

# 色环电阻识别及精度

产品名称	色环电阻识别及精度
公司名称	深圳市易容信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:易容 型号:1-21
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	400-6183728 15999542045

## 产品详情

色环电阻是在电阻封装上（即电阻表面）涂上一定颜色的色环，来代表这个电阻的阻值。具体读法可参考下图：

图请访问：<http://www.mlcc1.com/news/2015.html>

黑，棕，红，橙，黄，绿，蓝，紫，灰，白

0，1，2，3，4，5，6，7，8，9

倒数第二环，表示零的个数。最后一位，表示误差。这个规律有一个巧记的口诀：棕一红二橙是三，四黄五绿六为蓝，七紫八灰九对白，黑是零，金五银十表误差。

例如，红，黄，棕，金表示240欧。

色环电阻分四环和五环，通常用四环。倒数第二环，可以金色（代表 $\times 0.1$ ）和银色的（代表 $\times 0.01$ ），最后一环误差可以无色（20%）。五环电阻为精密电阻，前三环为数值，最后一环还是误差色环，通常也是金、银和棕三种颜色，金的误差为5%，银的误差为10%，棕色的误差为1%，无色的误差为20%，另外偶尔还有以绿色代笔误差的，绿色的误差为0.5%。精密电阻通常用于军事，航天等方面。

电阻色环上看电阻的精度：

色环电阻分为四色环和五色环

四色环：前两位是有效数字；第三位是倍率；第四位是误差，就是它的精确度

五色环：前三位是有效数字；第四位是倍率；第五位是误差

它们的误差色环相同时误差是一样的：

色环 误差

棕  $\pm 1\%$

红  $\pm 2\%$

绿  $\pm 0.5\%$

蓝  $\pm 0.25\%$

紫  $\pm 0.1\%$

灰  $\pm 0.05\%$

金  $\pm 5\%$

银  $\pm 10\%$

无色  $\pm 20\%$

最常见的：

四色环电阻误差是 $\pm 5\%$ ，为普通电阻

五色环电阻误差是 $\pm 1\%$ ，为精密电阻。