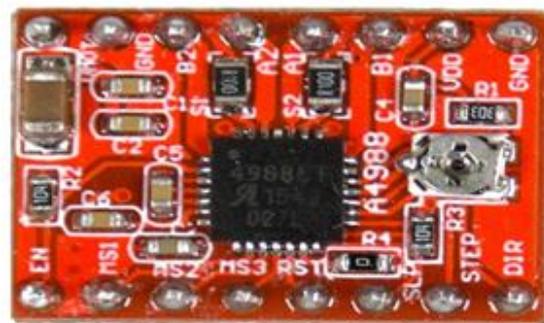


Драйвер шагового двигателя A4988



Общие сведения

Драйвер шагового двигателя A4988 — предназначен для управления биполярными шаговыми двигателями, работающими от напряжения 8 - 35 В и потребляющими до 2 А на каждую обмотку двигателя. Драйвер построен на базе одноимённого чипа A4988, он получил широкое распространение (в роботостроении, станках ЧПУ, 3D принтерах и т.д) благодаря простоте подключения и широкому функционалу.

Характеристики

- Напряжение питания двигателя: 8 ... 35 В.
- Максимальный ток на одну обмотку двигателя: 1 А без радиатора, (2 А с радиатором).
- Напряжение питания логической части драйвера: 3 ... 5,5 В.
- Размер одного шага двигателя: от 1 до 1/16 полного шага.
- Защита: от перегрева, от перегрузки по току, от короткого замыкания, от пониженного питания.
- Габариты платы драйвера: 20x15 мм.
- Габариты радиатора: 9x5x9 мм.

Назначение выводов драйвера

- «**ENABLE**» - Разрешение работы чипа («0» - разрешить работу, «1» - выключить чип).
- «**MS1**» ... «**MS3**» - Выбор размера шага (устанавливает кратность угла поворота двигателя за 1 шаг).
- «**RESET**» - Перезагрузка логики чипа («0» - перезагрузить, «1» - обычный режим работы).
- «**SLEEP**» - Перевод чипа в спящий режим («0» - сон, «1» - обычный режим работы).
- «**STEP**» - Вход тактовых импульсов (за один импульс двигатель поворачивается на один шаг).
- «**DIR**» - Выбор направления вращения двигателя («0» - в одну сторону, «1» - в другую сторону).
- «**V_{МOT}**» - Питание двигателя (8 ... 35 В).
- «**V_{LOG}**» - Питание логики чипа (3 ... 5,5 В).
- «**1A**», «**1B**» - Подключение первой обмотки двигателя.
- «**2A**», «**2B**» - Подключение второй обмотки двигателя.

