



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: DP2031



На
То
Мо
Ко
ка
Ди
уп
По
ПК
Пу
на

Описание 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ DP2031:

Параметр	Значение
Количество каналов	3
Выходное напряжение Диапазон 1 Диапазон 2 (Опционально)	CH1: 0...32 В CH2: 0...32 В CH3: 0...6 В
Выходное напряжение Диапазон 2 (Опционально)	CH1: 0...32 В CH2: 0...32 В CH3: 0...6 В
Выходной ток Диапазон 1	CH1: 0...3 А CH2: 0...3 А CH3: 0...3 А
Выходной ток Диапазон 2 (Опционально)	CH1: 0...2 А CH2: 0...2 А CH3: 0...10 А
Последовательное соединение каналов CH1 и CH2	0...64 В / 0...3 А
Параллельное соединение каналов CH1 и CH2	0...32 В / 0...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
Пульсации + шум (20 Гц...20 МГц)	
Напряжение	< 350 мкВ скз / 2 мВ пик-пик
Ток	< 2 мА скз
Ежегодная погрешность (25°C ± 5°C)	
Программирование	
Напряжение	0,03 % + 8 мВ (CH1 и CH2); 0,04 % + 4 мВ (CH3)
Ток	0,15 % + 5 мА (CH1 и CH2); 0,15 % + 10 мА (CH3)
Считывание	
Напряжение	0,05 % + 8 мВ (CH1 и CH2); 0,08 % + 3 мВ (CH3)
Ток	0,15 % + 5 мА (CH1 и CH2); 0,15 % + 10 мА (CH3)
Малые токи (<10 мА)	0,25 % + 28 мкА (CH1 и CH2); Недоступно (CH3)
Разрешение	
Программирование	
Напряжение	0,1 мВ
Ток	0,1 мА (CH1 и CH2); 1 мА (CH3)
Считывание	
Напряжение	0,1 мВ
Ток	0,1 мА
Малые токи (<10 мА)	1 мкА (CH1 и CH2); Недоступно (CH3)
Отображение	
Напряжение	1 мВ
Ток	1 мА
Малые токи (<10 мА)	1 мкА (CH1 и CH2); Недоступно (CH3)
Время установления	50 мс
Время отработки команд	< 10 мс
Температурный коэффициент на °C	
Напряжение	0,01 % + 4 мВ
Ток	0,01 % + 2 мА
Защита по напряжению OVP/ по току OCP	
Диапазон	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...3,3 А
Точность	0,2 % + 20 мВ / 0,5 % + 20 мА
Интерфейсы	USB Device, USB Host, LAN, RS-232, цифровой порт Digital I/O
Питание	Переменный ток (50 Гц...60 Гц) 100 В ± 10 %, 115 В ± 10 %, 220 В ± 10 %, 230 В ± 10 % (максимум 250 ВAC)
Весогабаритные параметры	
Габаритные размеры (Ш x В x Д)	239 x 157 x 419 мм
Вес	9,95 кг

Комплектация RIGOL DP2031

№	Наименование	Количество
1	Цифровой источник питания DP2031	1
2	Сетевой шнур	1
3	Кабель USB	1
4	Предохранитель	1
5	Соединительные провода (10 A) (пара)	2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ DP2031

(Поставляется за отдельную плату)

№	Наименование
1	Комплект для монтажа в стойку
2	Опция высокоскоростного сэмплирования DP2000-HADC
3	Опция активации на 3-м канале выходного тока 10 A DP2000-10A

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83