

四代无框力矩电机

☆ 30% 转矩密度提升:

创新免焊接定子拼接工艺,大幅优化内部空间利用率,同等体积下输出转矩更强,为关节模组提供充足动力储备。

☆10% 散热能力升级:

精选高性能导磁材料，搭配优化磁路设计，热量传导效率显著提升，长时间高频作业不易过热，稳定性翻倍。

☆全自动化关键工序：

核心工艺实现自动化量产,既保障稳定产能,又严格控制产品精度公差,一致性与合格率双高,降低客户选型与应用风险。

☆全尺寸覆盖 + 个性化定制:

外径涵盖 38~140mm 全系列型号,可根据不同场景的安装空间、扭矩需求,提供专属定制方案,适配性更强。

全新升级

转矩密度提升30%

关键工序实现全自动化,产品产能与一致性得到有效提升

全尺寸覆盖
支持个性化定制

散热能力提升**10%**

规格	单位	JMF4-03806 AT	JMF4-03806 BT	JMF4-03806 CT	JMF4-03812 AL	JMF4-03812 BL	JMF4-03812 CL	JMF4-04310 AL	JMF4-04310 BL	JMF4-04310 CL	JMF4-04320 AL	JMF4-04320 BL	JMF4-04320 CL	JMF4-05008 AL	JMF4-05008 BL	JMF4-05008 CL	JMF4-05013 AL	JMF4-05013 BL	JMF4-05013 CL	JMF4-05026 AL	JMF4-05026 BL	JMF4-05026 CL
额定电压 U _N	VDC	24	24	24	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
额定转速 n _N	rpm	12000	8000	5000	8000	5000	3000	8000	5000	3000	5500	3600	2200	8000	5000	3000	4800	3000	2400	3800	2700	1900
额定转矩 T _N	Nm	0.12	0.12	0.13	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.51	0.32	0.32	0.32	0.52	0.52	0.52	0.92	0.92	0.92
额定功率 P _N	W	151	101	67.0	201	126	78.5	209	131	78.5	288	189	118	268	168	101	261	163	131	366	260	183
额定电流 I _N	A	7.7	5.4	4	5	3.66	2.65	5.1	3.5	2.3	6.8	5	3.5	6.6	4.25	2.9	6.5	4.2	3.75	9	6.65	5.1
峰值转速/ d/q轴电	rpm	12000	8000	5000	8000	5000	3000	8000	5000	3000	5500	3600	2200	8000	5000	3000	4800	3000	2400	3800	2700	1900
峰值转矩 T _{peak}	Nm	0.36	0.36	0.36	0.72	0.72	0.72	0.77	0.77	0.76	1.54	1.55	1.54	0.97	0.97	0.97	1.58	1.58	1.58	2.85	2.86	2.85
峰值功率 P _{peak}	W	268	157	89	364	221	116	413	222	104	530	309	156	540	274	135	473	228	181	730	435	264
峰值电流 I _{pek}	A	25	18	12.5	16.5	12	8.25	16.2	11	7.2	22	16.2	11	21	13.5	9.3	21	13.5	12	29	21.5	16.5
d/q轴电 感L _d /L _q	μH	27.9/ 27.5	54.6/ 54	111/1 10	125/1 24	234/2 32	500/5 00	90.1/ 82.7	194/1 78	436/4 00	96.9/ 89	180/1 65	388/3 56	78/73 .7	187/1 77	398/3 76	127/1 20	304/2 87	385/3 64	105/1 00	191/1 82	321/3 06
反电动势 常数 K _e	V/krp m	1.09	1.53	2.19	3.28	4.49	6.57	3.35	4.92	7.38	4.92	6.71	9.84	3.31	5.13	7.48	5.38	8.34	9.38	6.95	9.38	12.16
转矩常数 K _t	mNm/A	18.03	25.31	36.22	54.25	74.26	108.67	55.41	81.38	122.06	81.38	110.98	162.75	54.75	84.85	123.72	88.98	137.94	155.14	114.95	155.14	201.12
线电阻 R	Ω	0.24	0.45	0.86	0.71	1.3	2.7	0.7	1.4	3.2	0.6	1.0	2.1	0.48	1.1	2.4	0.6	1.4	1.8	0.40	0.7	1.2
转动惯量	$\frac{10^{-2}}{\text{kg}\cdot\text{cm}^2}$	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	2.4	4.5	4.5	4.5	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	11	11	11	19	18	18
极数 2p	/	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
定子铁芯 长度A	mm	6	6	6	12	12	12	10	10	10	20	20	20	8.00	8.00	8.00	13.00	13.00	13.00	26.00	26.00	26.00
转子铁芯 长度B	mm	9	9	9	15	15	15	14	14	14	24	24	24	13	13	13	18	18	18	32	31	31
定子长度C	mm	11.2	11.2	11.2	17.2	17.2	17.2	16.5	16.5	16.5	26.5	26.5	26.5	15.5	15.5	15.5	20.5	20.5	20.5	33.5	33.5	33.5
重量	g	60	60	60	90	90	90	80	80	80	135	135	135	97	97	97	135	135	135	260	233	233

