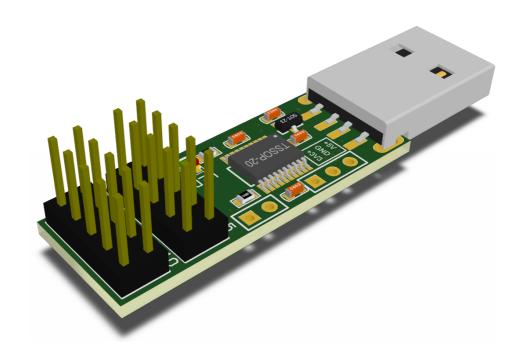
Модуль управления дискретными сигналами USB GPIO EXTENDER-T



Руководство пользователя

USB GPIO FXTFNDFR-T

Описание

USB GPIO EXTENDER-Т используется для обеспечения удобного управления дискретными сигналами.

Принцип действия

Устройство имеет 10 сигнальных контактов для использования в роли выходов-входов, которые можно использовать для управления или считывания состояния дискретных сигналов и 10 контактов «земля». Одна пара контактов для загрузки в режиме обновления прошивки.

Основные возможности

- Работает под управлением ОС Windows/Linux/Mac Os X.
- Подключается через USB интерфейс.
- Не требует отдельного источника питания.
- Обладает малыми габаритами.
- Работает в температурном диапазоне -40/+85.

Включение и настройка.

Перед использованием устройства может возникнуть необходимость установки драйверов устройств. В операционной системе устройство должно определиться, как «виртуальный последовательный порт».

- A. В Windows устройство должно определиться, как последовательный СОМ порт (напр. COM12).
- B. B GNU/Linux устройство должно определиться как последовательный порт (напр. /dev/ttyACM0).
- C. В Mac OS X устройство должно определиться как последовательный порт (напр. /dev/tty.usbmodem****).

Подключение

Схема расположения сигнальных контактов:

V - 3.3B

1,2 - основные ряды сигнальных контактов.

3 - дополнительный контакт.

G - «земля».



V 3

1 G

2 G

Логика работы.

Поведение устройства и логика его работы определяется загруженным пользователем алгоритмом.

Список выведенных сигнальных контактов.

Номер	Контакт процессора
1	PA4
2	PA2
3	PAO
4	PA7
5	PA6
6	PA3
7	PA1
8	PA13
9	PB1
10	Переход в загрузчик
11	РА5. Подтяжка к «земле» 10КОм.

Технические характеристики.

Параметр	Значение
Напряжение питания USB, В	5 ± 10%
Собственное потребление, мА	20
Максимальный выходной ток на выход, мА	20
Максимальный выходной ток на все выходы, мА	80
Диапазон допустимых напряжений на входах, В	0 +3,3
Логический уровень выхода «0», В	0
Логический уровень выхода «1», В	3,3
Габариты, мм	54х14х12мм
Диапазон рабочих температур, С	-40+85

Гарантия.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю.

Неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, возникшие по вине изготовителя устраняются за счет изготовителя.

Производитель не несет ответственности за ущерб имуществу и здоровью, нанесенный потребителю и/или третьим лицам в результате действий при монтаже, вводе в эксплуатацию и эксплуатации продукции.

Ремонт и обслуживание продукции с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя.