

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 10. Справочник "Микросхемы" – новый функционал

Продолжение. Начало
в №11-12/2009; №1-6, 10/2010

Спасибо всем пользователям за отзывы, пожелания, предложения. На основе ваших писем мы планируем новый функционал программного комплекса, а журнал "Радиолюбитель" помогает нам донести до вас описание функционала.

Хотелось бы еще довести благодарности редакции журнала от пользователей за регулярные публикации, так как подшивка номеров становится документацией к программному комплексу.

Версия 10.4-10.5 содержит изменения, касающиеся базы микросхем. В новой версии были добавлены новые типы: преобразователь форматов (рис. 1); цифровой комбинированный фильтр (рис. 2).

Добавление новых типов привело к изменению формата файла базы данных от старой версии CLR21 к новой CLR22. Встроенный модуль "Объединить базы" (рис. 3) программного комплекса поможет вам без проблем объединить вашу собственную базу с новой.

В дополнение хочется отметить, что серия 10.x посвящена развитию базы "SMD-коды". Соответственно идут регулярные пополнения указанной базы.

EditColor.

Работать с новыми типами микросхем вам поможет новая версия 9.0 редактора базы данных (рис. 4).

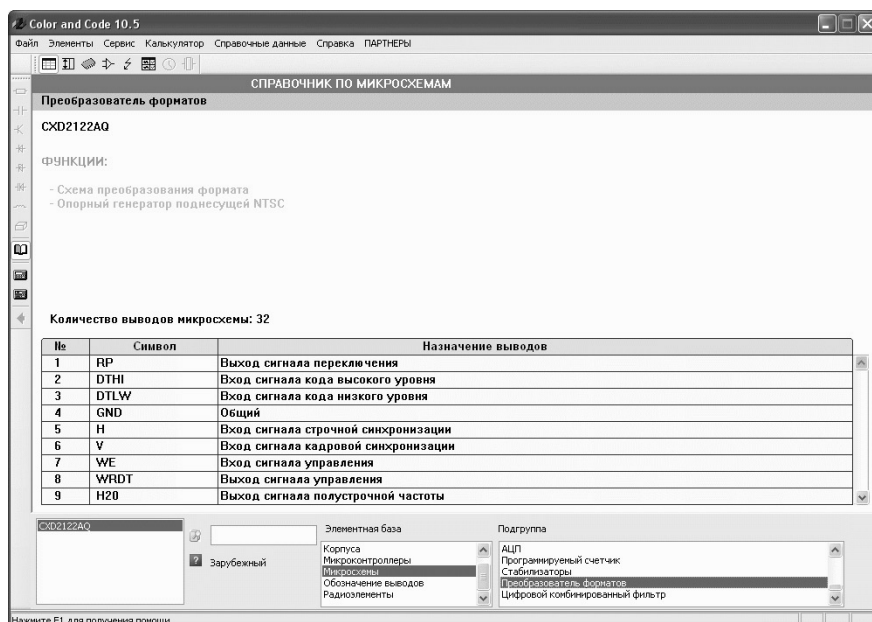


Рис. 1. Справочник "Микросхемы" – преобразователь форматов.

