

МСВ-03

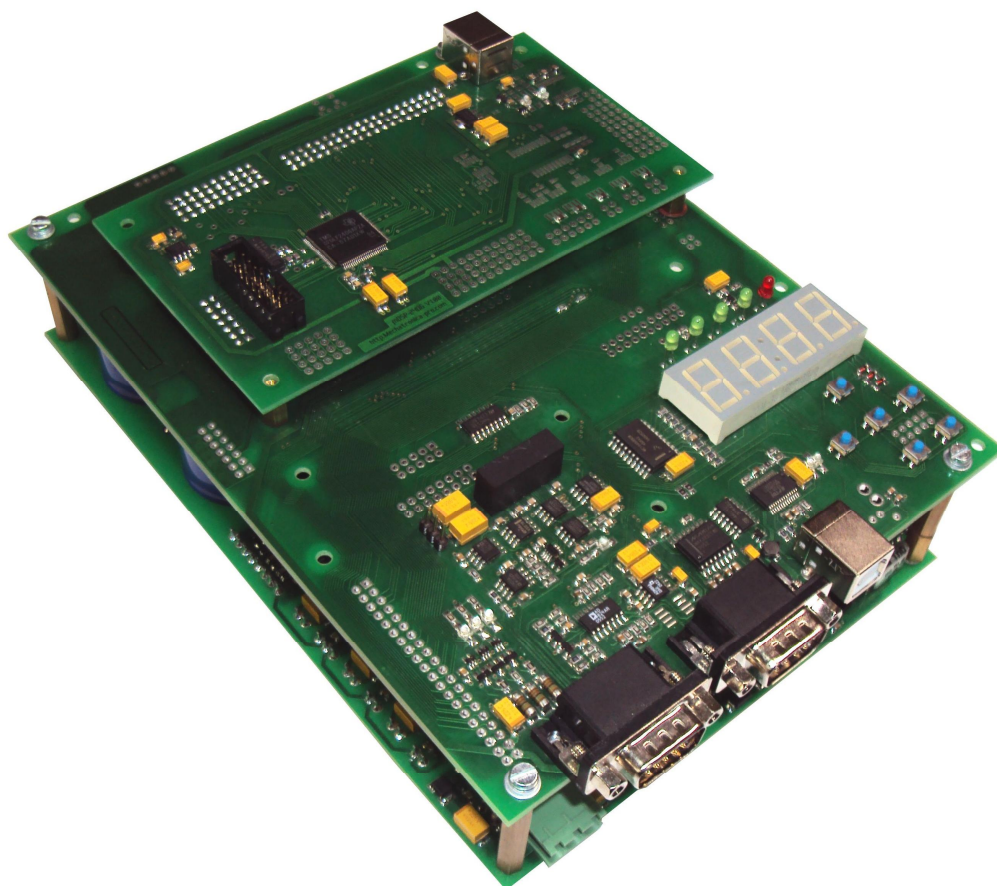
Бескорпусной блок управления электродвигателем для
встраиваемых решений

Рис. 1. Изображение блока МСВ-03 в сборе

Описание: блок управления электродвигателями предназначен для интеграции в системы управления технологическими процессами любого уровня сложности. Открытая программная платформа MexBIOS™ предоставляет пользователю возможность изменения алгоритмов управления и защит, написания собственных функций. Для разработки программ управления пользователю предоставляется MexBIOS Development Studio – визуальная среда разработки и моделирования встроенного программного обеспечения систем управления электродвигателями. Используя блоки из палитры компонентов, собирается программа управления электродвигателем. Блоки представляют собой законченные функции управления электродвигателем, которые глубоко протестированы разработчиками компании «НПФ Мехатроника-Про». Созданная программа (в виде блоков) передается в предустановленный в микроконтроллер MexBIOS Kernel, где после перезагрузки микроконтроллер загружается на исполнение.

Комплект поставки MCB-03:

- процессорная плата (на базе микроконтроллера TMS320LF2406);
- интерфейсная плата (интерфейсный модуль InterCard-02);
- плата инвертора (силовой модуль UniPower-02);
- плата тормозного и зарядного резисторов (дополнительный силовой модуль UniPowerBrake-1);
- радиатор охлаждения;
- предустановленное программное обеспечение в микроконтроллер системы управления на выбранный тип электродвигателя.

