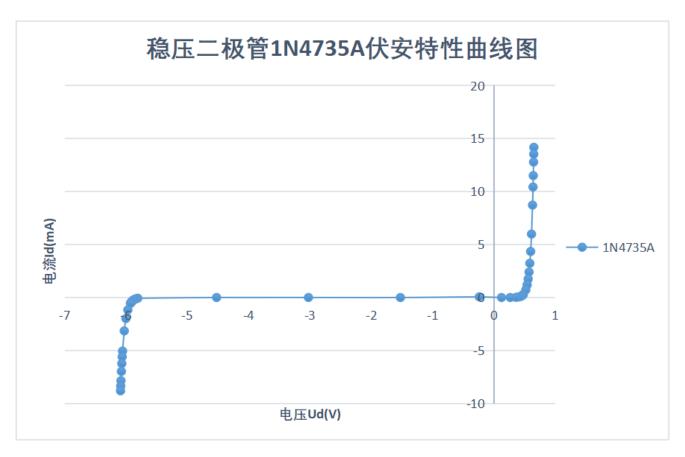
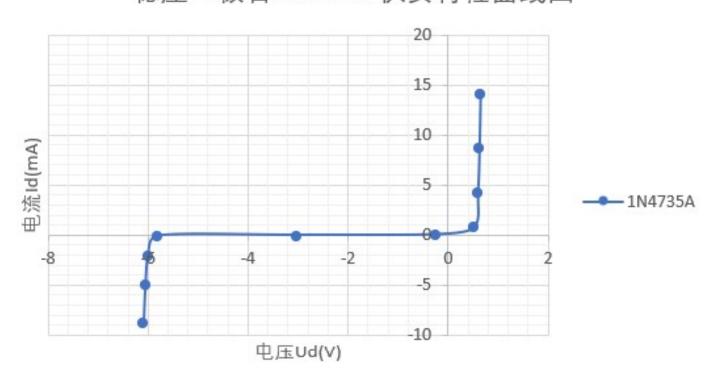


附图2.2 利用EXCEL软件工具生成的稳压二极管伏安特性曲线图

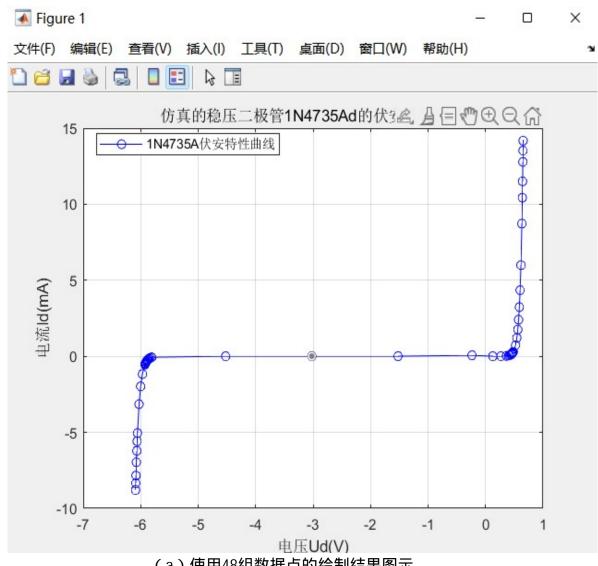


(a)使用48组数据点的绘制结果图示

稳压二极管1N4735A伏安特性曲线图



附图2.3利用MATLAB生成的稳压二极管伏安特性曲线图 (48组数据点)



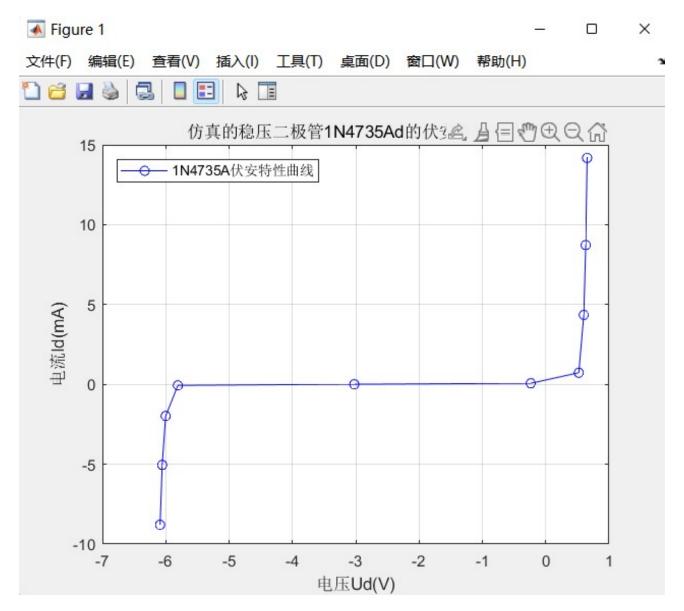
(a)使用48组数据点的绘制结果图示

(b)附M文件代码如下:

編辑器 - C:\Users\aaa~Yq\Desktop\实验02稳压二极管伏安特性曲线测试\E>

```
EXP02 02 2104 20212241212.m × EXP02 02 2104 20212241212 10
         name='EXP02 02 2104 20212241212.xlsx';
 1
         a=xlsread(name, 'D1:D49');
 2
 3
         x=a';
         c=xlsread(name, 'E1:E49');
 4
 5
         y=c';
         plot(x,y,'b-o'),grid on;
 6
         title('仿真的稳压二极管1N4735Ad的伏安特性曲线');
7
         legend('1N4735A伏安特性曲线');
8
         xlabel('电压Ud(V)');
 9
         ylabel('电流Id(mA)');
10
```

附图2.4 利用MATLAB生成的稳压二极管伏安特性曲线图(10组数据点)



(a)使用10组数据点的绘制结果图示

(b) 附M文件代码如下:

```
🚀 编辑器 - C:\Users\aaa~Yq\Desktop\EXP02 02 2104 20212241212 10.m
  EXP02 02 2104 20212241212.m × EXP02 02 2104 20212241212 10.m × +
          name='EXP02 02 2104 20212241212 10.xlsx';
  1
          a=xlsread(name, 'C1:C11');
  2
          x=a';
  3
          c=xlsread(name, 'D1:D11|');
  4
  5
          y=c';
          plot(x,y,'b-o'),grid on;
  6
          title('仿真的稳压二极管1N4735Ad的伏安特性曲线');
  7
          legend('1N4735A伏安特性曲线');
  8
          xlabel('电压Ud(V)');
  9
          ylabel('电流Id(mA)');
 10
```