

深圳市达妙科技有限公司

电机模组选型表

类型	电机型号	额定扭矩 (Nm)	峰值扭矩 (Nm)	空载转速 (rpm)	额定转速 (rpm)	减速比	尺寸 直径*高度 (mm)	重量 (g)	供电电压 (V)	建议供电范围 (V)	额定相电流 (A)	峰值相电流 (A)	额定功率 (W)	极对数	槽数	通信方式	编码器类型	驱动配置 方式	相间电阻 (Ω)	相间电感 (uH)	磁链值 (Wb)	转动惯量 (kg*m^2)	扭矩系数 (Nm/A)	驱动最大电流 (A)	速度环推荐 Kp	默认PMAX (rad)	默认VMAX (rad/s)	默认TMAX (Nm)	速度常数
关节电机	DM-J3507-2EC	0.8	3	460	150	7	46*37.9	约150	24	15~30	2.4	8.3	12.566371	14	24	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.8	235	0.0037	8.70E-06	0.5439	10.261194	3.01E-01	12.566	50	5	106.43415
	DM-J4310-2EC V1.1	3	7	200	120	10	57*46	约300	24	15~32	3.7	7.2	37.699112	14	24	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.85	345	0.0045	1.80E-05	0.945	10.261194	3.72E-04	12.5	30	10	87.512523
	DM-J4310-2EC V1.1（48V）	3	7	400	120	10	57*46	约300	48	15~52	3.7	7.2	37.699112	14	24	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.85	345	0.0045	1.80E-05	0.945	10.261194	3.72E-04	12.5	30	10	87.512523
	DM-J4340-2EC	9	27	52.5	36	40	57*53.3	约362	24	15~32	3	8	33.929201	14	24	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.88	360	0.00485	2.00E-05	4.074	10.261194	9.59E-05	12.5	8	28	81.197186
	DM-J4340-2EC（48V）	9	27	100	36	40	57*53.3	约362	48	15~52	2.5	9	33.929201	14	24	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.88	360	0.00485	2.00E-05	4.074	10.261194	9.59E-05	12.5	8	28	81.197186
	DM-J4340P-2EC	9	27	52.5	36	40	57*56.5	约375	24	15~32	3	8	33.929201	14	24	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.88	360	0.00485	2.00E-05	4.074	10.261194	9.59E-05	12.5	8	28	81.197186
	DM-J4340P-2EC（48V）	9	27	100	36	40	57*56.5	约375	48	15~52	2.5	9	33.929201	14	24	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.88	360	0.00485	2.00E-05	4.074	10.261194	9.59E-05	12.5	8	28	81.197186
	DM-J6006-2EC	4	11	226@24V 408@48V	150	6	76*36.5	约335	24~48	15~52	5.96	17.6	62.831853	14	24	CAN	磁编，双编	内置	0.435	270	0.0058	5.80E-05	0.7308	20.52238806	7.75E-04	12.5	45	20	67.897647
	DM-J8006-2EC（停产）	8	20	194.2@24V 392.8@48V	120	6	96*40	约550	24~48	15~52	9	21	100.53096	21	36	CAN	磁编，双编	内置	0.4	215	0.0054	1.15E-04	1.0206	41.04477612	5.50E-04	12.5	45	40	48.618068
	DM-J8006-2EC V1.1	8	20	194.2@24V 392.8@48V	120	6	96*40	约559	24~48	15~52	9	21	100.53096	21	36	CAN	磁编，双编	内置	0.4	215	0.0054	1.15E-04	1.0206	41.04477612	5.50E-04	12.5	45	40	48.618068
	DM-J8009-2EC	20	40	168@24V 335@48V	100@24V 200@48V	9	98*61.7	约896	24~48	15~52	18.6	40	209.43951	21	36	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.145	80	0.00445	1.95E-04	1.261575	41.04477612	7.55E-04	12.5	45	54	58.997207
	DM-J8009P-2EC	20	40	168@24V 335@48V	100@24V 200@48V	9	98*61.7	约921	24~48	15~52	18.6	40	209.43951	21	36	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.145	80	0.00445	1.95E-04	1.261575	41.04477612	7.55E-04	12.5	45	54	58.997207
	DM-J10010-2EC	40	150	75@24V 150@48V	50@24V 100@48V	10	112*62 (最大外径120)	约1485	24~48	15~52	18.4	80.2	418.87902	21	36	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.125	100	0.00825	5.50E-04	2.59875	100	4.24E-04	12.5	20	200	31.822736
	DM-J10010L-2EC	40	120	100@24V 200@48V	70@24V 100@48V	10	120*53 (高度不计壳引脚)	约1375	24~48	15~52	23.5	95	418.87902	21	36	CAN、CANFD	磁编，双编	内置	0.11	85	0.00635	5.56E-04	2.00025	99.7	5.59E-04	12.5	25	200	41.344499
分立电机	DM-S3519-1EC	3.5	7.8	435	395	19.203	42*91.5	约396	24	15~32	9.2	20.5	36.651914	7	12	CAN、CANFD	霍尔	分立	0.2	55	0.00225	1.80E-05	0.4536756	20.52238806	3.88E-04	12.5	200	10	350.05009
轮毂电机	DM-H6215	1	2	320	120	1	68*42.5	约360	24	15~32	2.5	4.3	12.566371	14	24	CAN	霍尔	内置	2.5	2000	0.022	1.80E-04	0.462	10.261194	7.61E-03	12.5	30	10	17.900289
中空云台	DM-G6220	1.3	2.45	300	110	1	68*41.5	约493.5	24	15~32	2.3	4.6	14.974925	14	24	CAN、CANFD	磁编	内置	3	3000	0.028	1.25E-04	5.88E-01	10.261194	4.15E-03	12.5	45	10	14.064513

数据更新时间：2024年11月25日