

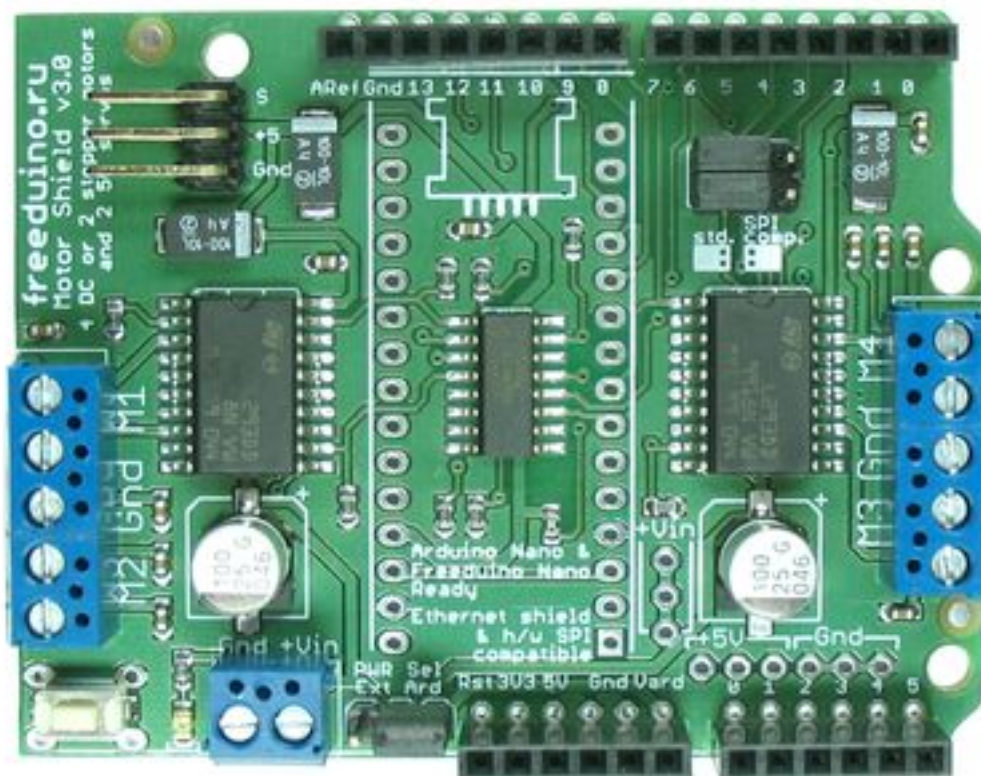
Не так давно вышла обновленная 3 версия шилда созданного для ардуино, предназначенная для управления шаговыми двигателями и сервомоторами. в дальнейшем мы опишем и про ардуино и про возможности применения данного устройства без него.

советуем заказывать с ebay.. выходит в 10ки раз дешевле любого интернет магазина России

Motor Shield (далее M-Shield) – силовой модуль управления двигателями для микроконтроллеров серии Freeduino/Arduino. Модуль предназначен для упрощения разработки моторизированных и робототехнических устройств и основан на первой версии M-Shield от Adafruit Industries (www.ladyada.net).

Модуль существует в двух версиях: v2 со штыревыми компонентами, и пришедшая ей на замену v3 с поверхностным монтажом компонентов и дополнительным функционалом.

Модуль подключается к Freeduino с помощью установленных на нем разъемов.



Безусловно, возможны варианты. Например, замена ШД на ДПП. Возможно, замена сервоприводов на реле, управление ШД и ДПП; например, возможен вариант замены 1 ШД на 2 ДПП.

Технические характеристики

- напряжение питания: +7...+ 24 В;
- количество силовых каналов: 4;
- максимально-продолжительный ток каждого канала: 0,6 А;
- напряжение питания сервоприводов: 5 В;
- возможность реверса каждого двигателя;
- возможность независимого управления каждым каналом;