



MTS-86C

Стенд для изучения микропроцессора Intel 8086



Система MTS-86C помогает студентам изучить архитектуру и процесс программирования компьютера 8086. Система состоит из пяти основных компонентов: (1) ЦПУ 8086 (2) системной и пользовательской памяти (3) комплекта популярных стандартных микросхем (4) устройств ввода-вывода и (5) внешнего интерфейса.

Студенты редактируют и составляют программные коды с ПК и непрерывно наблюдают результаты загрузки и выполнения программ из системной памяти. Функции отладки доступны с ПК или с клавиатуры системного интерфейса.

► Особенности

- Источник питания и все экспериментальные периферийные устройства установлены на одном тренажере для проведения экспериментов с 8086; никакого дополнительного оборудования не требуется.
- Демонстрационные программы постоянно хранятся в системной памяти. Они позволяют быстро протестировать систему и продемонстрировать ее функциональные возможности.
- Программные коды загружаются/отлаживаются/выполняются с клавиатуры ПК или тренажера.
- Все микросхемы защищены акриловой крышкой, расположенной на верхней панели тренажера.
- Названия микросхем нанесены в соответствующих местах на акриловой панели.
- Внешний интерфейс позволяет пользователю создавать свои схемы.

► Технические характеристики

1. ЦПУ : 8086
2. Блок дисплея : ЖКД (16x2 строк)
3. Главная ОЗУ : 62256x2(64КБ)
4. ПЗУ монитора : 27256 x 2 (64КБ)
5. Пользовательская память : 27256 x 2 или 62256 x 2 (64КБ) (свободный разъем)
6. Тактовый генератор : 8284
7. Ввод-вывод
 - (1) Аналого-цифровой преобразователь ADC 0809 (8БИТ x 8каналов)
 - (2) Цифро-аналоговый преобразователь DAC 0809 (8БИТ x 1канал)
 - (3) Порт ввода-вывода 8255 (3 порта)

- (4) Контроллер прерываний 8259
- (5) Таймер/Контроллер счетчика 8253
- (6) Клавиатура/Контроллер 8279
- (7) Последовательный порт 8251 (RS-232C x 2порта, 25контактов)
- (8) Клавиши 24 Клавиатура
8. Экспериментальное устройство:
 - (1) Эксперименты A/D содержат Переменный резистор, фототранзистор, термистор, микрофон
 - (2) Эксперименты D/A содержат (усилитель 2 Вт, динамик)
 - (3) Динамик, микрофон
 - (4) Сенсорный контроль термистора
 - (5) Фотосенсорный контроль
 - (6) Усилитель, записывающее устройство
 - (7) Имитация ввода-вывода, светодиод x 8, кнопочный переключатель x 8
 - (8) Функция контроля дисплея FND
9. Импульсный источник питания переменного тока : 90-260В
постоянного тока : $\pm 12В$, +5В
10. Автономное питание от батареи

► Аксессуары

1. Руководство по проведению экспериментов 1 шт
2. Плата ввода-вывода с кабелем 1 комплект
3. Кабель RS-232 1 шт
4. Провод переменного тока 1 шт