



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 495 431-8031

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 DP831

Артикул: DP831



Описание Источник питания RIGOL DP831

DP831 - 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 DP831 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.

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: <math><350 \text{ мкВс}/2 \text{ мВп-п}</math>
- Высокая скорость регулирования параметров и нагрузки
- Время переходных процессов: <math><50 \text{ мкс}</math>
- 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 DP831

Rigol DP831		Значения	
Характеристики			
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	<math><0,01\%+2 \text{ мВ}</math>	
	Ток	<math><0,01\%+250 \text{ мкА}</math>	
Нестабильность, вызванная изменением сетевого напряжения	Напряжение	<math><0,01\%+2 \text{ мВ}</math>	
	Ток	<math><0,01\%+250 \text{ мкА}</math>	
Пульсации+шум (20 Гц...20 МГц)	Напряжение	<math><350 \text{ мкВс}/2 \text{ мВпик-пик}</math>	
	Ток	<math><2 \text{ мАс}/2</math>	
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 (1 мВ – опция) CH2: 10 мВ (1 мВ – опция) CH3: 10 мВ (1 мВ – опция)
		Ток	CH1: 1 мА (0,3 мА – опция) CH2: 1 мА (0,1 мА – опция) CH3: 1 мА (0,1 мА – опция)
	Считывание	Напряжение	CH1: 1 мВ (0,1 мВ – опция) CH2: 1 мВ (0,1 мВ – опция) CH3: 1 мВ (0,1 мВ – опция)
		Ток	CH1: 1 мА (0,1 мА – опция) CH2: 1 мА (0,1 мА – опция) CH3: 1 мА (0,1 мА – опция)

	Отображение	Напряжение	CH1: 10 мВ (1 мВ – опция) CH2: 10 мВ (1 мВ – опция) CH3: 10 мВ (1 мВ – опция)
		Ток	CH1: 10мА (1 мА – опция) CH2: 10мА (1 мА – опция) CH3: 10мА (1 мА – опция)
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% + 1 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: 10 мВ...8,8 В / 0,1 мА...5,5 А CH2: 10 мВ...33 В / 0,1 мА...2,2 А CH3: -10 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 Опции: LAN, RS-232, Digital I/O, 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