рсальный контроллер LAN/USB с двумя исполнительными каналами (реле)

Артикул: 55271200

Ве со

От ин

Сх из

По ПК

Из те

Ис пе

Описание Aktakom AAE-2712

Модуль AAE-2712 многофункциональный 2 канальный предназначен для работы в системах лабораторной, офисной, домашней автоматизации при построении систем контроля и управления. Модуль содержит два аналогово-цифровых входа-выхода и два релейных выхода (нормально разомкнутый «сухой контакт»).

Модуль выпускается в различных комбинациях конфигурации аналогово-цифровых входов. Один цифровой канал (4-проводной типа I²C) предназначен для подключения различных внешних плат или датчиков с цифровым выходом. Вход синхронизации предназначен для запуска или остановки процессов преобразования данных в модуле или формирования отметки времени при проведении измерений.

Все управление модулем и передача данных из него осуществляется через интерфейсы USB и LAN.

Питание модуля (5 В) осуществляется от разъема интерфейса USB.

Модуль не имеет гальванической развязки по аналоговым входам, цифровому интерфейсу, входу синхронизации, питанию 5 В и интерфейсу USB. Гальваноразвязка (модуля от ПК) реализована в интерфейсе LAN.

Для настройки сетевых параметров для работы по интерфейсу LAN используется программа ANC, при подключении модуля по интерфейсу USB.

Модуль AAE-2712 поддерживает автоматическое определение основного рабочего интерфейса связи с ПК. При подключении модуля через разъем USB к ПК модуль определяет подключение (активный интерфейс) как USB. При питании через USB разъем, подключенный к зарядному устройству или USB, модуль определяет подключение (активный интерфейс) как LAN.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА LAN/USB AAE-2712:

Aktakom Smart Controller (ASC) предназначено для управления и программирования (для работы по заданной программе в автономном режиме) модуля AAE-2712.

Имеет два режима работы: административный и пользовательский. Административный режим позволяет запрограммировать работу модуля в автономном режиме, пользовательский — запустить / остановить введенную в модуль программу или включить/ выключить исполнительные реле модуля, вне зависимости от работы программы.

Программирование модуля для работы в автономном режиме поддерживает функции:

- Таймер (включение/ выключение реле) по двум каналам;
- Часы (астрономическое время) (включение выключение реле) по двум каналам;
- Срабатывания реле по результатам измерений;
- Произвольная программа, введенная пользователем на основе простого мнемоязыка.

Одна программа в модуле обеспечивает работу обоих каналов реле.

Данное программное обеспечение позволяет быстро и при минимальных затратах конфигурировать управленческие процессы (функции) наиболее часто требующие малой автоматизации в лаборатории или в офисе.

ТАЙМЕР

Таймер включения /выключения двух каналов реле в заранее заданные периоды времени дает возможность дистанционного пользовательского включения / выключения в любое время (т.е. независимо от автономной программы, записанной в модуле). Таймер задает относительные интервалы времени и не связан с астрономическим временем.

Типичный пример применения — включение освещения (нагревателя, электродвигателя, электрозамка и т.п.), например, на 20 минут (длительность задана администратором), после подачи команды «пуск» (через 20 минут выключится автоматически). Команда подается пользователем.

При этом одновременно можно (пользователь) включить и выключить указанные устройства в любой момент на любую длительность по командам включить / выключить.

При этом пользователей одного модуля (по интерфейсу LAN) может быть до 16 одновременно. В модуле реализован алгоритм обработки событий (FIFO).

ЧАСЫ

Часы привязываются к астрономическому времени.

Типичный пример применения — включение освещения (нагревателя, электродвигателя, электрозамка и т.п.), например, на 20 минут (длительность задана администратором) в заранее заданное время дня (время задано администратором).

Команда старт / стоп может подаваться пользователем. При остановке программы часы не сбрасываются. При этом независимо от работы по часам можно (пользователь) включить и выключить указанные устройства в любой момент на любую длительность по командам включить / выключить.

При этом пользователей у одного модуля (по интерфейсу LAN) может быть до 16 одновременно. В модуле реализован алгоритм обработки событий (FIFO).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Типичное применение — термостат (поддержание заданной температуры).

ПРОИЗВОЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Для формирования произвольной программы используется встроенный мнемоязык.

Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено на сайте производителя.

Характеристики Aktakom AAE-2712

Параметр	Значение
Основные характеристики	
Аналогово-цифровые входные каналы	2
Тип входного разъема	аудио (стерео), диаметр 3,5 мм
Входное сопротивление	10 кОм
Диапазон аналогового сигнала	2,048 В (постоянный ток или переменный ток — действующее значение)
Максимальное входное напряжение	5 В
Разрядность преобразователя двоичных	10 разрядов
Цифровых каналов	1 (4-проводный, интерфейс типа I²C)
Тип входного разъема (конструкция)	мини USB, в разъеме присутствуют сигналы +5 В, общий (земля)
Интерфейсы для передачи измеренных данных и управления модулем	USB 1.1, LAN
Вход внешней синхронизации	
Тип входного разъема	аудио (стерео), диаметр 3,5 мм
Входное сопротивление	10 кОм
Порог срабатывания по входу синхронизации	2 В
Максимальное входное напряжение входа синхронизации	5 В
Релейные выходы	
Тип	«сухой контакт», нормально разомкнут
Максимальное рабочее напряжение / ток	250 В / 2 А (переменный ток), 30 В / 2 А (постоянный ток)

Комплектация Aktakom AAE-2712

№	Наименование	Количество
1.	Универсальный контроллер LAN/USB AAE-2712	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83