



客户咨询中心
目录索取·技术咨询·产品解惑
400-885-5521 销售热线
400-885-5501 技术热线

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注!



公众号



视频号



雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

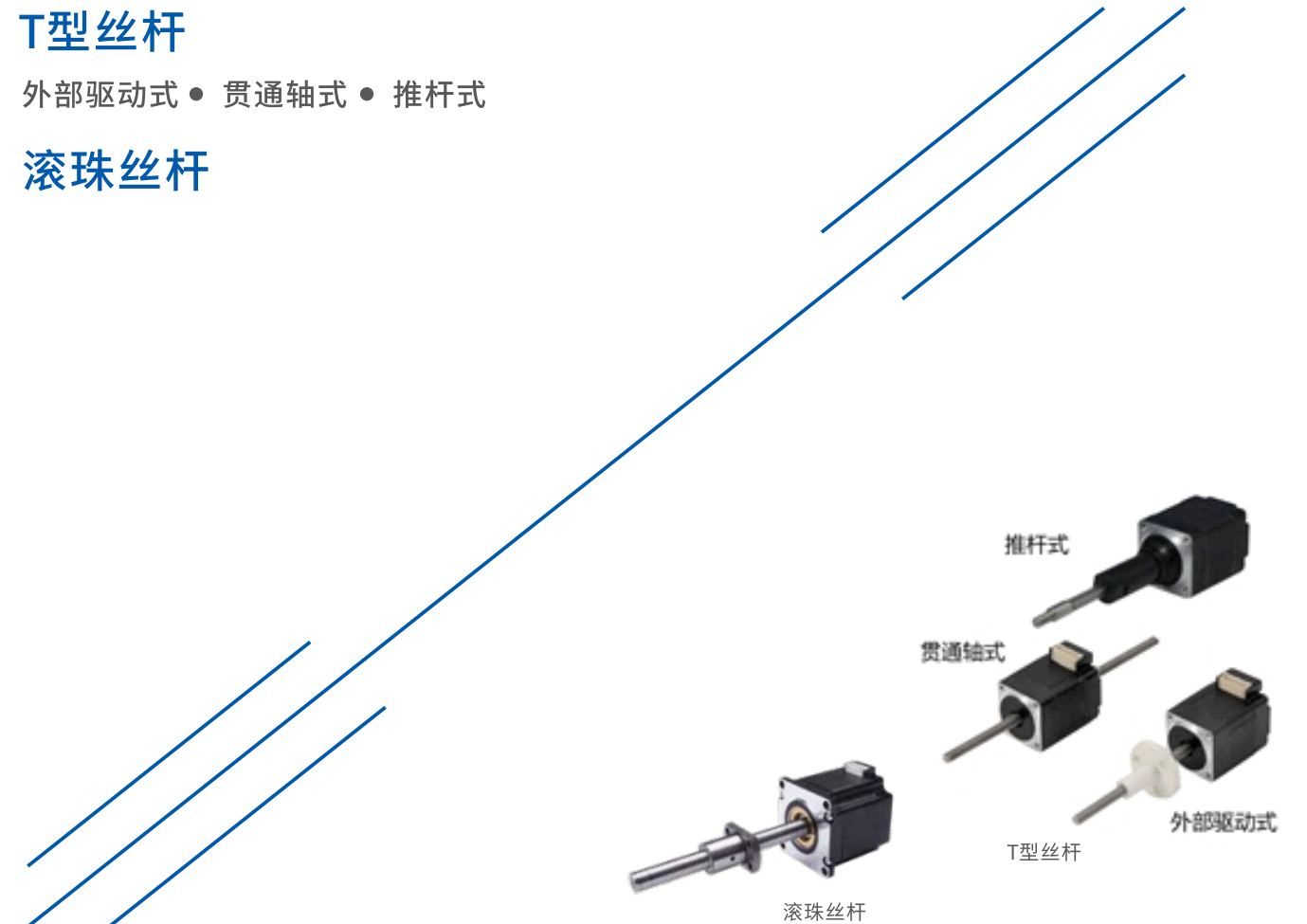
丝杆电机选型手册

成就客户 共创共赢

T型丝杆

外部驱动式 • 贯通轴式 • 推杆式

滚珠丝杆



本系列丝杆电机包含20到86机座, 有外部驱动式、贯通轴式、推杆式三种类型。外部驱动式的T型丝杆标准长度为100mm, 贯通轴式的T型丝杆标准长度为200mm, 其他长度可定制。滚珠丝杆从20机座到57机座都可以定制(我司常备滚珠丝杆规格为4mm, 6mm, 8mm, 12mm, 16mm系列), 详情请咨询我司销售人员。

深圳市雷赛智能控制股份有限公司 China Leadshine Technology Co., Ltd.

