

Транзисторы. Справочник

Отечественной промышленности выпускается широкая номенклатура дискретных полупроводниковых приборов, позволяющих создавать малогабаритную, экономичную и надежную аппаратуру.

В справочнике проведены сведения о параметрах биполярных и полевых транзисторов (в том числе лавинных, однопереходных, двухэмиттерных, силовых), а также сборок на их основе, режимах измерения, предельно допустимых параметрах режимов эксплуатации. Изложены принципы работы транзисторов, системы их классификации, даны габаритные чертежи. Приведены графические обозначения транзисторов, условные обозначения параметров и основные нормативно-технические документы по транзисторам. Рассмотрены некоторые особенности применения транзисторов, даны рекомендации по их использованию в аппаратуре.

Для удобства поиска данных транзисторы сгруппированы в справочнике как по максимально допустимой рассеиваемой мощности (для мощных транзисторов — с применением теплоотвода), так и по частоте. В последнее время разработано большое число составных транзисторов (транзисторов Дарлингтона), данные о них представлены в самостоятельных таблицах. В связи с различным составом параметров генераторных и переключательных ВЧ транзисторов большой мощности и СВЧ транзисторов средней и большой мощностей данные о них разделены по функциональным признакам и также приведены в самостоятельных таблицах. В пределах каждой таблицы биполярные транзисторы расположены по мере возрастания основного определяющего параметра — постоянного тока коллектора, а полевые транзисторы — по мере увеличения рассеиваемой мощности на транзисторе. В конце справочника даны указатель типов транзисторов и указатель таблиц.

[СКАЧАТЬ](#)