

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ RIGOL

DP813A

Программируемый источник питания Rigol DP813A

Описание



Rigol DP813A – это программируемый источник питания, разработанный для решения широкого круга задач. Данный прибор предлагает превосходное сочетание производительности, гибкости и простоты управления, включая полностью изолированные и полностью программируемые каналы и возможность одновременного отображения измерений по всем каналам.

Устройство легко транспортируется и подключается, не требует сложной предварительной настройки, позволяя инженеру сосредоточиться на решении задач.

Программируемый источник питания Rigol DP813A выполнен в моноблочном корпусе настольного исполнения (вес 10,5 кг) и имеет 3,5-дюймовый цветной экран.

Преимущества

- 1 независимый регулируемый канал 8 В/ 20А, 20 В /10 А, максимальная мощность - 200 Вт;
- Малые пульсации и шум: <350 мкВскз/3 мВп-п;
- Высокая скорость регулирования параметров и нагрузки;
- Время переходных процессов: <50 мкс;
- Каждый канал гальванически изолирован;
- Защита от перенапряжения OVP, от перегрузки по току OCP, от перегрева OCP;
- Отображение информации по каждому каналу (напряжение, ток, мощность) в цифровом и графическом виде с отображением формы тока/напряжения;
- Независимый контроль каждого канала;
- Цветной 3,5"-дисплей;
- Поддержка продвинутых функций: цифровой триггер, оперативный анализатор, регистратор записей данных параметров выходных каналов, мониторинг состояния выхода;
- Интерфейсы: USB Device, USB Host, LAN, RS-232, Digital I/O, GPIB (опция)

Области применения

- Функциональное тестирование;
- Лабораторные исследования;
- Сервисное обслуживание;
- Обучение.

Назначение

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

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ RIGOL

DP813A

Комплект поставки

- Источник питания;
- Кабель питания;
- Кабель USB;
- Предохранитель;
- Краткое руководство по эксплуатации;
- Коннектор Digital I/O интерфейса.

Технические характеристики

| | | | |
|--|---|---------------------------------|--------------|
| Количество выходных каналов | 1 | | |
| Количество диапазонов | 2 | | |
| Выход | Напряжение / Ток | Защита от перенапр. / сверхтока | |
| Диапазон 1 | от 0 до 8 В / от 0 до 20 А | от 1 мВ до 8.8 В / 1 мА до 22 А | |
| Диапазон 2 | от 0 до 20 В / от 0 до 10 А | от 1 мВ до 22 В / 1 мА до 11 А | |
| Нестабильность, вызванная изменением нагрузки от 10 до 90 % | | | |
| | ±(% от выходного значения + смещение) | | |
| Напряжение | <0,01 % + 2 мВ | | |
| Ток | <0,01 % + 250 мкА | | |
| Нестабильность, вызванная изменением сетевого напряжения в пределах ±10% | | | |
| | ±(% от выходного значения + смещение) | | |
| Напряжение | <0,01 % + 2 мВ | | |
| Ток | <0,01 % + 250 мкА | | |
| Пulsации + шум (в диапазоне от 20 Гц до 20 МГц) | | | |
| Напряжение (Normal mode) | < 350 мкВ _{скз} /3 мВ _{п-п} | | |
| Ток (Normal mode) | < 2 мА _{скз} | | |
| Годовая погрешность (25° ± 5°C) | ± (% от вых. значения + смещение) | | |
| | | Напряжение | Ток |
| Программирование | Канал 1 | 0,05% + 10 мВ | 0,1% + 10 мА |
| Считывание | Канал 1 | 0,05% + 10 мВ | 0,1% + 10 мА |
| Разрешение | | Напряжение | Ток |
| Программирование | Канал 1 | 10 мВ | 10 мА |
| Считывание | Канал 1 | 10 мВ | 10 мА |
| Отображение | Канал 1 | 10 мВ | 10 мА |
| Время переходного процесса | | | |
| Менее 50 мкс для восстановления выходного напряжения с точностью до 15 мВ после изменения выходного тока с полной нагрузки на половинную или наоборот. | | | |
| Время обработки команд | <118 мс | | |
| Защита от перенапряжения (OVP)/сверхтока (OCP) | | | |
| Точность, ± (% от выходного значения + смещение) | 0,5% + 0,5 В/0,5% + 0,5 А | | |

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ RIGOL

DP813A

Технические характеристики

| Скорость управления напряжением (1% в пределах общего диапазона изменения) | | Полная нагрузка | Без нагрузки |
|--|--|-----------------|--------------|
| Нарастание | Канал 1 | <30 мс | <30 мс |
| Спад | Канал 1 | <20 мс | <1500 мс |
| Температурный коэффициент (на °C) | (% от выходного значения + смещение) | | |
| | Напряжение | Ток | |
| Канал 1 | 0,01% + 3 мВ | 0,02% + 3 мА | |
| Стабильность в течении 8 часов | ± (% от выходного значения + смещение) | | |
| | Напряжение | Ток | |
| Канал 1 | 0,02% + 1 мВ | 0,1% + 2 мА | |
| Общие характеристики | | | |
| Тип дисплея | Цветной 3,5" TFT экран | | |
| Питание | 220 В /50 Гц | | |
| Интерфейсы связи | USB Device, USB Host, LAN, RS-232, Digital I/O Опция: GPIB | | |
| Потребляемая мощность | не более 510 ВА | | |
| Рабочий диапазон температур | от 0 °C до 40 °C | | |
| Габариты | 239 x 157 x 418 мм | | |
| Вес | 10,5 кг | | |

Аксессуары

| Описание | Модель аксессуара |
|---|--------------------|
| Адаптер USB-GPIB | USB-GPIB |
| Комплект для монтажа в стойку (1 прибор) | RM-1-DP800 |
| Комплект для монтажа в стойку (2 прибора) | RM-2-DP800 |
| Предохранительная заглушка, Красный цвет | SPR-DP800 |
| Предохранительная заглушка, Черный цвет | SPB-DP800 |
| Предохранительная заглушка, Зеленый цвет | SPG-DP800 |
| Кабель RS232 вилка-вилка,150 см | CB-DB9-DB9-F-F-150 |