На

То

Мо

На
В

Ко
ка

Ко
ка

Ди
уп

По
ПК

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ KEITHLEY 2612B:

Источник/Измеритель KEITHLEY SourceMeter® 2612B представляет собой комбинацию прецизионного, малошумящего, высокостабильного источника питания постоянного тока с малошумящим, высокоимпедансным мультиметром, имеющим высокую стабильность и высокий класс точности. Любой источник-измеритель KEITHLEY серии 2600B имеет встроенный TSP (Test Script Processor) процессор, что позволяет существенно увеличить скорость и пропускную способность, а наличие встроенного TSP Express Software, позволяет быстро снимать вольтамперные характеристики (ВАХ) без дополнительного программирования. Кроме того, источники-измерители KEITHLEY SourceMeter® 2612B поддерживают программное обеспечение предыдущей серии KEITHLEY SourceMeter® 2612: LabTracer II и TestScript Builder.

Каждый канал источника/измерителя KEITHLEY SourceMeter® 2612B может быть сконфигурирован, как:

- прецизионный источник питания
- источник тока (TRUE RMS)
- мультиметр: напряжение постоянного тока, сила постоянного тока, сопротивление с 6½ –разрядным разрешением
- генератор импульсов (длительность импульса >100 мкс)
- генератор сигнала (генератор формы тока: 12500 сэмпл./сек и генератор формы напряжения: 20000 сэмпл./сек)
- электронная нагрузка

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ KEITHLEY 2612B:

- количество каналов: 2 канала
- 4-квадрантная рабочая область
- возможность последовательного и параллельного подключения до 32 источников-измерителей (64 канала)
- 2 АЦП на канал (ток и напряжение) с высокой скоростью считывания (до 20000 изм./сек)
- цифровой интерфейс ввода/вывода
- возможность сохранения данных на USB-носитель
- возможность управления через Ethernet (LXI Class C)
- встроенная функция проверки контактов
- высокоемкостной режим (только для измерений по постоянному току)
- встроенное программное обеспечение TSP Express Software для быстрого снятия ВАХ
- программное обеспечение LabTracer 2.0 (Freeware) с графическим интерфейсом для снятия основных параметров
- программное обеспечение Test Script Builder для создания, изменения и загрузки тестовых сценариев с программным редактором, аналогичным Visual Basic
- возможность интегрирования в измерительные системы

Характеристики 2612B

РЕЖИМ ИСТОЧНИКА

Точность программирования напряжения

Предел	Программное разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + В)	Шум (пик-пик) 0,1-10 Гц
200 мВ	5 мкВ	0,02% + 375 мкВ	20 мкВ
2 В	50 мкВ	0,02% + 600 мкВ	50 мкВ
20 В	500 мкВ	0,02% + 5 мВ	300 мкВ
200 В	5 мВ	0,02% + 50 мВ	2 мВ

- Максимальная выходная мощность и пределы генерации/поглощения: 30,3 Вт на канал. ±20,2 В @ ±1,5 А, ±202 В @ ±100 мА, четырехквадрантная операция генерации/поглощения
- Шум (10 Гц-20 МГц) пик-пик: < 20 мВ (типично), диапазон 20 В

Точность программирования тока

Предел	Программное разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + А)	Шум (пик-пик) 0,1-10 Гц
100 нА	2 пА	0,06% + 100 пА	5 пА
1 мкА	20 пА	0,03% + 800 пА	25 пА
10 мкА	200 пА	0,03% + 5 нА	50 пА
100 мкА	2 нА	0,03% + 60 нА	3 нА
1 мА	20 нА	0,03% + 300 нА	6 нА
10 мА	200 нА	0,03% + 6 мкА	200 нА
100 мА	2 мкА	0,03% + 30 мкА	600 нА
1 А	20 мкА	0,05% + 1,8 мА	70 мкА
1.5 А	50 мкА	0,06% + 4 мА	150 мкА
10 А (имп.режим)	200 мкА	0,5% + 40 мА (типично)	

