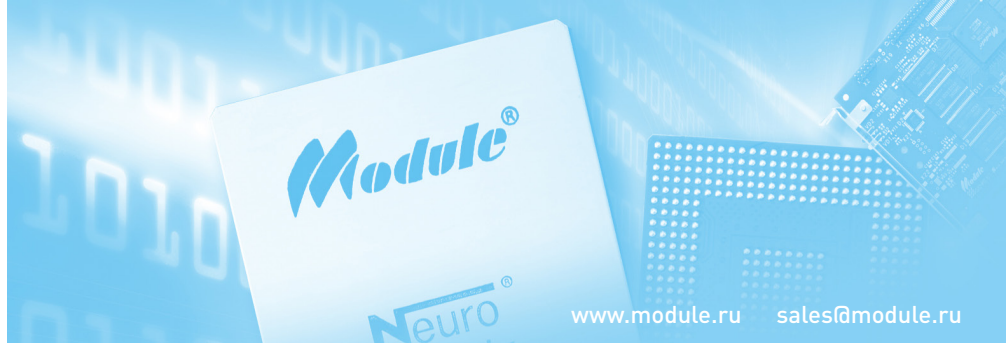




Основные характеристики

- Процессор IDT79RC64V474-200DZI (архитектура MIPS)
- Разрядность данных: 8, 16, 32, 64, 64 бит с плав. запятой
- Тактовая внутренняя частота процессора 96 МГц
- Тактовая частота внешней шины 24МГц
- Быстродействие 16 млн. операций смеси DAIS
- Объем ОЗУ 4 Мбайт
- Объем перепрограммируемого ПЗУ 8 Мбайт
- Объем защищенной памяти, 32 Кбайт
- Масса не более 17 кг
- Размеры 325x280x147 мм
- Энергопотребление до 70 Вт
- 20 команд управления
- 40 собственных ТМ датчиков
- Более 600 измерительных входов с внешними ТМ датчиков
- 2 независимых МКО по MIL-STD 1553B
- Прием: внешних прерываний, разовых команд и командно-программной информации

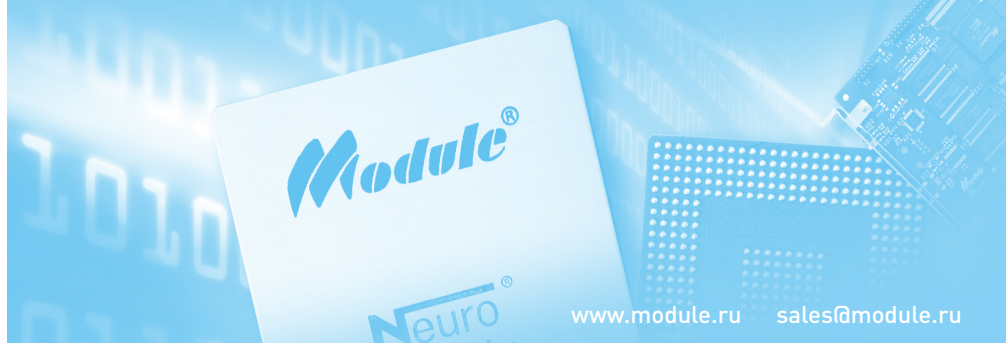
Бортовой интегрированный вычислительный комплекс (БИВК)

Описание

Бортовой интегрированный вычислительный комплекс (БИВК) предназначен для выполнения алгоритмов управления и контроля в составе бортового комплекса управления (КА) с гарантийным сроком штатной эксплуатации.

БИВК предназначен для решения следующих задач:

- Программная реализация алгоритмов управления и контроля бортовых систем
- Организация обмена сигналов и команд по интерфейсам обмена с бортовой аппаратурой
- Взаимодействие с наземным испытательным комплексом
- Прием сигналов прерывания от внешних абонентов, их обработку
- Сохранность программного обеспечения при возникновении аварийных ситуаций
- Организация совместно с программными средствами бортового комплекса управления (БКУ) шкалы времени и обработка программ в соответствии с заданным бортовым временем
- Сбор и формирование телеметрической информации
- Взаимодействие с бортовой аппаратурой командно-измерительной системы (КИС) в части приема и обработки разовых команд и командно-программной информации, выдачи разовых команд на бортовую аппаратуру, передачи телеметрических сообщений



Основные характеристики

- Выдача: разовых команд управления, независимых команд управления, управляющих напряжений, ТМ кадров
- Сбор телеметрической информации
- Технологический интерфейс
- Смешанное резервирование (холодное+горячее), кратность 2
- Надежность, ВБР 0.9801

Область применения

- Выполнение алгоритмов управления и контроля в составе бортового комплекса управления (КА)

Бортовой интегрированный вычислительный комплекс (БИВК)

Продолжение

Конструкция

БИВК представляет собой сборную конструкцию, состоящую из отдельных секций модулей, источников вторичного электропитания и двух крышек, которые соединены при помощи шпилек в отдельный моноблок с образованием межмодульных магистральных связей с помощью 10 контактных площадок с 25 двухвитковыми эллипсными пружинами.

Контакты

Site: www.module.ru

E-mail: rusales@module.ru

Tel: +7 (926) 215-15-38

Fax: +7 (499) 152-46-61

Адрес: Россия, 125190, г. Москва, а/я166