

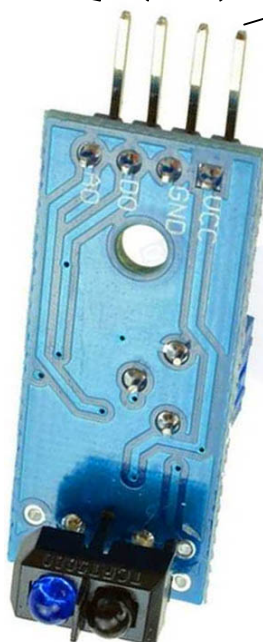
Датчик линии TCRT5000



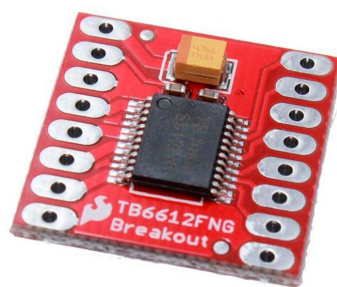
Назначение выводов



AO	DO	GND	VCC
Аналоговый выход	Цифровой выход	Общий	Напряжение питания 5В

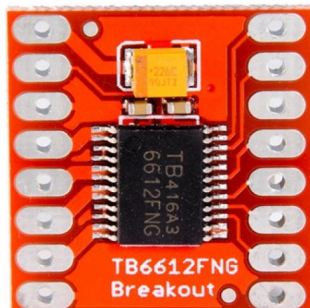


Драйвер двигателя TB6612FNG

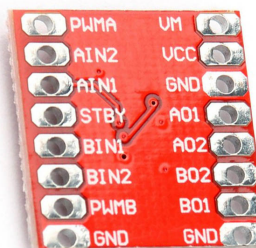


Назначение выводов

Питание мотора	VM
+5V	VCC
Общий провод	GND
Мотор А	AO1
Мотор А	AO2
Мотор В	BO2
Мотор В	BO1
Общий провод	GND



PWMA	Скорость А
AIN2	Вперед А
AIN1	Назад А
STBY	Готовность
BIN1	Назад В
BIN2	Вперед В
PWMB	Скорость В
GND	Общий провод

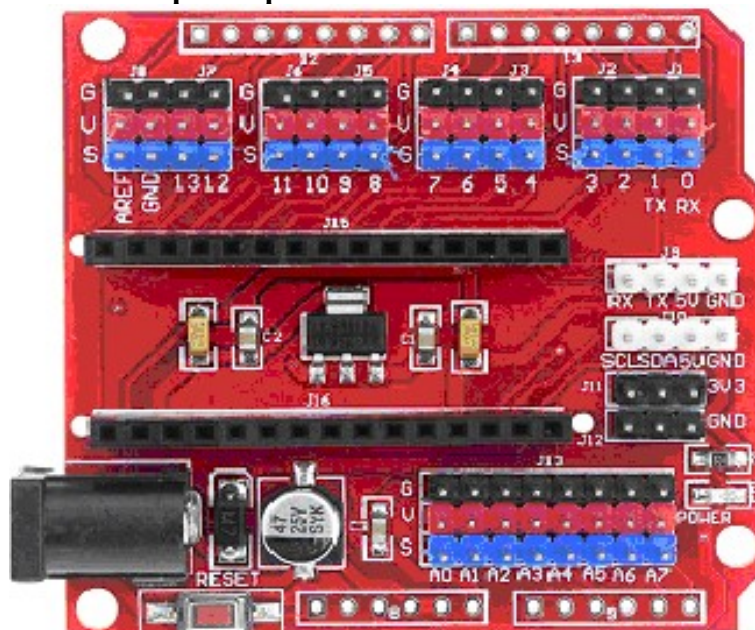


Плата расширения Arduino Nano Shield

Соединения выводов Arduino Nano и драйвера двигателя TB6612FNG

Arduino Nano	TB6612FNG	Сигнал
D3	AIN1	Назад А
D4	AIN2	Вперед А
D5~	PWMA	Скорость А
D6~	PWMB	Скорость В
D7	BIN1	Назад В
D8	BIN2	Вперед В

