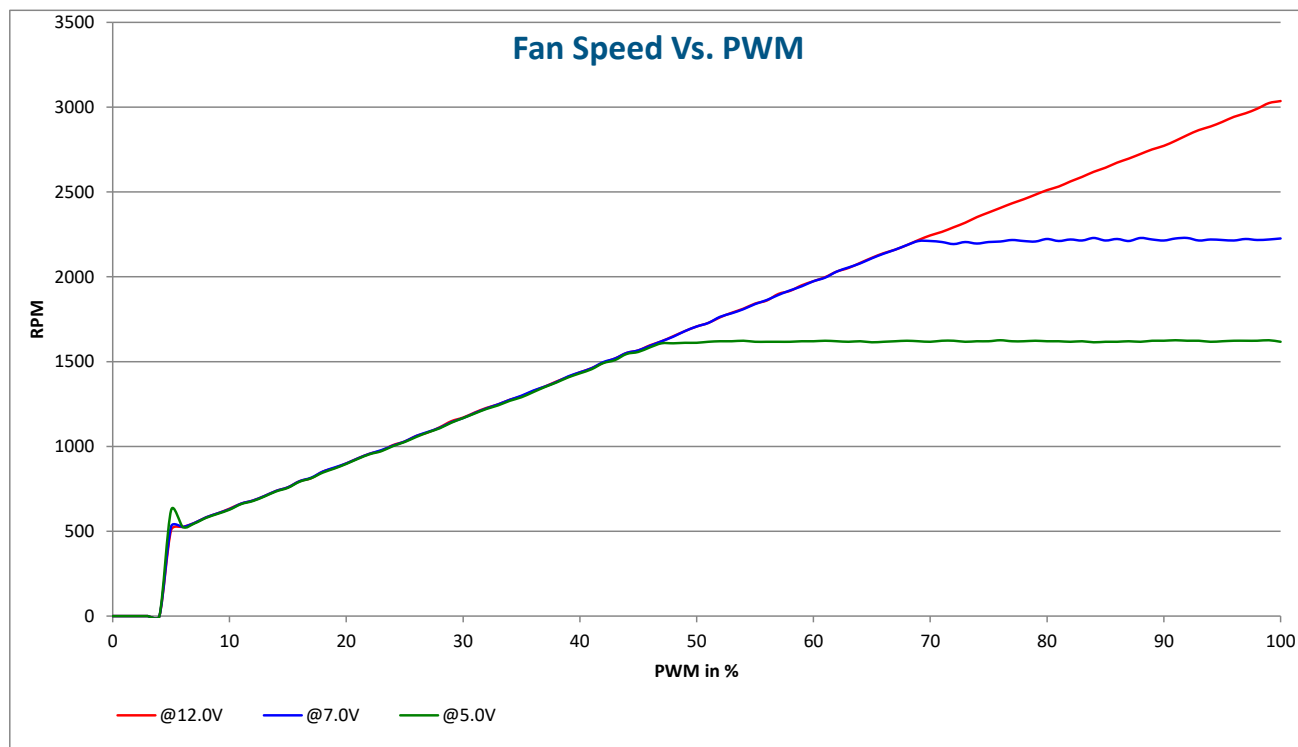
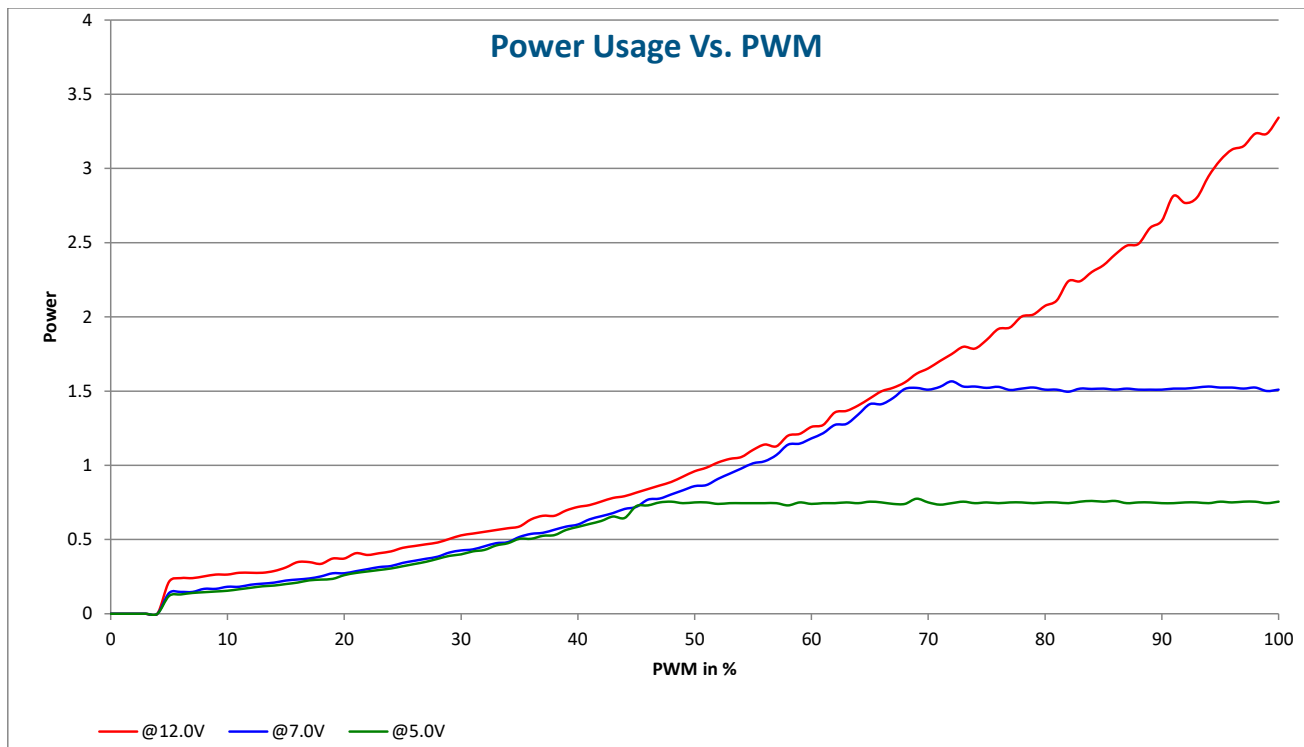


