

FBCU-A1

Контроллер моторизированных позиционеров с обратной связью



Преимущества серии

- Определяет фактическое перемещение позиционера, сравнивает его с заданным значением и корректирует разницу при работе в замкнутом контуре управления.
- Позволяет задать точные пределы положения в положительном и отрицательном направлении, а также нулевое положение.
- Поддерживает функции относительного и абсолютного движения, дискретного движения, перемещения по пользовательским координатам.
- Сбор и обработка сигнала осуществляется ПЛИС, обладающей высокой устойчивостью к помехам и низкой задержкой обработки.
- Богатая библиотека команд и пакет разработки программного обеспечения расширяет возможности управления.
- Интерфейс Ethernet позволяет осуществлять дистанционное и централизованное управление.

Описание серии

Прецизионный контроллер движения с обратной связью FBCU-A1 предназначен для управления сервоприводами Panasonic мощностью 100 Вт. Система использует встроенный ARM процессор и программируемую логическую интегральную схему. Встроенная операционная система на чипе ARM управляет коммуникацией и движением контроллера, а также предоставляет универсальные интерфейсы разработки, обеспечивая гибкость системы при необходимости доработки программного обеспечения.

Параметры моделей

Модель	Количество осей
FBCU2A1	2
FBCU4A1	4
FBCU6A1	6

Основные параметры

Регулировка частоты импульсов	Автоматический расчет на основе скорости движения и количества импульсов на оборот двигателя	Режим управления	Пространственно-векторная широтно-импульсная модуляция (ШИМ)
Максимальная частота импульсов, МГц	5	Коммуникационный интерфейс	Ethernet+RS232
Источник питания	220 В переменного тока	Предельное напряжение сигнала	≤24 В постоянного тока
Количество бит на импульс	32	Количество бит на ускорение	32
Тип двигателя	Серводвигатель Panasonic мощностью 100 Вт	Задаваемые пределы	Положительный предел, нулевой предел, отрицательный предел
Мощность привода, Вт	100		