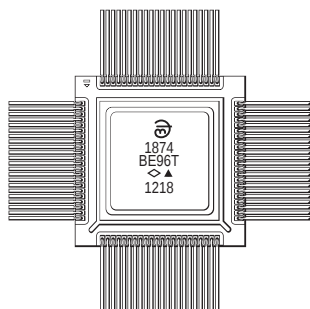


1874BE96T



ОКР «Конверт-5»

16-разрядный микроконвертер со встроенным микропроцессором

Архитектура микроконвертера ориентирована на создание цифровых управляющих систем, функционирующих в режиме реального времени с возможностью адаптации и модификации под конкретные приложения. Изделие может служить элементной базой для цифровых систем управления различной аппаратурой, силовой электроникой, автомобильной техникой и т. д. Наличие встроенных аппаратных сдвигателя, умножителя и делителя и возросшая производительность ядра позволят использовать микроконвертер при решении задач обработки сигналов.

Наличие средств инструментальной отладки и встроенного отладочного модуля обеспечивает как эффективное проектирование систем на основе микроконвертера, так и возможность смены алгоритма работы при создании модифицированных систем.

Микроконвертер совместим по системе команд с аналогичными устройствами семейства TN87C196KC-20 (Intel).

Отличительные особенности

- Динамически конфигурируемая шина данных 8 или 16 бит
- 5 параллельных 8-разрядных портов ввода/вывода
- Восемь 16-разрядных АЦП и 14-разрядный ЦАП
- 3 канала блока ШИМ
- Два 16-разрядных таймера/счётчика
- Сторожевой таймер (WDT)
- Блок высокоскоростного ввода/вывода
- Сервер периферийных транзакций (PTS)
- Встроенный модуль отладки (OCDS)
- Три режима пониженного энергопотребления (Idle, Power Down, Slow)
- Режим электрической изоляции (ONCE)

Технические характеристики

Архитектура и система команд	AMSC-96
Тактовая частота, МГц	от 8 до 16
Память	ПЗУ (EEPROM) 16K×16 бит ОЗУ 2024×8 бит Расширенное ОЗУ 2048×8 бит
Объем адресуемой памяти	64 Кбайт
Интерфейсы	UART-2, SPI, I2C, HSIO
Напряжение питания, В	3,3 (±10 %)
Максимальный ток потребления, мА	50
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ÷ +125
Тип корпуса	4235.88-1
Функциональные аналоги (прототипы)	TN87C196KC-20 (Intel)
Обозначение ТУ	АЕЯР.431280.835ТУ

Рекомендации по программным и аппаратным средствам отладки

1. Для программируемого варианта микросхемы 1874BE86T могут использоваться программаторы типа ChipProg, ChipProg+, PicProg+ ООО «Фитон», г. Москва. При заказе необходимо указывать тип микросхемы. Изделие 1874BE86T имеется в перечне поддерживаемых микросхем. Переходник с 88-выводного корпуса 4235.88-1 на DIP – корпус для подключения микросхемы 1874BE86T к программаторам поставляется предприятием АО «НИИЭТ».
2. Инструментальные средства для микросхемы поставляются ООО «Фитон», г. Москва. При заказе необходимо указывать тип аналога изделия (8×C196MC фирмы Intel).