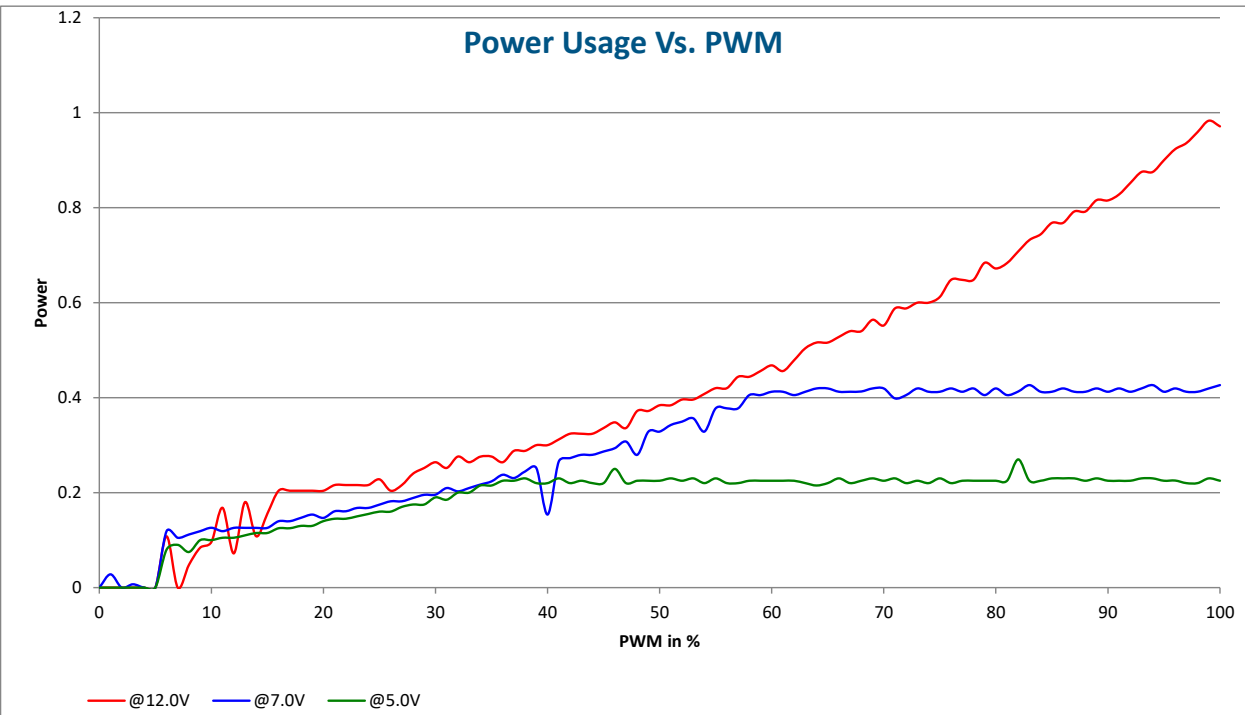
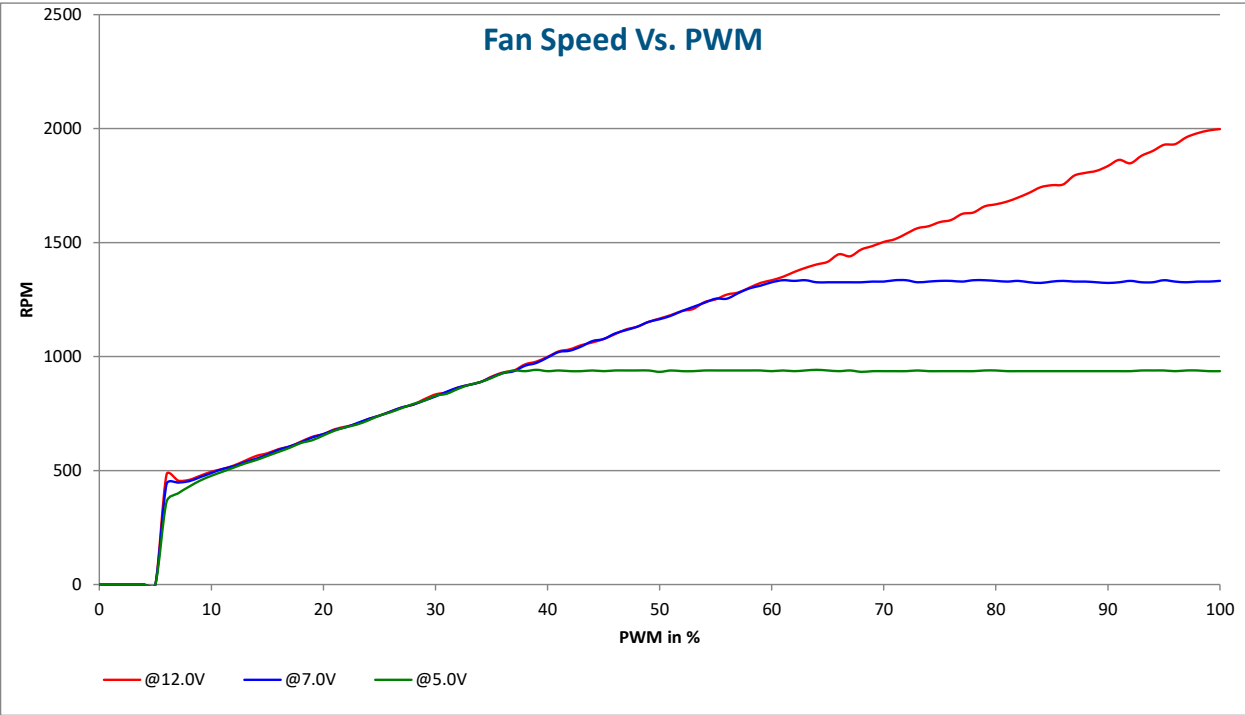


