

RESISTORES

CLASIFICACION DE RESISTORES

Según el material de construcción.

EL RESISTOR COMO COMPONENTE ELECTRÓNICO

Parte 2 de 3

CLASIFICACION DE RESISTORES

Según el material de construcción.

- De CARBON

- METAL

- CERMET

>

CARACTERISTICAS

Según el material de construcción.

- **De CARBON**
- -Valores de resistores entre 0,1 y 10M ohmios.
- -Tolerancias del +/- 5% y +/- 10%.
- -Potencias de hasta 2W.
- -Formatos con encapsulado simple, doble o múltiple. >

CARACTERISTICAS

Según el material de construcción.

- *De CERMET*
- *Las capas de estos tipos de resistores están formadas en base a mezclas de óxidos de estaño y antimonio depositadas generalmente sobre un soporte de vidrio.* >

CARACTERISTICAS

Según el material de construcción.

- **De CERMET Características Principales**
- -Bajas tolerancias: +/- 0,01%, +/- 1%, +/- 2%.
- -Potencias desde 0,25W a 4W.
- -Muy bajo ruido de fondo.
- -Buena linealidad:0,05%.
- -Valores desde 0,1 a 2M óhmios.
- -Elevada precisión.
- -Muy buena linealidad.

>

CARACTERISTICAS

Según el material de construcción.

- *De ALAMBRE Resistores bobinados*
- *Se suelen usar materiales como ser: aleaciones Ni-Cu para pequeños valores de resistencia, y Ni-Cr para valores altos.*
- *Bobinados de precisión: Se usan aleaciones metálicas de pequeña resistividad (Au-Ag) en lugar de aumentar el diámetro del hilo y así conseguir pequeños valores con reducidas dimensiones.*

>

CARACTERISTICAS

Según el material de construcción.

- -Valores desde 1 a 2,5k Ω para potencias de hasta 50W

Hasta 5k Ω para 100W

Hasta 10k Ω óhmios para 250W.

- -*Tolerancias del +/-10%, y +/-5%.*
- -Potencias nominales entre 25W y 1KW.
- -*Máxima temperatura de funcionamiento en torno a los 200°C.* >

TERMINANDO

la parte 2 de 3

