

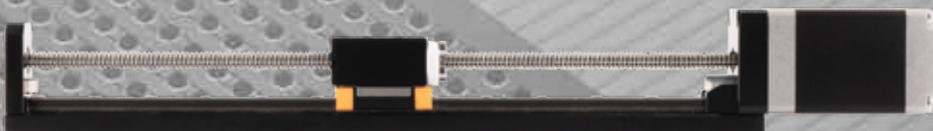
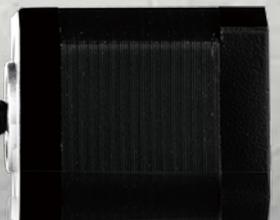
DINGS' 鼎智科技

Precision Motion Specialist

精准, 快速, 定位随你所愿。
Precise, Fast, Positioning as you want.

产品系列
2024

混合式丝杆步进电机
混合式滚珠丝杆步进电机
永磁式丝杆步进电机
混合式旋转步进电机
混合式空心轴步进电机
直流无刷电机
直流有刷电机
空心杯(无槽无刷)
简易模组
微型夹爪
音圈电机
运动控制器
客户化定制





江苏鼎智智能控制科技股份有限公司（股票代码：873593）自2008年成立以来，秉承着“品质源于责任，细节决定成败”的经营理念，致力于成为提供运动控制解决方案的世界一流企业，提供以精密步进电机、直流电机为基础的精密运动控制系列产品。

规模

鼎智智能制造基地共占地56亩，建有5000余平金加工中心，配有滚丝机、全自动注塑机、数控机床、加工中心、丝杆自动校直机等加工设备100余台，设备总投资超过1个亿；生产车间共有20余条电机装配线，年产量可达400万台；并设有产品研发中心、精密检测检验室及实验中心，配备定位力矩测试、硬度测试、精密测量、动平衡等检测检验仪器，具备产品设计、制造、检验一体化的管理体系，为满足用户定制化需求提供了必要条件。



资质

鼎智科技是国家高新技术企业，现已荣获“国家专精特新小巨人企业”、“国家知识产权优势企业”、“江苏省民营科技企业”、“江苏省科技型中小企业”等称号。目前，鼎智电机已获得RohS、CE、REACH等权威认证，并拥有100余项授权专利。



发展

- 2008 成立公司，注册DINGS'品牌
- 2010 成立美国子公司USA DINGS'
- 2016 成立韩国办事处
- 2019 加入江苏雷利集团
- 2021 迁至江苏轨道交通产业园
常州市智能制造示范工厂建立
“新三板”挂牌
- 2022 国家级专精特新小巨人企业
常州市企业技术中心
智能制造基地开工
- 2023 北交所上市
建设韩国子公司
- 2024 设立欧洲分公司
总部迁入智能制造基地

DINGS'丝杆步进电机系列产品提供了简单有效的直线运动方案，简化了从旋转运动到直线运动的转化过程，它将运动的转换过程在电机本体完成，不再需要皮带、齿轮齿条、联轴器和其他机械部件来实现旋转运动到直线运动的转换，大大节省了零部件的采购成本和系统组装时间，有效解决了因多次转接造成的精度损失，提高了结构空间的利用率和定位精度。我司的产品结构简单、紧凑，适用于500mm行程内运行，步进分辨率最小为0.0015mm，推力最大可达200多公斤力。

■ 混合式丝杆步进电机

电机直径 (mm)	电机长度 (mm)	最大推力 (N)	步长@1.8° (mm)
14	32	15	0.0015~0.04
20	27.2 38.1	40 70	0.0015~0.04
28	33.35 45	110 150	0.0016~0.0508
35	33.6 45.6	180 300	0.003~0.127
42	34.1 48.1	400 600	0.003~0.127
57	45 65	700 1300	0.0032~0.127
60	47.4 68.3	900 1600	0.0032~0.127
86	76	2500	0.0127~0.127



■ 混合式滚珠丝杆步进电机



电机直径 (mm)	丝杆直径 (mm)	导程 (mm)	步长@1.8° (mm)	最大推力 (N)
14	Φ4	1~2	0.005~0.01	11
20	Φ4	1~2	0.005~0.01	25
28	Φ5/Φ6	1~10	0.005~0.05	180
35	Φ6/Φ8	1~12	0.005~0.06	400
42	Φ6/Φ8	1~12	0.005~0.06	700
57	Φ10/Φ12	2~20	0.01~0.1	1600
60	Φ10/Φ12	2~20	0.01~0.1	1800

