

Marquage des résistances CMS



Nina67 - Le 17 avr. 2012 09:56

Mise à jour : Le 23 juil. 2015 05:40



3.42 pour 12 vote(s)

Les résistances CMS ont un code particulier. Comme le code des couleurs classique, il y a une partie à 2 caractères pour les chiffres significatifs, et un multiplicateur qui peut être une lettre.

Tableau des valeurs des résistances CMS

Le marquage propre aux résistances CMS figure sur les résistances de la série E96. Le tableau ci dessous donne la correspondance entre le marquage à 2 chiffres et la valeur réelle de la résistance CMS.

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

Le multiplicateur s'écrit avec la correspondance suivante :

Y ou S = 0.01 X ou R = 0.1 A = 1 B = 10 C = 100 D = 1 000 E = 10 000 F = 100 000

Exemples de marquage de résistances CMS

01A : $100 \times 1 = 100 \text{ Ohms}$

01C : $100 \times 100 = 10 \text{ kOhms}$



71D : $536 \times 1000 = 536 \text{ kOhms}$

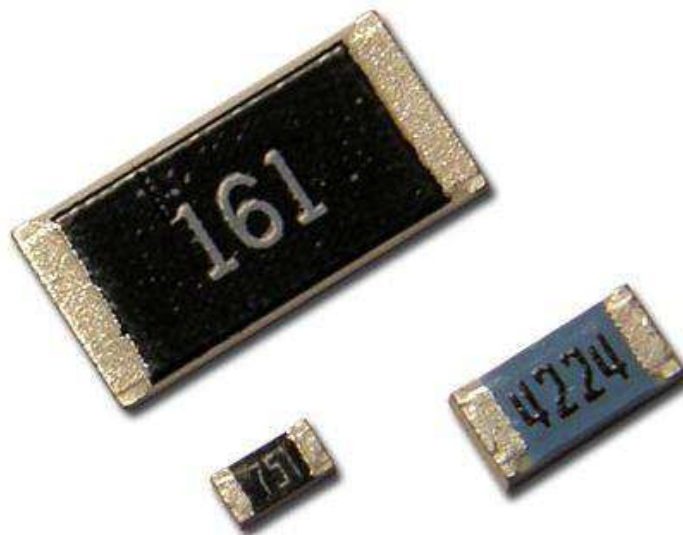
06E : $113 \times 10000 = 1.13 \text{ MOhm (mégohm)}$

88R (ou 88X) : $806 \times 0.1 = 80.6 \text{ Ohms}$

49V (ou 49S) : $316 \times 0.01 = 3.16 \text{ Ohms}$

f Facebook

D'autres CMS présentent la version plus classique du code des couleurs.



Résistances CMS avec marquage classique

Exemples

473 : $47 \times 1000 = 47 \text{ kOhms}$

102 : $10 \times 100 = 1 \text{ kOhm}$

161 : $16 \times 10 = 160 \text{ Ohms}$

33R : $33 \times 1 = 33 \text{ Ohms}$

8R2 : 8.2 Ohms (R = séparateur décimal = la virgule)

R39 : 0.39 Ohms (R = séparateur décimal = la virgule)