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
电 话: 400-885-5521
网 址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司
上海市嘉定区金园五路601号

山东代表处
济南市天桥区滨河商务中心D座2003室

广佛代表处
广东省广州市番禺区汉溪大道280号时代E-park A3栋 1707单元

合肥代表处
合肥市蜀山区潜山路与高河东路交口绿地蓝海大厦A座1209室

温台代表处
浙江省温州市瓯海区潘桥街道宁波路阳光城愉景嘉园8幢2604

杭州代表处
浙江省杭州市余杭区瓶窑镇桂花溪园(南区)2幢1单元402

北京分公司
北京市大兴区绿地启航国际3号楼1109室

苏州代表处
江苏省苏州市苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南楼7层

东莞代表处
广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

湖北代表处
湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

青岛代表处
山东省青岛市城阳区金日紫都小区12号楼1单元301室

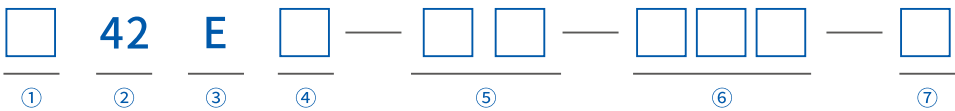
※本产品目录中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。

(版权所有, 翻版必究)

2023年03月版

www.leisai.com

丝杆电机命名规则



- ① 丝杆类型

G: 代表是滚珠丝杆

L: 代表是T型丝杆
- ② 机座号

电机安装尺寸代码 (如: 42代表42机座)
- ③ 电机类型

N: 贯通轴式

E: 外部驱动式

C: 推杆式
- ④ 机身长度 (mm)

A: 单叠厚

C: 双叠厚, 我司默认型号为双叠厚
- ⑤ 丝杆直径导程代码

T型丝杆详见丝杆直径导程代码表

滚珠丝杆的直接标注直径和导程
- ⑥ 丝杆长度 (mm)

标准品有固定长度, 如外部驱动式100, 贯通轴式200, 其他长度可根据客户需求定制
- ⑦ 非标定制

E: 代表闭环 B: 代表抱闸

T型丝杆电机快速选型

一、T型丝杆产品型号

常用的T型丝杆直径导程代码表

机座	丝杆外径 (mm)	丝杆导程 (mm)	丝杆直径导程代码
20	3. 51	0. 61	A1
		1. 22	A2
		2. 00	A3
28	4. 78	0. 63	B1
		1. 27	B2
		2. 54	B3
		5. 08	B4
35/42	6. 35	1. 27	D1
		3. 18	D2
		5. 08	D3
		12. 70	D4
57	9. 53	1. 27	F1
		3. 18	F2
		5. 08	F3
		9. 53	F4
		12. 70	F5
		25. 40	F6
86	15. 88	2. 54	H1
		5. 08	H2
		12. 70	H3
		25. 40	H4