# Fan PWM Curve Test

Date of Test : 2025-09-29  
Tester Name : Hongye Lai  
Tested Fan : P12 Pro LN  
Remarks :

Measurement Interval : 20  
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	12	0	0
2	0	12	0	0
3	0	12	0	0
4	0	12	0	0
5	0	12	0	0
6	483	12	0.009	0.108
7	456	12	0	0
8	459	12	0.004	0.048
9	477	12	0.007	0.084
10	495	12	0.008	0.096
11	507	12	0.014	0.168
12	522	12	0.006	0.072
13	543	12	0.015	0.18
14	564	12	0.009	0.108
15	576	12	0.013	0.156
16	594	12	0.017	0.204
17	606	12	0.017	0.204
18	627	12	0.017	0.204
19	648	12	0.017	0.204
20	660	12	0.017	0.204
21	681	12	0.018	0.216
22	693	12	0.018	0.216
23	705	12	0.018	0.216
24	726	12	0.018	0.216
25	741	12	0.019	0.228
26	759	12	0.017	0.204
27	777	12	0.018	0.216
28	789	12	0.02	0.24
29	813	12	0.021	0.252
30	834	12	0.022	0.264
31	843	12	0.021	0.252
32	864	12	0.023	0.276
33	876	12	0.022	0.264
34	888	11.99	0.023	0.27577
35	912	12	0.023	0.276
36	930	12	0.022	0.264
37	939	12	0.024	0.288
38	966	12	0.024	0.288
39	978	12	0.025	0.3
40	999	12	0.025	0.3
41	1023	12	0.026	0.312
42	1032	12	0.027	0.324
43	1050	12	0.027	0.324
44	1062	12	0.027	0.324
45	1077	12	0.028	0.336
46	1098	12	0.029	0.348
47	1119	12	0.028	0.336
48	1131	12	0.031	0.372
49	1152	12	0.031	0.372
50	1167	12	0.032	0.384
51	1182	12	0.032	0.384
52	1200	12	0.033	0.396
53	1209	12	0.033	0.396
54	1239	12	0.034	0.408
55	1251	12	0.035	0.42
56	1272	12	0.035	0.42
57	1281	12	0.037	0.444
58	1302	12	0.037	0.444
59	1323	12	0.038	0.456
60	1335	12	0.039	0.468
61	1350	12	0.038	0.456
62	1371	11.97	0.04	0.4788
63	1389	12	0.042	0.504
64	1404	12	0.043	0.516
65	1416	12	0.043	0.516

