

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ  
ЭЛЕКТРОННЫХ  
КОМПОНЕНТОВ

ТОМ 1

БОЛЬШИЕ  
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ  
СХЕМЫ

ЦАП

АЦП

Синтезаторы

Процессоры

Контроллеры

DSP

ПЛМС

Память

Детекторы

Кодеки

## Энциклопедия электронных компонентов. Большие интегральные схемы

Под ред. А.Н. Еркина. - Т. 1. - М.: ООО «МАКРО ТИМ», 2006. - 224 с.

ISBN 5-9900833-1-9 (978-5-9900833-1-8)

Книга начинает серию энциклопедических справочников по современной элементной базе электронной техники. Отличительной особенностью справочника является широкое использование ссылок на электронные базы компонентов фирм-производителей. В книге приводятся все необходимые сведения, позволяющие понять принципы работы, систему классификации, терминологию, типовые параметры и схемы включения, а вся фактическая информация о конкретных микросхемах содержится в виде ссылок на сайты производителей. Такой подход позволил в книге небольшого формата разместить данные о 10 видах современных БИС: ЦАП, АЦП, синтезаторах частот, ИМС памяти, микропроцессорах, микроконтроллерах, цифровых сигнальных процессорах, программируемых логических матрицах, схемах с квадратурной обработкой и кодеках. Приведены необходимые теоретические понятия и даны примеры конкретных схем включения. Книга может быть использована как учебное пособие по курсу ЭК, в качестве руководства по выбору элементной базы для менеджера, занимающегося поставками ЭК, а также может быть полезна как краткий справочник для разработчиков РЭА.