

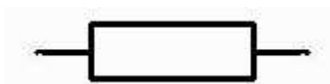
# 电路图的智能识别

## 要识别的要素：

1. res1
2. res2
3. cap1
4. cap2
5. inductance
6. diode
7. triode
8. trans
9. bridge
10. amplifier
11. Switch
12. GND
13. power1
14. power2
15. mos

## 数据集制作

1. 电阻1



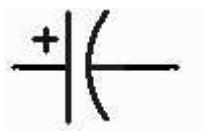
2. 电阻2



### 3. 普通电容



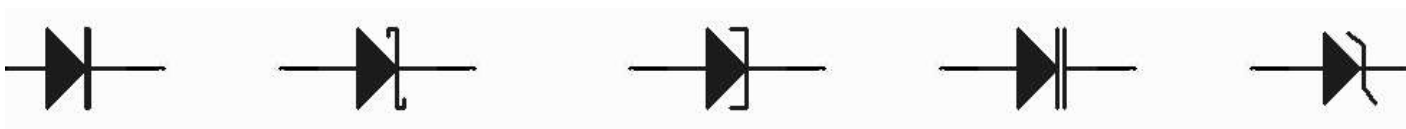
### 4. 电解电容



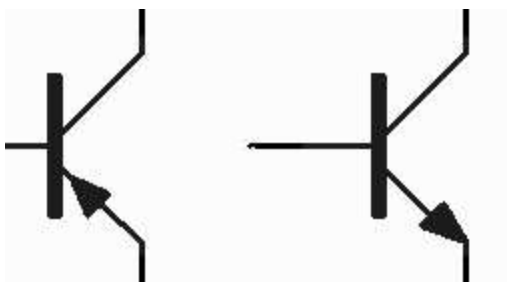
### 5. 电感



### 6. 二极管



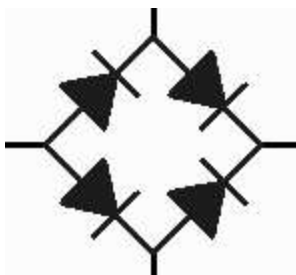
### 7. 三极管



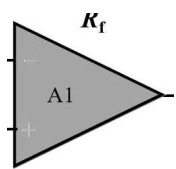
### 8. 变压器



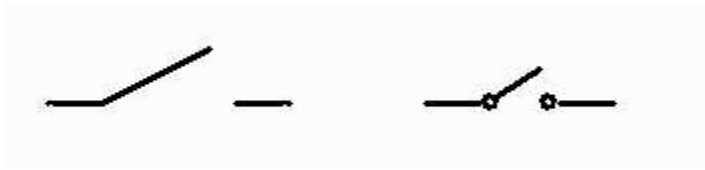
### 9. 整流桥



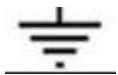
### 10. 放大器



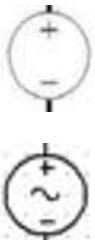
11. 开关



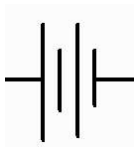
12. 模拟接地



13. 电源1--圆形



14. 电源2--直线型



15. Mos管