	单位	JMF4-0608AL	JMF4-0608BL	JMF4-0608CL	JMF4-06013AL	JMF4-06013BL	JMF4-06013CL	JMF4-06026AL	JMF4-06026BL	JMF4-06026CL	JMF4-07019AL	JMF4-07019BL	JMF4-07010CL	JMF4-07018AL	JMF4-07018BL	JMF4-07018CL	JMF4-07608AL	JMF4-07608BL	JMF4-07608CL	JMF4-07613AL	JMF4-07613BL	JMF4-07613CL	JMF4-07626AL	JMF4-07626BL	JMF4-07626CL	JMF4-08508AL	JMF4-08508BL	JMF4-08508CL	JMF4-08513AL	JMF4-08513BL	JMF4-08513CL	JMF4-08526AL	JMF4-08526BL	JMF4-08526CL	JMF4-09408AL	JMF4-09408BL	JMF4-09408CL	JMF4-09413AL	JMF4-09413BL	JMF4-09413CL	JMF4-09426AL	JMF4-09426BL	JMF4-09426CL	JMF4-10418AL	JMF4-10418BL	JMF4-10430AL	JMF4-10430AL	JMF4-11520AL	JMF4-11520BL	JMF4-11540AL	JMF4-11640BL	JMF4-12720AL	JMF4-12720BL	JMF4-12740AL	JMF4-12740BL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
额定电压 U _N	VDC	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

二代无框力矩电机

- ☆ 全系列覆盖14~115mm外径尺寸；
- ☆ 全系列通过高低温测试,能够适应多种极端工况；
- ☆ 高扭矩密度、高峰值扭矩、高性价比；
- ☆ 低齿槽转矩、低发热量；
- ☆ 支持全系列非标定制；



型号	单位	JMF2-01405AD	JMF2-01405BD	JMF2-01606AT	JMF2-01606BD	JM-1915-A2	JM-1930-A2	JM-2504-A2	JM-2508-A2	JM-2516-A2	JMF3-04304AT	JMF3-04308AS	JMF3-04320AL
额定电压 U _N	VDC	12	12	24	12	24	24	24	24	24	24	36	48
额定转速 n _N	rpm	1600	4000	1500	1500	8000	4000	22000	12000	6000	2000	7600	3400
额定转矩 T _N	Nm	0.003	0.004	0.007	0.007	0.02	0.04	0.019	0.053	0.088	0.08	0.152	0.42
额定功率 P _N	W	0.58	1.53	1	1	17.9	17.2	45	55.7	55	17	120	150
额定电流 I _N	A	0.8	1.05	0.5	1	1.2	1.5	4.4	4.5	3.6	2.8	4	3.8
峰值转矩 T _{peak}	Nm	0.010	0.009	0.014	0.014	0.088	0.157	0.047	0.14	0.19	0.24	0.46	1.31
峰值功率 P _{peak}	W	1.59	3.83	2	2	36.5	37.6	108	107	73	44	198	215
峰值电流 I _{peak}	A	2.2	2.6	1	2	4.8	5.6	10	12	7.8	8.6	12	12
d/q轴电感 Ld/Lq	μH	53.7/52.5	35.9/35.2	277/266	69.2/66.6	133/133	150/149	13.9/13.6	41/40.9	80.1/77.8	85.4/76.3	81.8/73.1	232/208
反电动势常数 K _e	V/1000rpm	0.3	0.24	0.92	0.46	1.28	1.92	0.34	0.83	1.66	1.9	2.63	7.49
转矩常数 K _t	mNm/A	4.9	4	15.2	7.61	21.2	31.8	5.63	13.7	27.4	31.5	43.6	124
线电阻 R	Ω	2.64	1.71	12.40	3.08	2.87	2.18	0.30	0.71	1.12	1.28	0.83	1.47
转动惯量	10 ⁻² kg.cm²	0.01	0.01	0.02	0.02	0.15	0.286	0.18	0.369	0.722	1.5	5	9
极数 2P	/	14	14	14	14	14	14	14	14	14	20	20	20
定子铁芯长度A	mm	5.4	5.4	6.6	6.6	15.6	30.5	4.5	8.5	16.6	4.8	8.8	20.8
转子铁芯长度B	mm	5	5	6	6	15	30	4	8	16	4	8	20
定子长度C	mm	9.3	8.8	11	10	20	35	9	13	21.6	10.8	14.8	26.8
重量	g	18	18	7	7	27	27	13	21	38	28	57	120

