...ая 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/Uуст			

	Погрешность		Uвх / Rуст × (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 0,001…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/ Uуст			
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 °C			
Рабочая температура			0…40 °C			
Относительная влажность			5…80% RH			
Высота установки			ниже 2000 м			
Габаритные размеры			239×157×442 мм			
Вес			7,58 кг			

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83