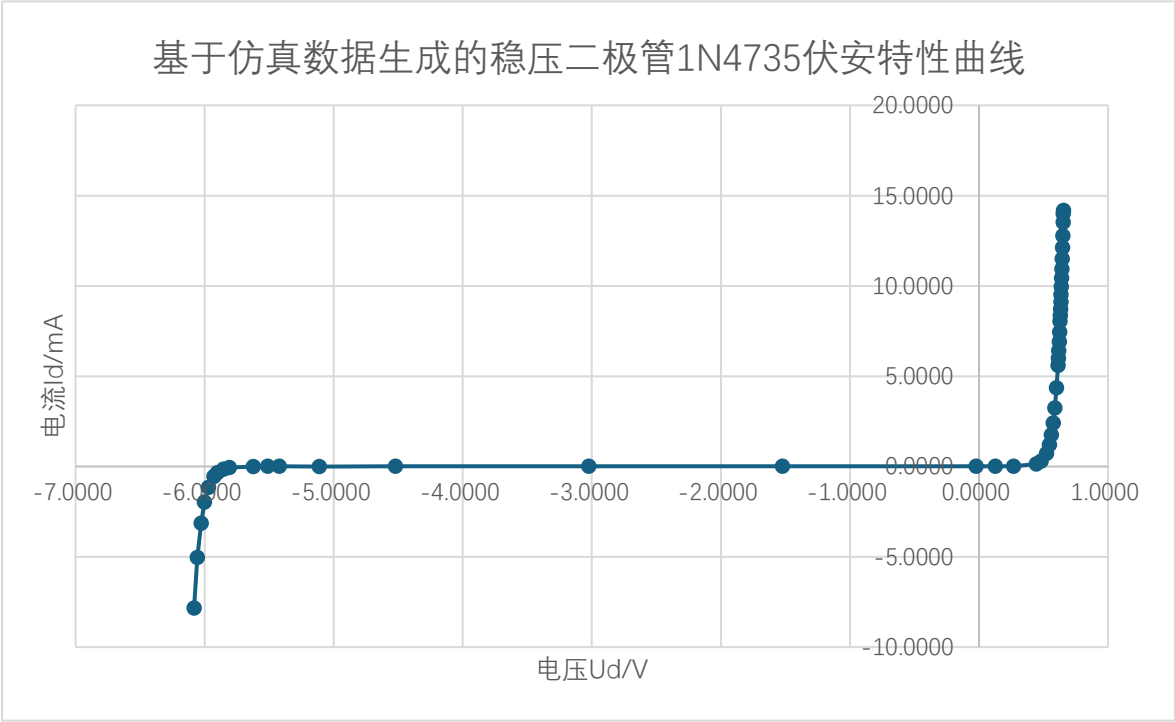


附录 2.4 EXCEL 环境下基于仿真数据生成的稳压二极管的伏安特性曲线

附表 2.3 基于仿真测量获取的稳压二极管伏安特性数据

采样点	电位器设定位置	输入电压 $U_{in}(V)$	二极管电压 $U_d(V)$	二极管电流 $I_d/(mA)$
1	0.001	14.830	0.6537	14.1763
2	0.002	14.660	0.6531	14.0069
3	0.005	14.180	0.6516	13.5284
4	0.01	13.430	0.6491	12.7809
5	0.015	12.760	0.6467	12.1133
6	0.02	12.150	0.6444	11.5056
7	0.025	11.580	0.6421	10.9379
8	0.03	11.070	0.6400	10.43
9	0.035	10.590	0.6379	9.9521
10	0.04	10.150	0.6359	9.5141
11	0.045	9.738	0.6340	9.104
12	0.05	9.356	0.6321	8.7239
13	0.055	9.000	0.6302	8.3698
14	0.06	8.667	0.6285	8.0385
15	0.07	8.060	0.6250	7.435
16	0.08	7.522	0.6217	6.9003
17	0.09	7.040	0.6185	6.4215
18	0.1	6.607	0.6154	5.9916
19	0.11	6.215	0.6125	5.6025
20	0.15	4.952	0.6013	4.3507
21	0.2	3.823	0.5882	3.2348
22	0.25	2.984	0.5751	2.4089
23	0.3	2.316	0.5611	1.7549
24	0.35	1.752	0.5446	1.2074
25	0.4	1.251	0.5222	0.7288
26	0.45	0.775	0.4815	0.2931
27	0.47	0.575	0.4446	0.1305
28	0.49	0.278	0.2685	0.009
29	0.495	0.133	0.1261	0.0068
30	0.5	-0.017	-0.0237	0.00676
31	0.55	-1.517	-1.5230	0.006
32	0.6	-3.016	-3.0230	0.007
33	0.65	-4.515	-4.5220	0.007
34	0.67	-5.115	-5.1120	-0.003
35	0.68	-5.414	-5.4210	0.007
36	0.683	-5.504	-5.5100	0.006

37	0.687	-5.619	-5.6230	0.004
38	0.7	-5.870	-5.8080	-0.062
39	0.71	-5.999	-5.8530	-0.146
40	0.73	-6.236	-5.9000	-0.336
41	0.75	-6.474	-5.9270	-0.547
42	0.8	-7.135	-5.9700	-1.165
43	0.85	-7.978	-6.0010	-1.977
44	0.9	-9.171	-6.0280	-3.143
45	0.95	-11.100	-6.0560	-5.044
46	0.99	-13.920	-6.0820	-7.838



附图 2.2 基于仿真数据生成的稳压二极管 1N4735 伏安特性曲线