

Словарь

Общая сила сжатия

Средний показатель силы сжатия губок.

Общая сила сжатия

Средний показатель крутящего момента губок.

Крутящий момент вращения

Средний показатель крутящего момента вращающейся пластины.

Ход

Средний показатель полного хода губок.

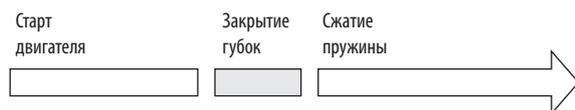
Частота

Средний показатель частоты цикла, который состоит с открытия, закрытия и времени охлаждения, для того, чтобы избежать перенагревание двигателя. Этот показатель определён без груза присоединённого к приводу.

$$F_{\text{цикла}} (\text{Hz}) = \frac{1}{(t_{\text{работы захвата}} + t_{\text{охлаждения)}) \times 2}$$

Время закрытия губок

Время механического движения закрытия губок после начала работы двигателя и до сжатия пружины.



Время работы захвата

Общее время запуска двигателя, движения губок и сжатия пружины.



Рабочий цикл

Отношение между временем, проведённым приводом в активном статусе и временем выполнения полного рабочего цикла, включая время охлаждения.

$$D (\%) = \frac{t_{\text{рабочее время захвата}}}{(t_{\text{рабочее время захвата}} + t_{\text{охлаждение)}}$$

$$\text{Охлаждение } t (c) = \left(\frac{t_{\text{рабочее время}}}{D (\%)} \right) - t_{\text{рабочее время}}$$

Питание

Постоянное напряжение, необходимое для питания привода.

Максимальный ток

Максимальный ток питания двигателя, ограниченный напряжением на шинах, электрическим сопротивлением двигателя (при установленной температуре) и конструктивными факторами. Для линейных двигателей, электрических линейных приводов и электрических линейных направляющих, это максимальный показатель gms .

Мощность бесколлекторного двигателя

Максимальная механическая мощность бесколлекторного двигателя.

Соединение

Стандартный металлический круглый M8x1 коннектор с 3 контактами.

Словарь

Сигнал входа открытия/закрытия

Система логики открытого коллектора, управляемого с +24Vdc и GND.

Рабочая температура

Температура помещения относится к номинальным рабочим условиям. Она ограничена характеристиками материала и клейкостью смазки.

Уровень защиты

Уровень защиты против попадания внутрь твёрдых тел и воды в механические корпуса с электрическими оболочками.

Шумливость

Шум промышленной зоны, выражен в децибелах.

Масса

Полная масса привода, включая бесколлекторный двигатель.

Сертификация Стерильного Помещения IPA

Сертификация стерильного помещения ISO14644-1, от Института Фраунгофера.

Сертификация CE

Электромагнитная совместимость (EMC), согласно с EN61000-06-2:2005; EN61000-6-3:2007; EN61000-6-4:2007.

Напряжение на шинах

Максимальное напряжение, генерируемое при запуске двигателя.

Максимальная сила

Максимальная мощность тока.

Коэффициент мощности

Постоянная прямой пропорциональности между питающим током и выходной силой двигателя.

Заедание

Взаимодействие между постоянными магнитами и статором, которое производят периодическую силу сопротивления на каждом контакте.

Постоянная сила

Сила двигателя с постоянным током.

Постоянный ток

Ток, которым двигатель может быть снабжён в течении неопределённого времени и при котором он достигает максимальную допустимую внутреннюю температуру (без перегрева).

Фазовое сопротивление

Показатель эквивалентного сопротивления, измерен через терминалы фазы.

Фазовая индуктивность

Показатель эквивалентного сопротивления, измерен через терминалы фазы.

Постоянная ВЕМФ

Обратное напряжение, генерированное когда двигатель движется со скоростью 1 м/с.

Словарь

Теплоустойчивость

Показатель перегрева каждого Ватт мощности, произведённого двигателем.

Термическая постоянная

Время, необходимое двигателю для достижения максимальной температуры.

Максимальная температура фазы

Максимальная допустимая температура обмотки.

Показатель РТС

Показатель сопротивления датчика температуры (РТС).

Максимальное напряжение РТС

Напряжение максимального питания, применяемая к терминалам термического сопротивления РТС.

Преобразователь с обратной связью

Электрическое устройство для проверки соответственных позиций двигателя и ползуна.

Выход цепи

Типология сигнала от преобразователя с обратной связью в направлении контроллера. ABZ: Сигнал выхода формы квадратной волны. SIN / COS: синусоидальный сигнал выхода. HALL: обратная связь с низким разрешением для фазирования двигателя.

Сигнал выхода

Используемый стандарт коммуникации.

Расход тока

Максимальное потребление датчиком тока, поставленного источником питания.

Скорость работы

Максимальная скорость с которой датчик поставляет точную информацию о позиции.

Разрешение

Параметр, который показывает точность определения механических перемещений.

$$\text{Разрешение (}\mu\text{м)} = \frac{\text{полюсный шаг}}{\text{Импульсы}}$$

Повторность

Возможность системы работать, придерживаясь тех же размеров в рабочих условиях.

Полюсный шаг

Линейная дистанция между одинаковыми последовательными полюсами (Север>Север; Юг>Юг).

Импульсы / Синусоиды

Инкрементальные импульсы или синусоидные формы сигнала, включённые в одном полюсном шаге.