	单位	JM-5010-A2	JM-5010-B2	JM-5020-A2	JM-5020-B2	JM-6006-A2	JM-6010-A2	JM-6010-B2	JM-6010-C2	JM-6020-A2	JM-6020-B2	JM-6020-C2	JM-7012-A2	JM-7012-B2	JM-7020-A2	JM-7020-B2	JMF2-07608AL	JMF2-07608BL	JMF2-07608CL	JMF2-07613AL	JMF2-07613BL	JMF2-07613CL	JMF2-07626AL	JMF2-07626BL	JMF2-07626CL	JM-8507-A2	JM-8507-B2	JM-8516-A2	JM-8516-B2	JM-8525-A2	JM-8525-B2	JM-8525-C2	JM-9413-C2	JM-9432-A2	JM-11527-A2	JM-11554-A2
额定电压 U _N	VDC	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
额定转速 n _N	rpm	6000	3600	4000	3000	3600	3600	2200	5000	4000	6000	3000	5000	3000	2500	1500	8000	5000	2000	6000	3000	1200	3000	1500	500	8000	5000	4500	2200	3300	2500	1200	2500	4000	1400	700
额定转矩 T _N	Nm	0.32	0.34	0.06	0.67	0.27	0.49	0.47	0.45	0.94	0.9	0.89	0.8	0.77	1.4	1.37	0.55	0.57	0.6	0.91	0.96	1.01	1.82	1.83	1.96	0.61	0.61	1.44	1.47	2.27	2.3	2.3	2	3.8	5.2	10
额定功率 P _N	W	200	130	250	210	103	185	109	238	390	570	280	420	240	370	210	460	300	125	570	300	125	570	290	103	510	320	680	340	790	600	290	520	1580	760	730
额定电流 I _N	A	5.5	3.6	7	6	3.2	6	3.6	6.8	11.5	16	8.5	12.5	7.5	12.5	7.5	12.9	8.3	5.15	15	8.5	6.9	15	11	8	15.5	9.5	18.5	10	23	18	10	13	40	24	25
峰值转矩 T _{peak}	Nm	1.02	1.02	2.02	2.14	0.82	1.46	1.44	1.41	2.91	2.94	2.84	2.4	2.37	4.2	4.2	1.88	2.86	1.88	2.97	3	3.1	6	6	6	2	2	5	5	8	8	8	4	15	15	30
峰值功率 P _{peak}	W	460	200	560	380	154	302	150	431	780	1320	540	800	420	780	360	970	550	261	1180	510	341	1070	670	290	1000	580	1470	640	1880	1350	570	790	4000	1610	1510
峰值电流 I _{peak}	A	18	11.2	24	20	11.4	22	13.2	25.5	44	64	33	50	30	50	30	54	33	20	60	33	27	60	44	30	76	46	94	50	125	92	50	30	220	110	110
d/q轴电感 Ld/Lq	μH	93.7/86.8	244/227	99.1/92.3	161/150	437/445	245/248	619/629	164/166	123/124	56.3/57.4	198/201	92.6/93.8	237/240	161/164	403/410	60/60	149/149	411/409	69.8/69.9	243/242	390/389	140/139	260/259	560/560	42.7/43.2	113/114	67.4/68.2	239/242	70.8/71.4	117/118	369/373	187/203	33.3/33.8	118/118	197/199
反电动势常数 K _e	V/1000rpm	4.03	6.45	5.91	7.52	5.88	5.68	9.03	4.64	5.68	3.87	7.22	4.46	7.13	7.77	12.5	3.03	4.78	7.93	4.17	7.77	9.85	8.33	11.36	16.67	2.78	4.5	5.39	10.14	6.86	8.82	15.7	10.6	6.54	15	27.4
转矩常数 K _t	mNm/A	66.7	107	97.8	124	97.3	93.9	149	76.8	93.9	64	120	73.7	118	128	206	50.12	79.04	131.1	68.92	128.45	162.91	137.84	187.97	275.69	46	74	89.1	168	113	146	259	174	108	225	450
线电阻 R	Ω	0.58	1.33	0.55	0.80	1.60	0.70	1.74	0.49	0.29	0.15	0.52	0.21	0.51	0.29	0.70	0.15	0.35	0.96	0.13	0.43	0.68	0.19	0.36	0.72	0.10	0.26	0.10	0.34	0.08	0.14	0.43	0.24	0.03	0.11	0.15
转动惯量	10 ⁻² kg.cm²	6.2	6.2	12	12	6.9	12	12	12	24	24	24	22	22	36	36	18.7	18.7	18.7	30.5	30.5	30.5	62	62	62	33	33	75	75	125	125	125	103	271	421	842
极数 2P	/	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30
定子铁芯长度A	mm	10.6	10.6	20.8	20.8	6.6	10.6	10.6	10.6	20.6	20.6	20.6	12.8	12.8	20.8	20.8	8.8	8.8	8.8	13.8	13.8	13.8	26.6	26.6	26.6	7.8	7.8	16.8	16.8	25.8	25.8	25.8	14	33	27.8	55
转子铁芯长度B	mm	10	10	20	20	6	10	10	10	20	20	20	12	12	20	20	8	8	8	13	13	13	26	26	26	7	7	16	16	25	25	25	25	32	27	54
定子长度C	mm	17.8	17.8	27.8	27.8	14	19.8	18.8	18.8	29.5	29.1	30.8	22.8	22.8	30.8	30.8	19.8	19.8	19.8	24.8	24.8	24.8	38.6	38.6	38.6	18.8	18.8	27.8	27.8	38.3	38.3	38.3	26.5	45.5	39	66.5
重量	g	86	86	150	150	73	140	140	140	218	218	218	187	187	292	292	185	180	178	268	255	254	450	450	450	180	180	370	370	532	532	532	410	800	0.94k	1.88k