66	1449	12	0.044	0.528
67	1440	12	0.045	0.54
68	1470	12	0.045	0.54
69	1485	12	0.047	0.564
70	1503	12	0.046	0.552
71	1515	12	0.049	0.588
72	1539	12	0.049	0.588
73	1563	12	0.05	0.6
74	1572	12	0.05	0.6
75	1590	12	0.051	0.612
76	1599	12	0.054	0.648
77	1626	12	0.054	0.648
78	1632	12	0.054	0.648
79	1659	12	0.057	0.684
80	1668	12	0.056	0.672
81	1680	11.99	0.057	0.68343
82	1698	12	0.059	0.708
83	1719	12	0.061	0.732
84	1743	12	0.062	0.744
85	1752	12	0.064	0.768
86	1755	12	0.064	0.768
87	1794	12	0.066	0.792
88	1806	12	0.066	0.792
89	1815	12	0.068	0.816
90	1836	11.99	0.068	0.81532
91	1863	12	0.069	0.828
92	1848	12	0.071	0.852
93	1881	11.99	0.073	0.87527
94	1902	11.99	0.073	0.87527
95	1929	12	0.075	0.9
96	1932	11.99	0.077	0.92323
97	1962	12	0.078	0.936
98	1980	11.99	0.08	0.9592
99	1992	11.99	0.082	0.98318
100	1998	11.99	0.081	0.97119

**@7.0V**

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	6.99	0	0
1	0	6.99	0.004	0.02796
2	0	6.99	0	0
3	0	6.99	0.001	0.00699
4	0	6.99	0	0
5	0	6.99	0	0
6	441	6.99	0.017	0.11883
7	447	6.99	0.015	0.10485
8	453	6.99	0.016	0.11184
9	471	6.99	0.017	0.11883
10	489	7	0.018	0.126
11	507	6.99	0.017	0.11883
12	519	6.99	0.018	0.12582
13	537	6.99	0.018	0.12582
14	552	6.99	0.018	0.12582
15	570	6.99	0.018	0.12582
16	591	6.99	0.02	0.1398
17	606	6.99	0.02	0.1398
18	624	7	0.021	0.147
19	645	6.99	0.022	0.15378
20	660	6.99	0.021	0.14679
21	678	6.99	0.023	0.16077
22	690	6.99	0.023	0.16077
23	708	6.99	0.024	0.16776
24	726	6.99	0.024	0.16776
25	741	6.99	0.025	0.17475
26	759	6.99	0.026	0.18174
27	777	6.99	0.026	0.18174
28	789	6.99	0.027	0.18873
29	807	6.98	0.028	0.19544
30	825	6.99	0.028	0.19572
31	846	6.99	0.03	0.2097
32	864	6.99	0.029	0.20271
33	876	6.99	0.03	0.2097
34	888	7	0.031	0.217
35	909	6.99	0.032	0.22368
36	927	6.99	0.034	0.23766
37	936	6.99	0.033	0.23067
38	960	6.99	0.035	0.24465
39	972	6.99	0.036	0.25164
40	996	6.99	0.022	0.15378
41	1020	6.99	0.038	0.26562
42	1026	6.99	0.039	0.27261
43	1044	6.99	0.04	0.2796
44	1068	6.99	0.04	0.2796
45	1077	6.99	0.041	0.28659
46	1101	6.99	0.042	0.29358
47	1116	6.99	0.044	0.30756
48	1131	6.99	0.04	0.2796
49	1152	6.99	0.047	0.32853
50	1164	6.99	0.047	0.32853
51	1179	6.99	0.049	0.34251
52	1200	6.99	0.05	0.3495
53	1218	6.99	0.051	0.35649
54	1236	6.99	0.047	0.32853
55	1254	6.99	0.054	0.37746
56	1254	6.99	0.054	0.37746
57	1278	6.99	0.054	0.37746
58	1299	6.99	0.058	0.40542
59	1311	6.99	0.058	0.40542
60	1326	6.99	0.059	0.41241
61	1335	6.99	0.059	0.41241
62	1332	6.99	0.058	0.40542
63	1335	6.99	0.059	0.41241
64	1326	6.99	0.06	0.4194
65	1326	6.99	0.06	0.4194