二、T型丝杆电机选型一览表

型号	类型	机座	丝杆长度 (mm)	机身长度 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L20EC-A1-100	外部驱动式	□20	100	38. 1	0. 5	3. 50	0. 61	3. 4以下	9. 1
L20EC-A2-100							1. 22	2. 3以下	18. 3
L20EC-A3-100							2. 00	1. 7以下	30
L20NC-A1-200	贯通轴式	□20	200	38. 1	0. 5	3. 50	0. 61	3. 4以下	9. 1
L20NC-A2-200							1. 22	2. 3以下	18. 3
L20NC-A3-200							2. 00	1. 7以下	30
L28EC-B1-100	外部驱动式	□28	100	45	0. 95	4. 78	0. 64	7. 0以下	9. 5
L28EC-B2-100							1. 27	6. 0以下	19. 1
L28EC-B3-100							2. 54	4. 9以下	38. 1
L28EC-B4-100							5. 08	3. 0以下	76. 2
L28NC-B1-200	贯通轴式	□28	200	45	0. 95	4. 78	0. 64	7. 0以下	9. 5
L28NC-B2-200							1. 27	6. 0以下	19. 1
L28NC-B3-200							2. 54	4. 9以下	38. 1
L28NC-B4-200							5. 08	3. 0以下	76. 2
L35EC-D1-100	外部驱动式	□35	100	46	1. 5	6. 35	1. 27	11. 0以下	19. 1
L35EC-D2-100							3. 18	7. 0以下	47. 6
L35EC-D3-100							5. 08	5. 5以下	76. 2
L35EC-D4-100							12. 70	2. 5以下	190. 5
L35NC-D1-200	贯通轴式	□35	200	46	1. 5	6. 35	1. 27	11. 0以下	19. 1
L35NC-D2-200							3. 18	7. 0以下	47. 6
L35NC-D3-200							5. 08	5. 5以下	76. 2
L35NC-D4-200							12. 70	2. 5以下	190. 5
L42EC-D1-100	外部驱动式	□42	100	48. 5	2. 5	6. 35	1. 27	22. 5以下	19. 1
L42EC-D2-100							3. 18	13. 7以下	47. 6
L42EC-D3-100							5. 08	5. 5以下	76. 2
L42EC-D4-100							12. 70	4. 5以下	190. 5
L42NC-D1-200	贯通轴式	□42	200	48. 5	2. 5	6. 35	1. 27	22. 5以下	19. 1
L42NC-D2-200							3. 18	13. 7以下	47. 6
L42NC-D3-200							5. 08	5. 5以下	76. 2
L42NC-D4-200							12. 70	4. 5以下	190. 5
L57EC-F1-100	外部驱动式	□57	100	65. 5	4	9. 53	1. 27	60. 0以下	19. 1
L57EC-F2-100							3. 18	45. 0以下	47. 6
L57EC-F3-100							5. 08	25. 5以下	76. 2
L57EC-F4-100							9. 53	16. 5以下	142. 9
L57EC-F5-100							12. 70	11. 0以下	190. 5
L57EC-F6-100							25. 40	4. 0以下	253
L57NC-F1-200	贯通轴式	□57	200	65. 5	4	9. 53	1. 27	60. 0以下	19. 1
L57NC-F2-200							3. 18	45. 0以下	47. 6
L57NC-F3-200							5. 08	25. 5以下	76. 2
L57NC-F4-200							9. 53	16. 5以下	142. 9
L57NC-F5-200							12. 70	11. 0以下	190. 5
L57NC-F6-200							25. 40	4. 0以下	253
L86EC-H1-100	外部驱动式	□86	100	114	6	15. 88	2. 54	170. 0以下	25. 4
L86EC-H2-100							5. 08	120. 0以下	50. 8
L86EC-H3-100							12. 70	55. 0以下	127
L86EC-H4-100							25. 40	32. 5以下	254
L86NC-H1-200	贯通轴式	□86	200	114	6	15. 88	2. 54	170. 0以下	25. 4
L86NC-H2-200							5. 08	120. 0以下	50. 8
L86NC-H3-200							12. 70	55. 0以下	127
L86NC-H4-200							25. 40	32. 5以下	254

