

OSM-88R

Устройство управления шаговыми двигателями OSM-88R

Устройство управления шаговыми двигателями OSM-88R предназначено для управления шаговыми двигателями с током обмоток до 9А.

Устройство может быть использовано для управления 4-, 6- и 8-выводными двигателями. Данное устройство реализует несколько режимов работы.

Это позволяет использовать его для различных целей. Устройство управления может работать автономно, по записанной в него программе, управляться стандартными логическими сигналами «ШАГ», «НАПРАВЛЕНИЕ» и «РАЗРЕШЕНИЕ», работать в автоматическом режиме, вращая [шаговый двигатель](#) со скоростью, заданной потенциометром, а так же управляться в режиме реального времени по последовательному порту.

В качестве источника управляющих сигналов может служить персональный компьютер, внешний контроллер, либо генератор импульсов. Устройство так же может работать автономно по программе, записанной в энергонезависимую память с помощью специального софта.

Основные функциональные возможности блока управления шаговым двигателем:

- установка скорости, ускорения, режима дробления шага, величины перемещения, направления движения шагового двигателя;
- дробление шага до 1/16;
- наличие энергонезависимой памяти для автономной работы контроллера;
- наличие потенциометра задания скорости и разъема подключения внешнего потенциометра, регулировка скорости возможна в диапазоне 1-10000 Гц;
- функция поиска начального положения по специальному датчику, позволяющая вернуть исполнительный механизм в исходное положение;
- отдельный аварийный датчик;
- автоматическое переключение направления вращения двигателя при поступлении сигнала от датчика реверса;
- три входа для приема сигналов от внешних устройств (датчиков);
- один дополнительный оптоизолированный выход для подачи сигналов внешним устройствам.

Технические характеристики устройства:

MAX ток, А	9
MIN ток, А	0.9
Коэффициенты дробления шага	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16
MAX частота, Гц	20000
Напряжение питания, В	15 – 90
Габаритные размеры	116x65x33
Входное сопротивление, кОм	1.2
Максимальное напряжение на входах, В	12
Диапазон температур, °С	0 – 35
Скорость COM порта, кбит/с	57600