66	1326	6.99	0.059	0.41241
67	1326	6.99	0.059	0.41241
68	1326	7	0.059	0.413
69	1329	6.99	0.06	0.4194
70	1329	6.99	0.06	0.4194
71	1335	6.99	0.057	0.39843
72	1335	6.99	0.058	0.40542
73	1326	6.99	0.06	0.4194
74	1329	6.99	0.059	0.41241
75	1332	6.99	0.059	0.41241
76	1332	6.99	0.06	0.4194
77	1329	6.99	0.059	0.41241
78	1335	6.99	0.06	0.4194
79	1335	6.99	0.058	0.40542
80	1332	6.99	0.06	0.4194
81	1329	6.99	0.058	0.40542
82	1332	7	0.059	0.413
83	1326	6.99	0.061	0.42639
84	1323	6.99	0.059	0.41241
85	1329	6.99	0.059	0.41241
86	1332	6.99	0.06	0.4194
87	1329	6.99	0.059	0.41241
88	1329	6.99	0.059	0.41241
89	1326	6.99	0.06	0.4194
90	1323	6.99	0.059	0.41241
91	1326	6.99	0.06	0.4194
92	1332	6.99	0.059	0.41241
93	1326	6.99	0.06	0.4194
94	1326	6.99	0.061	0.42639
95	1335	6.99	0.059	0.41241
96	1329	6.99	0.06	0.4194
97	1326	6.99	0.059	0.41241
98	1329	6.99	0.059	0.41241
99	1329	6.99	0.06	0.4194
100	1332	6.99	0.061	0.42639

**@5.0V**

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	5	0	0
1	0	5	0	0
2	0	5	0	0
3	0	5	0	0
4	0	5	0	0
5	0	5	0	0
6	363	5	0.016	0.08
7	399	5	0.018	0.09
8	429	5	0.015	0.075
9	456	5	0.02	0.1
10	477	5	0.02	0.1
11	495	5	0.021	0.105
12	513	5	0.021	0.105
13	531	5	0.022	0.11
14	546	5	0.023	0.115
15	564	5	0.023	0.115
16	582	5	0.025	0.125
17	600	5	0.025	0.125
18	621	5	0.026	0.13
19	633	5	0.026	0.13
20	654	5	0.028	0.14
21	675	5	0.029	0.145
22	690	5	0.029	0.145
23	702	5	0.03	0.15
24	720	5	0.031	0.155
25	741	5	0.032	0.16
26	756	5	0.032	0.16
27	774	5	0.034	0.17
28	792	5	0.035	0.175
29	807	5	0.035	0.175
30	828	5	0.038	0.19
31	837	5	0.037	0.185
32	858	5	0.04	0.2
33	876	5	0.04	0.2
34	888	5	0.043	0.215
35	906	5	0.043	0.215
36	927	5	0.045	0.225
37	939	5	0.045	0.225
38	936	5	0.046	0.23
39	942	5	0.044	0.22
40	936	5	0.044	0.22
41	939	5	0.046	0.23
42	936	5	0.044	0.22
43	936	5	0.045	0.225
44	939	5	0.044	0.22
45	936	5	0.044	0.22
46	939	5	0.05	0.25
47	939	5	0.044	0.22
48	939	5	0.045	0.225
49	939	5	0.045	0.225
50	933	5	0.045	0.225
51	939	5	0.046	0.23
52	936	5	0.045	0.225
53	936	5	0.046	0.23
54	939	5	0.044	0.22
55	939	5	0.046	0.23
56	939	5	0.044	0.22
57	939	5	0.044	0.22
58	939	5	0.045	0.225
59	939	5	0.045	0.225
60	936	5	0.045	0.225
61	939	5	0.045	0.225
62	936	5	0.045	0.225
63	939	5	0.044	0.22
64	942	5	0.043	0.215
65	939	5	0.044	0.22

66	936	5	0.046	0.23
67	939	5	0.044	0.22
68	933	5	0.045	0.225
69	936	5	0.046	0.23
70	936	5	0.045	0.225
71	936	5	0.046	0.23
72	936	5	0.044	0.22
73	939	5	0.045	0.225
74	936	5	0.044	0.22
75	936	5	0.046	0.23
76	936	5	0.044	0.22
77	936	5	0.045	0.225
78	936	5	0.045	0.225
79	939	5	0.045	0.225
80	939	5	0.045	0.225
81	936	5	0.045	0.225
82	936	5	0.054	0.27
83	936	5	0.045	0.225
84	936	5	0.045	0.225
85	936	5	0.046	0.23
86	936	5	0.046	0.23
87	936	5	0.046	0.23
88	936	5	0.045	0.225
89	936	5	0.046	0.23
90	936	5	0.045	0.225
91	936	5	0.045	0.225
92	936	5	0.045	0.225
93	939	5	0.046	0.23
94	939	5	0.046	0.23
95	939	5	0.045	0.225
96	936	5.01	0.045	0.22545
97	939	5	0.044	0.22
98	939	5	0.044	0.22
99	936	5	0.046	0.23
100	936	5	0.045	0.225