г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108

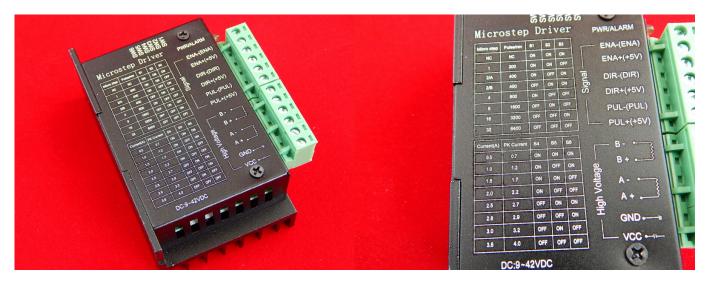
- **г. Алматы,** ул. Байтурсынова 85, блок Γ , офис 11
- **г. Астана,** проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 11524 Цена в прайсе: 4950 тг.

Драйвер шагового двигателя ТВ6600 4A



Характеризуется драйвер шагового двигателя высоким током в 4A и при напряжении до 42B. Имеется защита выхода от короткого замыкания. Возможность регулировки тока. Автоматическая регулировка напряжения шагового двигателя. Имеются защиты от перегрева, защита от перегрузки по току и защита от короткого замыкания. Предназначен для использования с двигателями типа NEMA42 - NEMA86 (с MAX током 4A).

Высокопроизводительный микрошаговый драйвер на основе высокоэффективного чипа ТОSHIBA ТВ67S109AFTG. Его однокристальная конструкция позволяет обеспечить высокую эффективность и низкий уровень вибраций для двухфазных и четырехфазных гибридных шаговых двигателей, с напряжением питания от 10В до 42В. Он предназначен для управления 2-фазными шаговыми двигателями с внешними диметрами от 42мм до 86мм и током до 4А. Отличительная черта данного драйвера это схема управления, которая позволяет крутить шаговый двигатель с параметрами, приближенными к сервоприводам, практически без шума и вибрациию. С помощью этого драйвера Вы легко можете добиться повышенного момента на высоких оборотах двигателя и более высокой точности позиционирования по сравнению с другими драйверами двухфазных шаговых двигателей. Данный драйвер широко используется в средних и больших станках с ЧПУ, таких как фрезерные, швейные, упаковочные станки и многих других. Очень часто драйвер шагового двигателя ТВ6600 4А DC 10-42В ТВ67 используется для управления 4.2А 42,57,86 двухфазными, четырехфазными шаговыми двигателями имеющими четыре или шесть выводов. Для теплоотвода используется радиатор с хорошим рассеиванием тепла.

Особенности:

- Оптимальное соотношение цены к производительности;
- Управление 2-фазным синусоидальным током привода;
- Оптоизолированные сигналы входа и выхода;
- Защиты от повышенного и пониженного напряжения, overcorrect и защита фаз от короткого замыкания;
- 6 уровней макрошага и автоматическое снижение тока удержания;
- 8 уровенй управления выходного тока;
- Offline command input terminal;
- Момент шагового двигателя связан со скоростью вращения, но связан с шагом;
- Высокая скорость запуска;
- Удержание высокого момента на высоких скоростях.

Спецификация:

```
Контроллер, чип: ТВ67S109AFTG;
Маркировка: ТВ6600 4A, ТВ67;
Входное напряжение: 10 - 42В;
Выходной ток: до 4A;
Частота до: 20 кГц;
Дробление шага: Есть регулировка (1/2/8/16/32);
Регулировки тока: 8 положений;
Диагностика: защита от перегрева;
Размеры: 96мм х 80мм х 28мм;
Корпус: Пластик;
Охлаждение: Радиатор;
Вес 180г.
```

Подключение к Ардуино:

Соединяете между собой Dir-, CP-, EN- и подключаете их к GND дуины, остальные подключаете к цифровым выводам Dir+ к 4, CP+ к 3, EN+ к 5. Качаете библиотеку <u>AccelStepper</u>, распаковываете в папку libraries.

Code:

```
#include

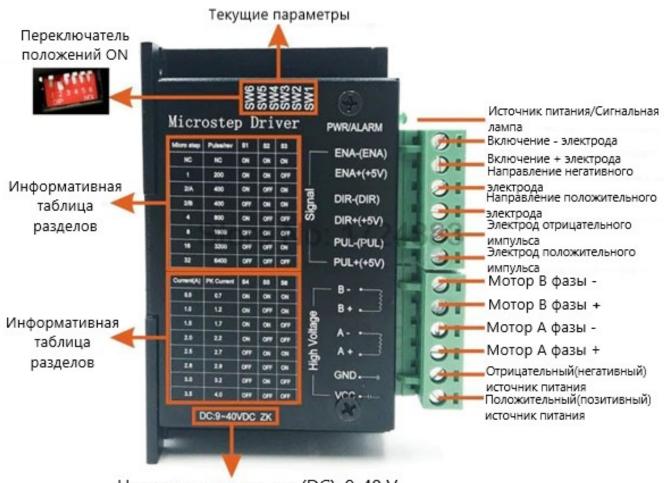
#define STEP 3
#define DIR 4
#define EN 5

AccelStepper stepper(1, STEP, DIR);

    void setup()
    {
        pinMode(EN, OUTPUT);
        digitalWrite(EN, 1);
        stepper.setMaxSpeed(300.0);
        stepper.setAcceleration(100.0);
        stepper.moveTo(100);
```

```
void loop()
{
  if (stepper.distanceToGo() == 0) stepper.moveTo(-stepper1.currentPosition());
  stepper.run();
}
```

Драйвер:



Напряжение питания (DC): 9-40 V