

Les résistances

En dehors des résistances ayant des inscriptions en clair (cas des anciennes résistances et des résistances de puissance), il existe plusieurs types de marquage normalisés : soit un marquage par un code de couleur (anneaux colorés sur le corps des résistances axiales), soit un marquage en clair (ou presque) de 3 ou 4 caractères chiffres ou la lettre « R », soit un marquage avec le code international EIA-96.

Code couleur

Les résistances seront codifiées avec 3, 4, 5 ou 6 anneaux. Le premier anneau est placé en extrémité du corps de la résistance, il est parfois plus fin ; le dernier anneau est soit en retrait de l'extrémité, soit de largeur plus importante.

Tableau 3-1. Code couleur des résistances à six anneaux (résistances de haute précision)

VALEUR			MULTIPLICATEUR	TOLÉRANCE	COEFF. TEMP.
0	0	0	1		200 ppm
1	1	1	10	1 %	100 ppm
2	2	2	100	2 %	50 ppm
3	3	3	1 000		15 ppm
4	4	4	10 000		25 ppm
5	5	5	100 000	0,5 %	
6	6	6	1 000 000	0,25 %	
7	7	7	10 000 000	0,1 %	
8	8	8	0,01 (argent)	10 % (argent)	
9	9	9	0,1 (or)	5 % (or)	

Pour la codification à cinq anneaux, ne pas tenir compte de la colonne Coefficient de température ; pour la codification à quatre anneaux, ne pas tenir compte des deux dernières colonnes.

Tableau 3-2. Code couleur des résistances à trois anneaux (tolérance 20 % non indiquée)

VALEUR		MULTIPLICATEUR
0	0	1
1	1	10
2	2	100
3	3	1 000
4	4	10 000
5	5	100 000
6	6	1 000 000
7	7	10 000 000
8	8	0,01 (argent)
9	9	0,1 (or)

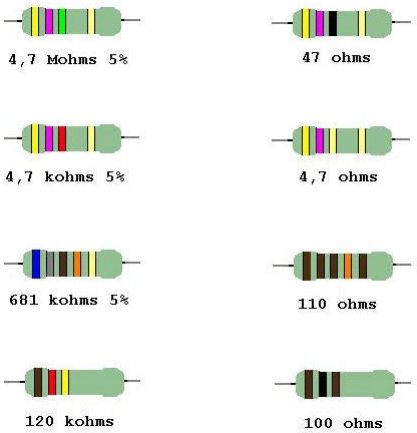


Figure 3-25. Code couleur des résistances : exemples de codifications