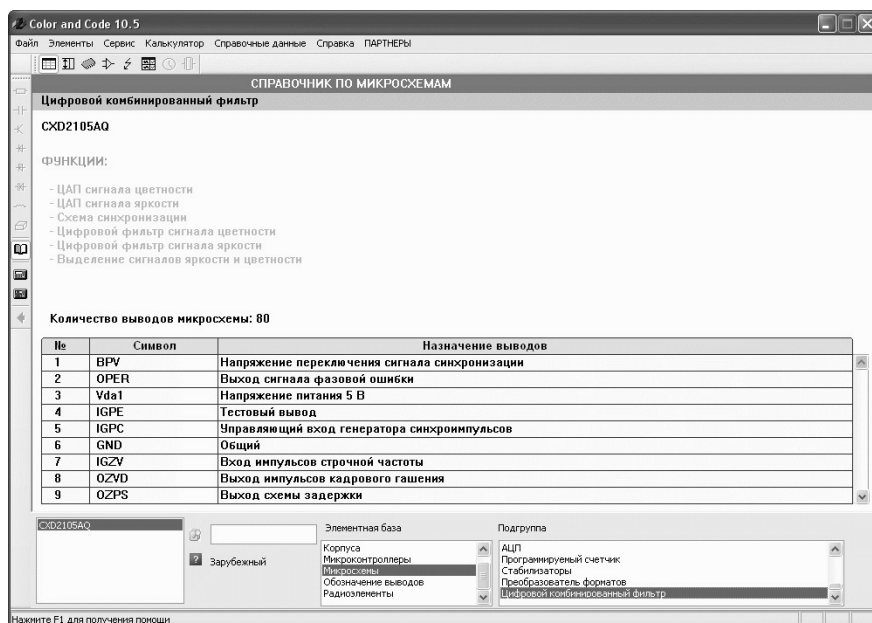


Рис. 2. Справочник "Микросхемы" – цифровой комбинированный фильтр.

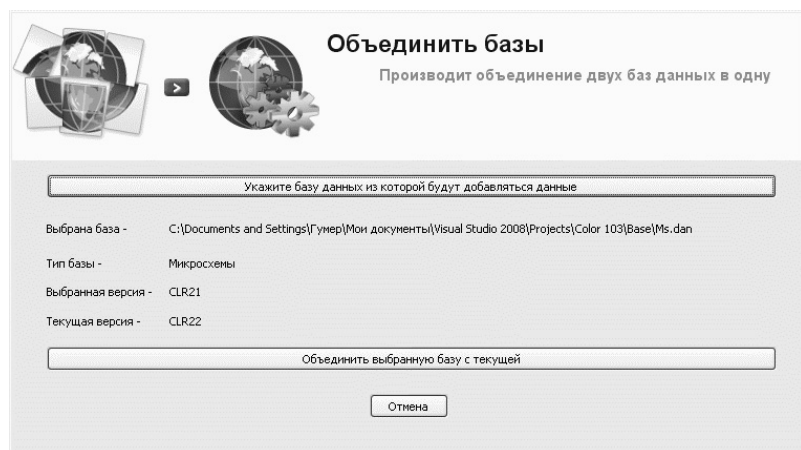


Рис. 3. Модуль “Объединить базы”.

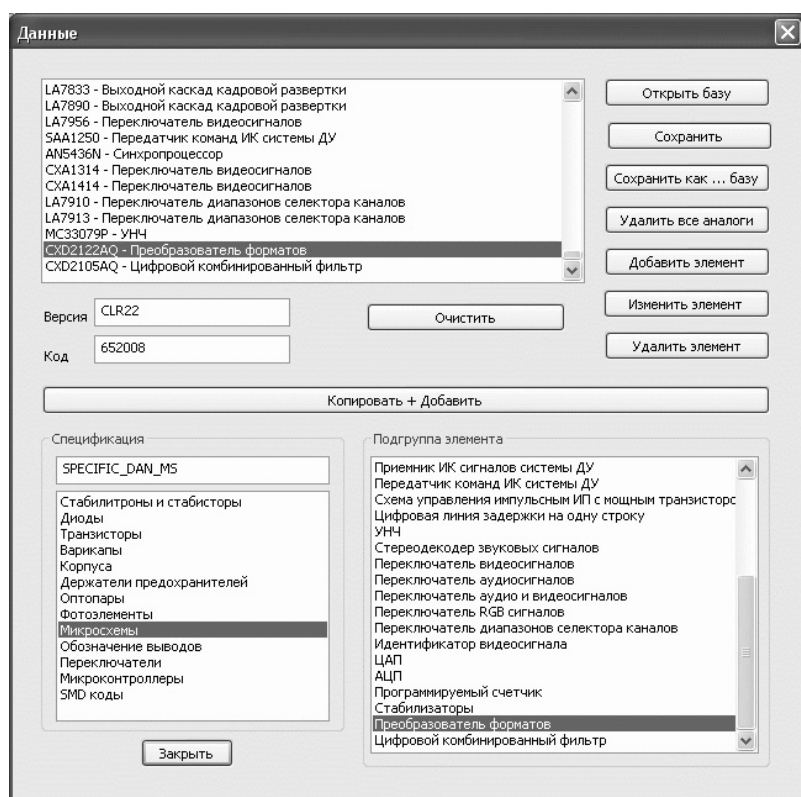


Рис. 4. EditColor – редактор базы данных.

