



AO4422 RELIABILITY TESTING REPORT

Part Number: AO4422
 Package Type: N Channel Enhancement Mode Field Effect Transistor
 Wafer ID: FA35-5335N
 Test Name and Conditions: HTRB: N-ch,VGS=0V,VDS=24V,150C

N-channel Item Name	IGSS	IGSS	IDSS	BVDSS	VTH	RDON	RDON	VFSDS	IGSS	IGSS	IDSS
Serial#											
1	8.00E-09	9.60E-10	7.00E-09	3.29E+01	1.75E+00	1.31E-02	2.06E-02	7.34E-01	9.00E-09	1.18E-09	7.00E-09
2	7.00E-09	8.20E-10	7.00E-09	3.30E+01	1.76E+00	1.32E-02	2.07E-02	7.34E-01	8.00E-09	1.16E-09	7.00E-09
3	7.00E-09	8.20E-10	7.00E-09	3.30E+01	1.76E+00	1.27E-02	2.01E-02	7.33E-01	9.00E-09	1.16E-09	7.00E-09
4	8.00E-09	8.20E-10	6.00E-09	3.33E+01	1.75E+00	1.35E-02	2.09E-02	7.33E-01	9.00E-09	1.03E-09	6.00E-09
5	8.00E-09	8.20E-10	6.00E-09	3.33E+01	1.75E+00	1.33E-02	2.07E-02	7.33E-01	8.00E-09	1.06E-09	7.00E-09
6	7.00E-09	1.26E-09	6.00E-09	3.31E+01	1.69E+00	1.34E-02	2.08E-02	7.30E-01	7.00E-09	1.30E-10	6.00E-09
7	7.00E-09	1.33E-09	6.00E-09	3.42E+01	1.71E+00	1.38E-02	2.11E-02	7.30E-01	7.00E-09	5.00E-11	7.00E-09
8	7.00E-09	1.25E-09	7.00E-09	3.45E+01	1.73E+00	1.37E-02	2.10E-02	7.30E-01	8.00E-09	1.70E-10	6.00E-09
9	8.00E-09	1.14E-09	6.00E-09	3.42E+01	1.73E+00	1.36E-02	2.09E-02	7.31E-01	7.00E-09	4.80E-10	6.00E-09
10	7.00E-09	8.70E-10	6.00E-09	3.37E+01	1.73E+00	1.34E-02	2.07E-02	7.31E-01	7.00E-09	9.40E-10	6.00E-09
11	7.00E-09	8.50E-10	6.00E-09	3.35E+01	1.74E+00	1.35E-02	2.09E-02	7.32E-01	7.00E-09	1.01E-09	7.00E-09
12	7.00E-09	8.30E-10	6.00E-09	3.33E+01	1.74E+00	1.34E-02	2.08E-02	7.31E-01	8.00E-09	1.08E-09	6.00E-09
13	7.00E-09	9.90E-10	6.00E-09	3.48E+01	1.72E+00	1.41E-02	2.13E-02	7.30E-01	6.00E-09	7.40E-10	6.00E-09
14	7.00E-09	1.02E-09	6.00E-09	3.46E+01	1.70E+00	1.38E-02	2.11E-02	7.29E-01	7.00E-09	7.30E-10	6.00E-09
15	6.00E-09	8.80E-10	6.00E-09	3.33E+01	1.67E+00	1.36E-02	2.09E-02	7.28E-01	7.00E-09	9.70E-10	6.00E-09
16	7.00E-09	1.03E-09	5.00E-09	3.49E+01	1.71E+00	1.41E-02	2.14E-02	7.29E-01	7.00E-09	6.70E-10	6.00E-09
17	6.00E-09	9.60E-10	6.00E-09	3.44E+01	1.73E+00	1.39E-02	2.12E-02	7.29E-01	7.00E-09	8.50E-10	6.00E-09
18	6.00E-09	1.20E-09	6.00E-09	3.47E+01	1.72E+00	1.40E-02	2.14E-02	7.29E-01	7.00E-09	3.90E-10	6.00E-09
19	6.00E-09	1.18E-09	6.00E-09	3.47E+01	1.72E+00	1.41E-02	2.16E-02	7.29E-01	6.00E-09	3.90E-10	6.00E-09
