

六、实验结果和分析处理

电阻色环标注方法：即用四条（或五条）有颜色的环来表示阻值和误差的大小。前两条（或前三条）色环表示阻值的有效数字，倒数第二条表示倍率（即 10 的多少次方），最后一条表示误差大小。不同色环代表了不同的数字，其含义如下：

颜色	黑	棕	红	橙	黄	绿	蓝	紫	灰	白	金	银	本色
对应数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
倍率	10^0	10^1	10^2	10^3	10^4	10^5	10^6	10^7	10^8	10^9	10^{-1}	10^{-2}	
允许误差(%)		±1	±2			±0.5	±0.25	±0.1			±5	±10	±20

电容数字标注方法如下:

若电容小于 10000pF，以 pF 为单位标注但省略单位，只写数值；

若电容大于 10000pF 而小于 1μF，以 μF 为单位标注但省略单位，只写数值；

若电容大于 $1\mu\text{F}$ ，则数值后还要标出单位。

数码标注法:

用三位数字来标注电容，单位为 pF。前两位为有效数字，最后一位表示倍率，即乘以 10^n （ n 为第三位数字）（若第三位数字是 9，则倍率乘以 0.1）。

七、讨论、心得

八、思考题