无框力矩电机



微信公众号



小红书



视频号



微博



B站



抖音



知乎



快手

官网地址:<http://joy-motion.com.cn/>

<http://joy-motion.com/>

联系电话:400-1717-688



公司简介

卓誉科技致力于具身智能核心零部件的研发、制造及机器人应用场景的开发,经过多年技术上的积累,研制出自主品牌的无框力矩电机、伺服驱动器、关节模组、线性执行器等具身智能机器人核心零部件全栈自研产品。开发新型AI力控双臂及触控灵巧手,聚焦具身智能末端AI+场景及模型开发应用。

公司有员工近300人,其中研发团队70余人,皆来自于海内外高校,公司设立了苏州吴中区生产基地及研发中心、北京销售和研发服务中心、深圳销售服务中心、宁波生产服务中心。在苏州有近厂房13000平方米的研发、实验及生产中心。

300人
公司员工

70人
研发团队

13000 m²
厂房面积



无框力矩电机

JM系列无框力矩电机是卓誉科技最新一代无框力矩电机产品,该系列电机的结构紧凑、体型小种类多、力矩覆盖范围广,旨在满足特种高端需求中对电机的高紧凑空间、高功率密度及轻量化设计的应用需求。

- 高功率密度、高峰值转矩、高性价比、高平稳性
- 低齿槽转矩、低发热量、低故障率
- 全系列通过高低温测试,能够适应多种极端工况
- 支持全系列非标定制,最短定制周期3周
- 系列全,外径涵14|16|19|25|38|43|50|60|70|76|85|94|115|127

应用场景

- 医疗设备
- 激光导航
- 车载设备
- 无人机
- 雷达
- 天线
- 云台
- 武器站
- 机器人关节
- 导弹牵引头
- 舵机类设备
-

公司简介

卓誉科技致力于具身智能核心零部件的研发、制造及机器人应用场景的开发,经过多年技术上的积累,研制出自主品牌的无框力矩电机、伺服驱动器、关节模组、线性执行器等具身智能机器人核心零部件全栈自研产品。开发新型AI力控双臂及触控灵巧手,聚焦具身智能末端AI+场景及模型开发应用。

公司有员工近300人,其中研发团队70余人,皆来自于海内外高校,公司设立了苏州吴中区生产基地及研发中心、北京销售和研发服务中心、深圳销售服务中心、宁波生产服务中心。在苏州有近厂房13000平方米的研发、实验及生产中心。