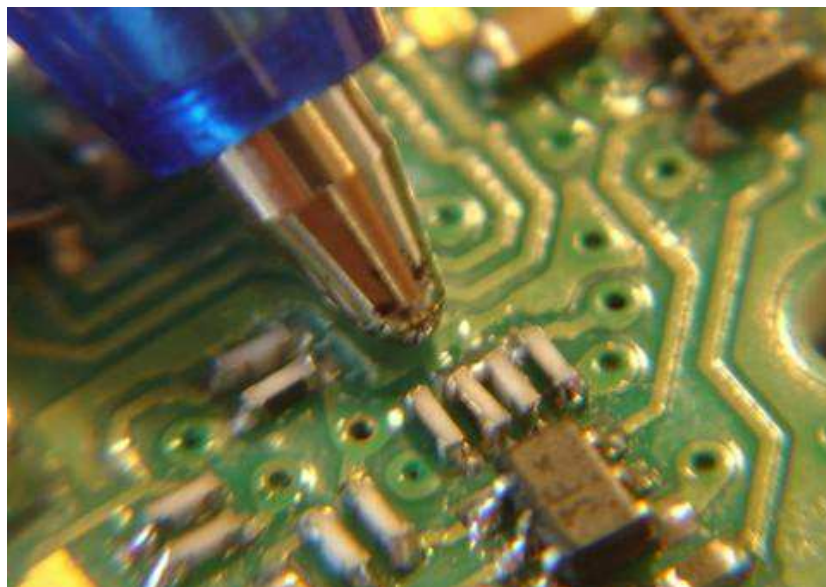
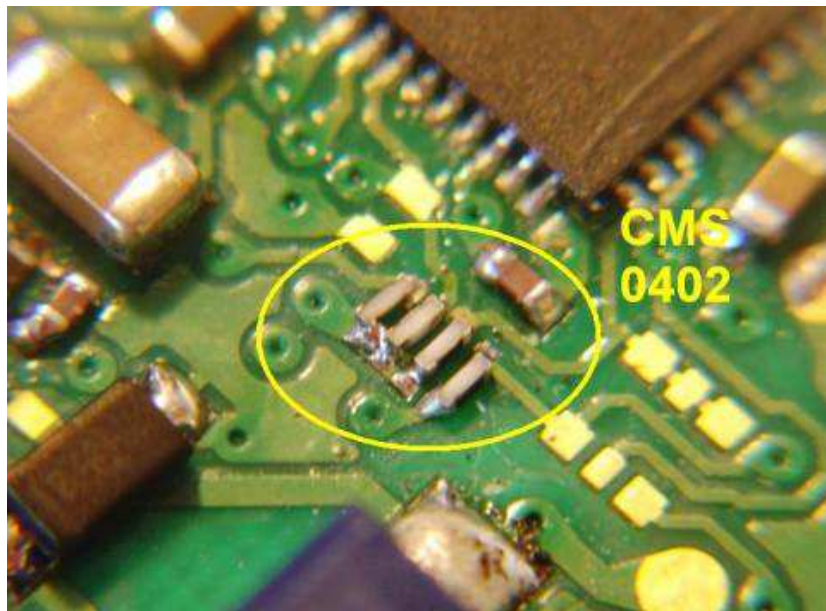
Ou bien avec 3 chiffres significatifs :

4224 : $422 \times 10\,000 = 4.22 \text{ MOhms}$

1371 : $137 \times 10 = 1.37 \text{ kOhm}$

Ce code des couleurs est aussi présente pour les résistances traversantes (non CMS) dans *cet article* (/electronique/la-resistance-le-code-des-couleurs).

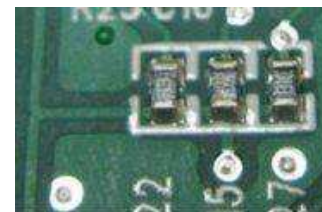




Résistances CMS de taille 0402 (1x0.5mm !) montées à la main sur la tranche !



Les 10 outils indispensables pour l'électronique



Test de circuit électronique

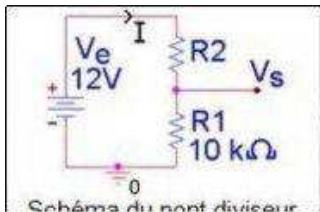
(/electronique/les-10-outils-indispensables-pour-l-electronique)

(/electronique/test-de-circuit-electronique)

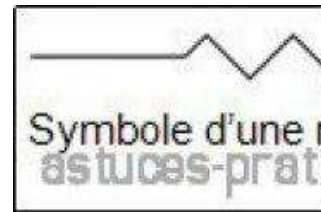
1 ^{er} chiffre significatif	2 ^{ème} chiffre significatif	Multiplieur	Tolérance
0	0	0.05	±10%
1	1	0.1	±5%
2	2	1	±1%
3	3	10	±0.5%
4	4	100	±0.1%
5	5	1000	±0.05%
			Argente
			Doré

La résistance: Le code des couleurs





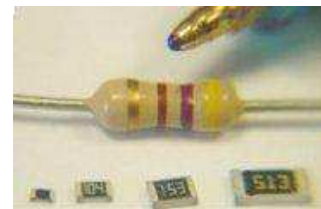
La résistance: Pont diviseur de tension



La résistance: Description et définition

(/electronique/la-resistance-pont-diviseur-de-tension)

(/electronique/la-resistance-description-et-definition)

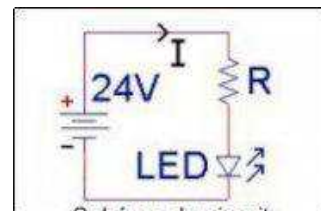


La résistance: Mise en pratique

$$R_{eq} = R1$$

astuces-pr

La résistance: Association en série et parallèle



La résistance: Limitation de courant

(/electronique/la-resistance-association-en-serie-et-parallele)

(/electronique/la-resistance-limitation-de-courant)



Aribazouz

Le 24 mars 2016 11:26

thise page weeb its verry good i am electronics

Chez ING Direct,
la carte Gold Mastercard® est gratuite !



= 0€

Et pour toute 1^{ère} ouverture
d'un compte courant

80€ offerts*

ING DIRECT
Crédit bancaire

*Voir conditions

(/ouverture-compte/9)

