

抵抗のカラーコード（抵抗値）の読み方

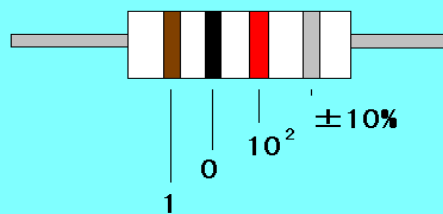
●カラーコードの覚え方

数値	色	覚え方	数値	色	覚え方
0	黒	黒い礼（0）服	5	緑	五月ミドリ
1	茶	小林（1）茶	6	青	徳川無声（六声）
2	赤	赤いに（2）んじん	7	紫	紫式（七）部
3	橙	み（3）かんはダイダイ	8	灰	ハイヤー（8）
4	黄	四季（黄）の色	9	白	ホワイトク（9）リスマス

抵抗のカラーコードは左の二つが数値を表し左から3つめが乗数を表します。
一番右側が許容差を表しています。

色	第1数字	第2数字	第3数字（乗数）	許容差（%）
黒	0	0	$10^0 = 1$	
茶	1	1	$10^1 = 10$	± 1
赤	2	2	$10^2 = 100$	± 2
橙	3	3	$10^3 = 1000$	
黄	4	4	$10^4 = 10000$	
緑	5	5	$10^5 = 100000$	
青	6	6	$10^6 = 1000000$	
紫	7	7	$10^7 = 10000000$	
灰	8	8	$10^8 = 100000000$	
白	9	9	$10^9 = 1000000000$	
金	—	—	$10^{-1} = 0.1$	± 5
銀	—	—	$10^{-2} = 0.01$	± 10
無着色	—	—	—	± 20

抵抗のカラーコード読み方の例



$$10 \times 10^2 = 1000$$

1kΩ 誤差±10%の抵抗