

FM3 高端型无框电机

面向高阶应用，打造更具专业性与性能突破的电机方案。

全新升级，性能配置再进阶

超低齿槽转矩

齿槽转矩下降 **50%**，
有效降低扰动与震动。

超高转矩密度

转矩密度提升 **20%**，
适配轻量化、高输出场景。

温升大幅降低

温度降低 **20°C**，
系统更稳定、寿命更长。

自动化产线

产品一致性提升 **10%**，
整机调试时间大幅缩短。

质量可靠，结构稳固

全流程遵循 **IATF16949**，
结构强度提升，降低脱落风险。

典型应用



人形机器人



协作机器人



四足机器人



工业自动化



医疗康复机器人



雷赛机器人

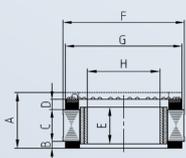


雷赛智能

FM3高端系列

面向全球的先进无框电机

	50	60	70	85				
产品参数	型号	08	14	10	10	18	13	23
	额定功率 (W)	190	225	230	270	440	487	1048
	额定电压 (VDC)	48	48	48	48	48	48	48
	额定电流 (A)	6.06	5.65	5.6	7.32	11.9	12.9	21.2
	额定转矩 (N·m)	0.33	0.55	0.55	0.66	1.4	1.5	2.86
	最大转矩 (N·m)	0.99	1.65	1.65	1.98	3.84	4.5	7.8
	额定转速 (rpm)	5500	3900	4000	3900	3000	3100	3500
	反电势常数 (Vrms/Krpm)	4.07	6.7	6.2	6.57	7.33	8.19	8.33
	转矩常数 (Nm/A)	0.067	0.014	0.103	0.109	0.121	0.135	0.138
	转动惯量 (10 ⁻⁴ ·kg·m ²)	0.088	0.12	0.14	0.32	0.49	0.93	1.4
尺寸参数 单位: mm	A	18.95	24.9	22.05	22.55	30.6	27.7	37.5
	B	3.2	3.2	3.4	3.8	3.8	4.8	4.8
	C	8.05	14	11.2	10.15	18.2	13.3	23.1
	D	4.5	4.5	5	5.1	5.1	5.7	5.7
	E	9.9	16.1	14.7	12.7	20.7	15.7	25.1
	F	50	50	60	69	69	85	85
	G	48	48	58	66.4	66.4	83.4	83.4
	H	30	30	36	42	42	52	52



邱工



李工

leadrobot@leisai.com

» 深圳市雷赛智能控制股份有限公司

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层
邮编: 518052
地址: www.leisai.com

» 上海雷赛机器人科技有限公司

上海市嘉定区金园五路601号



※本宣传彩页中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另外通知, 敬请谅解。如需了解产品详情, 请和我公司销售部门联系。

(版权所有, 翻版必究)

202507版