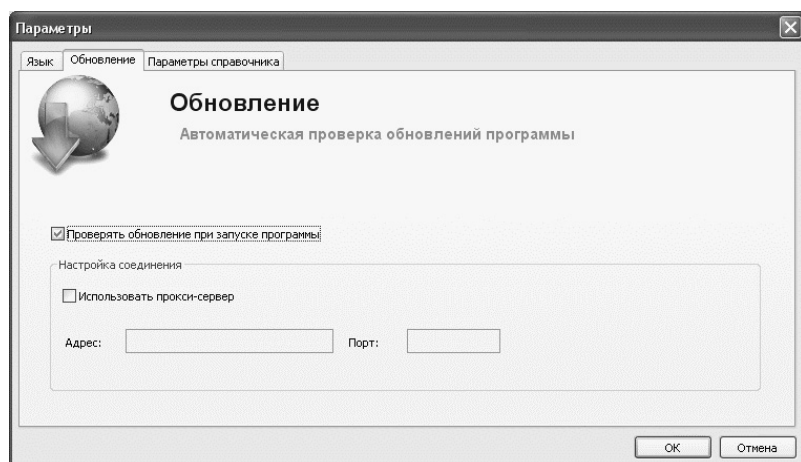


Рис. 5. Активация возможности проверки выхода новой версии.

Частые вопросы.

Наиболее частым вопросом на сегодняшний день является вопрос об информировании выхода новой версии.

Отвечаем – для этого достаточно включить проверку обновления новой версии в пункте “Сервис -> Параметры -> Обновление” (рис. 5).

И при следующем запуске программы, если имеется новая версия, вы будете проинформированы (рис. 6). Будет предоставлена информация о старой версии, о текущей версии и о размере обновления.

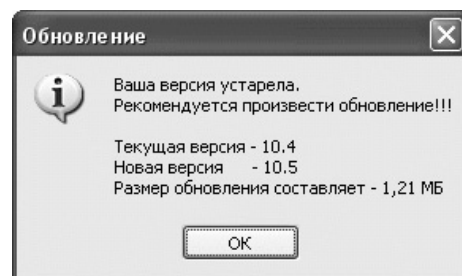


Рис. 6. Информация о новой версии.

Справочный листок

В прошлом номере мы рассмотрели кодировку SMD резисторов фирмы BOURNS по цифровому коду. У данной фирмы существует еще и буквенно-цифровая кодировка.

Первые два символа — цифры, указывают значение сопротивления в Ом-ах, взятые из **таблицы 1**, последний символ имеет буквенное обозначение и указывает значение множителя — **таблица 2**. Распространяется на резисторы из ряда E-96, допуском 1%, типоразмером 0603.

Таблица 1. Значение сопротивления, Ом

Код - Значение		Код - Значение		Код - Значение		Код - Значение	
01	100	25	178	49	316	73	562
02	102	26	182	50	324	74	576
03	105	27	187	51	332	75	590
04	107	28	191	52	340	76	604
05	110	29	196	53	348	77	619
06	113	30	200	54	357	78	634
07	115	31	205	55	365	79	649
08	118	32	210	56	374	80	665
09	121	33	215	57	383	81	681
10	124	34	221	58	392	82	698
11	127	35	226	59	402	83	715
12	130	36	232	60	412	84	732
13	133	37	237	61	422	85	750
14	137	38	243	62	432	86	768
15	140	39	249	63	442	87	787
16	143	40	255	64	453	88	806
17	147	41	261	65	464	89	825
18	150	42	267	66	475	90	845
19	154	43	274	67	487	91	866
20	158	44	280	68	499	92	887
21	162	45	287	69	511	93	909
22	165	46	294	70	523	94	931
23	169	47	301	71	536	95	953
24	174	48	309	72	549	96	976

Таблица 2. Значение множителя

Буква	Значение множителя
S	0.01
R	0.1
A	1
B	10
C	100
D	1000
E	10000
F	100000

Чип элемент	Код	Расшифровка
	10C	$124 * 100 = 12,4 \text{ кОм}$



Продолжение в №12/2010