

光机电一体化RMD-S系列伺服执行器选型手册

参数/型号		RMD-S-2408	RMD-S-2806	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-7025	RMD-S-9010	RMD-S-9015
匝	T	54	60	55	55	40	60	60	60	90	60	45	130	65
线径*股		0.21	0.25	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.35	0.43	0.3	0.43
额定电压 (Nominal voltage)	V	12	12	12	12	16	16	16	16	24	24	24	24	24
额定电流 (Nominal current)	A	0.64	0.79	0.65	0.61	0.86	0.80	0.82	0.69	0.70	1.20	1.80	0.72	1.72
额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	0.04	0.05	0.08	0.13	0.17	0.18	0.25	0.32	0.60	0.80	1.60	0.80	1.55
额定转速 (Nominal Speed)	rpm	1160	1250	450	100	100	500	150	80	150	140	110	130	100
最大空载转速 (Max Speed)	rpm	2000	2100	1090	550	505	985	505	340	310	300	265	280	260
堵转扭矩 (Stall torque)	N.M	0.09	0.13	0.12	0.16	0.25	0.28	0.37	0.41	1.1	1.6	3	1.52	2.7
堵转电流 (Stall current)	A	1.60	2.30	1.20	0.76	1.10	1.80	1.23	0.92	1.80	2.36	3.40	1.35	3.10
线电阻 (line resistance)	Ω	6.00	4.50	8.00	12.00	10.30	6.60	10.80	13.50	11.70	7.50	5.50	16.40	5.80
接线方式(wire connect)		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
相间电感 (Phase to phase inductance)	mH	1.68	1.47	2.35	3.95	3.08	2.83	4.74	6.56	13.03	3.7	7.6	31.3	33
转速常数 (Speed constant)	rpm/v	167	175	91	46	32	62	32	21	13	13	11	12	11
扭矩常数 (Torque constant)	N.M/A	0.06	0.06	0.10	0.21	0.23	0.16	0.30	0.45	0.61	0.68	0.88	1.13	0.87
转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	35	58	56	81	105	136	202	268	748	933	1040	2860	3271
极对数 (Number of pole pairs)		7	7	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
电机重量 (Motor weight)	g	49	63	65	92	120	92	135	174	255	360	540	510	650
工作温度范围 (working temperature)	℃	-40~80℃												
最高退磁温度 (Max demagnetize temperature)	℃	120℃												
适配驱动器信息														
适配驱动类型(Recommand drive)		DRD02 V2系列			DRD03 V2 系列					DRD05 V2系列				
驱动器输入电压范围 (Drive input voltage)	V	6~24			8~24					8~30				
驱动器电流范围 (Current range of drive)	A	额定: 2A 瞬时: 3A			额定: 2A 瞬时: 3A					额定: 5A 瞬时: 10A				
额定功率 (Norminal power)	W	24			48					120				
通信方式 (Communication)		RS-485			RS-485 or CAN BUS					RS-485 or CAN BUS				
编码器 (Encoder)		12位绝对值编码器			12位 或 18位绝对值编码器					12位 或 18位绝对值编码器				
波特率 (Baut rate)		500、19200、57600、115200(默认)			9600、19200、57600、115200(默认)					9600、19200、57600、115200(默认)				
通信频率 (Communication frequency)		/			CAN BUS @1MBPS : 1KHZ					CAN BUS @1MBPS :1KHZ				
		RS485 @115200BPS : 500HZ			RS485 @115200BPS : 500HZ					RS485 @115200BPS : 500HZ				
控制频率 (Control frequency)		Torque open loop:24KHZ Speed loop:4KHZ Position loop :2KHZ			Torque open loop:24KHZ Speed loop:4KHZ Position loop :2KHZ					Torque open loop:24KHZ Speed loop:4KHZ Position loop :2KHZ				
控制模式(Control mode)		力矩开环模式、速度模式、位置模式			力矩开环模式、速度模式、位置模式					力矩开环模式、速度模式、位置模式				
加速度曲线 (S-Curve)		YES			YES					YES				
地址选择开关 (ID switch)		/			YES					YES				
接插件 (connector)		SH1.0/6Pin			ZH1.5/6Pin					ZH1.5/8Pin				
温度传感器		/			Yes					Yes				