■ 永磁式丝杆步进电机

电机直径 (mm)	丝杆直径 (mm)	导程 (mm)	步长(mm)		最大推力 (N)
			7.5°	15°	
20	Φ3.5	0.6096	0.0127	0.0254	23
		1.2192	0.0254	0.0508	23
		2.4384	0.0508	0.1016	23
25	Φ3.5	0.6096	0.0127	0.0254	65
		1.2192	0.0254	0.0508	65
		2.4384	0.0508	0.1016	65
36	Φ6.35	0.6096	0.0127	0.0254	115
		1.2192	0.0254	0.0508	115
		2.4384	0.0508	0.1016	115



丝杆导程代码表

导程代码	1.8度电机步长	电机尺寸 (mm)									
		14/20	28		35/42			57/60		86	
		丝杆直径									
		Φ3.5 (0.138")	Φ4.77 (0.188")	Φ5.56 (0.218")	Φ6 (0.236")	Φ6.35 (0.25")	Φ8 (0.315")	Φ9.525 (0.375")	Φ10 (0.394")	Φ12 (0.472")	Φ15.875 (0.625")
AL	0.000063" (0.001588)		0.0125" (0.3175)								
AA	0.00012" (0.003048)	0.024" (0.6096)			0.024" (0.6096)						
A	0.000125" (0.003175)		0.025" (0.635)		0.025" (0.635)		0.025" (0.635)				
B	0.00024" (0.006096)	0.048" (1.2192)			0.048" (1.2192)						
D	0.00025" (0.00635)		0.05" (1.27)		0.05" (1.27)		0.05" (1.27)				
F	0.0003125" (0.0079375)				0.0625" (1.5875)		0.0625" (1.5875)				
H	0.000415" (0.010583)						0.083" (2.1167)				
J	0.00048" (0.012192)		0.096" (2.4384)		0.096" (2.4384)						
K	0.0005" (0.0127)		0.1" (2.54)		0.1" (2.54)"		0.1" (2.54)			0.1" (2.54)	
L	0.000625" (0.015875)				0.125" (3.175)		0.125" (3.175)			0.125" (3.175)	
P	0.000835" (0.021167)						0.167" (4.2333)				
Q	0.00096" (0.024384)		0.192" (4.8768)		0.192" (4.8768)						
R	0.001" (0.0254)		0.2" (5.08)		0.2" (5.08)		0.2" (5.08)			0.2" (5.08)	
S	0.00125" (0.03175)				0.25" (6.35)		0.25" (6.35)			0.25" (6.35)	
U	0.0016665" (0.042333)				0.3333" (8.4667)						
V	0.001875" (0.047625)						0.375" (9.525)				
W	0.00192" (0.048768)				0.384" (9.7536)		0.384" (9.7536)				
X	0.002" (0.0508)		0.4" (10.16)				0.4" (10.16)				
Y	0.0025" (0.0635)				0.5" (12.7)		0.5" (12.7)			0.5" (12.7)	
Z	0.005" (0.127)				1.0" (25.4)		1" (25.4)			1" (25.4)	
AF	0.000059" (0.0015)	0.0118" (0.3)									
AB	0.000197" (0.005)	0.0394" (1.0)		0.0394" (1.0)	0.0394" (1.0)	0.0394" (1.0)					
G	0.000394" (0.01)	0.0787" (2.0)			0.0787" (2.0)	0.0787" (2.0)		0.0787" (2.0)	0.0787" (2.0)		
M	0.000787" (0.02)	0.1575" (4.0)				0.1575" (4.0)					
T	0.001575" (0.04)	0.3150" (8.0)				0.3150" (8.0)					
E	0.000985" (0.025)			0.1969" (5.0)		0.1969" (5.0)			0.1969" (5.0)		
C	0.00197" (0.05)					0.3937" (10.0)		0.3937" (10.0)	0.3937" (10.0)		
I	0.00394" (0.1)							0.7874" (20.0)			
N	0.000156" (0.00794)					0.0313" (0.794)					

