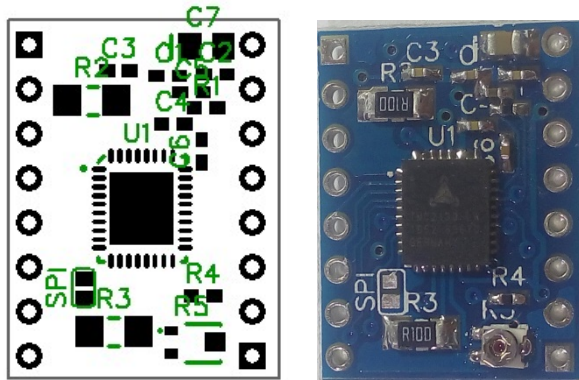


Современный драйвер двигателя с низким шумом на TMC2130



Преимущества

- Совместимость со стандартным разъемом (StepStick) для драйверов шаговых двигателей
- Максимальный постоянный ток двигателя 1.5A (RMS) в пике до 2.2A
- Максимальное автоматическое деление шага до 256 микро шагов
- Управление через стандартные конфигурационные выводы (CFG Pins) или SPI интерфейс
- Диапазон напряжений электродвигателя: 5.5...45V
- Диапазон напряжений управляющей логики: 3.3...5V

Технологии и режимы работы использованные в TMC2130

- stealthChop - для бесшумной работы и плавного движения
- spreadCycle – высокоскоростное и динамичное управление двигателем
- coolStep – постоянный контроль тока двигателя для экономии энергии
- stallGuard – определение нагрузки или перегрузки двигателя

Переключатель SPI

- запаяна - режим управления через конфигурационные выводы (CFG Pins)
- свободна - режим управления через SPI

Установки конфигурационных выводов, если переключатель SPI запаяна.

MS1 (CFG1)	MS2 (CFG2)	Деление шага (Steps)	Сглаживание (Interpolation)	Режим работы (Mode)
GND	GND	1	Нет	spreadCycle
Vio	GND	2	Нет	
Open	GND	2	Да 256 микрошагов	
GND	Vio	4	Нет	
Vio	Vio	16	Нет	
Open	Vio	4	Да 256 микрошагов	stealthChop
GND	Open	16	Да 256 микрошагов	
Vio	Open	4	Да 256 микрошагов	
Open	Open	16	Да 256 микрошагов	

Цветом выделен рекомендуемый режим работы.