



CÓDIGOS DE RESISTENCIAS

Las resistencias (resistor) deben tener un código para identificar a simple vista su valor en ohms; este código depende de la tecnología que utilizan, por ejemplo:

Resistencias THT: código de color

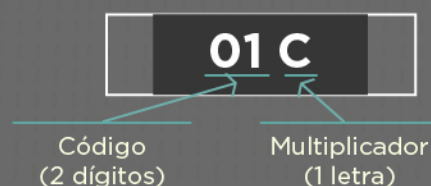
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 Negro	0 Negro	0 Negro	0 Negro
1 Marrón	1 Marrón	1 Marrón	1 Marrón
2 Rojo	2 Rojo	2 Rojo	2 Rojo
3 Naranja	3 Naranja	3 Naranja	3 Naranja
4 Amarillo	4 Amarillo	4 Amarillo	4 Amarillo
5 Verde	5 Verde	5 Verde	5 Verde
6 Azul	6 Azul	6 Azul	6 Azul
7 Púrpura	7 Púrpura	7 Púrpura	7 Púrpura
8 Gris	8 Gris	8 Gris	8 Gris
9 Blanco	9 Blanco	9 Blanco	9 Blanco
± 1% Marrón	± 1% Marrón	± 1% Marrón	± 1% Marrón
± 2% Rojo	± 2% Rojo	± 2% Rojo	± 2% Rojo
± 5% Dorado	± 5% Dorado	± 5% Dorado	± 5% Dorado
± 10% Plateado	± 10% Plateado	± 10% Plateado	± 10% Plateado

Entre más bajo sea el coeficiente de temperatura, mejor la resistencia, ya que la misma varía su valor dependiendo de la temperatura del ambiente en el que se encuentre.

Resistencias SMT:

Código alfanumérico
de 3 posiciones

Resistencias SMD de precisión con 1%
de tolerancia y con código
EIA-96



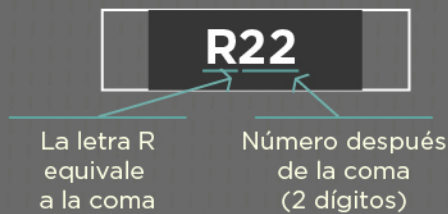
Código	Multiplicador
Z	0.001
Y or R	0.01
X or S	0.1
A	1
B or H	10
C	100
D	1000
E	10000
F	



CÓDIGOS DE RESISTENCIAS

Código alfanumérico de tres posiciones valores menores a 10 ohms

Resistencias SMD con código de 3 dígitos (valores menores de 10 Ω)

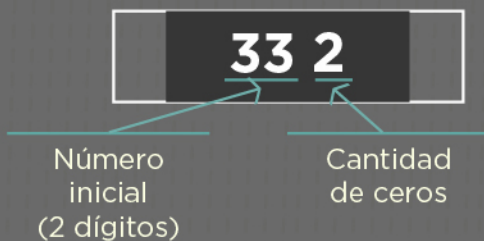


EJEMPLOS

R10	0.1 Ω
R22	0.22 Ω
R47	0.47 Ω

Código numérico de 3 posiciones

Resistencias SMD con código de 3 dígitos



EJEMPLOS

100	10 + <u> </u> = 10 Ω
101	10 + 0 = 100 Ω
221	22 + 0 = 220 Ω



CÓDIGOS DE RESISTENCIAS

Código alfanumérico de 4 posiciones,
valores menores a 100 ohms

Resistencias SMD de precisión con
código de 4 cifras.

Valores menores de 100 Ω



EJEMPLOS

OR 10

$$0 + "," + 10 = 0.10 \Omega$$

OR 47

$$0 + "," + 47 = 0.47 \Omega$$

1R 20

$$1 + "," + 20 = 1.20 \Omega$$

Código numérico de cuatro
posiciones

Resistencias SMD de precisión con
código de 4 cifras.

Valores iguales o mayores de 100 Ω



EJEMPLOS

1000

$$100 + = 100 \Omega$$

4700

$$470 + = 470 \Omega$$

1001

$$100 + 0 = 1 K \Omega$$