注：[]中为公制与英制转换数据，当除不尽时采用四舍五入保留四位有效数。

混合式旋转步进电机

混合式旋转步进电机有八种机座，尺寸从14mm至86mm，每种机座都有多种厚度的可供选择。全系可以选配行星减速箱和编码器，并可定制特殊结构，如空心轴。



型号	电流 (Rms A)	电阻 (Ω)	电感 (mH)	保持力矩 (N·m)	转子惯量 (g·cm ²)	机身长度 (mm)	重量 (g)
6H2030	0.3	23	4	0.005	1.5	32	30
8H2028	0.5	5.1	1.5	0.012	2.7	27	60
8H2038	0.5	8.8	2.7	0.02	3.3	38.2	80
11H2033	1	2.1	1.2	0.06	9	33.5	110
11H2045	1	4.1	3.2	0.1	13	45	200
11H2052	1	4.7	3.9	0.14	18	52	280
14H2027	0.5	9.2	7.4	0.1	12	27	150
14H2037	1.5	1.65	2.1	0.2	20	37	210
14H2052	1.5	2.65	4.1	0.4	35	52	250
17H2031	1.2	1.7	2.3	0.16	23	31	200
17H2034	1.2	2.1	2.7	0.25	25	34	230
17H2041	1.2	2.4	4.7	0.4	54	41	300
17H2049	2	1.3	2	0.48	77	49	360
17H2061	2	1.7	3.6	0.72	110	61	500
23H2042	1	4.2	9	0.6	140	42	460
23H2045	1	4.5	12	0.8	180	45	520
23H2051	2	1.5	4.4	1	240	51	640
23H2055	2	1.6	5.2	1.2	280	55	720
23H2065	3	0.9	2.7	1.6	350	65	860
23H2076	4	0.6	2.4	2	480	76	1060
23H2100	5	0.46	2.3	3	720	100	1500
24H2047	2	1.5	3.4	1	240	47	600
24H2056	3	0.8	2.3	1.5	340	56	800
24H2068	4	0.6	1.9	2.1	490	68	1000
24H2085	5	0.4	1.8	3	690	85	1300
34H2060	3	1	6	3	1100	60.5	1600
34H2075	4.5	0.6	4.5	4.5	1800	75	2100
34H2098	6	0.5	3.5	7	2800	96.5	2900

■ 混合式空心轴步进电机

混合式空心轴步进电机有七种尺寸，外形尺寸从14mm至86mm，每一种尺寸有多种厚度可供选择。可提供不同尺寸的内孔，不同尺寸的前、后出轴，并可定制非标的轴端加工。



电机尺寸 (mm)	电机长度 (mm)	保持力矩 (N·m)	内孔尺寸 (mm)
14	32	0.005	2.5
20	28	0.014	3
	38	0.02	3
28	33	0.053	5
	45	0.1	5
35	33.6	0.19	8
	45.6	0.36	8
42	34.1	0.25	8
	48.1	0.48	8
57	45	0.8	12
	65	1.6	12
86	76	4.5	16

■ 直流有刷电机

混合式空心轴步进电机有七种尺寸，外形尺寸从14mm至86mm，每一种尺寸有多种厚度可供选择。可提供不同尺寸的内孔，不同尺寸的前、后出轴，并可定制非标的轴端加工。



电机型号	额定电压 (V)	额定转矩 (mN·m)	额定速度 (RPM)	额定功率 (W)	额定电流 (A)
8ZYCC24P-G16-E256-1	12	6.5	350	0.24	0.08
42ZYTC85-1	24	57	3150	19	1.45
50ZYTC60-1	24	22.5	1700	4	0.5
63ZYTC125-1	24	270	3200	90	6
80ZYTC102-1	24	250	2500	65	4.5

■ 直流无刷电机

直流电机的突出优点在于优良的启动、调速特性，相同体积下，具有较大的功率密度和过载能力。从16到86，共5个机座号，每个机座号可以选配不同的长度，实现30W到1.5KW定轴旋转拖动。



电机型号	额定电压 (V)	额定转矩 (N·m)	额定速度 (RPM)	额定功率 (W)	额定电流 (A)	电机效率 (%)
12ZWC30L-1	24	0.002	10000	1.6	0.11	60
16ZWC32L-1	24	0.007	12600	9.24	0.65	71.6
22ZWC48L-1	24	0.019	10000	19.9	1.2	70
28ZWC58L-1	24	0.05	10000	52.4	3	77
36ZWC72L-1	48	0.125	10000	130.9	3.6	80
42ZWC75L-1	48	0.2	10000	209.4	5.5	80
42ZWC75L-2	24	0.08	10000	83	4.3	80
42ZWS50X-1	24	0.0625	3000	19.6	1.2	72
42ZWS63X-1	24	0.125	3000	39.3	2.4	77.6
42ZWS75X-1	24	0.185	3000	58.1	3.6	76
57ZWS50X-1	24	0.119	3000	37.4	2.2	78
57ZWS63X-1	24	0.22	3000	69.1	4.1	80
57ZWS75X-1	24	0.33	3000	103.7	6	82
60ZWS50X-1	24	0.15	3000	47.1	2.7	81.1
60ZWS63X-1	24	0.31	3000	97.4	5.5	82.6
60ZWS75X-1	24	0.46	3000	144.5	8.2	83
86ZWS61X-1	48	0.5	3000	157.1	4.7	86.5
86ZWS81X-1	48	1	3000	314.14	9.4	85.5
86ZWS101X-1	48	1.5	3000	471.2	14.1	83.7
90ZWS62X-4	48	0.7	2050	150	4.5	80
110ZWS132XE-1	120	4.6	1500	710	9.6	90
130ZWS126LE-1	48	8	1000	837	20	94

