RMD-L SERVO MOTOR PARAMETERS

参数/型号		RMD-L-4005	RMD-L-4005	RMD-L-4010	RMD-L-4015	RMD-L-5005	RMD-	MD-L-5010 RMD-L-5015			RMD-	-L-7010		RMD-L-7015			RMD-L-7025		RMD-L-9010		L-9015	RMD-L-9025		RMD-L-12025
匝数(Turns)		25	40	27	20	35	35	10	35	10	23	45	10	23	45	10	28	17	35	16	35	16	35	16
线径*股数		0.3	0.25	0.3	0.35	0.35	0.35	0.6	0.35	0.6	0.6	0.43	0.6*2	0.6	0.43	0.6*2	0.53	0.6*2	0.6	0.6*2	0.6	0.6*2	0.6	
额定电压(Nominal voltage)	٧	12	12	12	16	16	16	16	16	16	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
额定电流(Nominal current)	Α	1.44	0.81	1.43	1.88	1.67	1.65	5.06	1.57	4.9	3.3	1.75	8.30	3.62	1.93	8.50	3.00	6.66	3.27	7.03	3.34	7.45	3.46	5.35
额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	0.07	0.06	0.15	0.22	0.13	0.26	0.26	0.36	0.38	0.61	0.63	1.00	1.00	0.99	1.60	1.60	1.09	1.07	1.64	1.67	2.42	2.79	5.00
额定转速 (Nominal Speed)	rpm	1600	700	560	520	1360	600	2400	350	1550	940	400	1500	580	220	950	280	1080	450	780	290	490	130	162
最大空载转速 (Max Speed)	rpm	2390	1300	1120	1010	1970	1015	3050	680	2040	1230	620	1890	805	410	1430	510	1465	690	1085	500	710	280	245
最大瞬时扭矩 (max instant current)	N.M	0.25	0.12	0.33	0.49	0.42	0.65	0.4	0.82	0.7	2	2.1	2	3.8	2.42	3	4.1	2.2	3.5	3.4	5	4.5	5.8	7.7
最大瞬时电流 (max instant current)	Α	5.8	1.62	3.2	4.3	5	4.8	8	3.62	8	10	6.1	15.00	15.00	4.75	15.00	8.50	15.00	13.40	15.00	11.00	15.00	7.60	8.10
线电阻 (resistance)	Ω	1.9	4.3	3	2.5	2	3.2	0.33	4	0.48	0.71	2.73	0.28	0.93	3.90	0.30	2.20	0.29	1.15	0.35	1.51	0.75	2.60	2.80
接线方式 (wire connect)		Υ	Υ	Υ	Y	Υ	Y	Υ	Υ	Y	Υ	Y	Υ	Υ	Υ	Y	Y	Υ	Y	Y	Υ	Y	Υ	Y
相间电感(Phase to phase inductance)	mH	0.5	1.2	1	0.78	0.65	1.2	0.13	1.76	0.19	0.86	3.3	0.24	1.25	4.83	0.37	2.95	0.53	3	0.65	1.55	0.96	4.71	5
转速常数 (Speed constant)	rpm/v	199	108	93	63	123	63	191	43	128	51	26	79	34	17	60	21	61	29	45	21	30	12	10
扭矩电流常数 (Torque constant)	N.M/A	0.05	0.07	0.10	0.12	0.08	0.16	0.05	0.23	0.08	0.18	0.36	0.12	0.28	0.51	0.19	0.53	0.15	0.26	0.23	0.45	0.30	0.76	0.95
转子惯量(Rotor inertia)	gcm²	56	56	81	105	136	202	202	268	268	748	748	933	933	933	1040	1040	2860	2860	3271	3271	4656	4656	5500
极对数 (Number of pole pairs)		13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	21
电机重量(Motor weight)	g	65	65	92	120	92	135	135	174	174	255	255	360	360	360	540	540	510	510	6	50	880	880	1145
工作温度范围 (working temperature)	℃										(-20 ⁸⁰ ℃)													
最高退職温度 (Max demagnetize temper	r °C												120 %	2										
										ŭ	重配驱动器													
适配驱动类型 (Drive)		DRC06								DRC10														
驱动器输入电压范围 (input voltage)	V	8-24									8-36													
驱动器电流范围 (Current	Α	Normal : 5A Instant : 8A									Normal : 8A Instant : 15A													
额定功率(Normminal power)	W	100									200													
通信方式(Communication)		RS-485 /CAN BUS								RS-485 /CAN BUS														
编码器 (endcoder)		14-bit magnetic encoder									14-bit magnetic encoder													
波特率(baudrate)		9600、19200、57600、115200(default)									9600、19200、57600、115200(default)													
通信頻率(Communication frequency)		CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ									CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ													
控制頻率 (Control frequency)		Torque loop:24KHZ Speed loop:8KHZ Position loop :4KHZ								Torque loop:24KHZ Speed loop:8KHZ Position loop:4KHZ														
控制模式(control mode)		Torque loop(current loop)/speed loop/position loop									Torque loop/current loop/speed loop/position loop													
加速度曲线 (S-Curve)		YES									YES													
地址选择开关(ID switch)		YES																YES						
接插件 (connector)		ZH1.5 /6PIN																ZH1.5/8Pin						
温度传感器(temperature sensor)		YES																YES						