300人
公司员工

70人
研发团队

13000 m²
厂房面积



官网地址:<http://joy-motion.com.cn/>

<http://joy-motion.com/>

联系电话:400-1717-688



微信公众号



小红书



视频号



微博



B站



抖音



知乎



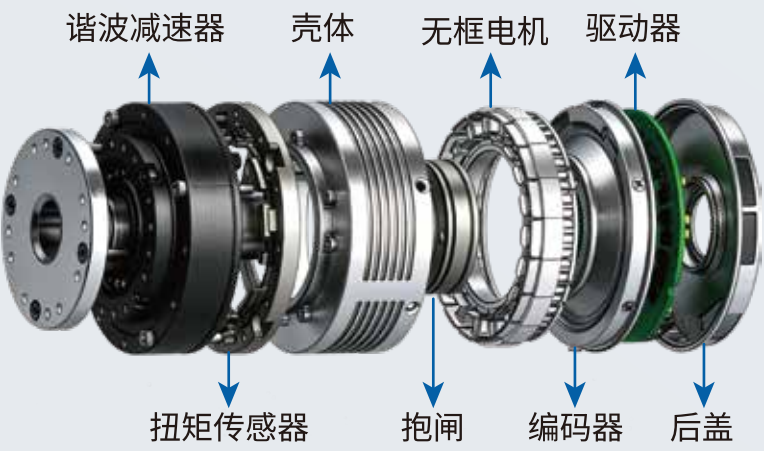
快手



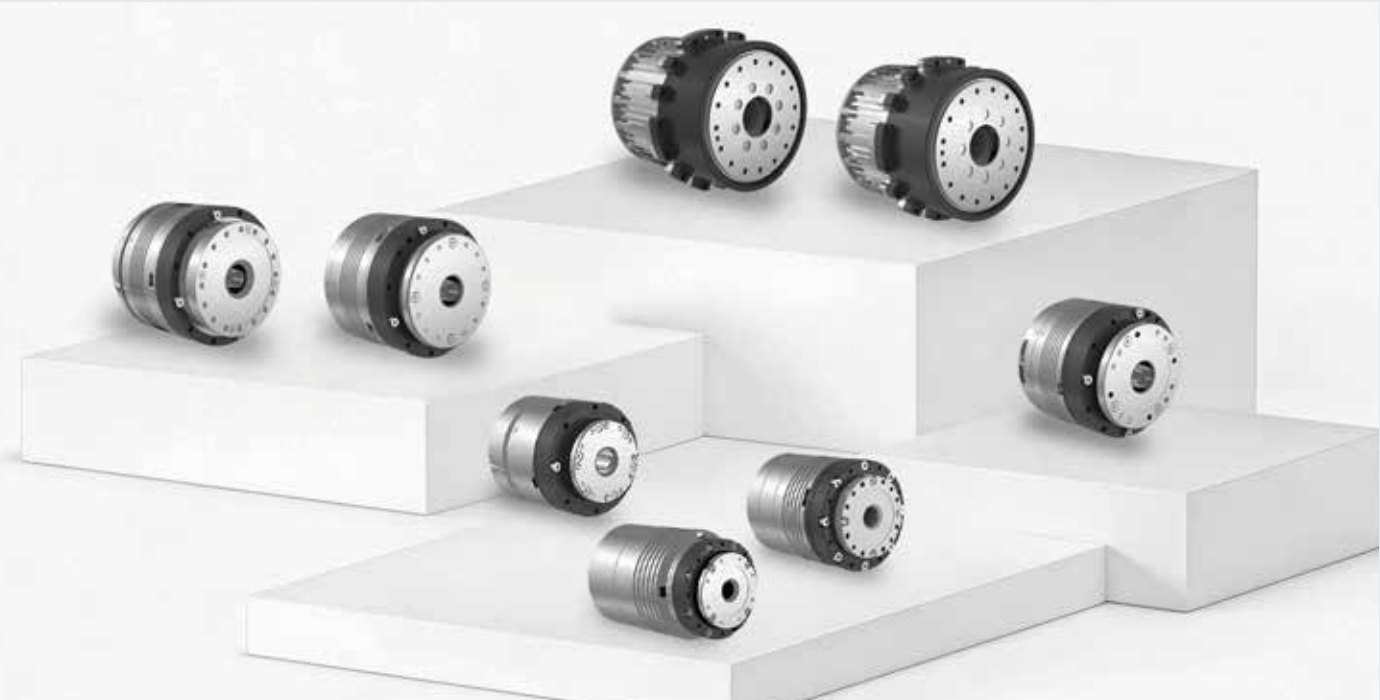
一体化关节模组



谐波关节模组



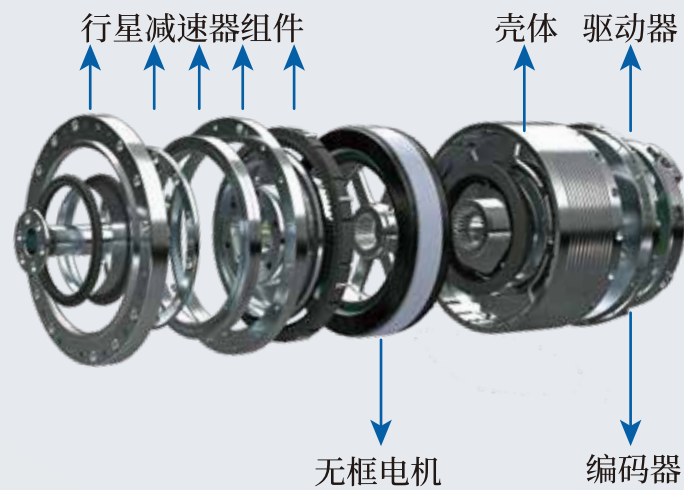
- ☆ 全系列外径尺寸覆盖45~137mm，峰值扭矩最大支持600Nm；
- ☆ 搭配自研四代高转矩密度电机，动力输出更强劲；
- ☆ 全系列大中空贯通，走线更简洁；
- ☆ 扁平轻薄机身，空间更省；
- ☆ 接插件快装，安装更简易；
- ☆ 支持CAN-FD/ECAT总线通讯，CANopen/CANMIT通讯协议可选；支持位置、速度、力矩、力位混控模式，满足多场景应用；
- ☆ 低背隙高精度，支持选配力传感器，运动更精准；



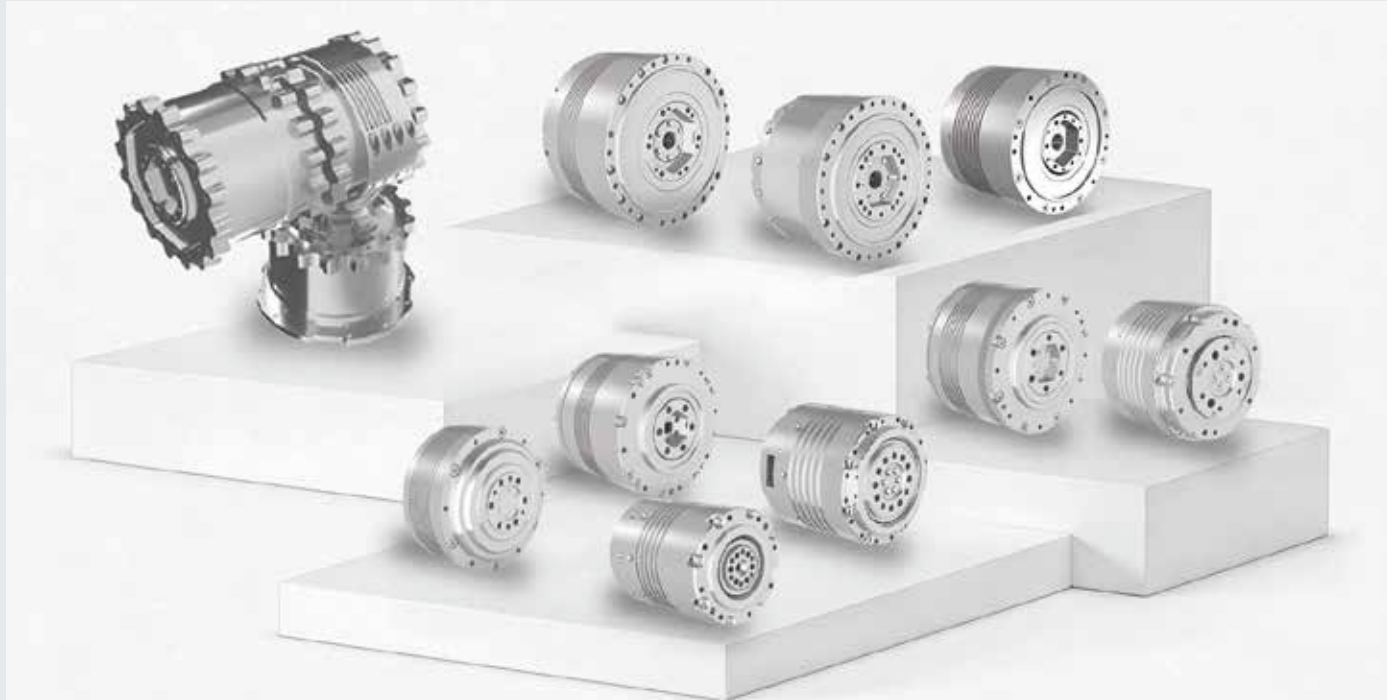
型号	A45	A52	A70	A80	A90	A110	A122	A137
减速比	101	101	101	101	101	101	160	160
额定扭矩（输入2000r/min时）	2.4Nm	5Nm	9.5Nm	29Nm	50Nm	84Nm	180Nm	300Nm
