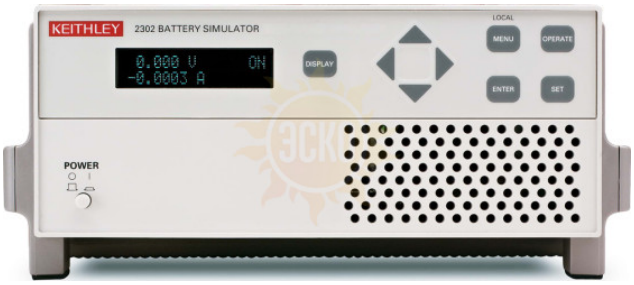

На

Тоі

Мс

На

Тоі

Мс
Вт

Ко
кан

Ко
кан

По
ПК

ФУНКЦИИ СИМУЛЯТОРА БАТАРЕЙ ПИТАНИЯ 2302:

Одноканальный симулятор батарей питания Keithley 2302 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. Благодаря сверхбыстрому отклику и регулируемому сопротивлению обеспечивается имитация работы батарей в многочисленных режимах. Симулятор позволяет инженерам-разработчикам предотвратить многочисленные неточности и ошибки возникающие при использовании обычных источников питания в качестве запитывающих устройств тестируемых приборов. Keithley 2302 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 2302

Параметры	Значения
Напряжение постоянного тока на выходе	
Выходное напряжение	0...15 В
Погрешность по напряжению	±(0,05% +3 мВ)
Программируемое разрешение	1 мВ
Погрешность считывания	±(0,05%+3 мВ)
Разрешение считывания	1 мВ
Время установки выходного напряжения	5 мс
Нестабильность при подключенной нагрузке	0,01%+2 мВ
Нелинейность	0,5 мВ
Усреднение показаний	1 - 10
Время отклика, типичное	< 40 мкс (ток 0,5...5 А)
Регулируемый выходной импеданс	
Диапазон регулировки	0...1 Ом
Шаг	0,01 Ом
Постоянный ток	
Непрерывное среднее выходного тока:	5 А (максимальный) при напряжении 0...4 В Imax=60 Вт/(Uуст+6 В), при напряжении >4 В
Значение тока в режиме эмуляции программированной электронной нагрузки:	3 А (максимальное) при 0...5 В снижение на 0,2 А/на вольт при 5...15 В
Погрешность по току	±(0,16%+5 мА)
Программируемое разрешение	1,25 мА
Погрешность считывания:	±(0,2% +200 мкА) в диапазоне 5 А ±(0,2% +1 мкА) в диапазоне 5 мА
Разрешение считывания:	100 мкА в диапазоне 5 А 0,1 мкА в диапазоне 5 мА
Нестабильность при подключенной нагрузке	0,01%+1 мА
Нелинейность	0,5 мА
Усреднение показаний	1 – 10
Импульсный ток	

Параметры	Значения
Уровень запуска:	5 мА...5 А в диапазоне 5 А с шагом 5 мА 1 мА...1 А в диапазоне 1 А с шагом 1 мА 0,1 мА...100 мА в диапазоне 100 мА с шагом 100 мкА
Задержка запуска	0...100 мс с шагом 10 мкс
Внутренняя задержка запуска	15 мкс
Высокий/низкий/средний уровень:	
Измерение апертуры	33,3 мкс...833 мс с шагом 33,3 мкс
Усреднение показаний	1 – 100

Комплектация 2302

№	Наименование	Количество
1.	Симулятор батарей питания 2302	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83