

Гумер Гаязов
г. Казань
E-mail: gn@rambler.ru

Система автоматизации процессов определения элементов РЭА по цветовой или кодовой маркировке с интегрированной базой по пассивным и активным радиокомпонентам.



COLOR AND CODE.

Часть 9. SMD-коды. Новые возможности



Продолжение. Начало
в №11-12/2009, №1-6/2010

Добрый день, уважаемые читатели. Рад снова приветствовать вас на страницах любимого нами журнала "Радиолучитель". После небольшого перерыва предлагаем вам на рассмотрение новый функционал версии 10.3.

Продолжая развивать функционал программного комплекса, появилась необходимость в пересмотре работы справочника и, как следствие, возможности поиска. Связано это с тем, что изначально справочник базировался на возможности наличия, отображения и, соответственно, поиска только одного радиокомпонента по одному и тому же наименованию. В то время как SMD коды подразумевают наличие различных разновидностей радиокомпонентов под одним и тем же наименованием. К примеру (рис. 1 и рис. 2) код "Z1" содержит под собой пять различных компонентов.

Как видно из рисунков, новый функционал версии 10.3 позволяет отображать список однотипных радиокомпонентов, выбирать их и, соответственно, вести поиск.

Вторым этапом в развитии программного комплекса является реализация возможности расширенного представления информации. С этой целью в редактор базы данных (рис. 3), а, соответственно, и в программный комплекс (рис. 4) был введен новый тип – "Два биполярных цифровых транзистора PNP".

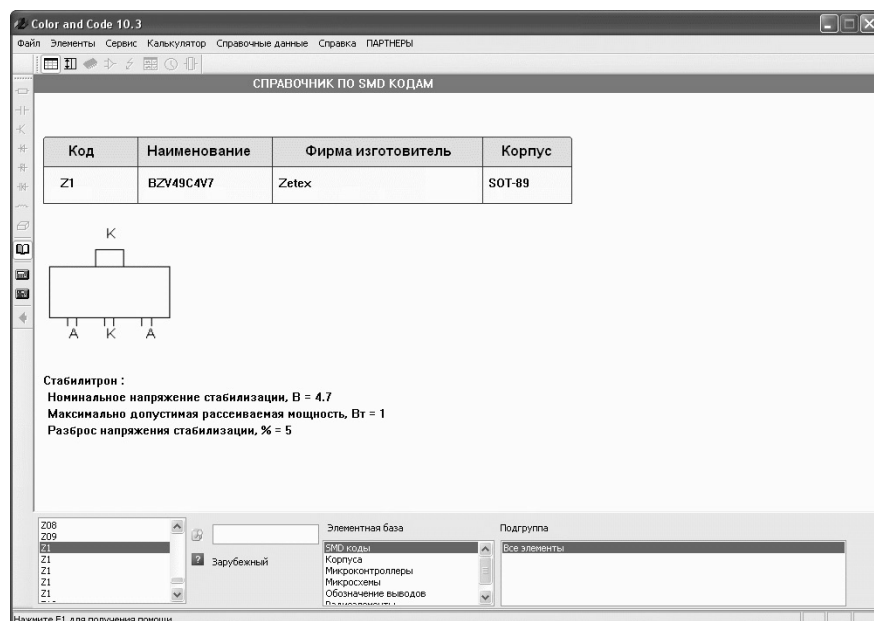


Рис. 1. Справочник "SMD коды – Z1 (BZV49C4V7)".

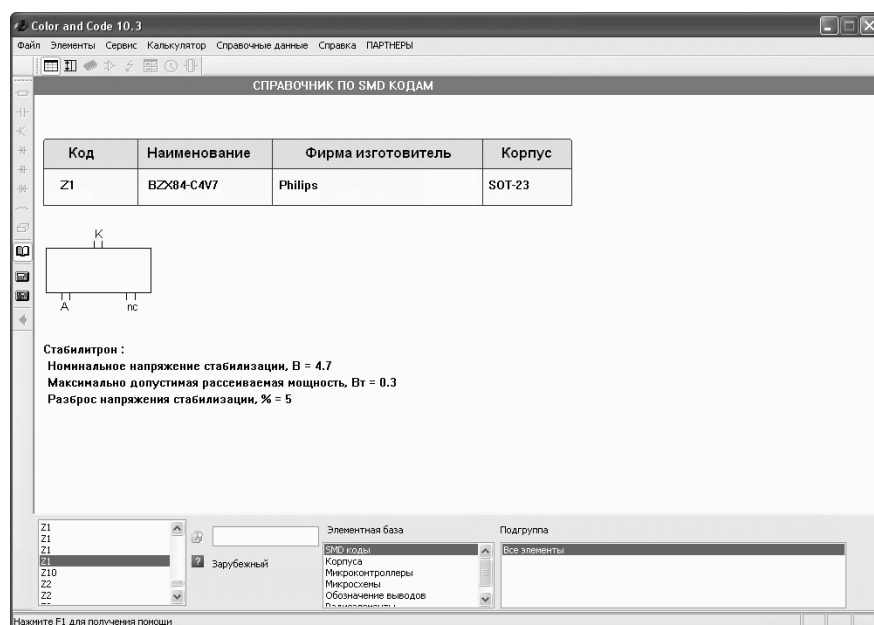


Рис. 2. Справочник "SMD коды – Z1 (BZX84-C4V7)".