启动停止时容许最大扭矩	4.8Nm	11Nm	33Nm	67Nm	102Nm	194Nm	450Nm	600Nm
平均负载扭矩容许最大值	3.3Nm	8.9Nm	13Nm	48Nm	61Nm	133Nm	267Nm	450Nm
瞬间容许最大扭矩	9Nm	25Nm	66Nm	139Nm	185Nm	351Nm	848Nm	1100Nm
容许平均输入转速	3500rpm	3500rpm	3500rpm	3500rpm	3500rpm	3500rpm	2000rpm	2000rpm
背隙	≤20arcsec	≤20arcsec	≤18arcsec	≤18arcsec	≤18arcsec	≤12arcsec	≤15arcsec	≤15arcsec
供电电压	48VDC							
通信方式	CAN/ECAT							
制动器	选配							
力矩传感器	选配							
编码器	双编（电机侧单圈，减速机侧伪多圈）							
编码器精度	电机端17bit/输出端17bit	电机端17bit/输出端19bit						
出线方式	散线	侧插端子						
外形尺寸（外径×高度）	45mm×60.5mm	52mm×66.5mm	70mm×64mm	80mm×66mm	90mm×70.5mm	110mm×86.5mm	122mm×120mm	137mm×130mm
中空尺寸	6mm	8mm	15mm	18mm	18mm	20mm	19mm	24mm
重量（不带制动）	0.38kg	0.6kg	0.75kg	1.23kg	1.55kg	2.5kg	4.8kg	5kg

