

DAQ973A Система сбора данных



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Благодаря высокой точности измерений и гибкой поддержке сигнальных соединений, прибор DAQ973A идеально подходит для тестовых систем в средах разработки и производства. На задней панели прибора предусмотрены три слота для установки модулей сбора данных и коммутации. Собранные данные можно записывать на USB-накопитель, что делает этот прибор поистине универсальным.

Вывод, сохранение и документирование результатов измерений без лишних усилий

- Удобный, интуитивно понятный интерфейс на базе удобных меню.
- Цветной дисплей высокого разрешения с возможностью просмотра гистограмм, временных графиков измерений, столбчатых диаграмм и числовых значений.
- Поддержка интерфейсов локальной сети, USB и GPIB.

- Перетаскивание, возможность подключения с использованием интерфейса USB без установки дополнительного драйвера.

Удобная запись данных

- Простое измерение температуры (термопары, резистивные датчики температуры и термисторы), деформации, напряжения постоянного и переменного тока, 2- и 4-проводные измерения сопротивления, измерение частоты, периода, диода, емкости, силы постоянного и переменного тока.
- Запатентованная метрологическая технология, лежащая в основе всех измерений.
- Периодический сбор данных с возможностью сохранения до 100 000 показаний с временными метками.
- Независимая настройка отдельных каналов (функциональные возможности, масштаб, пределы выдачи предупреждений граничного тестирования).
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, по которому нужно перемещаться с помощью ручки и клавиш для управления курсором, два вида кнопок — программные (на дисплее) и аппаратные (на лицевой панели прибора).
- Портативный, прочный корпус с нескользящими ножками.
- Программное обеспечение BenchVue Data Acquisition (DAQ) для Microsoft® Windows®.

Разнообразные возможности сбора данных/коммутации

- До 60 каналов на одном приборе (120 несимметричных каналов).
- Скорость считывания превышает 5000 показаний в секунду на одном канале, скорость сбора данных — до 450 каналов в секунду.
- Мультиплексирование, матричная коммутация, базовая однополюсная коммутация на два направления (тип С), радиочастотная коммутация, цифровой ввод-вывод, счетчик, вывод ЦАП, оцифровка сигналов ЦАП.
- Встроенный веб-интерфейс для мониторинга прибора и управления им в браузере.

Языки программирования

- Поддержка языка программирования SCPI (стандартные команды для программируемых приборов).

Руководство по выбору моделей системы сбора данных/коммутации DAQ973A

| Описание модели | Вид коммутации/функции | Скорость сканирования каналов/с | Макс. напряжение (В) | Макс. ток (А) | Полоса пропускания |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|----------------------|---------------------------|
| Модули системы сбора данных DAQM900A | Сочетание 2- и 4-проводных конфигураций каналов | 450 | 120 | 20 мА | 10 МГц |
| Модули системы сбора данных DAQM901A | Сочетание 2- и 4-проводных конфигураций каналов | 80 | 300 | 1 А | 10 МГц |
| Модули системы сбора данных DAQM902A | Сочетание 2- и 4-проводных конфигураций каналов | 80 | 300 | 50 мА | 10 МГц |
| Модули системы сбора данных DAQM903A | Однополосный переключатель на два направления (spdt)/тип С | 120 | 300 | 1 А | 10 МГц |
| Модули системы сбора данных DAQM904A | 32 2-проводных точек пересечения | 120 | 300 | 1 А | 10 МГц |
| Модули системы сбора данных DAQM905A | Низкопотенциальный общий контакт (ненагруженный) | 60 | 42 | 0,7 А | 2 ГГц |

| | | | | | |
|--|--|-----|------|-------|-------------------|
| Модули системы сбора данных DAQM907A | Два 8-разрядных порта цифрового ввода-вывода | | 42 | 400mA | |
| | 26-разрядный счетчик событий | | 42 | | 100кГц |
| | Два 18-разрядных аналоговых вывода | | +12V | 12mA | Постоянный ток |
| Модули системы сбора данных DAQM908A | 1-проводные входы (низкопотенциальный общий контакт) | 100 | 300 | 1 A | 10 МГц |

Параметры

Значения

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Входные каналы | от 1 до 120 |
| Энергозависимая память | 100000 отсчетов |
| Конфигурирование системы | ПО BenchVue DAQ |