

Многофункциональный модуль сбора данных с шиной USB Keysight U2331A

Многофункциональный модуль сбора данных с шиной USB Keysight U2331A

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Модуль сбора данных с шиной USB Keysight U2331A обеспечивает широкие функциональные возможности. В режиме опроса он может использоваться в качестве цифрового мультиметра. При работе в непрерывном режиме он превращается в простой осциллограф с базовыми возможностями по запуску. Прибор может работать как в автономном режиме, так и в составе модульной системы при установке в шасси U2781A, в обоих случаях обеспечиваются гибкие возможности по синхронизации и запуску при выполнении необходимых измерений. Благодаря наличию аналоговых выходов модуль позволяет генерировать сигналы заранее заданной или произвольной формы, что особенно полезно в приложениях, в которых требуется применение систем с обратной связью или сигналов входного воздействия. Каналы цифрового ввода/вывода обеспечивают управление с обратной связью путем подключения к коммутаторам, реле и соленоидам. Пакетный режим позволяет моделировать одновременный захват данных по аналоговым входам.

Для удобства подключения модуль Keysight U2331A может использоваться совместно с дополнительными клеммными блоками U2901A или U2902A.

Поставляемая в комплекте бесплатная программа Keysight Measurement Manager (АММ) обеспечивает дружелюбный пользовательский интерфейс для быстрой настройки и регистрации данных. Ввод и проверка команд конфигурирования осуществляются с помощью функции регистратора команд. Преобразователь атель кодов позволяет упростить программирование путем преобразования файлов регистратора команд во фрагменты кодов VEE, VB, C++ и C#.

Для обеспечения максимальной гибкости модуль U2331A совместим с распространенными средами разработки приложений, включая Keysight VEE,

MATLAB® R2007a, NI LabVIEW и Microsoft Visual Studio.

Модуль Keysight U2331A является идеальным решением для инженеров, которым требуется проводить сбор данных, измерение и контроль параметров продукции в различных отраслях промышленности. Этот прибор может быть особенно полезен при выполнении измерений физических характеристик.

MATLAB является зарегистрированным товарным знаком компании The Math Works, Inc.

Основные возможности и технические характеристики

- Высокоскоростная шина USB 2.0, соответствие стандарту USBTMC-USB488, совместимость с операционными системами Microsoft Windows
- Возможность работы как в автономном режиме, так и в составе модульной системы
- Разрешение 12 бит, 64 несимметричных или 32 дифференциальных канала, частота дискретизации 3 Мвыб./с при использовании одного канала или до 1 Мвыб./с при использовании нескольких каналов
- Два 12-разрядных выходных аналоговых канала с частотой обновления 1 Мвыб./с
- 24-разрядные программируемые входы/выходы с уровнями TTL
- 2 канала универсального счетчика