Характеристики	
Управление электродвигателем	<ul style="list-style-type: none"> – Синхронный – Бесколлекторный постоянного тока – Асинхронный – Коллекторный постоянного тока
Программная платформа	– МехBIOS™, с возможностью перепрограммирования алгоритмов работы блока в среде визуальной разработки программ
Микроконтроллер системы управления	– TMS320LF2406, возможность установки через плату расширения практически любого микроконтроллера серии Motor Control
Датчики обратной связи	<ul style="list-style-type: none"> – Тахогенератор – Инкрементный энкодер (частота до 10МГц) – Датчики Холла
Питание	<ul style="list-style-type: none"> – От источника переменного тока, не более, 250 В – От источника постоянного тока, не более, 350 В
Характеристики силовой части	<ul style="list-style-type: none"> – Длительный ток инвертора, не более, 3А – Максимальный ток инвертора, не более, 20А
Частота дискретизации контура положения	– До 500 Гц
Частота дискретизации контура скорости	– До 1 кГц
Частота дискретизации контура тока	– До 12 кГц
Аналоговые входы по напряжению	– 2 (-10...+10 В)
Аналоговые выходы по напряжению	– 1 (-10...+10 В)
Дискретные входы	– 1
Дискретные выходы	– 3
Коммуникации	<ul style="list-style-type: none"> – RS232 – USB
Кнопки управления	– 6
Индикация	<ul style="list-style-type: none"> – Семисегментный индикатор – 6 светодиодов
Габариты (Д×Ш×В)	– (270×150×195)

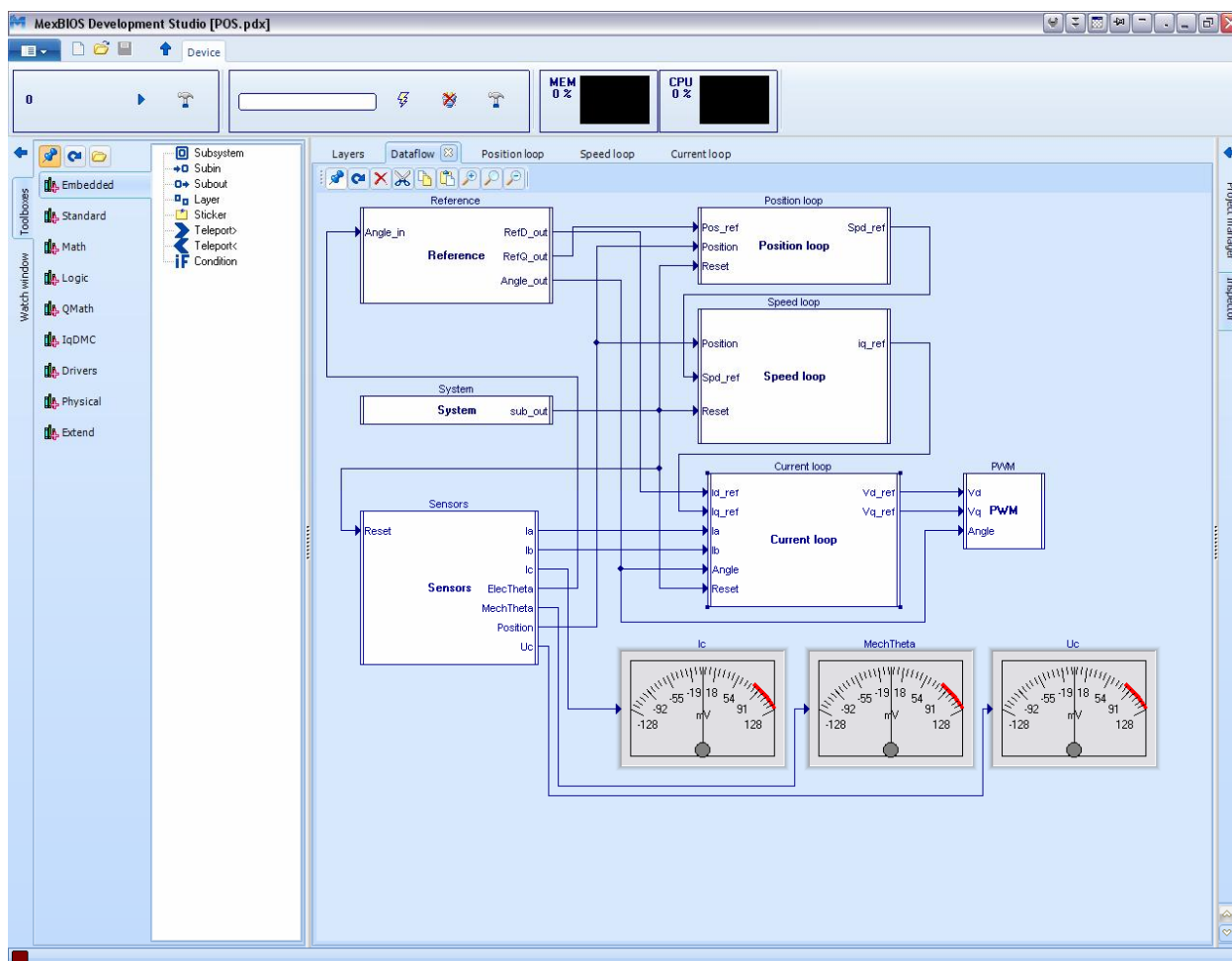


Рис. 2. Программное обеспечение синхронного сервопривода в среде MexBIOS Development Studio

Контакты

ООО "НПФ Мехатроника-Про"
 г. Томск ул. Белинского 51 Офис 302
 Тел.: (3822) 252-842
 E-Mail: gusev@tpu.ru
<http://mechatronica-pro.com>