

Che cosa si intende per resistività di volume?

Qual'è la formula per il calcolo della resistività?

Qual'è l'unità di misura della resistività di volume?

Con che tecnologia vengono realizzati i resistori di grossa potenza ?

Che cosa rappresenta la curva di derating?

Che cos'è la resistenza termica di un componente?

Che resistore occorre per limitare a 10 mA la corrente in un LED alimentato a 10 V (2 V di caduta sul LED) ?

Quali resistori presentano la minor tensione di rumore?

Che significato ha la 5ª fascia nel codice a colori di un resistore di precisione?

Che valore ha un resistore marchiato con i colori VERDE, AZZURRO, MARRONE?

Che cosa rappresenta la potenza nominale di un resistore ?

Quale dei seguenti resistori è reperibile in commercio nella serie standard E12?

Qual'è la massima tensione applicabile ad un resistore da 10 Kohm 1 watt?

Che cosa si intende per trimmer resistivo?

Come è possibile usare un potenziometro come reostato ?

Che vantaggio presenta un trimmer del tipo multigiri ?

Che cosa si intende per “angolo di regolazione meccanica” di un potenziometro ?

Che resistenza presenta un resistore con i colori: MARRONE, GRIGIO, ROSSO ?

Quali fasce di colore reca un resistore da 100 ohm ?

Quanto può valere tipicamente il coefficiente di temperatura di un NTC?

Che cosa si intende per coefficiente di tensione di un elemento resistivo?

Si applicano 10V alla serie di due resistori, uno da 1 Kohm e l'altro da 2 Kohm. Che tensione si misura ai capi del resistore da 2 Kohm ?

Si colleghi ora in parallelo al resistore da 2 Kohm un altro resistore, sempre da 2 Kohm. Che corrente attraverserà quest'ultimo resistore ?

A che cosa serve porre un PTC in serie ad un carico?

Nella serie standard E12, quale valore ohmico è compreso fra i resistori da 100 ohm e 500 ohm?

Che unità di misura ha il coefficiente di temperatura di un resistore ?

Qual'è l'impiego tipico di un varistore ?

Per la misura della temperatura è meglio usare un NTC o un PTC ? Perché ?

Perché i resistori a impasto e a strato sono solo di piccola potenza?

Come si fa a consentire ad un resistore di dissipare più calore ?

A che serve il dissipatore per un resistore di potenza ?

Per proteggere contro le sovratensioni impulsive di breve durata, è meglio usare un NTC, un PTC o un varistore ?

Quale sarà la dissipazione di un resistore da 100 ohm se si applica una tensione di 10V?

A che serve lo strato esterno protettivo nei resistori?

Se non si dispone di un resistore da 10 Kohm e lo si sostituisce con uno da 12 Kohm, che variazione percentuale si avrà nella corrente che lo attraversa?

Dobbiamo limitare a 10 mA la corrente in un LED avendo a disposizione una tensione di 80V. Che resistore serve?

In un circuito si rileva che si è bruciato per eccessiva dissipazione un resistore da 15 Kohm, 1/4 W. Con quale valore resistivo è bene sostituirlo ?

Per pilotare correttamente una logica Cmos alimentata a 5V con un segnale di 20V, che cosa è necessario utilizzare?

Che valore ha un resistore marchiato con i colori: ARANCIO, ARANCIO, ROSSO?

Che valore ohmico presenta un resistore con i colori: MARRONE, VERDE, MARRONE ?

Quali fasce di colore reca un resistore da 120 ohm ?

Che significato ha la terza fascia nel codice a colori di un resistore?

Che valore presenta un resistore marchiato con i colori GIALLO, VIOLA, ROSSO?

Un resistore da 68 Kohm quali fasce di colore reca?