空心杯(无槽无刷)

无刷空心杯可避免由于齿槽存在磁阻不均匀而引起气隙磁感应的脉振。实现消除电枢铁心中产生脉振损耗和主极极靴表面上产生表面损耗。具有高耐用性、低电气噪声和高效率，目前电机最大效率达到90%。适用于需要快速动作、功率较大的随动系统中。



电机型号	极对数	额定电压 (V)	额定转矩 (mN·m)	额定速度 (RPM)	额定功率 (W)	额定电流 (A)	电机效率 (%)
10ZWWC25	1	12	1.5	31000	4.9	0.8	75
16ZWWC40	1	18	7.4	44000	33	2.19	85
	1	24	7.4	51300	39	1.96	84
	1	36	7.5	50000	39	1.32	82.4
	1	48	7.4	50000	39	0.95	84.92
	1	18	20	40000	83	7.95	87
22ZWWC48	1	24	20	49000	100	4.68	89
	1	36	20	47400	100	3.12	89
	1	48	20	49600	100	2.29	91
	2	24	25	20100	53	3	81
	1	12	32	6970	30	3.13	80
28ZWWC52	1	24	32	8430	34	1.69	84
	1	36	32	8370	35	1.17	83
	1	48	34	8340	35	0.86	85
	2	24	50	7000	37	2	81.5
	2	24	90	6900	65	3.85	86
30ZWWC65	2	24	90	6900	65	3.85	86
36ZWWC60	1	18	70	7340	68	4.97	76
	1	24	70	9345	69	3.78	76
	1	36	70	10000	74	2.59	79.5
	1	48	70	11700	85	2.21	80
	2	24	100	8100	85	4.8	84.4
42ZWWC80	1	18	90	6678	66	4.89	75
	1	24	90	8346	80	4.17	80
	1	36	90	11619	100	3.47	80
	1	48	120	12200	160	4.17	80
	2	24	180	5400	102	5.7	87.9

精密行星齿轮箱

直径	mm	8	10	16	22	28	36	42
级数	-	1-2级	1-4级	1-4级	1-4级	1-4级	1-4级	1-4级
减速比	X : 1	4,16	4.25~326	3.9~1526				
最大连续转矩	N.m	0.02	0.15	0.45	1.5	5	9.3	9.3
最大连续输出功率	W	0.84	1.6	6.5	24	100	185	185
最大连续输入转速	rpm	12000	12000	16000	12000	8000	7000	7000
最大轴向载荷(动态)	N	5	5	20	40	110	240	240
最大径向载荷(距法兰5mm)	N	6	20	70	120	180	250	250
最大效率	%	90	90	90	90	90	90	90

■ 简易模组

以鼎智高精度丝杆步进电机为基础，自主设计开发的简易直线模组，产品结构紧凑牢靠，重复定位精度高，可选行程、导程多样性高、定制化水平高，为广大机械设备开发者提供了配置更丰富，操作更便捷，产品一致性更好的直线运动解决方案。



电机尺寸 (mm)	电机长度 (mm)	最大推力 (N)	最大行程 (mm)
14	32	15	100
20	27.2	34	150
	38.1	59.5	
28	33.5	93.5	250
	45	127.5	
35	33.6	153	400
	45.6	255	
42	34.1	340	500
	48.1	510	
57	45	595	600
	65	1105	

■ 微型夹爪

基于我司主营产品贯通电机基础自主设计开发，行程可选，结构紧凑简单，可替代气动夹爪，减少使用噪音，有效提高了精度。闭环力矩控制可选。



电机尺寸	mm	20	28	35	42
行程	mm	6	6~12	10~15.58	12~18

音圈电机

音圈电机是一种特殊形式的直接驱动电机，具有结构简单体积小、高加速、响应速度快、背隙小等特性。我司提供各系列直径尺寸的音圈电机，基于标准的直径尺寸，也可以根据客户需求定制不同的行程。如果客户需要精确定位和反馈，鼎智也可以提供配套的配件。



