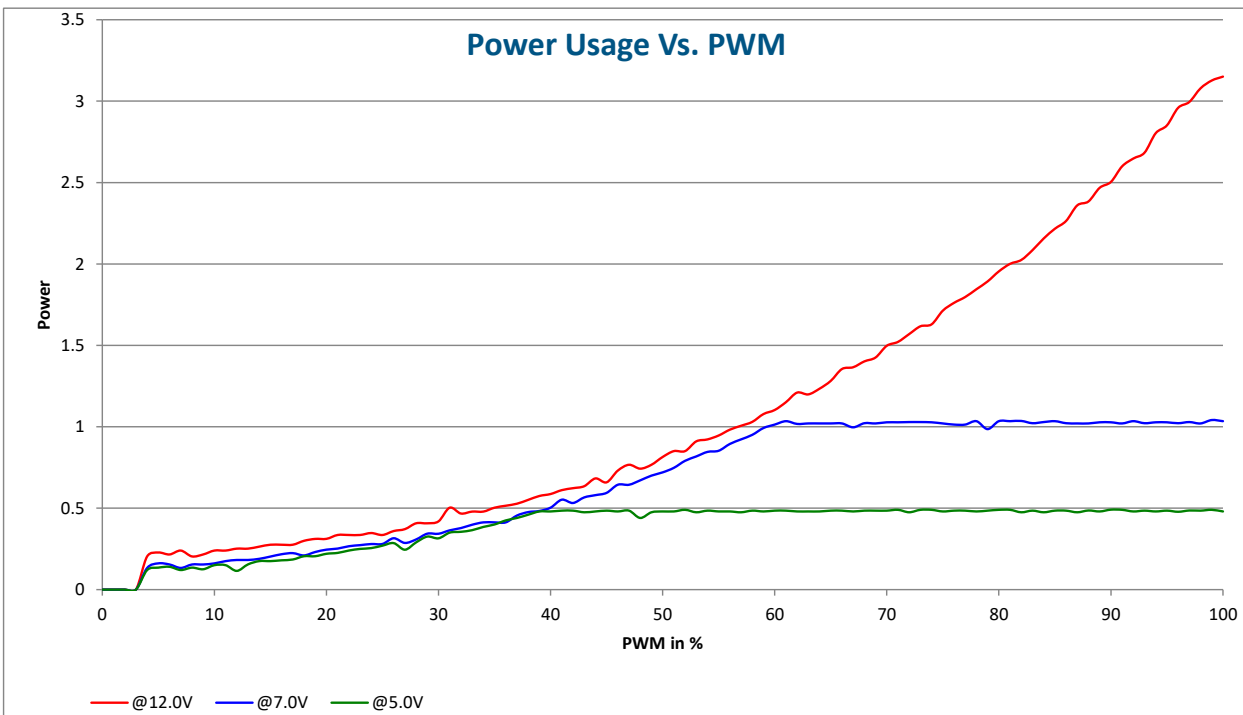
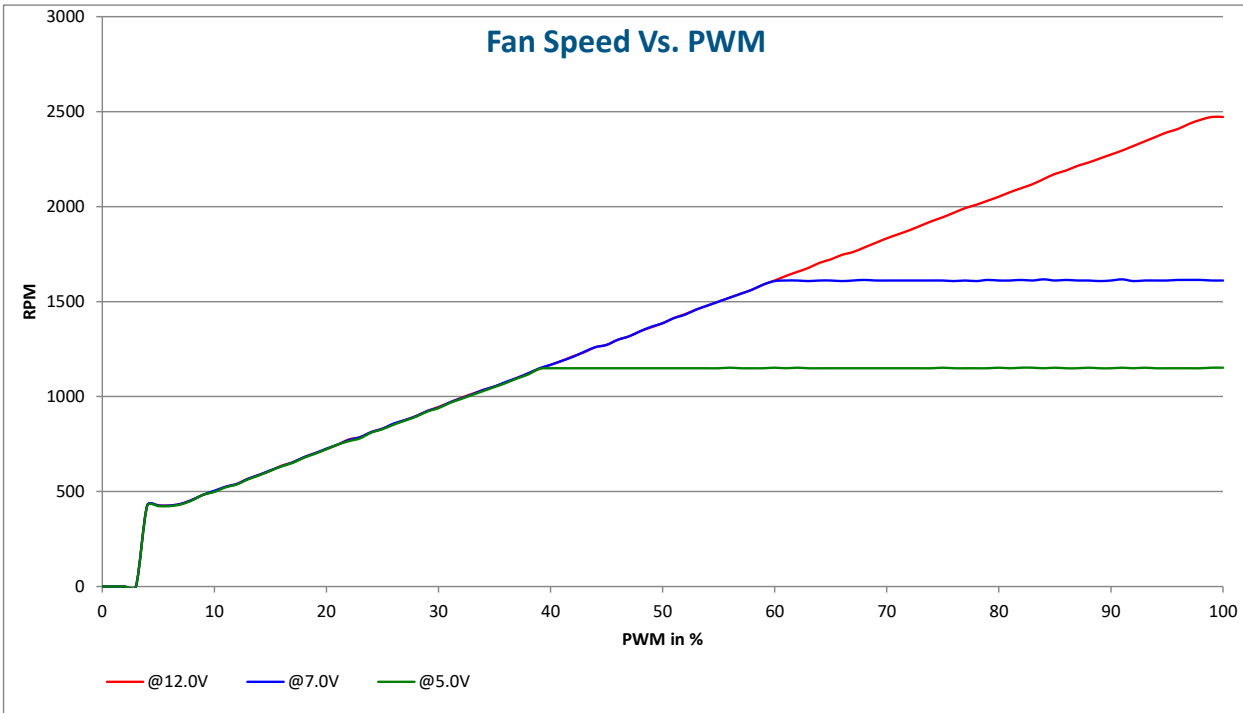


