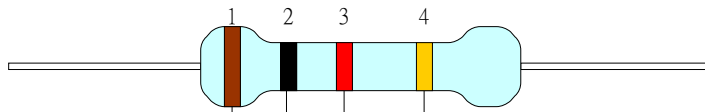


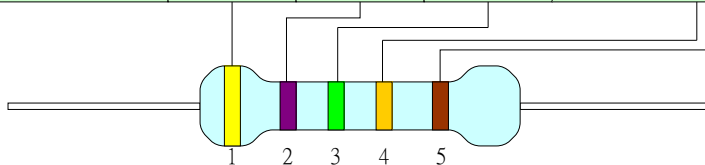
電阻器色碼表(Resistor Colour Code)

四色環電阻器(4 Band Code Resistor)



棕黑紅金
 $= 10 \times 10^2$
 $= \underline{1k\Omega \pm 5\%}$

顏色 Colour		第一讀數 1st Band	第二讀數 2nd Band		倍數 Multiplier	誤差率 Tolerance
	棕 Brown	1	1	1	$\times 10^1 = \times 10$	$\pm 1\%$
	紅 Red	2	2	2	$\times 10^2 = \times 100$	$\pm 2\%$
	橙 Orange	3	3	3	$\times 10^3 = \times 1\,000$	
	黃 Yellow	4	4	4	$\times 10^4 = \times 10\,000$	
	綠 Green	5	5	5	$\times 10^5 = \times 100\,000$	$\pm 0.5\%$
	藍 Blue	6	6	6	$\times 10^6 = \times 1\,000\,000$	$\pm 0.25\%$
	紫 Violet	7	7	7	$\times 10^7 = \times 10\,000\,000$	$\pm 0.1\%$
	灰 Grey	8	8	8	$\times 10^8 = \times 100\,000\,000$	$\pm 0.05\%$
	白 White	9	9	9	$\times 10^9 = \times 1\,000\,000\,000$	
	黑 Black	0	0	0	$\times 10^0 = \times 1$	
	金 Gold				$\times 10^{-1} = \times 0.1$	$\pm 5\%$
	銀 Silver				$\times 10^{-2} = \times 0.01$	$\pm 10\%$
	無色 None					$\pm 20\%$
顏色 Colour		第一讀數 1st Band	第二讀數 2nd Band	第三讀數 3rd Band	倍數 Multiplier	誤差率 Tolerance



黃紫綠金棕
 $= 475 \times 10^{-1}$
 $= \underline{47.5\Omega \pm 1\%}$

五色環電阻器(5 Band Code Resistor)

	第一色環		第二色環		第三色環		第四色環		阻值
1	灰	8	紅	2	黃	$\times 10^4$	金	$\pm 5\%$	$820k\Omega \pm 5\%$
2	橙		黑		橙		銀		
3	棕		黑		金		金		
4	藍		灰		橙		無		
5	黃		橙		黑		金		

	第一色環		第二色環		第三色環		第四色環		第五色環		阻值
1	棕	1	黃	4	藍	6	綠	$\times 10^5$	棕	$\pm 1\%$	$14.6M\Omega \pm 1\%$
2	綠		藍		橙		銀		綠		
3	棕		紅		灰		紅		紅		
4	紫		白		黑		灰		紫		
5	紅		黑		綠		金		灰		