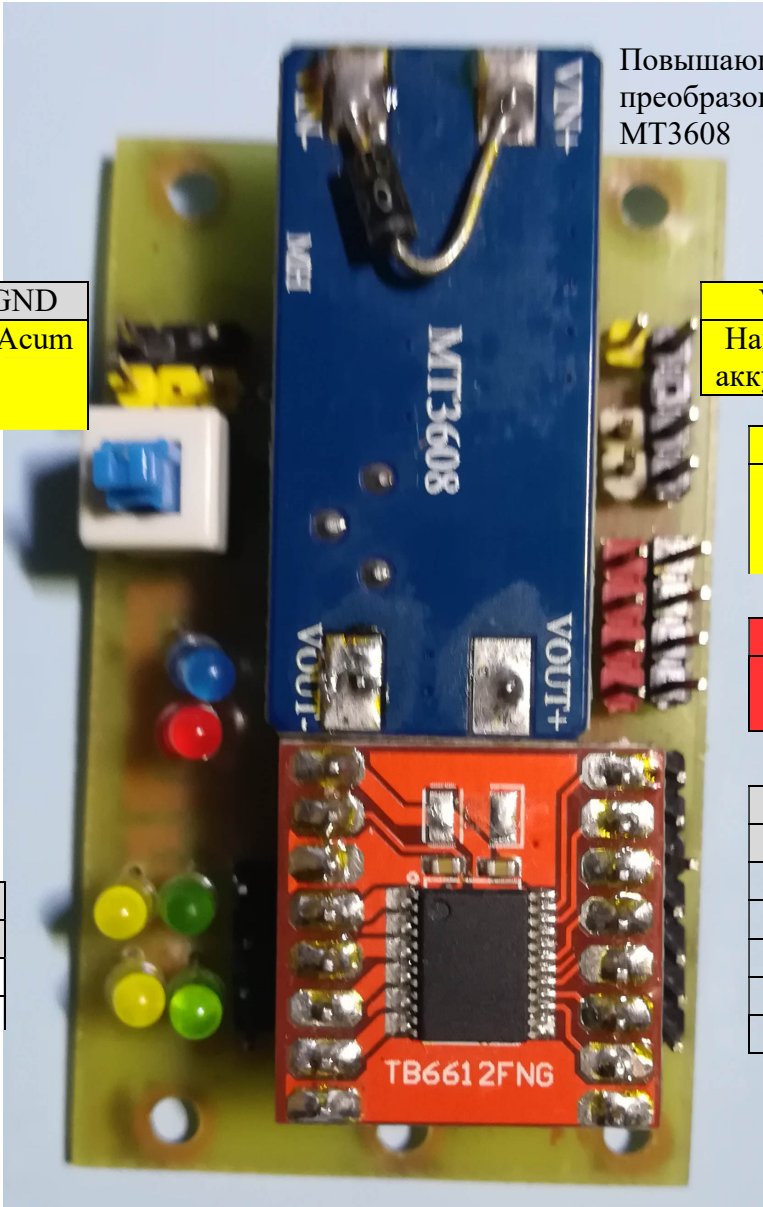
Плата расширения Arduino Nano V3.0 Shild



Объединительная плата



Назначение выводов



Повышающий преобразователь MT3608

Общий	GND
Вход напряжения аккумулятора	VAcum

Кнопка включения

VAcum	GND
Напряжение аккумулятора	Общий провод

VM	GND
Питание моторов 6-10В	Общий провод

VCC	GND
+5V	Общий провод

Мотор А	AO1
Мотор А	AO2
Мотор В	BO2
Мотор В	BO1

PWMA	Скорость А
AIN2	Вперед А
AIN1	Назад А
STBY	Готовность
BIN1	Назад В
BIN2	Вперед В
PWMB	Скорость В

ARDUINO NANO PINOUT