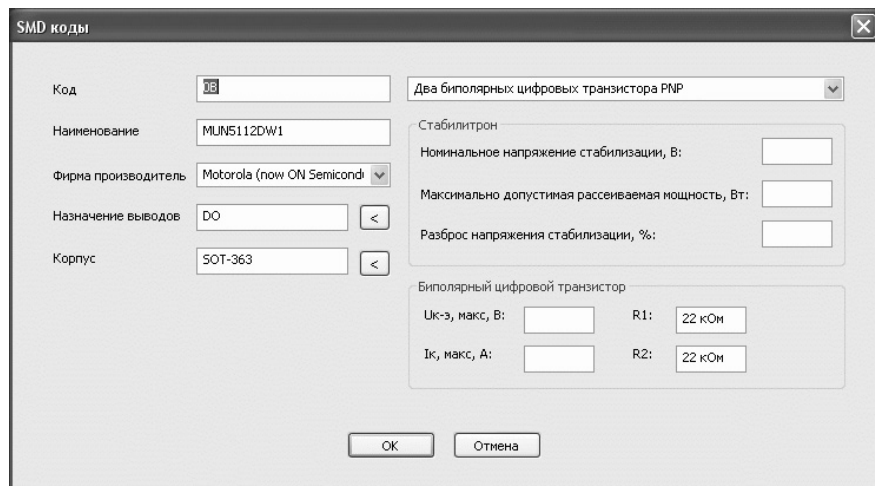


Рис. 3. Диалоговое окно “SMD коды” редактора базы данных “EditColor”.

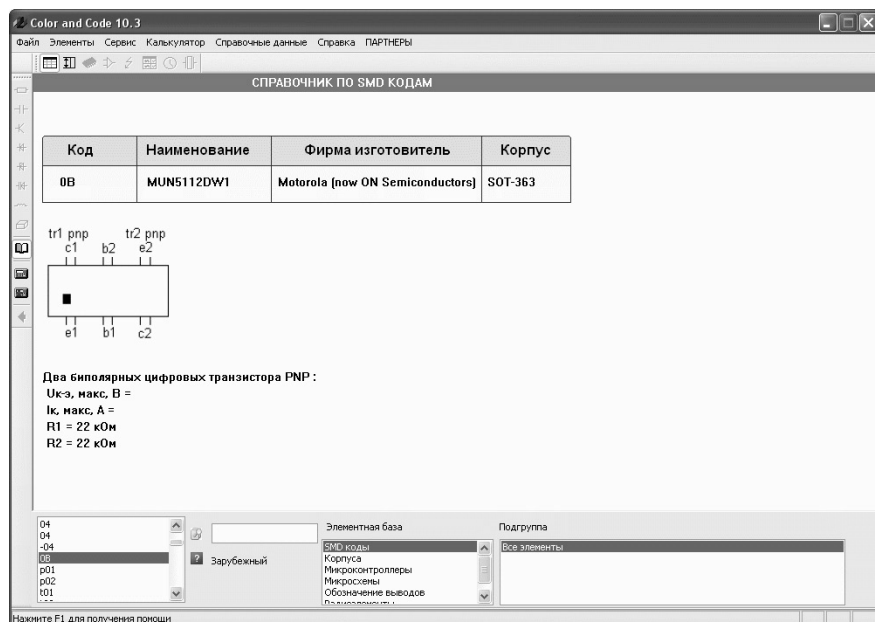


Рис. 4. Справочник “SMD коды”.

Справочный листок

Фирма BOURNS производит кодировку SMD резисторов по следующей методике:

1. Маркировка 3 цифрами.

Первые две цифры указывают значения в Ом-ах, последняя – количество нулей. Распространяется на резисторы из ряда E-24, допусками 1% и 5%, типоразмерами 0603, 0805 и 1206.

Чип элемент	Код	Расшифровка
	103	10 000 Ом = 10 кОм

2. Маркировка 4 цифрами.

Первые три цифры указывают значения в Ом-ах, последняя – количество нулей. Распространяется на резисторы из ряда E96, допуском 1%, типоразмерами 0805 и 1206. Буква R играет роль десятичной запятой.

Чип элемент	Код	Расшифровка
	4422	442 00 Ом = 44,2 кОм



Продолжение в №11/2010