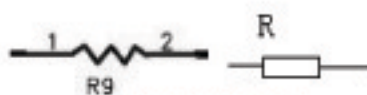


一 电阻

电阻大多两端为银白色，中间为黑色，在电路图中用 R 表示。电阻的种类很多，这里只介绍 MP3 里的固定电阻和保险电阻



电路图里的符号



标有数字的



无标的

用万用表电阻档可以量出阻值的，若坏了阻值则为零或没阻值，保险电阻除外，因为它的阻值为零上面写有 000 或 0 的，还有颜色是白色的都是保险电阻，用表电阻档量它的阻值为零。



保险电阻

保险电阻在电路中主要起熔丝的作用，当电流超过最大电流时，电阻层会迅速熔断，切断电路起保护作用



热敏电阻

还有一种是热敏电阻有些说是电感，但它是电阻，比电容的颜色要深得多，不要搞混，作用不一样的。热敏电阻常用在充电电路中，MP4 常见的，这种电阻的阻值是随外界温度变化的，如损坏会出现充电过热现象。

还有一种是压敏电阻，多用在按键扫描线对地压敏电阻，也就是一端接按键，一端接地，压敏电阻的作用是保护内部电路不被外界静电高压损坏，正常工作时他们没有实际的作用，取下不要也行，但如进过水受潮后，它会出现漏电，引发各种按键故障。

以后你们还会见到一种特殊的电阻，就是排电阻，这种电阻是由两个或多个电阻制作在一起的，在以后的 MP4 里会常见，损坏可以用两个或多个独立电阻代替。

二 电容

电容的外观与电阻的有点相似，两端为银白色，但中间大都为灰色或黄色，在电路图中用 C 表示



瓷电容



电路图里的符号

电容的种类也好多，上面图里的都是瓷电容，无极性的