Fan PWM Curve Test

Date of Test : 2025-01-15
Tester Name : Hongye Lai
Tested Fan : p14 pro
Remarks :

Measurement Interval : 18
Number of points : 101



@12.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	12	0	0
1	0	11.99	0	0
2	0	11.98	0	0
3	0	11.99	0	0
4	426	11.99	0.017	0.20383
5	426	11.99	0.019	0.22781
6	426	11.99	0.018	0.21582
7	435	11.99	0.02	0.2398
8	456	11.99	0.017	0.20383
9	483	11.99	0.018	0.21582
10	501	11.99	0.02	0.2398
11	525	11.99	0.02	0.2398
12	540	11.98	0.021	0.25158
13	567	11.98	0.021	0.25158
14	588	11.99	0.022	0.26378
15	609	11.99	0.023	0.27577
16	636	11.98	0.023	0.27554
17	654	11.99	0.023	0.27577
18	681	11.99	0.025	0.29975
19	702	11.98	0.026	0.31148
20	723	11.99	0.026	0.31174
21	747	11.98	0.028	0.33544
22	774	11.98	0.028	0.33544
23	786	11.98	0.028	0.33544
24	813	11.98	0.029	0.34742
25	831	11.98	0.028	0.33544
26	855	11.99	0.03	0.3597
27	876	11.98	0.031	0.37138
28	897	11.98	0.034	0.40732
29	924	11.98	0.034	0.40732
30	945	11.98	0.035	0.4193
31	969	11.98	0.042	0.50316
32	993	11.98	0.039	0.46722
33	1014	11.98	0.04	0.4792
34	1035	11.98	0.04	0.4792
35	1053	11.98	0.042	0.50316
36	1074	11.98	0.043	0.51514
37	1098	11.99	0.044	0.52756
38	1122	11.98	0.046	0.55108
39	1146	11.98	0.048	0.57504
40	1167	11.98	0.049	0.58702
41	1188	11.98	0.051	0.61098
42	1212	11.98	0.052	0.62296
43	1233	11.98	0.053	0.63494
44	1260	11.98	0.057	0.68286
45	1272	11.98	0.055	0.6589
46	1299	11.98	0.061	0.73078
47	1317	11.98	0.064	0.76672
48	1344	11.98	0.062	0.74276
49	1365	11.98	0.064	0.76672
50	1386	11.98	0.068	0.81464
51	1413	11.98	0.071	0.85058
52	1434	11.98	0.071	0.85058
53	1458	11.98	0.076	0.91048
54	1479	11.98	0.077	0.92246
55	1500	11.98	0.079	0.94642
56	1521	11.98	0.082	0.98236
57	1542	11.98	0.084	1.00632
58	1563	11.98	0.086	1.03028
59	1590	11.98	0.09	1.0782
60	1611	11.99	0.092	1.10308
61	1635	11.99	0.096	1.15104
62	1656	11.98	0.101	1.20998
63	1677	11.99	0.1	1.199
64	1704	11.98	0.103	1.23394
65	1722	11.98	0.107	1.28186

