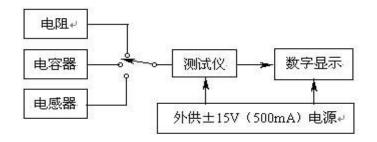
# 题目四 简易电阻、电容和电感测试仪

## 一、任务

设计并制作一台数字显示的电阻、电容和电感参数测试仪,示意框图如下:



## 二、要求

## 1. 基本要求

- - (2) 测量精度: ±5%。
- (3)制作 4 位数码管显示器,显示测量数值,并用发光二极管分别指示所测元件的类型和单位。

## 2. 发挥部分

- (1) 扩大测量范围。
- (2) 提高测量精度。
- (3) 测量量程自动转换。

### 三、评分意见

	项 目	得分
基本要求	设计与总结报告:方案设计与论证,理论计算与分析,电路图,测试方法与数据,结果分析	50
	实际制作完成情况	50
发挥部分	完成第(1)项	9
	完成第(2)项	9
	完成第(3)项	12
	特色与创新	20