверка батареи, проверка защиты от перегрузки по току (OCP), проверка защиты от перегрузки по мощности (OPP) и т.д.
- Проверка на короткое замыкание
- Функция сохранения настроек при выключении питания
- Встроенные интерфейсы RS232/USB/LAN (опция)
- Адаптер USB-GPIB (опция)

### Характеристики Программируемая электронная нагрузка RIGOL DL3021A

		Rigol DL3021A				
Параметры		DL3021	DL3021A	DL3031	DL3031A	
Входное напряжение		0...150 В				
Входной ток		0...40 А		0...60 А		
Мощность поглощения		200 Вт		350 Вт		
Минимальное рабочее напряжение		1 В (на токе 40 А)		1,3 В (на токе 60 А)		
CC режим	Диапазоны	0...4 А / 0...40 А		0...6 А / 0...60 А		
	Разрешение	1 мА				
	Погрешность	0...4 А	±(0,1% + 0,1% полн. шкалы)		—	
		0...40 А	±(0,05% + 0,05% полн. шкалы)		—	
	0...6 А	—		±(0,1% + 0,1% полн. шкалы)		
	0...60 А	—		±(0,05% + 0,05% полн. шкалы)		
CV режим	Диапазоны	0...15 В / 0...150 В				
	Разрешение	0...15 В	1 мВ			
		0...150 В	5 мВ			
	Погрешность	0...15 В	±(0,05% + 0,02% полн. шкалы)			
0...150 В		±(0,05% + 0,025% полн. шкалы)				
CR режим	Диапазоны	0,08...15 Ом (Uвх < 8 В) / 2 Ом...15 кОм				
	Разрешение	2 мА/Уст				

	Погрешность	Увх / Руот × (0,2%) + 0,2% I полн. шкалы				
CP режим	Диапазоны	0...200 Вт		0...350 Вт		
	Разрешение	100 мВт				
Непрерывный режим (Con)	Частотный диапазон	0,001 Гц...15 кГц	0,001 Гц...30 кГц	0,001 Гц...15 кГц	0,001 Гц...30 кГц	
	Разрешение по частоте	0,8%				
	Погрешность	±0,5%				
Скорость изменения тока	Диапазоны	0,001...0,25 А/мкс 2,5 А/мкс (>5 В)	0,001...0,3 А/мкс 0,001...3 А/мкс (>5 В)	0,001...0,25 А/мкс 0,001...2,5 А/мкс (>5 В)	0,001... 0,5 А/мкс 0,001...5 А/мкс (>5 В)	
	Разрешение	0,001 А/мкс				
	Погрешность	5% + 10 мкс				
Измерение тока	Диапазоны	0...40 А		0...60 А		
	Разрешение	1 мА	0,1 мА	1 мА	0,1 мА	
	Погрешность	0...4 А	±(0,1% + 0,1% полн. шкалы)		–	
		0...40 А	±(0,05% + 0,05% полн. шкалы)		–	
		0...6 А	–		±(0,1% + 0,1% полн. шкалы)	
0...60 А		–		±(0,05% + 0,05% полн. шкалы)		
Измерение напряжения	Диапазоны	0...150 В				
	Разрешение	1 мВ				
	Погрешность	±(0,05% + 0,02% полн. шкалы)				
Измерение сопротивления	Диапазоны	0,08 Ом...15 кОм				
	Разрешение	2 мА/ Ууст				
Измерение мощности	Диапазоны	0...200 Вт		0...350 Вт		
	Разрешение	100 мВт				
Стабильность	Ток	±(0,01% ± 10 мА)				
	Напряжение	±(0,01% ± 10 мВ)				
Входное сопротивление	350 кОм					
Интерфейсы	USB Host / USB Device, RS-232; LAN, Digital I/O, GPIB – опции					
Дисплей	ЖК 4,3" TFT					
Напряжение питания	115 Вас ±10%, 230 Вас ±10% макс: 250 Вас					
Макс. мощность потребления	<30 ВА					
Температура хранения	-40...70 °С					
Рабочая температура	0...40 °С					
Относительная влажность	5...80% RH					
Высота установки	ниже 2000 м					
Габаритные размеры	239×157×442 мм					
Вес	7,58 кг					