66	1746	11.99	0.113	1.35487
67	1761	11.98	0.114	1.36572
68	1785	11.98	0.117	1.40166
69	1809	11.98	0.119	1.42562
70	1833	11.98	0.125	1.4975
71	1854	11.98	0.127	1.52146
72	1875	11.98	0.131	1.56938
73	1899	11.98	0.135	1.6173
74	1923	11.98	0.136	1.62928
75	1944	11.98	0.143	1.71314
76	1968	11.98	0.147	1.76106
77	1992	11.98	0.15	1.797
78	2010	11.98	0.154	1.84492
79	2031	11.98	0.158	1.89284
80	2052	11.99	0.163	1.95437
81	2076	11.98	0.167	2.00066
82	2097	11.98	0.169	2.02462
83	2118	11.98	0.174	2.08452
84	2145	11.98	0.18	2.1564
85	2172	11.98	0.185	2.2163
86	2190	11.98	0.189	2.26422
87	2214	11.98	0.197	2.36006
88	2232	11.98	0.199	2.38402
89	2253	11.98	0.206	2.46788
90	2274	11.98	0.209	2.50382
91	2295	11.98	0.217	2.59966
92	2319	11.98	0.221	2.64758
93	2343	11.98	0.224	2.68352
94	2367	11.98	0.234	2.80332
95	2391	11.98	0.238	2.85124
96	2409	11.98	0.247	2.95906
97	2436	11.98	0.25	2.995
98	2457	11.98	0.257	3.07886
99	2472	11.98	0.261	3.12678
100	2472	11.98	0.263	3.15074

@7.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	7.01	0	0
1	0	7	0	0
2	0	7.01	0	0
3	0	7	0	0
4	426	7	0.019	0.133
5	426	7.01	0.023	0.16123
6	426	7.01	0.022	0.15422
7	435	7.01	0.019	0.13319
8	456	7.01	0.022	0.15422
9	483	7.01	0.022	0.15422
10	504	7	0.023	0.161
11	525	7	0.025	0.175
12	540	7	0.026	0.182
13	567	7	0.026	0.182
14	588	7	0.027	0.189
15	612	7	0.029	0.203
16	633	7.01	0.031	0.21731
17	654	7	0.032	0.224
18	681	7	0.03	0.21
19	702	7	0.033	0.231
20	726	7.01	0.035	0.24535
21	747	7	0.036	0.252
22	771	7.01	0.038	0.26638
23	786	7	0.039	0.273
24	813	7	0.04	0.28
25	831	7.01	0.04	0.2804
26	858	7.01	0.045	0.31545
27	876	6.99	0.041	0.28659
28	897	7	0.044	0.308
29	924	7.01	0.049	0.34349
30	942	7	0.049	0.343
31	969	7	0.052	0.364
32	990	7	0.054	0.378
33	1011	6.99	0.057	0.39843
34	1035	7	0.059	0.413
35	1053	7	0.059	0.413
36	1077	7	0.059	0.413
37	1098	7	0.065	0.455
38	1122	7	0.068	0.476
39	1149	7	0.069	0.483
40	1167	6.99	0.072	0.50328
41	1188	6.99	0.079	0.55221
42	1209	7	0.076	0.532
43	1236	6.99	0.081	0.56619
44	1260	6.99	0.083	0.58017
45	1272	6.99	0.085	0.59415
46	1299	7	0.092	0.644
47	1317	7	0.092	0.644
48	1344	6.99	0.096	0.67104
49	1368	7	0.1	0.7
50	1386	6.99	0.103	0.71997
51	1413	6.99	0.107	0.74793
52	1431	7	0.113	0.791
53	1458	6.99	0.117	0.81783
54	1479	6.99	0.121	0.84579
55	1500	6.99	0.122	0.85278
56	1521	6.99	0.128	0.89472
57	1542	6.99	0.132	0.92268
58	1563	6.99	0.136	0.95064
59	1590	6.99	0.142	0.99258
60	1608	6.99	0.145	1.01355
61	1611	6.99	0.148	1.03452
62	1611	6.97	0.146	1.01762
63	1608	6.99	0.146	1.02054
64	1611	6.99	0.146	1.02054
65	1611	6.99	0.146	1.02054

