

U2723A Модульный источник/измеритель с шиной USB

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Ключевые возможности и технические характеристики

- Модульный трехканальный источник/измеритель с встроенными сценариями испытаний
- Возможность работы в четырехквadrантном режиме (± 20 В, ± 120 мА)
- Высокая чувствительность измерений: до 100 пА с разрешением 16 бит
- Основная погрешность измерений 0,1%
- Возможность измерения малых значений токов в наноамперном диапазоне
- Возможность программирования/считывания значений напряжения и тока
- Совместимость со стандартами USBTMC 488.2 и USB 2.0 (только с операционной системой Windows[®])
- Возможность работы как в автономном режиме, так и в составе модульной измерительной системы

Описание

Утвержденный тип средств измерений.

Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 47715-11.

Модульный источник/измеритель U2723A с шиной USB является усовершенствованной версией модульного источника/измерителя U2722A. Он имеет по два встроенных сценария испытаний на каждый канал, которые упрощают автоматическое тестирование.

Модульный трехканальный источник/измеритель U2723A с шиной USB обеспечивает выходное напряжение до ± 20 В, выходной ток до ± 120 мА и способен работать в 4-квadrантном режиме. Для увеличения выходного напряжения до 60 В и тока до 360 мА возможно последовательное и параллельное соединение каналов. Для подключения к компьютеру используется стандартный высокоскоростной интерфейс USB 2.0, который обеспечивает простоту настройки и конфигурирования измерительной системы.

Для управления модулем U2723A используется поставляемое в комплекте с прибором программное обеспечение Keysight Measurement Manager (AMM), дружелюбный пользовательский интерфейс которого позволяет конфигурировать тестовые сценарии и отображать результаты измерения вольт-амперных характеристик.

Источник/измеритель U2723A может использоваться как автономно, так и в составе измерительной системы с другими модульными USB-приборами Keysight, что обеспечивает гибкость конфигурирования и возможность расширения системы.

Модуль U2723A совместим с распространенными средами разработки, включая Keysight VEE, NI LabView и Microsoft® Visual Studio®.

Ввод и проверка команд конфигурирования осуществляются с помощью регистратора команд, входящего в состав программного обеспечения АММ. Преобразователь кодов позволяет упростить программирование путем преобразования файлов регистратора команд во фрагменты кодов VEE, VB, C++ и C#.

Дополнительное тестовое приспособление Keysight U2941A предназначено для расширения возможностей источника/измерителя U2723A по параметрическому анализу полупроводниковых компонентов, включая устройства поверхностного монтажа и микросхемы с двухсторонним расположением выводов.

Модульный источник/измеритель U2723A с шиной USB признан победителем двадцатой ежегодной премии EDN в области инноваций за 2009 год. Эта награда присуждается компетентным жюри, состоящим из специалистов в области электроники (в том числе, контрольно-измерительного оборудования), за инновационный подход при разработке новых приборов.

В 2009 году модульные приборы с шиной USB Keysight серии U2700A были удостоены награды «Golden Mousetrap» («Золотая мышеловка») в категории «Лучший продукт». Эта награда, учрежденная журналом «Design News» более 20 лет назад, присуждается за лучшие инновационные решения и творческий инженерный подход при создании новых продуктов.

Награда EDN

Image not found or type unknown