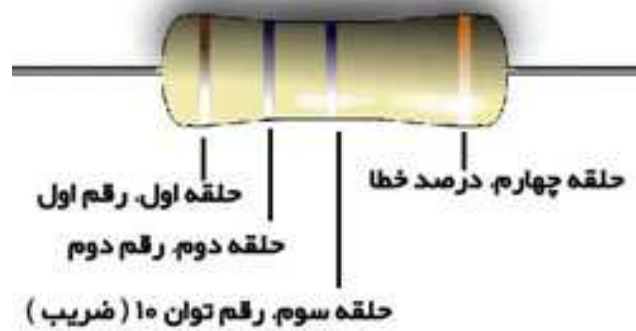


نحوه جاگذاری مقاومت:

مقاومت ها دارای جهت نمی باشند ولی قبل از جاگذاری لازم است مقدار آنها توسط کدهای رنگی روی مقاومت خوانده شود. واحد مقاومت اهم است.

برای تعیین مقدار مقاومت، حلقه ی طلایی یا نقره ای را سمت راست قرار می دهیم و حلقه ها را از سمت چپ به ترتیب، رقم اول، رقم دوم و سوم نام گذاری می کنیم. هر رنگ معرف عددی است؛ این اعداد در جدول روبرو آورده شده اند.



نمایش مقاومت بر روی برد چاپی

رنگ	رقم اول	رقم دوم	ضریب	درصد خطا
سیاه	۰	۰	۱	-
قهوه ای	۱	۱	۱۰	±۱٪
قرمز	۲	۲	۱۰ ^۲	±۲٪
نارنجی	۳	۳	۱۰ ^۳	-
زرد	۴	۴	۱۰ ^۴	-
سبز	۵	۵	۱۰ ^۵	-
آبی	۶	۶	۱۰ ^۶	-
بنفش	۷	۷	۱۰ ^۷	-
خاکستری	۸	۸	۱۰ ^۸	-
سفید	۹	۹	۱۰ ^۹	-
طلایی	-	-	۰/۱	±۰.۵٪
نقره ای	-	-	۰/۰۱	±۱.۰٪
بی رنگ	-	-	-	±۲.۰٪

جدول تعدادی از مقاومت های مورد استفاده به همراه کد رنگی

مقدار مقاومت	ترتیب رنگ مقاومت	مقدار مقاومت	ترتیب رنگ مقاومت	مقدار مقاومت	ترتیب رنگ مقاومت
۳,۳ اهم	طلایی، طلایی، نارنجی، نارنجی	۵۶۰ اهم	طلایی، قهوه ای، آبی، سبز	۱۰ کیلواهم	طلایی، نارنجی، سیاه، قهوه ای
۱۱ اهم	طلایی، سیاه، خاکستری، قهوه ای	۱۶۸۰ اهم	طلایی، قهوه ای، خاکستری، آبی	۲۲ کیلواهم	طلایی، نارنجی، قرمز، قرمز
۴۷ اهم	طلایی، سیاه، بنفش، زرد	۱ کیلواهم	طلایی، قرمز، سیاه، قهوه ای	۳۳ کیلواهم	طلایی، نارنجی، نارنجی، نارنجی
۱۶۸ اهم	طلایی، سیاه، خاکستری، آبی	۱,۲ کیلواهم	طلایی، قرمز، قرمز، قهوه ای	۴۷ کیلواهم	طلایی، نارنجی، بنفش، زرد
۱۰۰ اهم	طلایی، قهوه ای، سیاه، قهوه ای	۱,۵ کیلواهم	طلایی، قرمز، سبز، قهوه ای	۵۶ کیلواهم	طلایی، نارنجی، آبی، سبز
۱۲۰ اهم	طلایی، قهوه ای، قرمز، قهوه ای	۲,۲ کیلواهم	طلایی، قرمز، قرمز، قرمز	۶۸ کیلواهم	طلایی، نارنجی، خاکستری، آبی
۲۲۰ اهم	طلایی، قهوه ای، قرمز، قرمز	۳,۳ کیلواهم	طلایی، قرمز، نارنجی، نارنجی	۱۰۰ کیلواهم	طلایی، زرد، سیاه، قهوه ای
۲۷۰ اهم	طلایی، قهوه ای، بنفش، قرمز	۴,۷ کیلواهم	طلایی، قرمز، بنفش، زرد	۱۲۰ کیلواهم	طلایی، زرد، قرمز، قهوه ای
۴۷۰ اهم	طلایی، قهوه ای، بنفش، زرد	۶,۸ کیلواهم	طلایی، قرمز، خاکستری، آبی	۱ مگا اهم	طلایی، سبز، سیاه، قهوه ای