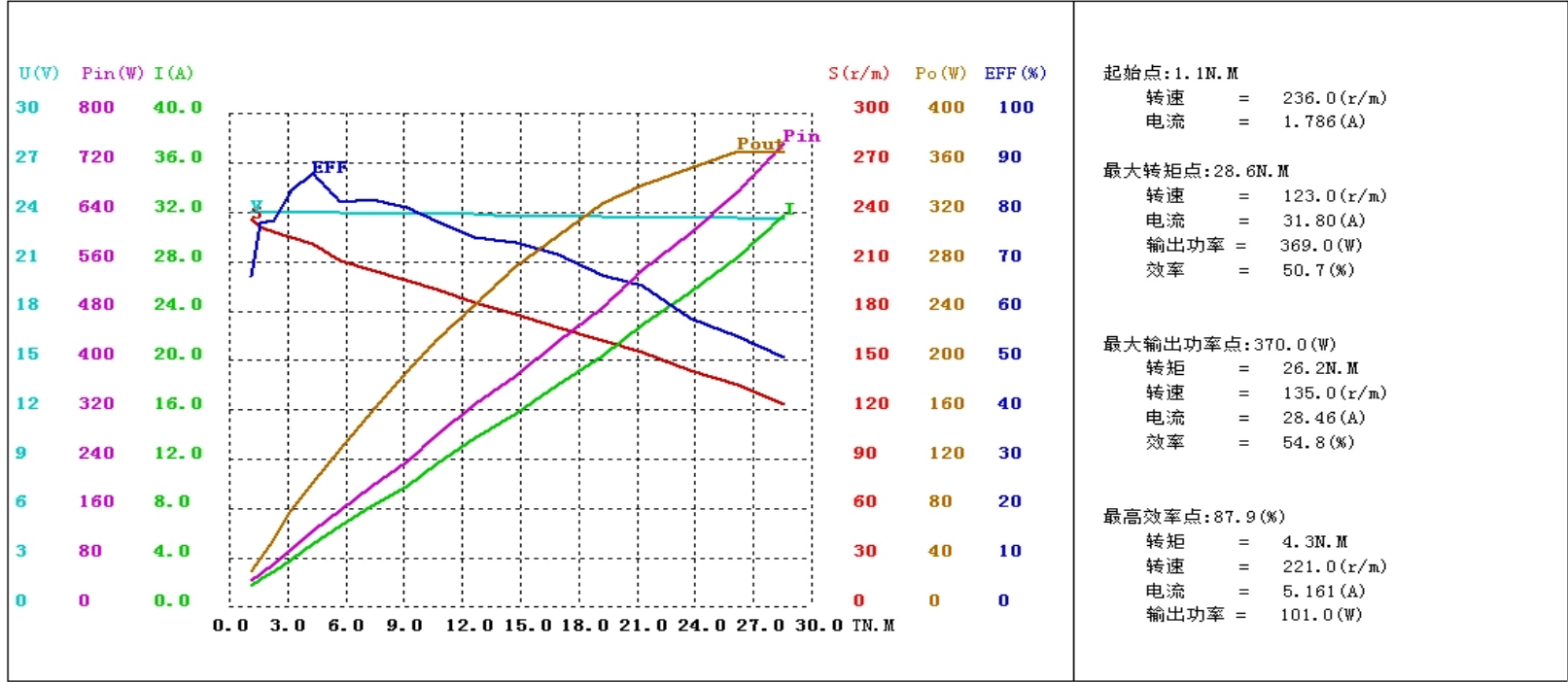


4 inch 5 inch geared motor testing data

电机型号		228			额定电压		24(V)					
单位名称		UU Motor			额定电流		15(A)					
测试人					额定功率		350(W)					
测试日期		2025-12-11			额定转速		250(r/m)					
No.	U(V)	I(A)	Pin(W)	T(N.m)	S(r/m)	Pout(W)	η(%)					
003	24.0	1.786	43.00	1.1	236.0	28.80	67.0					
004	24.0	2.240	53.90	1.6	231.0	40.03	77.8					
005	24.0	2.941	70.85	2.3	228.0	55.54	78.4					
006	24.0	3.876	93.19	3.2	225.0	78.83	84.6					
007	24.0	5.161	123.9	4.3	221.0	101.0	87.9					
008	24.0	6.554	157.3	5.7	211.0	129.0	82.0					
009	23.9	8.166	195.8	7.3	205.0	158.0	82.7					
