



MP8825

Драйвер шагового двигателя

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «Даджет» Адрес: 115114, г. Москва,
ул. Дербеневская, д.1, а/я 12
E-mail: infomk@masterkit.ru

Модуль позволяет управлять одним биполярным двигателем. Максимальный выходной ток при напряжении 24 В составляет 2 А (может потребоваться теплоотвод). Модуль имеет простой интерфейс управления и подключается напрямую к системам с напряжением 3 – 5 В. Драйвер двигателя построен на базе микросхемы DRV8825. Для полного понимания работы драйвера рекомендуется ознакомиться с описанием данной микросхемы.



Рис.1 Внешний вид

Технические характеристики

Напряжение питания, В	8,2 – 24
Максимальный выходной ток, А	2
Шаговые режимы	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Размеры модуля, мм	15,24 x 20,32

Назначение выводов показано на рисунке 2.

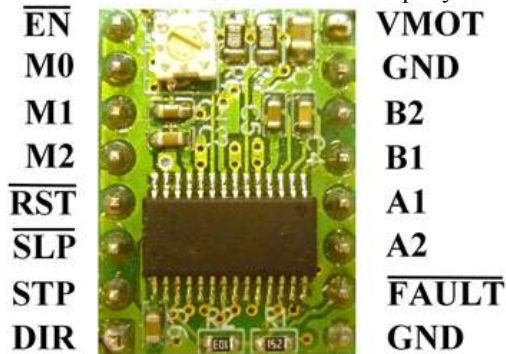


Рис. 2 Назначение выводов модуля

Выходной ток задается резистором R3 и определяется по формуле: $I = 2xU$. Напряжение U измеряется на переходном отверстии рядом с микросхемой (рис. 3).

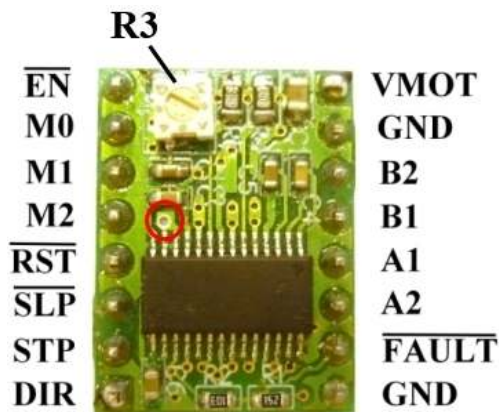


Рис. 3 Установка выходного тока

Выбор шагового режима

M2	M1	M0	шаг
0	0	0	1/1
0	0	1	1/2
0	1	0	1/4
0	1	1	1/8
1	0	0	1/16
1	0	1	1/32
1	1	0	1/32
1	1	1	1/32

Пример подключения модуля показан на рисунке 4. Шаговый режим задается джамперами.

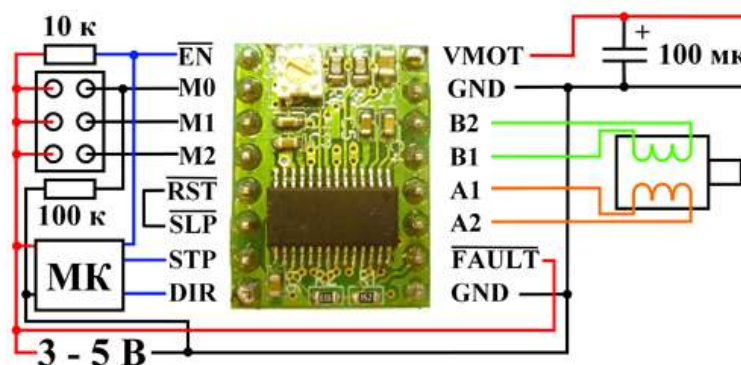


Рис. 4 Подключение модуля

Перечень элементов

ID	Параметры
C1	4,7 мкФ 25 В
C2, C3, C5	0,1 мкФ 50 В
C4	0,01 мкФ 50 В
C6	0,47 мкФ 10 В
DD1	DRV8825PWP
R1	1,5 кОм 5 %
R2	10 кОм 5 %
R3	10 кОм
R4, R5	0,1 Ом 1 %

ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:

Неработоспособность вызвана повреждением устройства или неправильной подачей напряжения питания.

Возникающие проблемы можно обсудить на
конференции нашего сайта:

<http://www.masterkit.ru>

Вопросы можно задать по e-mail:

infomk@masterkit.ru

Все блоки протестированы специалистами отдела
«МАСТЕР КИТ»

