

собрал сам — помоги собрать другу

МЕНЮ

# Маркировка конденсаторов

14.08.2009 Маркировка, Справочник Комментарии: 0 rhf-admin Метки: конденсатор

## 1. Маркировка тремя цифрами.

В этом случае первые две цифры определяют мантиссу, а последняя — показатель степени по основанию 10, для получения номинала в пикофарадах. Последняя цифра "9" обозначает показатель степени "-1". Если первая цифра "0", то емкость менее 1пФ (010 = 1.0пФ).

код	пикофарады, пФ, pF	нанофарады, нФ, nF	микрофарады, мкФ, µF		
109	1.0 пФ				
159	1.5 пФ				
229	2.2 пФ				
339	3.3 пФ				
479	4.7 пФ				
689	6.8 пФ				
100	10 пФ	0.01 нФ			
150	15 пФ	0.015 нФ			
220	22 пФ	0.022 нФ			
330	33 пФ	0.033 нФ			
470	47 пФ	0.047 нФ			
680	68 пФ	0.068 нФ			
101	100 пФ	0.1 нФ			
151	150 пФ	0.15 нФ			
221	220 пФ	0.22 нФ			
331	330 пФ	0.33 нФ			
471	470 пФ	0.47 нФ			
681	680 пФ	0.68 нФ			

102	1000 пФ	1 нФ	
152	1500 пФ	1.5 нФ	
222	2200 пФ	2.2 нФ	
332	3300 пФ	3.3 нФ	
472	4700 пФ	4.7 нФ	
682	6800 пФ	6.8 нФ	
103	10000 пФ	10 нФ	0.01 мкФ
153	15000 пФ	15 нФ	0.015 мкФ
223	22000 пФ	22 нФ	0.022 мкФ
333	33000 пФ	33 нФ	0.033 мкФ
473	47000 пФ	47 нФ	0.047 мкФ
683	68000 пФ	68 нФ	0.068 мкФ
104	100000 пФ	100 нФ	0.1 мкФ
154	150000 пФ	150 нФ	0.15 мкФ
224	220000 пФ	220 нФ	0.22 мкФ
334	330000 пФ	330 нФ	0.33 мкФ
474	470000 пФ	470 нФ	0.47 мкФ
684	680000 пФ	680 нФ	0.68 мкФ
105	1000000 пФ	1000 нФ	1 мкФ

### 2. Маркировка четырьмя цифрами.

Эта маркировка аналогична описанной выше, но в этом случае первые три цифры определяют мантиссу, а последняя — показатель степени по основанию 10, для получения емкости в пикофарадах. Например:

$$1622 = 162*10^2$$
 πΦ = 16200 πΦ = 16.2 нΦ.

### 3. Буквенно-цифровая маркировка.

При такой маркировке буква указывает на десятичную запятую и обозначение (мкФ, нФ, пФ), а цифры — на значение емкости:

$$15π = 15 πΦ$$
,  $22p = 22 πΦ$ ,  $2H2 = 2.2 ΗΦ$ ,  $4n7 = 4,7 ΗΦ$ ,  $μ33 = 0.33 ΜΚΦ$ 

Очень часто бывает трудно отличить русскую букву "п" от английской "n".

Иногда для обозначения десятичной точки используется буква R. Обычно так маркируют емкости в микрофарадах, но если перед буквой R стоит ноль, то это пикофарады, например:

$$0R5 = 0.5$$
 πΦ ,  $R47 = 0.47$  ΜΚΦ ,  $6R8 = 6.8$  ΜΚΦ

# 4. Планарные керамические конденсаторы.

Керамические SMD конденсаторы обычно или вообще никак не маркируются кроме цвета (цветовую маркировку не знаю, если кто расскажет — буду рад, знаю только, что чем светлее — тем меньше емкость) или маркируются одной или двумя буквами и цифрой. Первая буква, если она есть обозначает производителя, вторая буква обозначает мантиссу в соответствии с приведенной ниже таблицей, цифра — показатель степени по основанию 10, для получения емкости в пикофарадах. Пример:

# N1 /по таблице определяем мантиссу: N=3.3/ = 3.3\*10<sup>1</sup>пФ = 33пФ S3 /по таблице S=4.7/ = 4.7\*10<sup>3</sup>пФ = 4700пФ = 4,7нФ

маркировка	значение	маркировка	значение	маркировка	значение	маркировка	значение
Α	1.0	J	2.2	S	4.7	a	2.5
В	1.1	K	2.4	Т	5.1	b	3.5
С	1.2	L	2.7	U	5.6	d	4.0
D	1.3	M	3.0	V	6.2	е	4.5
E	1.5	N	3.3	W	6.8	f	5.0
F	1.6	Р	3.6	Х	7.5	m	6.0
G	1.8	Q	3.9	Υ	8.2	n	7.0
Н	2.0	R	4.3	Z	9.1	t	8.0

### 5. Планарные электролитические конденсаторы.

Электролитические SMD конденсаторы маркируются двумя способами:

- 1) Емкостью в микрофарадах и рабочим напряжением, например: 10 6.3V = 10мкФ на 6,3B.
- 2) Буква и три цифры, при этом буква указывает на рабочее напряжение в соответствии с приведенной ниже таблицей, первые две цифры определяют мантиссу, последняя цифра показатель степени по основанию 10, для получения емкости в пикофарадах. Полоска на таких конденсаторах указывает положительный вывод. Пример:

это конденсатор 1 мкФ на 10В

буква	е	G	J	Α	С	D	E	V	Н (Т для танталовых)	К	2A
напряжение (Вольт)	2,5	4	6,3 (иногда 63)	10	16	20	25	35	50	80	100

Как работают конденсаторы, параметры конденсаторов

Понравилась статья? Поделись с друзьями!

Метки: конденсатор

# Добавить комментарий

Для отправки комментария вам необходимо авторизоваться.

radiohlam.ru © 2009 - 2019 Материалы сайта охраняются законом об авторском праве 56|0,617s|45.63Mb