- 注：
- 1、表中扭矩均为101速比下的规格，其他速比参数规格请参考图纸；
 - 2、外形尺寸为不带力传感器的规格；

行星关节模组



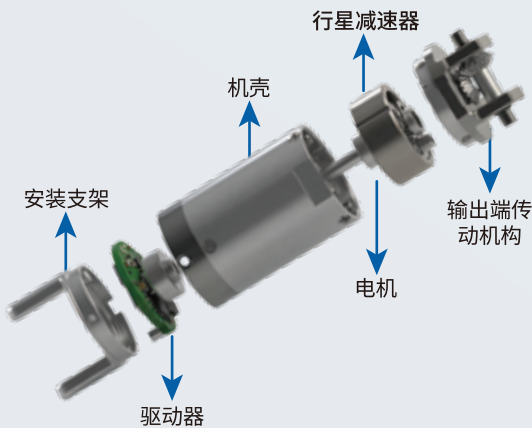
- ☆ 全系列外径尺寸覆盖42~150mm，峰值扭矩最大支持600Nm；
- ☆ 搭配自研四代高转矩密度电机，强劲动力输出；
- ☆ 重载高刚性，长寿命稳定运行；
- ☆ 接插件快装，布线省心可靠；
- ☆ 支持CAN-FD/ECAT总线通讯，CANopen/CANMIT通讯协议可选；支持位置、速度、力矩、力位混控模式，满足多场景应用；
- ☆ 支持定制防爆关节，防爆标准覆盖Ex d IIB T4、Ex d IIC T6等；



型 号	JRM-C42	JRM-C55	JRM-C63	JRM-C85	JRM-C98	JRM-C95-S	JRM-C95	JRM-C104-S	JRM-C104	JRM-C125-S	JRM-C125	JRM-C150
减速比	36	28	36	32	40	24	24	20.4	20.4	22	22	22
连续转速	115rpm	120rpm	120rpm	117rpm	50rpm	140rpm	140rpm	156rpm	156rpm	136rpm	136rpm	80rpm
最高转速	115rpm	140rpm	125rpm	117rpm	70rpm	166rpm	166rpm	196rpm	196rpm	140rpm	140rpm	80rpm
连续扭矩 (基于环温25℃)	3Nm(长期连续运行) 4Nm(20min连续运行)	5Nm(长期连续运行) 7Nm(20min连续运行)	14.5Nm(长期连续运行) 19Nm(20min连续运行)	38Nm(长期连续运行) 53Nm(20min连续运行)	22Nm(长期连续运行) 31Nm(20min连续运行)	36Nm(长期连续运行) 45Nm(20min连续运行)	46Nm(长期连续运行) 66Nm(20min连续运行)	32Nm(长期连续运行) 40Nm(20min连续运行)	42Nm(长期连续运行) 60Nm(20min连续运行)	55Nm(长期连续运行) 68Nm(20min连续运行)	76Nm(长期连续运行) 102Nm(20min连续运行)	112Nm(长期连续运行) 160Nm(20min连续运行)
间歇扭矩 (基于环温25℃)	12Nm (< 2s)	25Nm (< 2s)	58Nm (< 2s)	155Nm (< 2s)	91Nm (< 2s)	135Nm (< 2s)	200Nm (< 2s)	120Nm (< 2s)	232Nm (< 2s)	204Nm (< 2s)	376Nm (< 2s)	600Nm (< 2S)
电 压	48VDC					48/72VDC						72VDC
驱动器	内 置											
通讯接口	CAN-FD	CAN-FD	CAN-FD	CAN-FD/ECAT	CAN-FD/ECAT	CAN-FD/ECAT	CAN-FD/ECAT	CAN-FD/ECAT	CAN-FD/ECAT	CAN-FD/ECAT	CAN-FD/ECAT	CAN-FD/ECAT
编码器	双 编											
分辨率（电机端/减速机端）	17位/19位	17位/17位	17位/17位	17位/17位	17位/17位	17位/17位	17位/17位	17位/17位	17位/17位	17位/17位	17位/17位	17位/17位
编码器重复精度	±40″	±40″	±40″	±40″	±40″	±40″	±40″	±40″	±40″	±40″	±40″	±40″
外形尺寸 (外径×高度)	42mm×48mm	55mm×53mm	63mm×45mm	85mm×67mm	98mm×63mm	95mm×70mm	95mm×77mm	104mm×75mm	104mm×83.5mm	125mm×75mm	125mm×85mm	150mm×100mm
中空直径	无	无	无	无	无	8mm	8mm	9.5mm	9.5mm	13mm	13mm	15mm
重 量	约180g	约360g	约550g	约1.1kg	约1.05kg	约1.3kg	约1.6kg	约1.8kg	约2.25kg	约2.1kg	约2.9kg	约4.2kg

