



Основные характеристики

- Многопротокольная функциональная логика универсальной связной машины МКО – БИС 1879ВА1Т
- Программный выбор: адреса ОУ, интервала ожидания ответного слова 18, 22, 50, 130 мкс, недопустимости выбранных команд
- Встроенное в БИС 1879ВА1Т буферное разделяемое ОЗУ (РОЗУ) 4К 16-разрядных слов
- Интерфейс USB2.0, обеспечивающий доступ к внутреннему РОЗУ и конфигурационным регистрам БИС 1879ВА1Т
- Интерфейс внешней синхронизации работы БИС 1879ВА1Т, включающий входные сигналы запуска КШ/МТ и тактирования регистра метки времени, выходной сигнал аппаратного прерывания
- Подключение к ЛПИ МКО через 2 соединителя D-SUB (DB9)
- Питание от внешнего источника напряжения +5В, или от шины USB, с программной установкой способа питания
- Габариты не более 132x95x31 мм, масса не более 0,2 кг

MB26.20

Модуль в формате USB

на базе БИС 1879ВА1Т

Описание

Модуль MB26.20 представляет собой устройство взаимодействия, сопряжения ПК (PC-совместимой ПЭВМ) с резервированной ЛПИ мультимплексного канала обмена по ГОСТ Р 52070-2003 (MIL-STD-1553B). MB26.20 выполнено в виде отдельного настольного блока, подключаемого к ПК по последовательной шине USB 2.0 с использованием стандартного кабеля (MB26.20 содержит стандартное гнездо USB типа «B»).

MB26.20 может функционировать в режимах контроллера шины (КШ), оконечного устройства (ОУ), монитора (МТ) МКО; выбор требуемого режима работы осуществляется программно.

MB26.20 содержит интерфейс внешней синхронизации работы микроконтроллера МКО, включающий три внешних сигнала, используемых при необходимости реализации соответствующих функций:

- вход для старта работы КШ или МТ по внешнему сигналу (стробу)
- вход для внешнего синхросигнала тактирования внутреннего регистра метки времени (максимальная частота внешнего синхросигнала 4 МГц)
- выход сигнала запроса прерывания

MB26.20 может функционировать в следующих режимах:

- контроллер шины (КШ) - в этом режиме осуществляется чтение информации из ОЗУ в параллельном 16-разрядном коде, ее кодирование и передача в МКО, декодирование, контроль и запись в ОЗУ ответной информации из МКО
- оконечное устройство (ОУ) - в этом режиме осуществляется декодирование, контроль, распознавание и запись в ОЗУ принимаемой с линии МКО информации, чтение из ОЗУ и выдача в МКО ответной информации
- монитор (МТ) - в этом режиме осуществляется декодирование и контроль передаваемой по линии МКО информации и запись ее в ОЗУ

Модуль® и NeuroMatrix® являются зарегистрированными товарными знаками ЗАО НТЦ «Модуль». Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.

ЗАО НТЦ «Модуль», Россия, Москва, 125190, а/я 166, 4-я ул. 8-го Марта д. 3.
Тел.: +7 499 152 96 98, факс: +7 499 152 46 61, e-mail: rusales@module.ru

MB26.20

Модуль в формате USB

на базе БИС 1879BA1T

Преимущества

- Многопротокольная функциональная логика универсальной связной машины МКО – БИС 1879BA1T
- Программный выбор: адреса ОУ, интервала ожидания ответного слова, недопустимости выбранных команд
- Программный выбор режима работы модуля - контроллер шины (КШ), оконечное устройство (ОУ), монитор (МТ)
- Встроенное в БИС 1879BA1T буферное разделяемое ОЗУ (РОЗУ) 4К 16-разрядных слов
- Интерфейс внешней синхронизации

Комплект поставки

- Библиотека функций интерфейса прикладных программ RTL2 с драйверами для различных операционных систем
- Программа управления работой устройств мультиплексного канала (ПУРУМК)
- Сетевой адаптер

Область применения

- В качестве устройства для имитационных стендов отладки, тестирования и отработки программного обеспечения распределенных систем управления, использующих МКО
- В качестве эталонного устройства (КШ, ОУ или МТ) для отладки, тестирования и отработки аппаратуры и систем МКО