



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 495 434-8034

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

Источник питания RIGOL DP831A

Артикул: DP831A



Описание Источник питания RIGOL DP831A

DP831A - трехканальный 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 DP831A выполнен в моноблочном корпусе настольного исполнения (вес 9,75 кг) и имеет 3,5-дюймовый цветной экран. Применение: функциональное тестирование, лабораторные исследования, сервисное обслуживание, обучение. Предназначен для разработки и питания электронных компонентов и устройств в сервисных, лабораторных и учебных целях.

Модель DP831A имеет расширенный функционал, уже включенный в стоимость прибора - интерфейсы LAN/RS232/Digital IO (цифровой ввод/вывод) поставляются в базовой комплектации (в отличие от модели DP831, где данный функционал приобретается дополнительно как опция).

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- 3 независимых регулируемых канала 8 В/3 А, 30 В/2 А, -30 В/2 А, максимальная мощность - 160 Вт
- Малые пульсации и шум: <350 мкВсскз/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)

Характеристики Источник питания RIGOL DP831A

Rigol DP831A			
Характеристики	Значения		
Количество каналов	3		
Выходное напряжение / ток	CH1: 0...8 В / 0...5 А CH2: 0...30 В / 0...2 А CH3: 0...-30В / 0...2 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 мкВсскз/2 мВпик-пик	
	Ток	<2 мАсскз	
Ежегодная погрешность (25° ±5°С)	Программирование	Напряжение	CH1: 0.01%+5мВ CH2: 0.05%+20мВ CH3: 0.05%+20мВ
		Ток	CH1: 0.2%+10мА CH2: 0.2%+5мА CH3: 0.2%+5мА
	Считывание	Напряжение	CH1: 0.01%+5мВ CH2: 0.05%+10мВ CH3: 0.05%+10мВ
		Ток	CH1: 0.2%+10мА CH2: 0.1%+5мА CH3: 0.1%+5мА
Разрешение	Программирование	Напряжение	CH1: 1 мВ CH2: 1 мВ CH3: 1 мВ
		Ток	CH1: 0.3 мА CH2: 0,1 мА CH3: 0,1 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: 1 мВ CH2: 1 мВ CH3: 1 мВ
		Ток	CH1: 1 мА CH2: 1 мА CH3: 1 мА
Время установления			50 мкс
Время отработки команд			<118 мс
Температурный коэффициент на °С		Напряжение	CH1: 0,01% + 2 мВ CH2: 0,01% + 2 мВ CH3: 0,01% + 2 мВ
		Ток	CH1: 0,02% + 3 мА CH2: 0,02% + 3 мА CH3: 0,02% + 3 мА
Стабильность (8 часов)		Напряжение	CH1: 0,03% + 2 мВ CH2: 0,02% + 2 мВ CH3: 0,02% + 2 мВ
		Ток	CH1: 0,1% + 3 мА CH2: 0,05% + 1 мА CH3: 0,05% + 1 мА
Защита от перенапр. / сверхтока	Диапазон		CH1: 1 мВ...8,8 В / 0,1 мА...5,5 А CH2: 1 мВ...33 В / 0,1 мА...2,2 А CH3: -1 мВ...-33 В / 0,1 мА...2,2 А
	Точность		0,5%+0,5 В / 0,5%+0,5 А
Скорость управления напряжением (1% в пределах общего диапазона изменения)	Нарастание	Полная нагрузка	CH1: <18мс CH2: <33мс CH3: <35мс
		Без нагрузки	CH1: <17мс CH2: <36мс CH3: <42мс
	Спад	Полная нагрузка	CH1: <20мс CH2: <44мс CH3: <45мс
		Без нагрузки	CH1: <200мс CH2: <400мс CH3: <400мс
Интерфейсы			USB Device, USB Host, LAN, RS-232, Digital I/O Опция: GPIB
Весогабаритные параметры	Габаритные размеры		239 мм(W) x 157 мм(H) x 418 мм(D)
	Вес		9,75 кг
Питание			220 В / 50 Гц