Fan PWM Curve Test

Date of Test : 2024-12-31
Tester Name : Hongye Lai
Tested Fan : P12 PRO
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	507	12	0.018	0.216
6	525	12	0.02	0.24
7	549	12	0.02	0.24
8	582	12	0.021	0.252
9	606	12	0.022	0.264
10	633	12	0.022	0.264
11	663	12	0.023	0.276
12	681	12	0.023	0.276
13	708	12	0.023	0.276
14	738	12	0.024	0.288
15	759	12	0.026	0.312
16	795	12	0.029	0.348
17	813	12	0.029	0.348
18	852	12	0.028	0.336
19	873	12	0.031	0.372
20	900	12	0.031	0.372
21	930	12	0.034	0.408
22	957	12	0.033	0.396
23	975	12	0.034	0.408
24	1008	12	0.035	0.42
25	1029	12	0.037	0.444
26	1062	12	0.038	0.456
27	1083	12	0.039	0.468
28	1113	12	0.04	0.48
29	1149	12	0.042	0.504
30	1170	12	0.044	0.528
31	1200	12	0.045	0.54
32	1227	12	0.046	0.552
33	1248	12	0.047	0.564
34	1275	12	0.048	0.576
35	1296	12	0.049	0.588
36	1326	12	0.053	0.636
37	1353	12	0.055	0.66
38	1383	12	0.055	0.66
39	1410	12	0.058	0.696
40	1437	11.99	0.06	0.7194
41	1461	12	0.061	0.732
42	1494	12	0.063	0.756
43	1518	12	0.065	0.78
44	1551	12	0.066	0.792
45	1566	12	0.068	0.816
46	1596	12	0.07	0.84
47	1620	12	0.072	0.864
48	1650	12	0.074	0.888
49	1680	12	0.077	0.924
50	1707	12	0.08	0.96
51	1728	12	0.082	0.984
52	1761	11.99	0.085	1.01915
53	1788	11.99	0.087	1.04313
54	1812	12	0.088	1.056
55	1842	12	0.092	1.104
56	1860	12	0.095	1.14
57	1899	12	0.094	1.128