20	6.00E-09	1.13E-09	6.00E-09	3.46E+01	1.71E+00	1.41E-02	2.15E-02	7.28E-01	7.00E-09	4.30E-10	6.00E-09
21	6.00E-09	8.30E-10	7.00E-09	3.30E+01	1.75E+00	1.32E-02	2.08E-02	7.30E-01	7.00E-09	1.17E-09	6.00E-09
22	6.00E-09	1.16E-09	5.00E-09	3.45E+01	1.70E+00	1.37E-02	2.11E-02	7.27E-01	7.00E-09	4.20E-10	6.00E-09
23	6.00E-09	1.04E-09	6.00E-09	3.29E+01	1.66E+00	1.33E-02	2.09E-02	7.27E-01	7.00E-09	6.80E-10	6.00E-09
24	6.00E-09	1.15E-09	5.00E-09	3.40E+01	1.68E+00	1.38E-02	2.12E-02	7.27E-01	7.00E-09	5.00E-10	6.00E-09
25	6.00E-09	1.23E-09	5.00E-09	3.46E+01	1.70E+00	1.40E-02	2.14E-02	7.27E-01	7.00E-09	2.90E-10	6.00E-09
26	5.00E-09	1.32E-09	6.00E-09	3.47E+01	1.71E+00	1.41E-02	2.15E-02	7.27E-01	7.00E-09	1.30E-10	5.00E-09
27	6.00E-09	1.32E-09	6.00E-09	3.47E+01	1.71E+00	1.41E-02	2.14E-02	7.26E-01	7.00E-09	8.00E-11	5.00E-09
28	6.00E-09	1.28E-09	6.00E-09	3.48E+01	1.69E+00	1.41E-02	2.15E-02	7.26E-01	7.00E-09	3.00E-11	6.00E-09
29	6.00E-09	1.30E-09	6.00E-09	3.46E+01	1.67E+00	1.42E-02	2.16E-02	7.26E-01	6.00E-09	1.00E-10	6.00E-09
30	6.00E-09	1.29E-09	5.00E-09	3.44E+01	1.65E+00	1.38E-02	2.14E-02	7.25E-01	7.00E-09	1.00E-10	6.00E-09
31	6.00E-09	1.32E-09	5.00E-09	3.35E+01	1.62E+00	1.36E-02	2.12E-02	7.24E-01	7.00E-09	0.00E+00	7.00E-09
32	6.00E-09	1.29E-09	5.00E-09	3.44E+01	1.65E+00	1.39E-02	2.15E-02	7.25E-01	7.00E-09	6.00E-11	6.00E-09
33	7.00E-09	1.33E-09	5.00E-09	3.47E+01	1.70E+00	1.40E-02	2.15E-02	7.26E-01	7.00E-09	3.00E-11	6.00E-09
34	5.00E-09	1.32E-09	6.00E-09	3.47E+01	1.70E+00	1.41E-02	2.15E-02	7.26E-01	6.00E-09	0.00E+00	6.00E-09
35	6.00E-09	8.10E-10	6.00E-09	3.33E+01	1.75E+00	1.35E-02	2.10E-02	7.29E-01	7.00E-09	1.08E-09	6.00E-09
36	6.00E-09	8.20E-10	6.00E-09	3.34E+01	1.75E+00	1.34E-02	2.09E-02	7.28E-01	7.00E-09	1.10E-09	6.00E-09
37	6.00E-09	8.30E-10	6.00E-09	3.35E+01	1.74E+00	1.40E-02	2.16E-02	7.29E-01	7.00E-09	1.07E-09	6.00E-09
38	6.00E-09	8.00E-10	6.00E-09	3.35E+01	1.73E+00	1.36E-02	2.11E-02	7.28E-01	7.00E-09	1.09E-09	6.00E-09

39	7.00E-09	7.80E-10	6.00E-09	3.35E+01	1.74E+00	1.37E-02	2.12E-02	7.28E-01	6.00E-09	1.14E-09	6.00E-09
40	6.00E-09	7.90E-10	5.00E-09	3.35E+01	1.74E+00	1.35E-02	2.11E-02	7.28E-01	7.00E-09	1.11E-09	6.00E-09
41	5.00E-09	7.60E-10	6.00E-09	3.34E+01	1.74E+00	1.36E-02	2.11E-02	7.29E-01	6.00E-09	1.13E-09	6.00E-09
42	6.00E-09	8.10E-10	6.00E-09	3.34E+01	1.74E+00	1.36E-02	2.10E-02	7.28E-01	7.00E-09	1.17E-09	4.00E-09