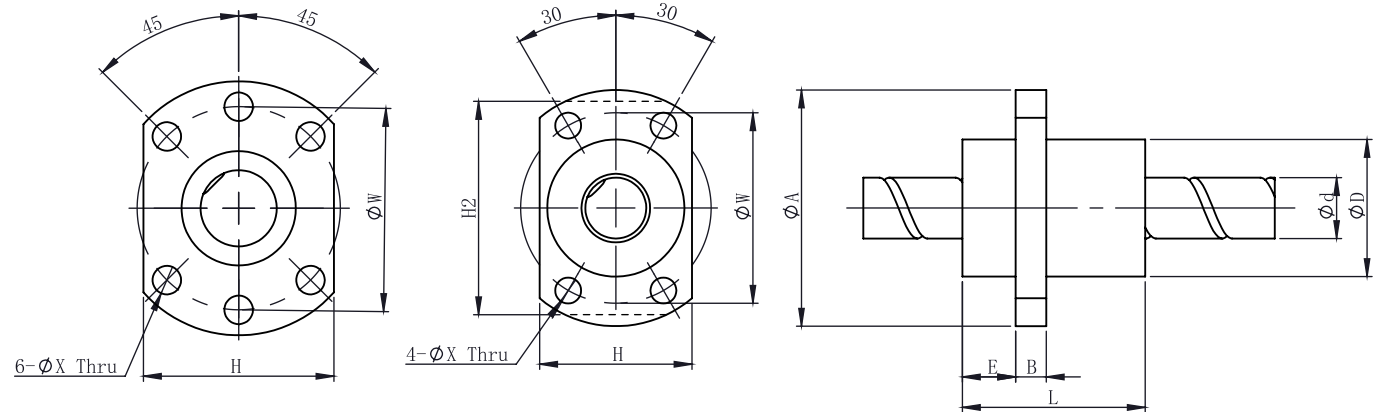
滚珠丝杆电机快速选型

一、滚珠丝杆电机参数规格

机座	机身长度	步进角度	相数	额定电流	额定电压	电阻	电感	静扭矩
	(mm)	(°)		(A)	(V)	(Ω)	(mH)	(N・cm)
□20	38.2	1.8°±5%	2	0.5	4.4	8.8	2.7	2
□28	45	1.8°±5%	2	1.6	2.4	1.5	1.3	10
□35	45.6	1.8°±5%	2	1.5	4	2.7	3.2	36
□42	48.1	1.8°±5%	2	2.5	2.5	1	1.8	48
□57	65	1.8°±5%	2	4.0	2.8	0.7	2.0	160

二、滚珠丝杆螺母尺寸

型号	类型	机座	出轴长度	机身长度	额定电流	丝杠参数		螺母参数								
						丝杠直径	导程	D	A	E	L	B	W	H	H2	X
						(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
G20EC-0401-100	外部驱动式	□20	100	38.2	0.5	4.0	1	11	23	-	17	4	17	15	21	3.4
G28EC-0601-100	外部驱动式	□28	100	45	1.6	6.0	1	12	24	-	15	3.5	18	16	-	3.4
G28EC-0602-100							2	12	24	-	16	3.5	18	16	-	3.4
G35EC-0801-150	外部驱动式	□35	150	45.6	1.5	8.0	1	14	27	-	16	4	21	18	-	3.4
G35EC-0802-150							2	14	27	-	16	4	21	18	-	3.4
G35EC-0805-150							5	18	31	-	28	4	25	20	-	3.4
G35EC-0810-150							10	18	31	7	24	4	25	20	-	3.4
G42EC-0801-150							1	14	27	-	16	4	21	18	-	3.4
G42EC-0802-150	外部驱动式	□42	150	48.1	2.5	8.0	2	14	27	-	16	4	21	18	-	3.4
G42EC-0805-150							5	18	31	-	28	4	25	20	-	3.4
G42EC-0810-150							10	18	31	7	24	4	25	20	-	3.4
G57EC-1202-200	外部驱动式	□57	200	65	4.0	12.0	2	20	37	-	28	5	29	24	-	4.5
G57EC-1204-200							4	22	40	-	35	8	32	30	-	4.5
G57EC-1205-200							5	24	40	5	30	10	32	30	-	4.5
G57EC-1210-200							10	24	40	-	45	10	32	30	-	4.5
G57EC-1220-200							20	24	41	-	50	5	32	24	36	4.5



三、滚珠丝杆电机选型一览表

型号	类型	机座	出轴长度	机身长度	额定电流	丝杠参数					参考负载 *300rpm (Kg)	最高速度 *建议 (mm/sEC-)
			(mm)	(mm)	(A)	丝杠直径 (mm)	导程 (mm)	精度等级	基本额定负载 (N)			
									额定动负载 (Ca)	额定静负载 (Coa)		
G20EC-0401-100	外部驱动式	□20	100	38.2	0.5	4.0	1	Ct7	560	790	1.1	15
G28EC-0601-100	外部驱动式	□28	100	45	1.6	6.0	1	Ct7	550	1000	10.6	15
G28EC-0602-100							2		750	1200	5.5	30
G35EC-0801-150	外部驱动式	□35	150	45.6	1.5	8.0	1	Ct7	1578	3949	21.3	15
G35EC-0802-150							2		2176	4488	11	30
G35EC-0805-150							5		1850	3000	45.5	75
G35EC-0810-150							10		2200	3900	26.2	150
G42EC-0801-150	外部驱动式	□42	150	48.1	2.5	8.0	1	Ct7	1578	3949	65	15
G42EC-0802-150							2		2176	4488	30.9	30
G42EC-0805-150							5		1850	3000	13.2	75
G42EC-0810-150							10		2200	3900	6.2	150
G57EC-1202-200	外部驱动式	□57	200	65	4.0	12.0	2	Ct7	3340	9060	81.9	30
G57EC-1204-200							4		9020	18810	38.8	60
G57EC-1205-200							5		6610	13160	33.2	75
G57EC-1210-200							10		6420	12870	15.7	150
G57EC-1220-200							20		7770	17180	7.8	300