58	1917	12	0.1	1.2
59	1950	12	0.101	1.212
60	1974	11.99	0.105	1.25895
61	1998	12	0.106	1.272
62	2031	12	0.113	1.356
63	2052	11.99	0.114	1.36686
64	2082	11.99	0.117	1.40283
65	2112	11.99	0.121	1.45079
66	2139	11.99	0.125	1.49875
67	2160	11.99	0.127	1.52273
68	2187	11.99	0.13	1.5587
69	2217	11.98	0.135	1.6173
70	2244	11.98	0.138	1.65324
71	2265	11.99	0.142	1.70258
72	2292	11.98	0.146	1.74908
73	2319	11.99	0.15	1.7985
74	2352	11.99	0.149	1.78651
75	2379	11.98	0.154	1.84492
76	2406	11.99	0.16	1.9184
77	2433	11.98	0.161	1.92878
78	2457	11.99	0.167	2.00233
79	2484	12	0.168	2.016
80	2511	11.99	0.173	2.07427
81	2532	11.99	0.176	2.11024
82	2562	11.98	0.187	2.24026
83	2589	11.98	0.187	2.24026
84	2619	11.99	0.192	2.30208
85	2643	11.98	0.196	2.34808
86	2673	11.98	0.202	2.41996
87	2697	11.98	0.207	2.47986
88	2724	11.98	0.208	2.49184
89	2751	11.98	0.217	2.59966
90	2772	11.98	0.221	2.64758
91	2802	11.98	0.235	2.8153
92	2835	11.98	0.231	2.76738
93	2865	11.98	0.234	2.80332
94	2886	11.98	0.246	2.94708
95	2913	11.98	0.255	3.0549
96	2943	11.98	0.261	3.12678
97	2964	11.98	0.263	3.15074
98	2991	11.98	0.27	3.2346
99	3024	11.98	0.27	3.2346
100	3036	11.98	0.279	3.34242

@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	0
2	0	6.99	0	0
3	0	6.99	0	0
4	0	6.99	0	0
5	528	6.99	0.02	0.1398
6	525	6.99	0.021	0.14679
7	549	6.99	0.021	0.14679
8	582	6.99	0.024	0.16776
9	606	6.99	0.024	0.16776
10	630	6.99	0.026	0.18174
11	663	6.99	0.026	0.18174
12	681	6.99	0.028	0.19572
13	708	6.99	0.029	0.20271
14	738	6.99	0.03	0.2097
15	759	6.99	0.032	0.22368
16	795	6.99	0.033	0.23067
17	816	6.99	0.034	0.23766
18	852	6.99	0.036	0.25164
19	876	6.99	0.039	0.27261
20	900	6.99	0.039	0.27261
21	930	6.99	0.041	0.28659
22	957	6.99	0.043	0.30057
23	978	6.99	0.045	0.31455
24	1005	6.99	0.046	0.32154
25	1029	6.99	0.049	0.34251
26	1062	6.99	0.051	0.35649
27	1086	6.99	0.053	0.37047
28	1110	6.99	0.055	0.38445
29	1143	6.99	0.059	0.41241
30	1167	6.99	0.061	0.42639
31	1197	6.99	0.062	0.43338
32	1224	6.99	0.065	0.45435
33	1248	6.99	0.068	0.47532
34	1275	6.99	0.069	0.48231
35	1299	6.99	0.074	0.51726
36	1329	6.99	0.077	0.53823
37	1353	6.99	0.078	0.54522
38	1380	6.99	0.081	0.56619
39	1413	6.99	0.084	0.58716
40	1437	6.99	0.086	0.60114
41	1461	6.99	0.091	0.63609
42	1497	6.99	0.094	0.65706
43	1518	6.99	0.097	0.67803
44	1551	6.99	0.101	0.70599
45	1566	6.99	0.103	0.71997
46	1593	6.99	0.11	0.7689
47	1620	6.99	0.111	0.77589
48	1647	6.99	0.115	0.80385
49	1680	6.99	0.119	0.83181
50	1707	6.99	0.123	0.85977
51	1728	6.99	0.124	0.86676
52	1764	6.99	0.13	0.9087
53	1785	6.99	0.135	0.94365
54	1809	6.99	0.14	0.9786
55	1839	6.99	0.145	1.01355
56	1863	6.99	0.147	1.02753
57	1893	6.99	0.153	1.06947