43	6.00E-09	8.00E-10	5.00E-09	3.36E+01	1.73E+00	1.39E-02	2.13E-02	7.29E-01	6.00E-09	1.11E-09	6.00E-09
44	6.00E-09	8.80E-10	6.00E-09	3.35E+01	1.73E+00	1.34E-02	2.08E-02	7.29E-01	6.00E-09	9.50E-10	6.00E-09
45	6.00E-09	8.70E-10	6.00E-09	3.35E+01	1.73E+00	1.35E-02	2.09E-02	7.28E-01	6.00E-09	9.40E-10	6.00E-09
46	6.00E-09	9.40E-10	5.00E-09	3.35E+01	1.73E+00	1.35E-02	2.10E-02	7.28E-01	6.00E-09	8.70E-10	6.00E-09
47	6.00E-09	9.30E-10	6.00E-09	3.36E+01	1.74E+00	1.35E-02	2.09E-02	7.28E-01	7.00E-09	8.60E-10	6.00E-09
48	6.00E-09	1.25E-09	6.00E-09	3.46E+01	1.71E+00	1.39E-02	2.13E-02	7.26E-01	6.00E-09	1.00E-10	6.00E-09
49	6.00E-09	1.10E-09	6.00E-09	3.46E+01	1.71E+00	1.40E-02	2.13E-02	7.25E-01	6.00E-09	7.00E-11	6.00E-09
50	5.00E-09	7.80E-10	5.00E-09	3.30E+01	1.75E+00	1.34E-02	2.10E-02	7.28E-01	6.00E-09	1.07E-09	5.00E-09
51	6.00E-09	1.12E-09	6.00E-09	3.30E+01	1.76E+00	1.32E-02	2.08E-02	7.30E-01	7.00E-09	6.20E-10	6.00E-09
52	6.00E-09	9.80E-10	6.00E-09	3.31E+01	1.76E+00	1.33E-02	2.08E-02	7.31E-01	7.00E-09	8.40E-10	6.00E-09
53	7.00E-09	9.30E-10	6.00E-09	3.34E+01	1.75E+00	1.33E-02	2.08E-02	7.30E-01	7.00E-09	8.40E-10	7.00E-09
54	6.00E-09	9.40E-10	6.00E-09	3.36E+01	1.75E+00	1.35E-02	2.10E-02	7.29E-01	7.00E-09	7.90E-10	5.00E-09
55	6.00E-09	9.70E-10	6.00E-09	3.42E+01	1.74E+00	1.37E-02	2.12E-02	7.29E-01	6.00E-09	6.60E-10	6.00E-09
56	6.00E-09	1.05E-09	6.00E-09	3.44E+01	1.73E+00	1.39E-02	2.14E-02	7.29E-01	7.00E-09	5.20E-10	6.00E-09
57	6.00E-09	1.18E-09	6.00E-09	3.47E+01	1.70E+00	1.40E-02	2.15E-02	7.29E-01	7.00E-09	2.90E-10	7.00E-09
58	6.00E-09	1.12E-09	6.00E-09	3.48E+01	1.71E+00	1.41E-02	2.15E-02	7.29E-01	7.00E-09	3.40E-10	6.00E-09
59	6.00E-09	1.06E-09	6.00E-09	3.46E+01	1.73E+00	1.40E-02	2.14E-02	7.29E-01	6.00E-09	5.10E-10	5.00E-09
60	5.00E-09	9.30E-10	6.00E-09	3.39E+01	1.75E+00	1.36E-02	2.11E-02	7.30E-01	7.00E-09	7.40E-10	6.00E-09
61	6.00E-09	8.70E-10	6.00E-09	3.37E+01	1.75E+00	1.35E-02	2.10E-02	7.30E-01	6.00E-09	8.40E-10	6.00E-09
62	7.00E-09	8.30E-10	6.00E-09	3.32E+01	1.76E+00	1.33E-02	2.08E-02	7.31E-01	6.00E-09	9.50E-10	6.00E-09
63	6.00E-09	8.00E-10	6.00E-09	3.31E+01	1.76E+00	1.34E-02	2.09E-02	7.32E-01	7.00E-09	9.70E-10	6.00E-09
64	6.00E-09	7.70E-10	6.00E-09	3.30E+01	1.75E+00	1.32E-02	2.08E-02	7.31E-01	8.00E-09	9.80E-10	6.00E-09