电机机座 (mm)	行程 (mm)	持续推力 (N)	持续电流@100°C (A)
25.4	9.5	11	1.25
30	13/15	4.63	0.63
38	7.7	(-)	(-)

运动控制器

鼎智步进电机驱动器是采用最新32位DSP技术研制而成的高性能数字式细分步进驱动器，由于采用先进的数字信号处理技术，电机运行更加平稳、定位精准、噪音极小、发热量低，另根据实际应用，可配置闭环驱动、一体式驱动，满足更多应用场合。



系列	驱动种类	安装方式	通讯方式	供电电压	输出电流
步进	开环	一体	脉冲方向	DC 24V	0.3A~2.2A
			RS485+脉冲方向	DC24V-48V	0.5A~5.6A
			模拟量	DC24V-48V	0.5A~5.6A
		CANOPEN	DC24V-48V	0.5A~5.6A	
		分体	脉冲方向	DC12V-72V	0.3A~7.8A
			RS485+脉冲方向	DC24V-72V	0.1A~7.8A
	模拟量		DC24V-48V	1.0A~4.5A	
	闭环	一体	RS485+脉冲方向	DC24V	1.5A
			RS485	DC24V	0.0A~4.8A
		分体	RS485+脉冲方向	DC24V-72V	0.1A-6.0A
CANOPEN			DC24V-48V	0.1A-6.0A	
无刷	闭环	分体	EtherCAT	DC24V-48V	0.1A-6.5A
			RS485	DC24V-60V	6A-42.3A
			CANOPEN	DC12V-48V	10A-20A
			EtherCAT	DC12V-48V	8A-58A
			CANOPEN+EtherCAT	DC12V-48V	3A-10A
			CANOPEN+EtherCAT+RS485	DC12V-48V	20A-80A

客户化定制

● 基于滚珠丝杆的小型电动直线执行器



1. 步进电机和滚珠丝杆一体化的紧凑型直线执行器；
2. 无联轴器的直连型结构，更高效率，高精度；
3. 可实现设备的紧凑型，减少部件数和组装工序；
4. 对于梯形丝杆型，可实现高精度，大推力，长寿命。

● 直流无刷风机



1. 电位器调速；
2. 模拟速度指令信号。风机速度与模拟指令信号成正比，指令信号的范围为 0-5V；
3. 数字速度指令信号（PWM），风机速度与 PWM 占空比信号成正比，指令信号为 5V，200Hz，调节范围为 10%-90%，低于 10% 停止；
4. 高压，大流量，低噪音，长寿命，小尺寸，可定制。

● IP54防护等级表面喷涂系列电机



1. 电机表面喷涂环氧树脂底漆和聚胺脂蓝色纹理面漆、喷涂厚度 0.1mm ~ 0.15mm；
2. 喷涂后的表面可以达到 48 小时以上的盐雾测试；
3. 电源线部分采用了工业防水螺纹连接器，带防振松、防转动设计，工业防护等级 IP54。

● 新能源主驱电机



1. 有配套电控，负载及超载能力强，启动力矩小，可满足多重调速需求；
2. 专为永磁同步电机设立研发组和生产线，具备专项开发能力；
3. 可满足多种电压定制需求（72V/96V/115V/320V/350V）。

DINGS

Precision Motion Specialist

总部

江苏鼎智智能控制科技股份有限公司

江苏省常州市经济开发区龙锦路355号

电话: 0519-85177825

传真: 0519-85177807

邮箱: info@dingsmotion.com

www.dingsmotion.cn

深圳办事处

广东省深圳市光明区侨明路中集智园C座1105室

邮箱: info@dingsmotion.com

日本办事处

101,2-27-18,Nishi-kojiya,Ota-ku,

Tokyo 144-0034 Japan

邮箱: info@dingsmotion.com

韩国子公司

C-702,158,Haneulmaeul-ro,Ilsandong-gu,

Goyang-si,Gyeonggi-do,Republic of Korea

Phone:+82-10-27339770

美国子公司

355 Cochrane Circle Morgan Hill,CA 95037

Phone:+1-408-612-4970

欧洲地区

Koco Motion GmbH

Neidereschacher Strabe 54 D-78083

Dauchingen,Germany

Phone:+49-7720/995858-0

Fax:+49-7720/995858-99



★ 本产品样本版权属于江苏鼎智智能控制科技股份有限公司，未得到公司的批准或授权，不得复制和转载使用该样本的任何内容。

★ 江苏鼎智智能控制科技股份有限公司致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况恕不另行通知。

★ 江苏鼎智智能控制科技股份有限公司拥有产品的最终解释权。