010	23.9	9.815	235.2	9.1	199.0	191.0	81.2					
011	23.9	11.67	279.4	10.7	193.0	217.0	78.1					
012	23.9	13.74	328.6	12.6	185.0	245.0	75.0					
013	23.8	15.69	374.8	14.8	178.0	277.0	73.9					
014	23.8	18.06	431.0	16.9	170.0	301.0	71.6					
015	23.8	20.40	486.1	19.2	162.0	327.0	67.3					
016	23.7	22.95	546.1	21.3	155.0	342.0	65.1					
017	23.7	25.52	606.4	23.7	144.0	356.0	58.7					
018	23.7	28.46	675.0	26.2	135.0	370.0	54.8					
019	23.6	31.80	753.0	28.6	123.0	369.0	50.7					

电机型号 (Type): 228
单位名称:
测试人 (Tester):
测试日期: 2025-12-11

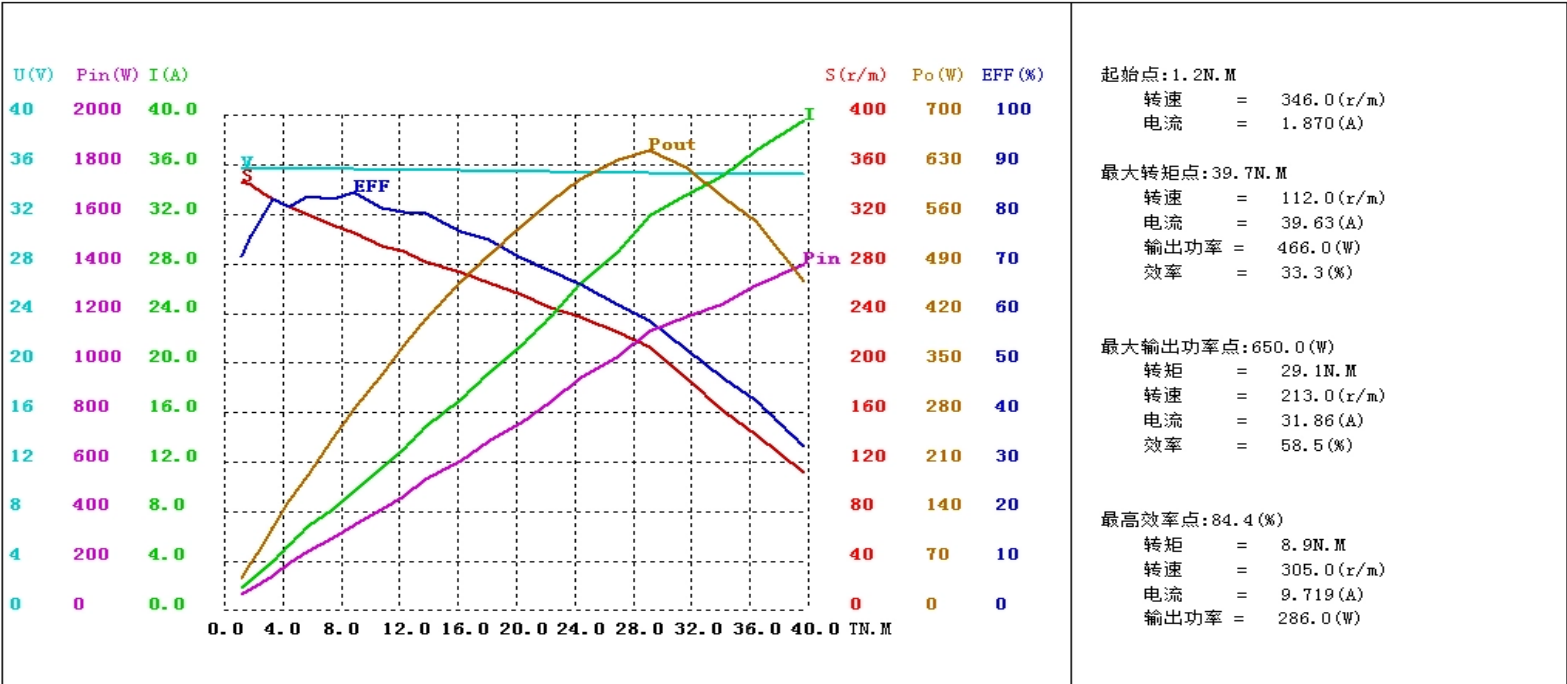
额定电压: 24(V)
额定电流: 15(A)
额定功率: 350(W)
额定转速: 250(r/m)