58	1920	6.99	0.163	1.13937
59	1944	6.99	0.164	1.14636
60	1974	6.99	0.169	1.18131
61	1995	6.99	0.174	1.21626
62	2031	6.99	0.182	1.27218
63	2055	6.99	0.183	1.27917
64	2079	6.99	0.192	1.34208
65	2109	6.99	0.202	1.41198
66	2136	6.99	0.202	1.41198
67	2160	6.99	0.208	1.45392
68	2187	6.98	0.217	1.51466
69	2211	6.98	0.218	1.52164
70	2211	6.99	0.216	1.50984
71	2205	6.98	0.219	1.52862
72	2193	6.99	0.224	1.56576
73	2205	6.99	0.219	1.53081
74	2196	6.99	0.219	1.53081
75	2205	6.98	0.218	1.52164
76	2208	6.98	0.219	1.52862
77	2217	6.98	0.216	1.50768
78	2211	6.99	0.217	1.51683
79	2208	6.96	0.219	1.52424
80	2223	6.99	0.216	1.50984
81	2211	6.99	0.216	1.50984
82	2220	6.99	0.214	1.49586
83	2214	6.99	0.217	1.51683
84	2229	6.98	0.217	1.51466
85	2214	6.99	0.217	1.51683
86	2223	6.99	0.216	1.50984
87	2211	6.99	0.217	1.51683
88	2229	6.99	0.216	1.50984
89	2220	6.99	0.216	1.50984
90	2214	6.99	0.216	1.50984
91	2226	6.99	0.217	1.51683
92	2229	6.99	0.217	1.51683
93	2214	6.99	0.218	1.52382
94	2220	6.99	0.219	1.53081
95	2217	6.99	0.218	1.52382
96	2214	6.99	0.218	1.52382
97	2223	6.99	0.217	1.51683
98	2217	6.99	0.218	1.52382
99	2220	6.98	0.215	1.5007
100	2226	6.99	0.216	1.50984

@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	624	5	0.024	0.12
6	525	5	0.026	0.13
7	546	5	0.028	0.14
8	579	5	0.029	0.145
9	603	5	0.03	0.15
10	627	5	0.031	0.155
11	660	5	0.033	0.165
12	678	5	0.035	0.175
13	705	5	0.037	0.185
14	735	5	0.038	0.19
15	756	5	0.04	0.2
16	792	5	0.042	0.21
17	813	5	0.045	0.225
18	846	5	0.046	0.23
19	870	5	0.047	0.235
20	897	5	0.052	0.26
21	927	5	0.055	0.275
22	954	5	0.057	0.285
23	972	5	0.059	0.295
24	1002	5	0.061	0.305
25	1026	5	0.064	0.32
26	1056	5	0.067	0.335
27	1083	5	0.07	0.35
28	1107	5	0.074	0.37
29	1140	5	0.078	0.39
30	1167	5	0.08	0.4
31	1194	5	0.084	0.42
32	1221	5	0.086	0.43
33	1242	5	0.092	0.46
34	1269	5	0.095	0.475
35	1290	5	0.101	0.505
36	1320	5	0.101	0.505
37	1350	5	0.105	0.525
38	1377	5	0.106	0.53
39	1407	5	0.113	0.565
40	1431	5	0.117	0.585
41	1455	5	0.121	0.605
42	1491	5	0.125	0.625
43	1509	5	0.131	0.655
44	1545	5	0.129	0.645
45	1557	5	0.145	0.725
46	1584	5	0.146	0.73
47	1608	5	0.15	0.75
48	1608	5	0.151	0.755
49	1611	5	0.149	0.745
50	1611	5	0.15	0.75
51	1617	5	0.15	0.75
52	1620	5	0.148	0.74
53	1620	5	0.149	0.745
54	1623	5	0.149	0.745
55	1617	5	0.149	0.745
56	1617	5	0.149	0.745
57	1617	5	0.149	0.745

58	1617	5	0.146	0.73
59	1620	5	0.15	0.75
60	1620	5	0.148	0.74
61	1623	5	0.149	0.745
62	1620	5	0.149	0.745
63	1617	5	0.15	0.75
64	1620	5	0.149	0.745
65	1614	5	0.151	0.755
66	1617	5	0.15	0.75
67	1620	5	0.148	0.74
68	1623	5	0.148	0.74
69	1620	5	0.155	0.775
70	1617	5	0.15	0.75
71	1623	5	0.147	0.735
72	1623	5	0.149	0.745
73	1617	5	0.151	0.755
74	1620	5	0.149	0.745
75	1620	5	0.15	0.75
76	1626	5	0.149	0.745
77	1620	5	0.15	0.75
78	1620	5	0.15	0.75
79	1623	5	0.149	0.745
80	1620	5	0.15	0.75
81	1620	5	0.15	0.75
82	1617	5	0.149	0.745
83	1620	5	0.151	0.755
84	1614	5	0.152	0.76
85	1617	5	0.151	0.755
86	1617	5	0.152	0.76
87	1620	5	0.149	0.745
88	1617	5	0.15	0.75
89	1623	5	0.15	0.75
90	1623	5	0.149	0.745
91	1626	5	0.149	0.745
92	1623	5	0.15	0.75
93	1623	5	0.15	0.75
94	1617	5	0.149	0.745
95	1620	5	0.151	0.755
96	1623	5	0.15	0.75
97	1623	5	0.151	0.755
98	1623	5	0.151	0.755
99	1626	5	0.149	0.745
100	1617	5	0.151	0.755