

Блок управления шаговым двигателем SMD-4.2

Блок управления шаговым двигателем SMD-4.2 предназначен для управления двух и четырехфазными гибридными шаговыми двигателями серии FL20, FL28, FL35, FL39, FL42, FL57, FL86 с током фазы до 4,2А.

Блок обеспечивает высокую точность, скорость и низкий уровень вибрации.

Область применения: приборостроение, робототехника и др.



Технические характеристики блока управления SMD-4.2

Параметр	Минимальный	Максимальный
Напряжение питания, В	12	48
Максимальный выходной ток, А	1,2	4,2
Входной ток управляющих сигналов, мА	7	16
Максимальная входная частота, кГц	0	30
Температура окружающего воздуха, °С	0	50
Относительная влажность воздуха, %	40	90

В блоке используются дифференциальные входы для улучшения помехоустойчивости и гибкости интерфейса. Интерфейс позволяет принимать однонаправленные управляющие сигналы от контроллера.

Для питания блока могут использоваться стабилизированные и нестабилизированные источники питания постоянного тока. Для снижения общей стоимости возможно использование нескольких блоков с одним источником питания.

Блок позволяет дробить шаг до 1/16

Предусмотрена возможность устанавливать ток удержания (половина/полный от значения рабочего тока).

Режим управления шаговым двигателем:

- Управление ШД от внешнего устройства, посредством логических сигналов: “ШАГ”, “НАПРАВЛЕНИЕ” и “РАЗРЕШЕНИЕ”. Подача сигналов осуществляется импульсами.

Габаритные и присоединительные размеры

