



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

+7 (495) 258-80-83 +8 800 350-7033 +7 (495) 258-80-83

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: DP2031



Описание Источник питания программируемый RIGOL DP2031

Rigol DP2031 - это программируемый лабораторный источник питания с 3 электрически изолированными независимыми каналами максимальной общей мощностью 222 Вт

Rigol DP2031 имеет очень хорошо сконструированный и простой в использовании интерфейс, который также предлагает комплексные функции, такие как программируемые кривые напряжения. Меню имеет интуитивно понятную структуру.

Rigol DP2031 оснащен относительно большим (10,9 см / 4,3 дюйма) и легко читаемым цветным сенсорным ЖК-экраном. В дополнение к обычным цифровым дисплеям напряжения, тока и мощности, эти значения также могут отображаться в виде кривых сигнала.

Управление таймером можно использовать для установки выходного сигнала на различные значения до 2048 шагов.

Имеет внутренние последовательные и параллельные соединения для каналов CH1 и CH2.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- 3 независимых регулируемых канала 32 В/3 А, 32 В/3 А, 6 В/6 А (10 А - опция), максимальная мощность - 222 Вт
- Цветной 4,3"-дисплей
- Внутренние последовательные и параллельные соединения для каналов CH1 и CH2
- Высокое разрешение для измерения тока низкого диапазона от 1 мкА
- Возможность измерения и отображения широких динамических диапазонов тока (от 1 мкА до 10 А)
- Превосходная точность программирования/обратного считывания
- Время переходных процессов: <50 мкс
- Выходные клеммы на передней и задней панелях
- 2-проводное или 4-проводное подключение к нагрузке
- Формирование кривых напряжения произвольной формы до 512 точек со временем задержки до 1 мс; различные встроенные базовые формы сигналов
- Малые пульсации и шум: <350 мкВскз/2 мВп-п
- Время обработки команды <10 мс
- Автоматическое переключение между измерением низкого и высокого диапазона тока
- Вход/выход системы запуска, анализ энергопотребления (IoT), регистрация и анализ данных
- Возможность измерения импульсного тока продолжительностью не менее 1 мс (опция DP2000-HADC)
- Монтажный размер 3U, половина модуля
- Удаленное управление с помощью ПК
- Защита от перенапряжения OVP, от перегрузки по току OCP, от перегрева OTP
- Интерфейсы: USB Device, USB Host, LAN, RS-232, Digital I/O, GPIB (опция DP2000-GPIB).

ПРИМЕНЕНИЕ

- На производстве
- Разработка и тестирование автомобильной электроники
- Тестирование IoT устройств
- Автоматизация тестирования.

НАЗНАЧЕНИЕ

Продукт предназначен для разработки и питания электронных компонентов и устройств в сервисных, лабораторных и учебных целях

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ГАРАНТИЯ

Контрольно-измерительное оборудование RIGOL имеет сертификаты соответствия, подтверждающие его высокое качество, надежность и продолжительность службы. Все приборы имеют официальные гарантии производителя - китайской компании RIGOL, заслужившей признание во многих европейских странах, благодаря оптимальному соотношению технических параметров, надежности и цены.

Характеристики Источник питания программируемый RIGOL DP2031

Rigol DP2031			
Характеристики		Значения	
Количество каналов		3	
Выходное напряжение / ток	В стандартном режиме	Напряжение	CH1: 0...32 В CH2: 0...32 В CH3: 0...6 В
		Ток	CH1: 0...3 А CH2: 0...3 А CH3: 0...5 А
	В режиме высокого выходного тока на канале CH3 (опция DP2000-10A)	Напряжение	CH1: 0...32 В CH2: 0...32 В CH3: 0...6 В
		Ток	CH1: 0...2 А CH2: 0...2 А CH3: 0...10 А
Защита от перенапряжения (OVP) / сверхтока (OCP)		CH1: 1 мВ...35,2 В / 1 мА...3,3 А CH2: 1 мВ...35,2 В / 1 мА...3,3 А CH3: 1 мВ...6,6 В / 1 мА...5,5 А	
Напряжение, в режиме последовательного соединения каналов CH1 и CH2		64 В	
Ток, в режиме параллельного соединения каналов CH1 и CH2		6 А	
Нестабильность, вызванная изменением нагрузки		Напряжение	<0,01%+2 мВ
		Ток	<0,01%+250 мкА
Нестабильность, вызванная изменением сетевого напряжения		Напряжение	<0,01%+2 мВ
		Ток	<0,01%+250 мкА
Пulsации+шум (20 Гц...20 МГц)		Напряжение	<350 мкВскз/2 мВпик-пик
		Ток	<2 мАскз
Ежегодная погрешность (25° ±5°С)	Программирование	Напряжение	CH1: 0,03 + 8 мВ CH2: 0,03 + 8 мВ CH3: 0,04 + 4 мВ
		Ток	CH1: 0,15 + 5 мА CH2: 0,15 + 5 мА CH3: 0,15 + 10 мА
	Считывание	Напряжение	CH1: 0,05 + 8 мВ CH2: 0,05 + 8 мВ CH3: 0,08 + 3 мВ
		Ток	CH1: 0,15 + 5 мА CH2: 0,15 + 5 мА CH3: 0,15 + 10 мА
	Считывание в режиме измерения низких токов	Напряжение	CH1: - CH2: - CH3: -
		Ток	CH1: 0,25 + 28 мкА CH2: 0,25 + 28 мкА CH3: недоступно
Разрешение	Программирование	Напряжение	CH1: 1 мВ CH2: 1 мВ CH3: 1 мВ
		Ток	CH1: 0,1 мА CH2: 0,1 мА CH3: 1 мА
	Считывание	Напряжение	CH1: 0,1 мВ CH2: 0,1 мВ CH3: 0,1 мВ
		Ток	CH1: 0,1 мА CH2: 0,1 мА CH3: 0,1 мА
	Отображение	Напряжение	CH1: - CH2: - CH3: -
		Ток	CH1: 1 мкА CH2: 1 мкА CH3: недоступно
Время установления		50 мкс	
Время отработки команд		<10 мс	
Температурный коэффициент на °С		Напряжение	CH1: 0,01% + 4 мВ CH2: 0,01% + 4 мВ CH3: 0,01% + 4 мВ
		Ток	CH1: 0,01% + 2 мА CH2: 0,01% + 2 мА CH3: 0,01% + 3 мА
Точность		0,2% + 20 мВ/0,5% + 20 мА	
Скорость управления напряжением (99% в пределах общего диапазона изменения)	Нарастание	Полная нагрузка	CH1: <50мс CH2: <50мс CH3: <15мс
		Без нагрузки	CH1: <30мс CH2: <30мс CH3: <14мс
	Спад	Полная нагрузка	CH1: <50мс CH2: <50мс CH3: <20мс
		Без нагрузки	CH1: <400мс CH2: <400мс CH3: <100мс
Интерфейсы		USB Device, USB Host, LAN, RS-232, Digital I/O, GPIB (опция)	
Весогабаритные параметры	Габаритные размеры	239 мм(W) x 157 мм(H) x 419 мм(D)	
	Вес	9,95 кг	
Питание		220 В / 50 Гц	