



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



На
То
Мо
На
То
Мо
Вт
Ко
ка
Ко
ка
По
ПК

ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕГО 2304А:

Одноканальный быстродействующий источник питания Keithley 2304A с выходной мощностью 100Вт предназначен для разработки и тестирования устройств работающих от батарей питания. Он представляет интерес для инженеров-разработчиков мобильных телефонов, беспроводных устройств связи и другого телекоммуникационного оборудования. Подобные источники питания обеспечивают высокую стабильность при работе с устройствами в которых многократно и в очень короткие интервалы изменяются параметры нагрузки, например, при работе в импульсных режимах. Keithley 2304A позволяет инженерам-разработчикам предотвратить многочисленные неточности и ошибки возникающие при использовании обычных источников питания в качестве запитывающих устройств тестируемых приборов. Keithley 2304A может использоваться для измерений пиковых, средних и базовых значения токов в различных операционных режимах. Кроме этого, он применяется для измерений токов с большим периодом, малых токов (разрешение 100 нА), имеет возможность пошагового измерения в различных состояниях, а также функцию встроенного цифрового вольтметра.

Характеристики 2304А

Параметры	Значения
Технические характеристики	
Выходное напряжение	0...20 В (нормальный режим) 0...15 В (расширенный режим)
Погрешность по напряжению	$\pm(0,05\% + 10 \text{ мВ})$
Программируемое разрешение	5 мВ
Погрешность считывания	$\pm(0,05\% + 10 \text{ мВ})$
Разрешение считывания	1 мВ
Время установки выходного напряжения	5 мс
Нестабильность при подключенной нагрузке	0,01%+2 мВ
Нелинейность	0,5 мВ
Переходной отклик при изменении нагрузки на 1000%	Нормальный режим: Время переходного процесса: <50 мкс (уровень 100 мВ) <100 мкс (уровень 20 мВ) Расширенный режим: Время переходного процесса: <40 мкс (уровень 100 мВ) <80 мкс (уровень 20 мВ)
Усреднение показаний	1...10
Постоянный ток	
Выходного тока	5 А (максимальный)
Погрешность по току	$\pm(0,16\% + 5 \text{ мА})$
Программируемое разрешение	1,25 мА
Погрешность считывания	$\pm(0,2\% + 1 \text{ мА})$ в диапазоне 5 А $\pm(0,2\% + 1 \text{ мкА})$ в диапазоне 5 мА
Разрешение считывания	100 мкА в диапазоне 5 А 0,1 мкА в диапазоне 5 мА
Значение тока в режиме эмуляции программируемой электронной нагрузки	3 А (максимальное) в нормальном режиме

Параметры	Значения
	1 А в расширенном режиме
Нестабильность при подключенной нагрузке	0,01%+1 мА
Нелинейность	0,5 мА
Усреднение показаний	1 - 10
Импульсный ток	
Уровень запуска	5 мА...5 А с шагом 5 мА
Задержка запуска	0...100 мс с шагом 10 мкс
Внутренняя задержка запуска	25 мкс
Измерение апертуры	33,3 мкс...833 мс с шагом 33,3 мкс
Усреднение показаний	1 - 100
Режим измерения пульсаций тока	
Апертура измерения	33,3 мкс
Диапазон преобразования	3600/сек
Количество выборок	1...5000
Интеграционные измерения импульсных токов с большим периодом	
Период	850 мс...60 с
Шаг	16,7 мс
Режим цифрового вольтметра	
Диапазон измерения вольтметра	0...+20 В постоянного тока
Входной импеданс	10 МОм (типичное)
Погрешность считывания	±(0,05%+10 мВ)
Разрешение считывания	1 мВ
Общие характеристики	
Интерфейс	IEEE-488.2 (SCPI)
Дисплей	Двухстрочный
Питание	100...120, 220...240 В ±10%
Размеры	89x213x411 мм
Вес	3,2 кг

Комплектация 2304А

№	Наименование	Количество
1.	Источник питания быстродействующий 2304А	1