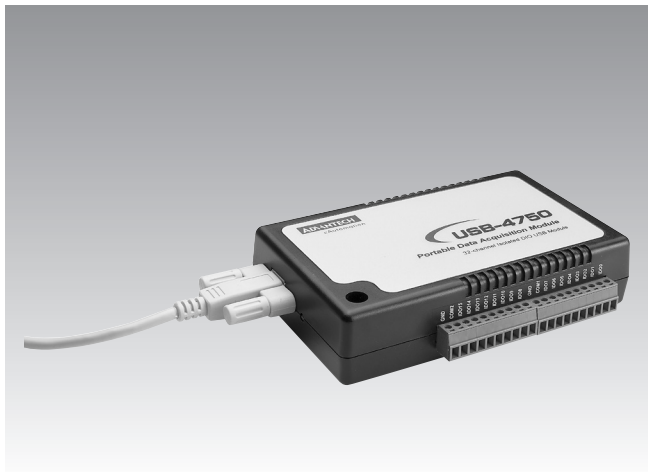


USB-4750

USB модуль сбора данных с 32 гальванически изолированными каналами цифрового ввода/вывода



Основные характеристики

- Поддержка интерфейса USB 1.1/2.0
- Питание от шины USB
- Гальванически изолированные цифровые каналы: 16 – ввода и 16 – вывода
- Изоляция высокого напряжения на всех каналах (2500 В пост. тока)
- Высокая нагрузка по току на изолированных каналах вывода (100 мА на канал)
- Диапазон напряжений входных сигналов (5 ~ 40 В пост тока)
- Работа по прерыванию
- Функции счетчика/таймера
- Возможность монтажа на DIN-рейку
- USB кабель с креплением для надежного соединения

Описание

Модельный ряд USB-4700 состоит из устройств захвата данных, полностью поддерживающих технологию Plug-and-Play. Больше не нужно открывать компьютер, чтобы установить плату расширения, достаточно подключить модуль и собирать данные. Это просто и эффективно. USB-4750 – это 32-канальный модуль цифрового ввода/вывода с гальванической изоляцией и USB интерфейсом. С гальванической изоляцией 2 500 В пост. тока и поддержкой сухого контакта он является идеальным решением для промышленных приложений, где требуется защита от высоких напряжений. Настройка работы модуля не вызывает трудностей, т.к. каждый его канал ввода/вывода соотносится с битом в порте ввода/вывода. USB-4750 также может функционировать в качестве счетчика/таймера. Пользователи могут легко настроить модуль с помощью программного обеспечения.

USB-4750 – это достаточно прочное и защищенное устройство для обслуживания промышленных приложений, но одновременно это и недорогое решение, поэтому с ним можно работать также в домашних условиях. Использование этого модуля – прекрасный способ оснастить контрольно-измерительными функциями любой ПК с интерфейсом USB. USB-4750 полностью соответствует спецификации USB Plug-and-Play и прост в эксплуатации. Он получает необходимую для работы энергию от USB порта, и поэтому для его работы не требуется внешний источник питания.

Спецификация

Изолированный цифровой ввод

- Число каналов 16
- Входные уровни
 - Уровень логического сигнала 0: 2 В макс.
 - Уровень логического сигнала 1: 5 В мин. (макс. 50 В пост. тока) или разомкнутый контакт
- Число каналов с поддержкой функции прерывания 2
- Изоляция 2500 В пост. тока

Изолированный цифровой вывод

- Число каналов 16
- Тип выходного сигнала Приемник (NPN)
- Изоляция 2500 В пост. тока
- Выходное напряжение 5 ~ 40 В пост. тока
- Нагрузка по току Макс. 100 мА/канал

Счетчик/таймер

- Число каналов 2
- Разрешение 32 разряда

1 x 16-разр. счетчик с гальванической изоляцией

- Совместимость 5 В/ТТЛ
- Макс. входная частота 1 МГц
- Изоляция 2500 В пост. тока

Основные характеристики

- Шина USB 1.1/2.0
- Разъемы ввода/вывода Клемная колодка
- Размеры (ДхШхВ) 132 x 80 x 32 мм
- Энергопотребление
 - Номинальное: 5 В @ 200 мА
 - Максимальное: 5 В @ 300 мА
- Температура эксплуатации 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) (см. стандарт IEC 68-2-1, 2)
- Температура хранения -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F)
- Относительная влажность хранения 5 ~ 95% (без образования конденсата) (см. стандарт IEC 68-2-3)

Информация для заказа

- **USB-4750** USB модуль сбора данных с 32 гальванически изолированными каналами цифрового ввода/вывода, в комплект поставки входит USB 2.0 кабель длиной 1,8 м
- **1960004544** Скоба для монтажа на стену
- **1960005788** Скоба для монтажа на VESA крепеж