

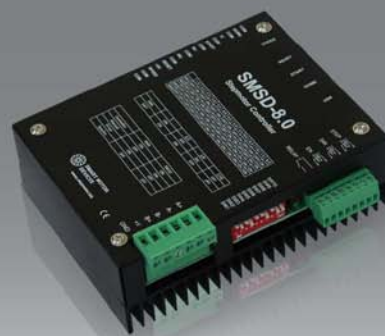


Блок управления шаговыми двигателями SMSD-8.0

Программируемый блок управления SMSD-8.0 предназначен для управления работой шаговыми двигателями стандарта NEMA с током фазы от 1,5А до 8А.

Блок имеет пять режимов работы и обеспечивает высокую точность и низкий уровень вибраций.

Поддерживает работу в полношаговом режиме и осуществляет дробление 1/2, 1/4, 1/16.



Технические характеристики блока SMSD-8.0

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	24 – 72
Выходной ток, А	1.5 – 8.0
«Высокий» уровень напряжения управляющих сигналов, В	3 – 15
«Низкий» уровень напряжения управляющих сигналов, В	0 – 0.8
Точность установки частоты, не хуже, %	0.2
Диапазон частот импульсов перемещения ШД, Гц	1 – 10000
Температура окружающего воздуха, °С	(-25 ... +40)°С

Блок имеет пять режимов работы:

- “*manual*” - аналоговое управление скоростью встроенным потенциометром, внешним потенциометром или аналоговым сигналом 0...5В;
- “*driver*” – управление импульсными сигналами «ШАГ», «НАПРАВЛЕНИЕ», и «РАЗРЕШЕНИЕ»;
- “*synchro*” – управление двухфазным квадратурным сигналом, со смещением фаз 90°, направление определяется опережающей фазой;
- “*controller – автономная работа*” – запись программы в энергонезависимую память блока с ПК и дальнейшая автономная отработка сохраненной последовательности команд;
- “*controller – direct control*” – непосредственное управление с ПК в режиме реального времени.

В режиме контроллера для получения сигналов от внешних устройств и датчиков можно использовать 3 дополнительных входа (2 для синхронизации с внешними устройствами и один для поиска нулевого положения), а также есть программируемое реле.

Для управления блоком в режиме контроллера предназначена программа SMC-Program, или иная программа, обеспечивающая передачу данных по RS-232.

Для управления скоростью в ручном режиме предусмотрен аналоговый вход 0 – 5В, направление вращения изменяется по датчику «Реверс».

Габаритные и присоединительные размеры