电机型号		228			额定电压		36(V)					
单位名称		UU Motor			额定电流		15(A)					
测试人					额定功率		350(W)					
测试日期		2025-12-11			额定转速		250(r/m)					
No.	U(V)	I(A)	Pin(W)	T(N.m)	S(r/m)	Pout(W)	η (%)					
003	35.7	1.870	66.92	1.2	346.0	45.56	71.5					
004	35.7	2.462	88.10	1.8	344.0	66.68	75.7					
005	35.7	3.192	114.2	2.5	338.0	89.90	79.3					
006	35.7	3.930	140.5	3.3	333.0	117.0	83.3					
007	35.7	5.353	191.4	4.5	326.0	156.0	81.5					
008	35.7	6.771	241.9	5.7	320.0	192.0	83.6					
009	35.7	8.189	292.5	7.4	312.0	243.0	83.1					
010	35.7	9.719	346.9	8.9	305.0	286.0	84.4					
011	35.6	11.55	412.3	10.8	295.0	335.0	81.3					
012	35.6	13.03	464.7	12.3	290.0	374.0	80.5					
013	35.6	14.84	528.9	13.8	282.0	412.0	80.4					
014	35.6	17.04	606.8	16.2	273.0	465.0	76.6					
015	35.5	19.20	683.4	18.1	265.0	502.0	75.1					
016	35.5	21.41	761.2	20.3	255.0	543.0	71.3					
017	35.5	23.74	843.2	22.3	245.0	579.0	68.7					
018	35.4	26.41	937.5	24.3	237.0	610.0	66.1					
019	35.4	29.06	1030	27.0	225.0	637.0	61.8					
020	35.4	31.86	1128	29.1	213.0	650.0	58.5					
021	35.3	33.57	1188	31.6	188.0	627.0	52.8					
022	35.3	35.13	1242	34.2	161.0	584.0	47.0					
023	35.3	37.14	1312	36.4	142.0	550.0	42.5					
024	35.3	39.63	1399	39.7	112.0	466.0	33.3					

电机型号(Type):
单位名称:
测试人(Tester):
测试日期: 2025-12-11

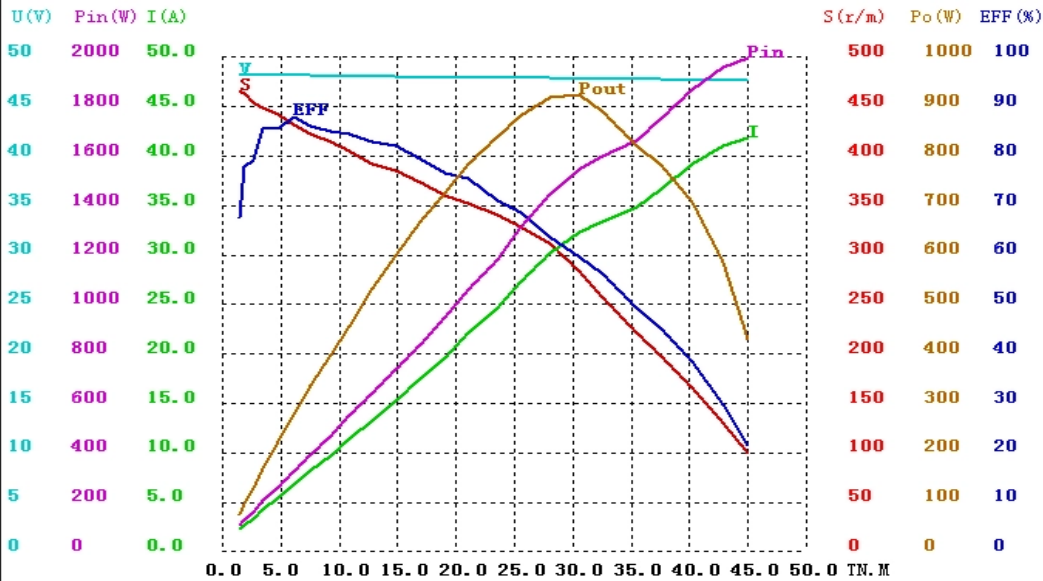
额定电压: 36(V)
额定电流: 15(A)
额定功率: 350(W)
额定转速: 250(r/m)



