

光毓机电RMD-S系列无刷电机选型手册

参数/型号		RMD-S-2805	RMD-S-4005	RMD-S-4010	RMD-S-4015	RMD-S-5005	RMD-S-5010	RMD-S-5015	RMD-S-7010	RMD-S-7015	RMD-S-9010	RMD-S-9015	
额定电压 (Nominal voltage)	V	12	12	12	16	16	16	16	24	24	24	24	
额定电流 (Nominal current)	A	1.19	0.65	0.61	0.86	0.80	0.82	0.69	0.70	1.20	0.72	1.72	
额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	0.04	0.08	0.13	0.17	0.18	0.25	0.32	0.60	0.80	0.80	1.55	
额定转速 (Nominal Speed)	rpm	792	450	100	100	500	150	80	150	140	130	100	
最大空载转速 (Max Speed)	rpm	1200	1090	550	505	985	505	340	310	300	280	260	
堵转扭矩 (Stall torque)	N.M	0.06	0.12	0.16	0.25	0.28	0.37	0.41	1.1	1.6	1.52	2.7	
堵转电流 (Stall current)	A	1.80	1.20	0.76	1.10	1.80	1.23	0.92	1.80	2.36	1.35	3.10	
线电阻 (line resistance)	Ω	5.50	8.00	12.00	10.30	6.60	10.80	13.50	11.70	7.50	16.40	5.80	
接线方式(wire connect)		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
相间电感 (Phase to phase inductance)	mH	1.75	2.35	3.95	3.08	2.83	4.74	6.56	13.03	8.16	31.3	33	
转速常数 (Speed constant)	rpm/v	100	91	46	32	62	32	21	13	13	12	11	
扭矩常数 (Torque constant)	N.M/A	0.03	0.10	0.21	0.23	0.16	0.30	0.45	0.61	0.68	1.13	0.87	
转子惯量 (Rotor inertia)	gcm <sup>2</sup>	42	56	81	105	136	202	268	748	933	2860	3271	
极对数 (Number of pole pairs)		7	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	
电机重量 (Motor weight)	g	50	65	92	120	92	135	174	255	360	510	650	
接插件 (connector)		SH1.0/6Pin	ZH1.5/6Pin						ZH1.5/8Pin				
适配驱动类型 (Recommand drive)		DRD03系列								DRD05系列			
驱动器输入电压范围 (Drive input voltage)	V	8~20								8~30			
驱动器电流范围 (Current range of drive)	A	额定: 1.5A 瞬时: 3A								额定: 3A 瞬时: 5A			
通信方式 (Communication)		RS-485								RS-485			
编码器精度 (Encoder)		12位 /0.1 度								12位 /0.1 度			
波特率 (Baut rate)		9600、19200、57600、115200(默认)								9600、19200、57600、115200(默认)			
控制模式 (Control mode)		速度模式、位置模式								速度模式、位置模式			
工作温度范围 (working temperature)	℃	-40~80℃											
最高退磁温度 (Max demagnetize temperature)	℃	150℃											