

El código de colores de las resistencias

El código de colores de las resistencias es un sistema utilizado para identificar el valor de resistencia y la tolerancia de una resistencia eléctrica. En este sistema, las bandas de colores en la resistencia representan números y multiplicadores de acuerdo con un estándar.

Las primeras dos bandas representan los dos primeros dígitos del valor de la resistencia, la tercera banda representa el multiplicador (la potencia de 10 por la cual se multiplica el número formado por las dos primeras bandas) y la cuarta banda indica la tolerancia.

Por ejemplo, si una resistencia tiene bandas de colores rojo, violeta, naranja y dorado, el valor de resistencia sería:

Rojo (primer dígito) = 2

Violeta (segundo dígito) = 7

Naranja (multiplicador) = $10^3 = 1000$

Dorado (tolerancia) = $\pm 5\%$

Por lo tanto, el valor de resistencia sería 27 k Ω con una tolerancia del $\pm 5\%$.

Es importante mencionar que este es solo un ejemplo y que el código de colores puede variar dependiendo del estándar utilizado y del tipo de resistencia.