

光轴机电RMD-S系列电机参数

参数/型号		RMD2805(磁环)	RMD4005	RMD4010	RMD4015		RMD5005	RMD5010	RMD5015	RMD7010	RMD7015				RMD9010	RMD9015			RMD9025	RMD12025
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	12	12	12	12	12	12	16	16	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2 额定电流 (Nominal current)	A	1.19	0.79	0.53	0.79	0.44	0.46	0.79	0.59	1.19	0.99	2.38	3.96	0.92	0.66	2.44	8.84	4.09	5.35	
3 额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	0.04	0.07	0.11	0.20	0.15	0.13	0.21	0.28	0.73	0.83	1.32	1.65	0.89	1.12	2.38	4.75	4.09	5.08	
4 额定转速 (Nominal Speed)	rpm	792	587	363	330	248	330	343	238	182	132	198	264	103	76	166	310	162	162	
5 最大转速 (Max Speed)	rpm	1200	890	550	500	375	500	520	360	275	200	300	400	156	115	252	470	245	245	
6 堵转扭矩 (Stall torque)	N.M	0.06	0.11	0.16	0.3	0.23	0.2	0.32	0.42	1.1	1.25	2	2.5	1.35	1.7	3.6	7.2	6.2	7.7	
7 堵转电流 (Stall current)	A	1.80	1.20	0.80	1.20	0.67	0.70	1.20	0.90	1.80	1.50	3.60	6.00	1.40	1.00	3.70	13.40	6.20	8.10	
8 相间电阻 (Phase to phase resistance)	Ω	5.50	8.00	12.00	10.30	17.00	6.60	10.80	13.50	11.70	15.50	7.00	3.90	16.40	22.00	5.80	1.70	3.80	2.80	
9 相间电感 (Phase to phase inductance)	mH	1.75	2.35	3.95	3.08	5.92	2.83	4.74	6.56	13.03	17.42	8.7	4.75	31.3	33.6	11.28	5	8.55	5	
10 转速常数 (Speed constant)	rpm/v	100	74	46	42	31	42	33	23	11	8	13	17	7	5	11	20	10	10	
11 扭矩常数 (Torque constant)	N.M/A	0.03	0.09	0.20	0.25	0.34	0.29	0.27	0.47	0.61	0.83	0.56	0.42	0.96	1.70	0.97	0.54	1.00	0.95	
12 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	42	56	81	105	105	136	202	268	748	933	933	933	2860	3271	3271	3271	4656	5500	
14 极对数 (Number of pole pairs)		7	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	21	
15 电机重量 (Motor weight)	g	50	65	92	120	120	92	135	174	255	360	360	360	510	650			880	1145	
16 接插件 (connector)		SH1.0/6Pin	ZH1.5/6Pin						ZH1.5/8Pin						ZH1.5/8Pin					
17 工作温度范围 (working temperature)	℃	-40~80																		
18 最高退磁温度 (Max demagnetize temperature)	℃	120																		
19 编码器类型 (encoder type)		Absolute encoder 12bit or 14bit																		