



Драйвер HY-DIV268N-5A для шаговых двигателей

Описание:

Данное устройство представляет собой микрошаговый драйвер для гибридных двухфазных шаговых двигателей с питанием 12-48 VDC. Драйвер может быть использован для управления двигателями с динамическим напряжением от 12В до 48В и потребляемым током не более 5А. Типовые размеры соответствующих фланцев - от 35мм до 86мм (от Nema 14 до некоторых моделей Nema 34).

Драйвер широко применяется в различных областях промышленности, в том числе для создания фрезерных, гравировальных ЧПУ-станков, машин для производства упаковки, рекламной продукции и в других отраслях.

Характеристики драйвера:

- управление средним током, двухфазные синусоидальные выходные сигналы;
- Напряжение питания: 12-48 VDC, интегрированный регулятор 5В и 12В ;
- опто-изолированные порты ввода и вывода;
- защита от повышенного и пониженного напряжения, превышения по току и КЗ;
- Входной ток: от 1А до 5А;
- Выходной ток: от 0,2А до 5А (рабочий ток 4,5А, пиковый ток 5А на 200мс);
- Температурный диапазон работы: от -10°C до 45°C, хранение от -40°C до 70°C. Избегайте образования конденсата и попадания влаги на драйвер;
- Вес: 200г.

Контрольные сигналы

На Рис.1 представлена схема подключения драйвера. Расшифровка обозначений:

PLS+ : Разъем для получения тактового сигнала со знаком «плюс»;

PLS- : Разъем для получения тактового сигнала со знаком «минус»;

DIR+ : Разъем для получения сигналов направления со знаком «плюс»;

DIR- : Разъем для получения сигналов направления со знаком «минус»;

ENA+ : Разъем для получения сигналов о блокировке работы со знаком «плюс»;

ENA- : Разъем для получения сигналов о блокировке работы со знаком «минус»;

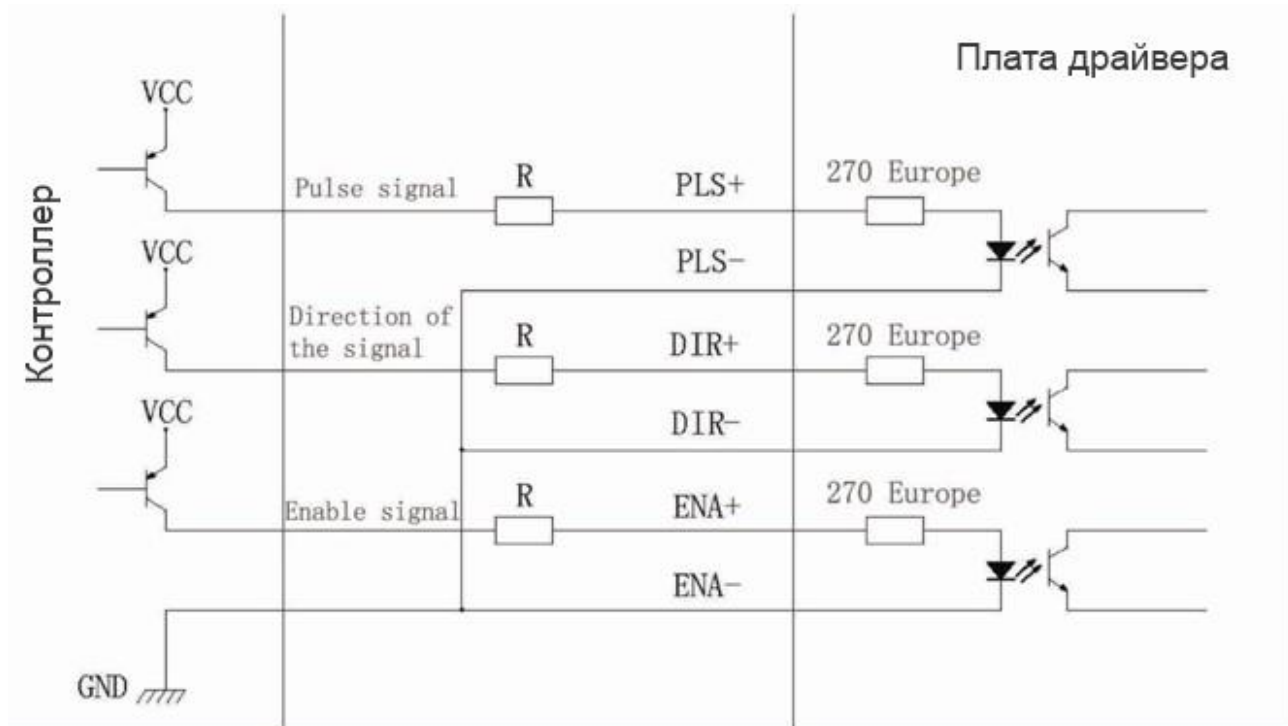


Рис. 1. Схема подключения драйвера с открытым коллектором.

Обратите внимание:

- Если VCC = 5В, то R=0;
- Если VCC = 12V, то R=1кОм, >1/8Вт;
- Если VCC = 24V, то R=2кОм, >1/8Вт

Для управления микрошаговым режимом, используйте DIP-переключатели на лицевой панели драйвера.

Полный шаг – 200 импульсов, полшага (1/2) – 400 импульсов, четверть шага (1/4) – 800 импульсов и т.д.

Переключатели SW1, SW2 и SW3 управляют током. Переключатели SW4, SW5 и SW6 управляют микрошаговым режимом (см. Таблицу 1).

Микрошаг	SW1	SW2	SW3	Ток	SW4	SW5	SW6
	ON	ON	ON	0,2A	ON	ON	ON
1	OFF	ON	ON	0,6A	OFF	ON	ON
1/2	ON	OFF	ON	1,2A	ON	OFF	ON
1/2	OFF	OFF	ON	1,8A	OFF	OFF	ON
1/4	ON	ON	OFF	2,5A	ON	ON	OFF
1/8	OFF	ON	OFF	3,3A	OFF	ON	OFF
1/16	ON	OFF	OFF	4,2A	ON	OFF	OFF
	OFF	OFF	OFF	5A	OFF	OFF	OFF

Таблица 1.