

Контроллер USB/USART NUC-238

Техническое описание

Общие сведения

Контроллер NUC-238 предназначен для преобразования/согласования интерфейса USB с устройствами, работающими по интерфейсу USART, например, клавиатура NUC-239.

Питание осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 6 до 25В. Предусмотрена защита от обратной полярности при подаче питания.

Интерфейс	Кол.	Примечание
USB-FTDI	1	Без гальванической изоляции
Дискретный вход	2	С общим плюсом
Дискретный выход	2	Коммутация на GND
USART-TTL	2	Полудуплекс, псевдоразделение

Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	7...25
Потребляемый ток, мА	0,05 ... 10,00
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
Дискретный вход	
Напряжение входа, В	3,3
Входное сопротивление не менее, кОм	30
Дискретный выход	
Коммутируемое напряжение не более, В	25
Коммутируемый ток не более, А	0,3

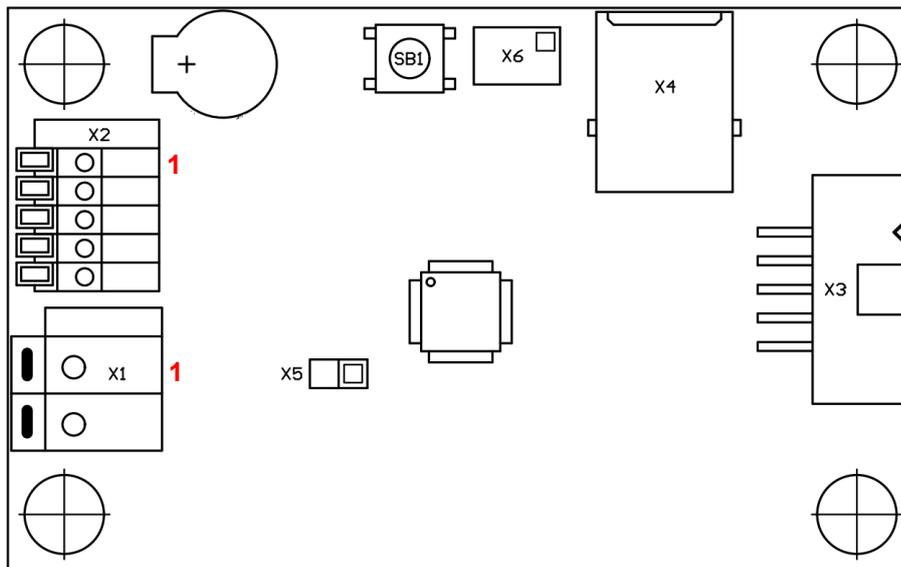
Конструкция

Контроллер изготавливается без корпуса в виде печатной платы размером 50x80 мм. Для крепления по углам платы на расстоянии 5 мм расположены отверстия диаметром 3.5 мм.

Подключение внешних цепей

Подключение внешних цепей производится через нажимные клеммники.

Расположение разъемов на рисунке ниже:



Разъем	№ конт.	Назначение
Подключение внешнего питания		
X1	1	Минус питания - GND
	2	Плюс питания
Дискретные входы/выходы		
X2	1	Дискретный выход 2
	2	Дискретный выход 1
	3	Дискретный вход 2
	4	Дискретный вход 1
	5	GND через резистор 1 кОм
USB		
X4		USB-A
USART		
X3	1	RxA
	2	TxA
	3	GND
	4	+3V
	5	+5V
	6	+5V
	7	RxB
	8	TxB
	9	GND
	10	+3V