Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru

Программируемый источник питания Rigol DP822A

Описание



Rigol DP822A — 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 DP822A выполнен в моноблочном корпусе настольного исполнения (вес 10,5 кг) и имеет 3,5-дюймовый цветной экран.

Преимущества

- 2 независимых регулируемых канала 20 В/5 А, 5 В/16 А, максимальная мощность - 180 Вт;
- Малые пульсации и шум: <350 мкВскз/2 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
DP822A

Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru

Комплект поставки

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

Технические характеристики

Количество выходных каналов	2		
Выход	Напряжение / Ток	Защита от перенапр. / сверхтока	
Диапазон 1	от 0 до 20 В / от 0 до 5 А	от 1 мВ до 22 В / 1 мА до 5,5 А	
Диапазон 2	от 0 до 5 В / от 0 до 16 А	от 1 мВ до 5,5 В / 1 мА до 16,8 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		
Пульсации + шум (в диапазоне от 20 Гц до 20 МГц)			
Напряжение (Normal mode)	< 350 мкВскз/2 мВп-п		
Ток (Normal mode)	< 2 мАскз		
Годовая погрешность (25° ± 5°C)		± (% от вых. значения + смещение)	
		Напряжение	Ток
Программирование	Канал 1	0,1% + 25 мВ	0,2% + 10 мА
	Канал 2	0,05% + 10 мВ	0,2% + 10 мА
Считывание	Канал 1	0,1% + 25 мВ	0,15% + 10 мА
	Канал 2	0,05% + 5 мВ	0,15% + 10 мА
Разрешение		Напряжение	Ток
Программирование	Канал 1	1 мВ	1 мА
	Канал 2	1 мВ	1 мА
Считывание	Канал 1	1 мВ	0,1 мА
	Канал 2	1 мВ	1 мА
Отображение	Канал 1	1 мВ	0,1 мА
	Канал 2	1 мВ	1 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		

RIGOL
Possibilities and More

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ RIGOL
DP822A

Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru

Технические характеристики

Защита от перенапряжения (OVP)/сверхтока (OCP)			
Точность, ± (% от выходного значения + смещение)	0,5% + 0,5 В/0,5% + 0,5 А		
Скорость управления напряжением (1% в пределах общего диапазона изменения)		**Полная нагрузка**	**Без нагрузки**
Нарастание	Канал 1	<30 мс	<30 мс
	Канал 2	<15 мс	<15 мс
Спад	Канал 1	<30 мс	<1000 мс
	Канал 2	<15 мс	<250 мс
Температурный коэффициент (на °C)	(% от выходного значения + смещение)		
	Напряжение	Ток	
Канал 1	0,01% + 3 мВ	0,02% + 3 мА	
Канал 2	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	
Канал 2	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 500 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**

