



Л1876

32-РАЗРЯДНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОМПЛЕКТ

Микропроцессорный комплект серии Л1876 предназначен для построения высокопроизводительных малопотребляющих 32-разрядных ЭВМ, контроллеров и других средств вычислительной и управляющей электронной техники.

Функциональный состав комплекта:

- Л1876ВМ1 -RISC – микропроцессор
- Л1876ВМ2 - сопроцессор
- Л1876ВГ1 - графический контроллер
- Л1876ВГ2 - интерфейсный контроллер шины VME
- Л1876ВГ3 - адресный контроллер шины VME
- 8 типов схем обрaмления (шинные формирователи)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология изготовления	КМОП
Номинальное значение напряжения питания	+5 В
Тактовая частота	25 МГц
Диапазон рабочих температур	от – 60 до +125°C

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

БИС 32-разрядного RISC – микропроцессора Л 1876ВМ1

Разрядность операндов, бит	32
Количество РОН	32
Максимальная тактовая частота	25 МГц (гр. А), 16 МГц (гр. Б)
Потребляемая мощность при частоте 25 МГц	≤ 4000 мВт
Корпус металлокерамический штырьковый	6224.175-А
Количество выводов	175

БИС сопроцессора Л1876ВМ2

Максимальная тактовая частота	25 МГц (гр. А), 16 МГц (гр. Б)
Потребляемая мощность при частоте 25 МГц	≤ 5000 мВт
Корпус металлокерамический штырьковый	6111.132-А
Количество выводов	132

БИС графического контроллера Л1876ВГ1

Максимальная пиксельная частота	135 МГц
Потребляемая мощность:	
- в статическом режиме	180 мВт
- при пиксельной частоте 135 МГц	1800 мВт
Эталонная внешняя частота синхронизации синтезатора	14,31818 МГц
Корпус	металлокерамический
Количество выводов	156

**БИС ИК (Л1876ВГ2) и БИС АК (Л1876ВГ3)**

Предназначены для использования в составе ЭВМ с шиной VME

Микросхема БИС ИК является БИС интерфейсного контроллера шины VME и обеспечивает интерфейс между локальной 32-разрядной шиной процессора и шиной VME, поддерживает расширенный стандарт D-шины VME.

Микросхема БИС АК является БИС адресного контроллера и предназначена для совместной работы с БИС ИК.

Потребляемая мощность:	- в статическом режиме	≤ 10 мВт
	- при максимальной тактовой частоте	≤ 1500 мВт
Частота тактового сигнала:	- для БИС ИК	1 – 64 МГц
	- для БИС АК	1 – 50 МГц
Корпус металлокерамический	штырьковый	6112.145-1
Количество выводов		45

Комплект быстродействующих периферийных микросхем

8-разрядный приемопередатчик	(аналог 54 FCT 245-AT)
8-разрядный передатчик с инверсией	(аналог 54 FCT 240-AT)
8-разрядный регистр	(аналог 54 FCT 374-AT)
8-разрядный двунаправленный регистр	(аналог 54 FCT 543-AT)
8-разрядный регистр	(аналог 54 FCT 573-AT)
8-разрядный двунаправленный регистр	(аналог 54 FCT 646-AT)
8-разрядный компаратор	(аналог SN54 ALS 520)
8-разрядный передатчик с открытым коллектором (стоком)	(аналог SN54 ALS 760)

Основные характеристики

Номинальное значение напряжения питания	+5 В
Динамический ток потребления	≤ 0,25 мА/МГц
Корпуса:	
- 20 выводной	4157 Ю.20-А
- 24 выводной	2120.24-11

103460, **МОСКВА**, Зеленоград, ОАО **АНГСТРЕМ**

т. (095) 531-49-06, т/ф. 532-96-21 • E-mail: market@angstrem.ru • http://www.angstrem.ru