66	1608	6.99	0.146	1.02054
67	1611	6.97	0.143	0.99671
68	1614	7	0.146	1.022
69	1611	6.99	0.146	1.02054
70	1611	6.99	0.147	1.02753
71	1611	6.99	0.147	1.02753
72	1611	7	0.147	1.029
73	1611	7	0.147	1.029
74	1611	6.99	0.147	1.02753
75	1611	6.99	0.146	1.02054
76	1608	6.99	0.145	1.01355
77	1611	6.99	0.145	1.01355
78	1608	6.99	0.148	1.03452
79	1614	6.99	0.141	0.98559
80	1611	6.99	0.148	1.03452
81	1611	6.99	0.148	1.03452
82	1614	7	0.148	1.036
83	1611	7	0.146	1.022
84	1617	7	0.147	1.029
85	1611	6.99	0.148	1.03452
86	1614	7	0.146	1.022
87	1611	6.99	0.146	1.02054
88	1611	6.99	0.146	1.02054
89	1608	6.99	0.147	1.02753
90	1611	6.99	0.147	1.02753
91	1617	6.99	0.146	1.02054
92	1608	6.99	0.148	1.03452
93	1611	7	0.146	1.022
94	1611	6.99	0.147	1.02753
95	1611	6.99	0.147	1.02753
96	1614	7	0.146	1.022
97	1614	7	0.147	1.029
98	1614	6.99	0.146	1.02054
99	1611	6.99	0.149	1.04151
100	1611	6.99	0.148	1.03452

@5.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	5.01	0	0
1	0	5	0	0
2	0	5	0	0
3	0	5	0	0
4	423	5	0.024	0.12
5	423	5	0.027	0.135
6	423	5	0.028	0.14
7	432	5.01	0.024	0.12024
8	453	5	0.027	0.135
9	483	5	0.025	0.125
10	498	5	0.03	0.15
11	522	5	0.03	0.15
12	537	5	0.023	0.115
13	564	5	0.031	0.155
14	585	5	0.035	0.175
15	609	5	0.035	0.175
16	633	5	0.036	0.18
17	651	5	0.037	0.185
18	678	5	0.041	0.205
19	699	5	0.041	0.205
20	723	5	0.044	0.22
21	747	5.01	0.045	0.22545
22	765	5	0.048	0.24
23	780	5	0.05	0.25
24	810	5	0.051	0.255
25	828	5	0.054	0.27
26	852	5.01	0.057	0.28557
27	873	5	0.049	0.245
28	894	5	0.058	0.29
29	921	5.01	0.065	0.32565
30	939	5	0.063	0.315
31	966	5	0.07	0.35
32	987	5	0.071	0.355
33	1008	5	0.073	0.365
34	1029	5	0.077	0.385
35	1050	5	0.08	0.4
36	1071	5	0.085	0.425
37	1095	5	0.088	0.44
38	1116	5	0.092	0.46
39	1146	5	0.096	0.48
40	1149	5	0.096	0.48
41	1149	5	0.097	0.485
42	1149	5	0.097	0.485
43	1149	5	0.095	0.475
44	1149	5	0.096	0.48
45	1149	5	0.097	0.485
46	1149	5	0.096	0.48
47	1149	5	0.097	0.485
48	1149	5	0.088	0.44
49	1149	5	0.095	0.475
50	1149	5	0.096	0.48
51	1149	5	0.096	0.48
52	1149	5	0.098	0.49
53	1149	5	0.095	0.475
54	1149	5	0.097	0.485
55	1149	5	0.096	0.48
56	1152	5	0.096	0.48
57	1149	5	0.095	0.475
58	1149	5	0.097	0.485
59	1149	5	0.096	0.48
60	1152	5	0.097	0.485
61	1149	5	0.097	0.485
62	1152	5	0.096	0.48
63	1149	5	0.096	0.48
64	1149	5	0.096	0.48
65	1149	5	0.097	0.485

66	1149	5	0.097	0.485
67	1149	5	0.096	0.48
68	1149	5	0.097	0.485
69	1149	5	0.097	0.485
70	1149	5	0.097	0.485
71	1149	5	0.098	0.49
72	1149	5	0.095	0.475
73	1149	5	0.098	0.49
74	1149	5	0.098	0.49
75	1152	5	0.096	0.48
76	1149	5	0.097	0.485
77	1149	5	0.097	0.485
78	1149	5	0.096	0.48
79	1149	5	0.097	0.485
80	1152	5	0.098	0.49
81	1149	5	0.098	0.49
82	1152	5	0.095	0.475
83	1152	5	0.097	0.485
84	1149	5	0.095	0.475
85	1152	5	0.097	0.485
86	1149	5	0.097	0.485
87	1149	5	0.095	0.475
88	1152	5.01	0.097	0.48597
89	1149	5	0.096	0.48
90	1149	5.01	0.098	0.49098
91	1152	5	0.098	0.49
92	1149	5	0.096	0.48
93	1152	5	0.097	0.485
94	1149	5	0.096	0.48
95	1149	5	0.097	0.485
96	1149	4.98	0.096	0.47808
97	1149	5.01	0.097	0.48597
98	1149	5	0.097	0.485
99	1152	5	0.098	0.49
100	1152	5	0.096	0.48