电机型号		228			额定电压		48(V)					
单位名称		UU Motor			额定电流		15(A)					
测试人					额定功率		500(W)					
测试日期		2025-12-11			额定转速		450(r/m)					
No.	U(V)	I(A)	Pin(W)	T(N.m)	S(r/m)	Pout(W)	η(%)					
003	48.2	2.280	110.1	1.5	466.0	74.43	67.6					
004	48.2	2.662	128.5	1.9	463.0	96.64	77.9					
005	48.2	3.375	162.9	2.7	454.0	129.0	79.2					
006	48.2	4.344	209.6	3.5	449.0	167.0	85.5					
007	48.2	5.452	260.7	4.8	442.0	223.0	85.5					
008	48.2	6.762	323.6	6.1	432.0	277.0	88.0					
009	48.2	8.192	392.0	7.6	423.0	337.0	86.0					
010	48.1	9.726	468.7	9.2	414.0	399.0	85.1					
011	48.1	11.43	550.9	10.8	405.0	457.0	84.6					
012	48.1	13.33	641.8	12.9	392.0	532.0	82.9					
013	48.1	15.32	737.3	14.8	385.0	600.0	82.1					
014	48.0	17.47	840.4	17.0	373.0	668.0	79.5					
015	48.0	19.70	947.1	19.0	361.0	726.0	76.7					
016	48.0	22.15	1063	21.0	353.0	783.0	75.4					
017	47.9	24.66	1183	23.5	340.0	839.0	70.9					
018	47.9	27.36	1312	25.6	328.0	882.0	68.6					
019	47.9	30.21	1447	28.1	312.0	920.0	63.6					
020	47.8	32.34	1549	30.5	284.0	924.0	59.7					
021	47.8	33.40	1598	32.6	257.0	889.0	56.1					
022	47.8	34.81	1665	35.4	221.0	821.0	49.3					
023	47.8	36.68	1754	37.6	198.0	781.0	45.2					
024	47.7	39.19	1872	40.2	166.0	708.0	38.5					
025	47.7	41.09	1962	42.9	130.0	585.0	29.8					
026	47.7	41.86	1998	45.0	100.0	430.0	21.6					

电机型号 (Type): 228
单位名称:
测试人 (Tester):
测试日期: 2025-12-11

额定电压: 48 (V)
额定电流: 15 (A)
额定功率: 500 (W)
额定转速: 450 (r/m)



起始点: 1.5N.M
转速 = 466.0 (r/m)
电流 = 2.280 (A)

最大转矩点: 45.0N.M
转速 = 100.0 (r/m)
电流 = 41.86 (A)
输出功率 = 430.0 (W)
效率 = 21.6 (%)

最大输出功率点: 924.0 (W)
转矩 = 30.5N.M
转速 = 284.0 (r/m)
电流 = 32.34 (A)
效率 = 59.7 (%)

最高效率点: 88.0 (%)
转矩 = 6.1N.M
转速 = 432.0 (r/m)
电流 = 6.762 (A)
输出功率 = 277.0 (W)