- Максимальная выходная мощность и пределы генерации/поглощения: 30, 3 Вт на канал. ±1,515 А @±20 В, ±101 мА @±200 В, четырехквадрантная операция генерации/поглощения генерации/поглощения

ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Время отклика (при изменении нагрузки от 10% до 90%), типично: < 70 мкс
- Время установки выходного напряжения (при изменении от 10% до 90% от диапазона):

Диапазон	Время отклика, типично
200 мВ	< 50 мкс
2 В	< 50 мкс
20 В	< 110 мкс
200 В	< 700 мкс

- Время установки выходного тока (при изменении от 10% до 90% от диапазона):

Диапазон	Время отклика, типично
100 нА	< 20 мс
1 мкА	< 2 мс
10 мкА	< 500 мкс
100 мкА	< 150 мкс
1 мА	< 100 мкс
10 мА-100 мА	< 80 мкс
1 А-1,5 А	< 120 мкс

ИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМ

Область	Максимальное ограничение тока	Макс. ширина импульса	Макс. длительность цикла
1	100 мА @ 200 В	DC, не ограничено	100%
1	1,5 А @ 20 В	DC, не ограничено	100%
2	1 А @ 180 В	8,5 мс	1%
3	1 А @ 200 В	2,2 мс	1%
4	10 А @ 5 В	1 мс	2,2%

- Минимальная программируемая ширина импульса: 100 мкс
- Разрешение при программировании импульса: 1 мкс
- Точность при программировании импульса: ± 5 мкс
- Ширина импульса с джиттером, типично: 2 мкс

Значение на выходе	Нагрузка	Точность установки (% от диапазона)	Мин.ширина импульса
5 В	0,5 Ом	1%	300 мкс
20 В	200 Ом	0,2%	200 мкс
180 В	180 Ом	0,2%	5 мс
200 В (1,5 А огранич.)	200 Ом	0,2%	1,5 мс
100 мА	200 Ом	1%	200 мкс
1 А	20 Ом	1%	500 мкс
1 А	180 Ом	0,2%	5 мс
10 А	0,5 Ом	0,2%	300 мкс

РЕЖИМ ИЗМЕРИТЕЛЯ

Точность измерения напряжения

Предел	Разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + В)	Входной импеданс
200 мВ	100 нВ	0,015% + 225 мкВ	> 10 ГОм
2 В	1 мкВ	0,02% + 350 мкВ	> 10 ГОм
20 В	10 мкВ	0,015% + 5 мВ	> 10 ГОм
200 В	100 мкВ	0,015% + 50 мВ	> 10 ГОм

Точность измерения тока

Предел	Разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + А)	Напряжения нагрузки
100 нА	100 фА	0,06% + 100 пА	< 1 мВ
1 мкА	1 пА	0,025% + 500 пА	< 1 мВ
10 мкА	10 пА	0,025% + 1,5 нА	< 1 мВ
100 мкА	100 пА	0,02% + 25 нА	< 1 мВ
1 мА	1 нА	0,02% + 200 нА	< 1 мВ
10 мА	10 нА	0,02% + 2,5 мкА	< 1 мВ
100 мА	100 нА	0,02% + 20 мкА	< 1 мВ
1 А	1 мкА	0,03% + 1,5 мА	< 1 мВ
1.5 А	1 мкА	0,05% + 3,5 мА	< 1 мВ
10 А (имп.режим)	10 мкА	0,4% + 25 мА (типично)	< 1 мВ

Проверка контактов

Скорость	Время измерения 60 Гц (50 Гц)	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + Ом)
Быстрая	1 (1,2) мс	5% + 10
Средняя	4 (5) мс	5% + 1
Медленная	36 (42) мс	5% + 0,3

Комплектация 2612B

№	Наименование	Количество
1.	Прибор	1
2.	Руководство по эксплуатации и программированию	1
3.	Комплект принадлежностей 2600	1
4.	Ethernet кабель	2
5.	Программное обеспечение	1
6.	LabView драйвер	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83