指关节

- ☆ 拥有全套解决方案，尺寸覆盖15~20mm；
- ☆ 高度集成一体化，小体积，大扭矩；
- ☆ 支持CAN通讯下CIA 301/402协议，485通讯下自定义协议；
- ☆ 轻量化，单关节最轻可达23g；

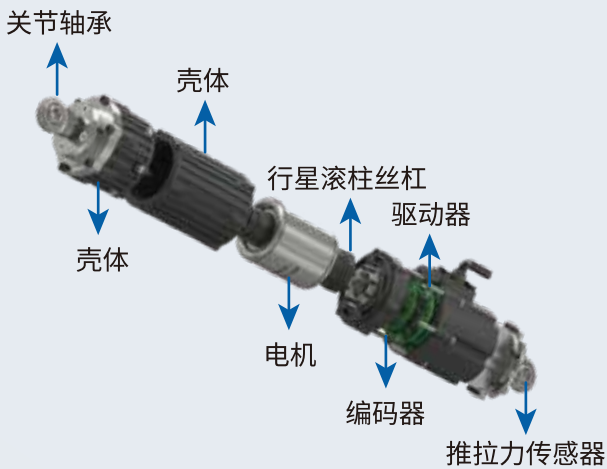


系列	15系列		16系列	20系列
项目	JRM-C1534.95	JRM-C1529	JRM-C1629	JRM-C2039
减速比	25	100	100	132
额定转速	45rpm	40rpm	40rpm	26rpm
峰值转速	50rpm	50rpm	50rpm	26rpm
额定扭矩	0.1Nm	0.13Nm	0.13Nm	0.8Nm
峰值扭矩	0.35Nm	0.35Nm	0.35Nm	2.4Nm
额定电流	1.15A	1.05A	1.05A	1.5A
峰值电流	3.9A	2.6A	2.6A	3A
编码器	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值
分辨率	14位	14位	14位	14位
驱动器	内置	内置	内置	内置
通讯接口	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
电压	12V	12V	12V	12V
重量	23g	23g	23g	55g
中空直径	无	无	无	无



执行器

- ☆ 推力梯度全覆盖，支持600~8000N，选型灵活；
- ☆ 一体化设计，体积小、支持水平 / 垂直 / 倾斜多姿态安装，适配狭小空间；
- ☆ 标配拉压力传感器，力控精度可达±0.1%；
- ☆ 支持CAN-FD/ECAT总线通讯，CANopen/CANMIT通讯协议可选；支持位置、速度、力矩、力位混控模式，满足多场景应用；



系列	600N	4000N	8000N
模组最大外圆直径	38	52	70
额定电压	48/72VDC	48/72VDC	48/72VDC
额定电流	2.2A	8.1A	13A
峰值电流	3.3A	33.5A	60A
额定推力	400N	1000N	2000N
峰值推力	600N	4000N	8000N
额定速度	77mm/s	300mm/s	300mm/s
峰值速度	77mm/s	300mm/s	300mm/s
导程	2.1mm	3mm	3mm
总行程	40mm	80mm	85mm
防旋转	有	有	有
驱动器	内置	内置	内置
通讯方式	CAN/ECAT		
抱闸	无		
压力传感器	有		
重量	约0.5kg	约1.33kg	约

