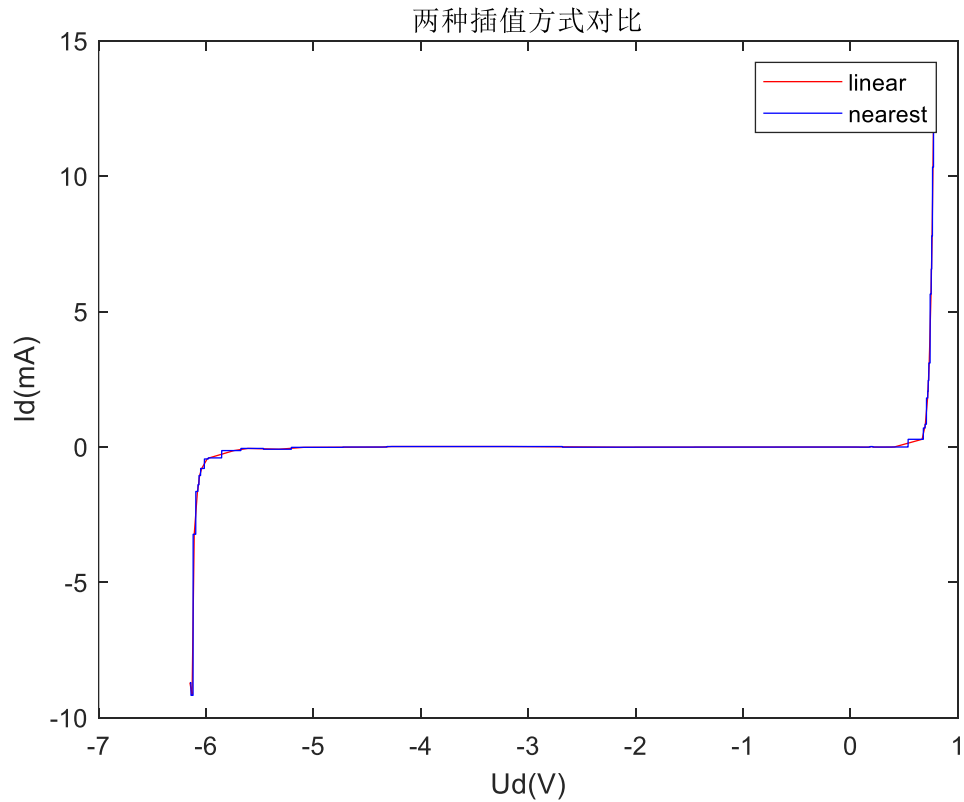


附件 2.6

笔者尝试使用 matlab 自带的插值函数 `interp1` 对实验数据进行插值处理，经观察线形插值法与最近点插值法比较符合预期，但距离完美的伏安特性曲线图仍有一定的距离。



附图 2.4

```
x1=-7:0.001:1;
x1=x1';

[UdRealityUnique, idx] = unique(UdReality);
IdRealityUnique = IdReality(idx);

y1 = interp1(UdRealityUnique, IdRealityUnique, x1, "linear");
plot(x1, y1, 'r');
hold on;
y1 = interp1(UdRealityUnique, IdRealityUnique, x1, "nearest");
plot(x1, y1, 'b');
hold off;

legend('linear', 'nearest');
xlabel("Ud(V)");
ylabel("Id(mA)");
title("两种插值方式对比");
```