65	7.00E-09	8.10E-10	6.00E-09	3.30E+01	1.75E+00	1.33E-02	2.08E-02	7.30E-01	7.00E-09	9.80E-10	6.00E-09
66	7.00E-09	8.00E-10	7.00E-09	3.30E+01	1.76E+00	1.32E-02	2.08E-02	7.31E-01	7.00E-09	9.50E-10	6.00E-09
67	6.00E-09	8.00E-10	6.00E-09	3.30E+01	1.75E+00	1.32E-02	2.08E-02	7.30E-01	7.00E-09	9.70E-10	6.00E-09
68	6.00E-09	8.00E-10	5.00E-09	3.30E+01	1.75E+00	1.32E-02	2.08E-02	7.31E-01	7.00E-09	9.50E-10	6.00E-09
69	6.00E-09	7.80E-10	6.00E-09	3.35E+01	1.74E+00	1.36E-02	2.10E-02	7.29E-01	7.00E-09	1.01E-09	6.00E-09
70	6.00E-09	8.00E-10	6.00E-09	3.36E+01	1.75E+00	1.37E-02	2.11E-02	7.30E-01	7.00E-09	9.90E-10	6.00E-09
71	6.00E-09	8.00E-10	6.00E-09	3.37E+01	1.74E+00	1.36E-02	2.10E-02	7.29E-01	8.00E-09	9.60E-10	6.00E-09
72	7.00E-09	8.60E-10	6.00E-09	3.39E+01	1.74E+00	1.37E-02	2.11E-02	7.31E-01	7.00E-09	9.50E-10	6.00E-09
73	6.00E-09	9.20E-10	6.00E-09	3.44E+01	1.73E+00	1.40E-02	2.13E-02	7.29E-01	8.00E-09	8.30E-10	6.00E-09
74	7.00E-09	8.90E-10	6.00E-09	3.46E+01	1.73E+00	1.41E-02	2.14E-02	7.29E-01	6.00E-09	7.20E-10	6.00E-09
75	7.00E-09	1.05E-09	6.00E-09	3.52E+01	1.71E+00	1.44E-02	2.17E-02	7.29E-01	7.00E-09	5.70E-10	6.00E-09
76	6.00E-09	1.25E-09	5.00E-09	3.46E+01	1.72E+00	1.41E-02	2.15E-02	7.28E-01	6.00E-09	1.20E-10	6.00E-09
77	6.00E-09	9.00E-10	6.00E-09	3.42E+01	1.70E+00	1.38E-02	2.11E-02	7.27E-01	6.00E-09	9.00E-11	6.00E-09
78	7.00E-09	1.01E-09	6.00E-09	3.46E+01	1.72E+00	1.39E-02	2.13E-02	7.28E-01	7.00E-09	4.00E-11	6.00E-09
79	6.00E-09	1.23E-09	6.00E-09	3.41E+01	1.72E+00	1.36E-02	2.09E-02	7.28E-01	7.00E-09	4.00E-11	6.00E-09
80	7.00E-09	1.17E-09	6.00E-09	3.38E+01	1.72E+00	1.35E-02	2.08E-02	7.29E-01	7.00E-09	2.10E-10	6.00E-09
81	6.00E-09	9.80E-10	6.00E-09	3.33E+01	1.73E+00	1.33E-02	2.08E-02	7.29E-01	7.00E-09	5.60E-10	6.00E-09
82	6.00E-09	9.30E-10	6.00E-09	3.32E+01	1.74E+00	1.32E-02	2.07E-02	7.30E-01	7.00E-09	6.90E-10	6.00E-09

Median	6.00E-09	9.40E-10	6.00E-09	3.36E+01	1.73E+00	1.36E-02	2.11E-02	7.29E-01	7.00E-09	7.65E-10	6.00E-09
Min	5.00E-09	7.60E-10	5.00E-09	3.29E+01	1.62E+00	1.27E-02	2.01E-02	7.24E-01	6.00E-09	0.00E+00	4.00E-09
Max	8.00E-09	1.33E-09	7.00E-09	3.52E+01	1.76E+00	1.44E-02	2.17E-02	7.34E-01	9.00E-09	1.18E-09	7.00E-09
Std Dev	6.61E-10	1.85E-10	4.87E-10	6.60E-01	2.77E-02	3.36E-04	3.00E-04	2.02E-03	6.89E-10	3.92E-10	4.71E-10