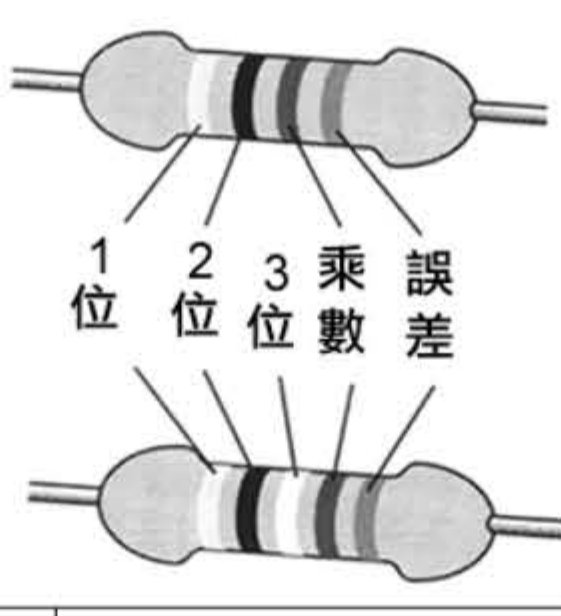


一、四色环：



颜色	第一环	第二环	第三环（倍乘）	第四环（误差环）
黑色	0	0	1	
棕色	1	1	10	
红色	2	2	100	
橙色	3	3	1000	
黄色	4	4	10000	
绿色	5	5	100000	
蓝色	6	6	1000000	
紫色	7	7	10000000	
灰色	8	8	100000000	
白色	9	9	1000000000	
金色			0. 1	± 5%
银色			0. 01	± 10%
无色				± 20%

第三环颜色为：

金、黑、棕色是欧姆级的，
红、橙、黄色是千欧级的，
绿、蓝色是兆欧级的。

二、第四环决定第一、第二环颜色组合：

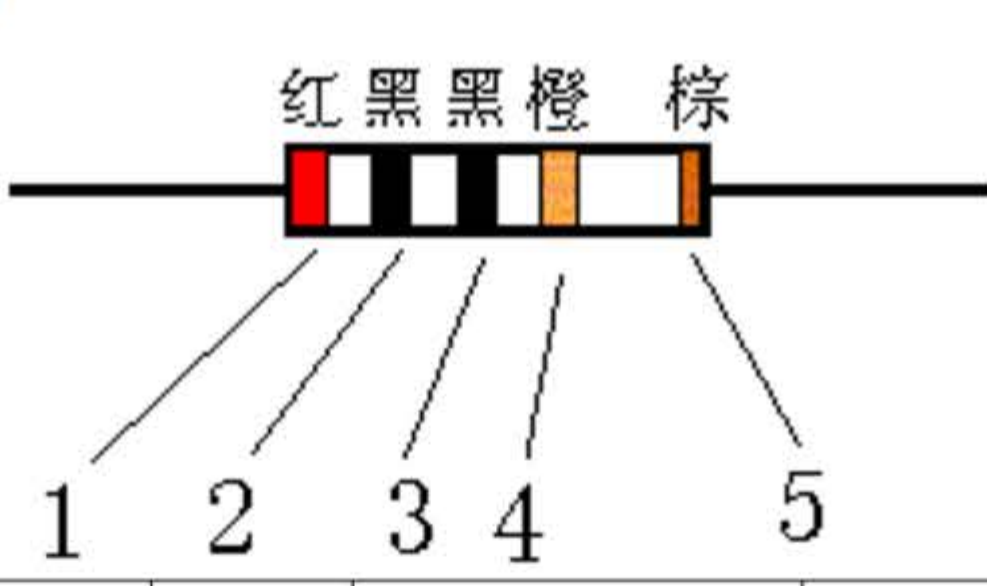
标称值系列	误差	电阻标称值					
E24（金色）	± 5%	1. 0	1. 1	1. 2	1. 3	1. 5	1. 6
		1. 8	2. 0	2. 2	2. 4	2. 7	3. 0
		3. 3	3. 6	3. 9	4. 3	4. 7	5. 1
		5. 6	6. 2	6. 8	7. 5	8. 2	9. 1
E12（银色）	± 10%	1. 0	1. 2	1. 5	1. 8	2. 2	2. 7
		3. 3	3. 9	4. 7	5. 6	6. 8	8. 2
E 6(无色)	± 20%	1. 0	1. 5	2. 2	3. 3	4. 7	6. 8

如：一、二环为棕和棕，那四环只能是金色了，因为只有E24标称值系列才有1. 1对应阻值。
一、二环为棕和红，那四环可能是金或银了，因为E24和E12标称值系列都有1. 2对应阻值。
一、二环为棕和黄，那你可能是眼花没看清楚，因为三个标称值系列中都没有1. 4对应阻值，

三、四色环阻值范围：

第三环颜色	倍乘	阻值范围	单位	备注
金色	10 ⁻¹	1. 0-9. 1Ω	几点几欧	
黑色	10 ⁰	10-91Ω	几十几欧	
棕色	10 ¹	100-910Ω	几百几十欧	
红色	10 ²	1. 0-9. 1KΩ	几点几千欧	
橙色	10 ³	10-91KΩ	几十几千欧	
黄色	10 ⁴	100-910KΩ	几百几十千欧	
绿色	10 ⁵	1. 0-9. 1MΩ	几点几兆欧	
蓝色	10 ⁶	10-91MΩ	几十几兆欧	
紫色	10 ⁷	100-910MΩ	几百几十兆欧	
银色	倍乘太小一般不会常用			
灰色	倍乘太大一般不会用			
白色	倍乘太大一般不会用			
无色	第三环不可能是无色环			

四、五色环：



颜色	第一环	第二环	第三环	第四环（倍乘）	第五环（误差环）	备注
黑色	0	0	0	1		误差环与阻值环隔距较大
棕色	1	1	1	10	± 1%	
红色	2	2	2	100	± 2%	
橙色	3	3	3	1000		
黄色	4	4	4	10000		
绿色	5	5	5	100000	± 0. 5%	
蓝色	6	6	6	1000000	± 0. 25%	
紫色	7	7	7	10000000	± 0. 1%	
灰色	8	8	8	100000000	± 0. 05%	
白色	9	9	9	1000000000		
金色				0. 1	± 5%	
银色				0. 01	± 10%	
无色					± 20%	

如果第五条色环为黑色，一般用来表示为绕线电阻器。
如果第五条色环如为白色，一般用来表示为保险丝电阻器。
如果电阻体只有中间一条黑色的色环，则代表此电阻为零欧姆电阻。

五、五色环阻值范围：

第四环颜色	倍乘	阻值范围	单位
银色	10 ⁻¹	1. 00-9. 10Ω	几点几几欧
金色	10 ⁰	10. 0-91. 0Ω	几十几点几欧
黑色	10 ¹	100-910Ω	几百几十几欧
棕色	10 ²	1. 00-9. 10KΩ	几点几几千欧
红色	10 ³	10. 0-91. 0KΩ	几十几点几千欧
橙色	10 ⁴	100-910KΩ	几百几十几千欧
黄色	10 ⁵	1. 00-9. 10MΩ	几点几几兆欧
绿色	10 ⁶	10. 0-91. 0MΩ	几十几点几兆欧
蓝色	10 ⁷	100-910MΩ	几百几十几兆欧

第四环颜色为：

银、金、黑、色是欧姆级的，
棕、红、橙、色是千欧级的，
黄、绿、蓝色是兆欧级的。

电阻颜色代码表