- 备注：
- 1、滚珠丝杠的标准轴向间隙为0.03mm以内；
 - 2、重复定位精度(参考):±0.02mm, 空转(参考):±0.02mm。

T型丝杆电机规格参数

L20E/N /C系列丝杆步进电机

本系列最小丝杆电机为20机座, 为工程师提供了一个在有限空间实现精密传动的有效方案, 最大推力可达68N。

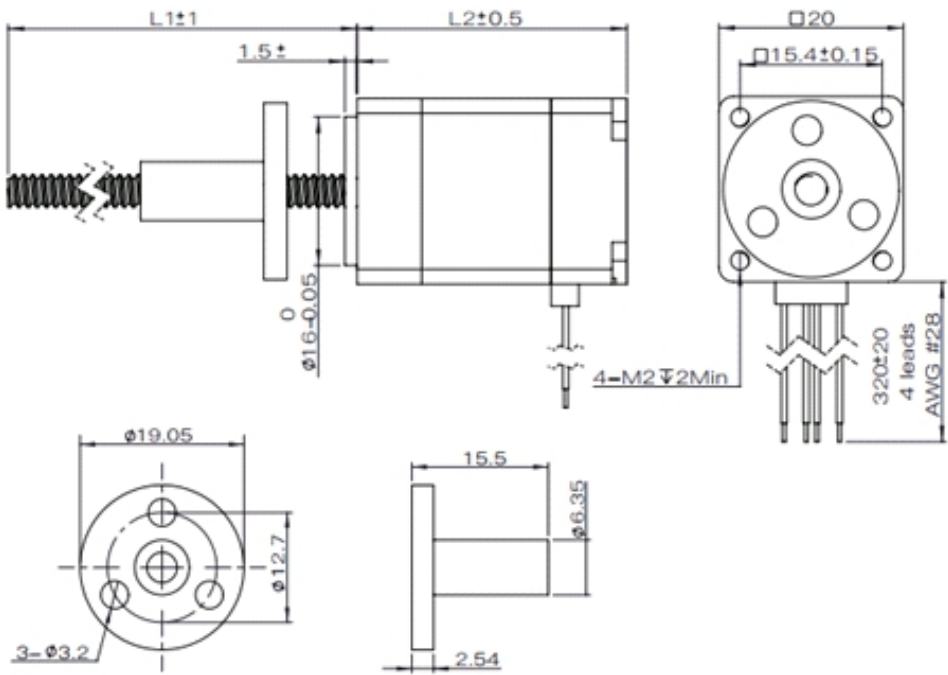


L20E系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L20EC-A1-100	外部驱动式	□20	100	38.1	0.5	3.50	0.61	3.4以下	9.1
L20EC-A2-100							1.22	2.3以下	18.3
L20EC-A3-100							2.00	1.7以下	30

外部驱动式电机外形图

(单位:mm)

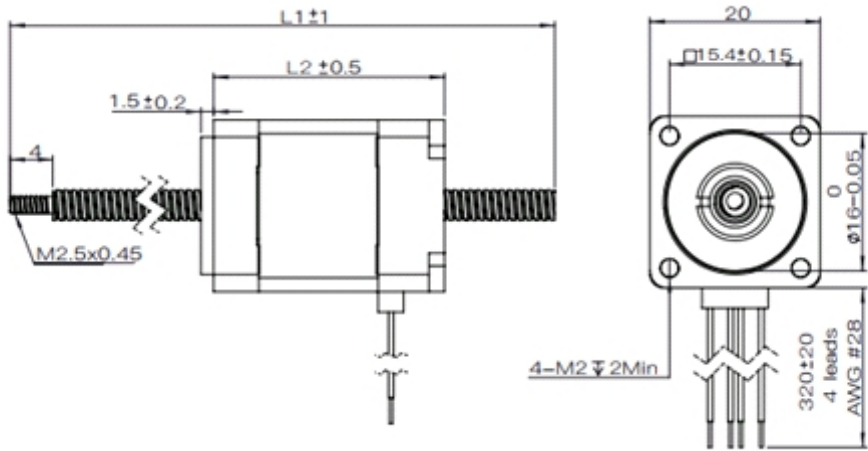


L20N系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L20NC-A1-200	贯通轴式	□20	200	38.1	0.5	3.50	0.61	3.4以下	9.1
L20NC-A2-200							1.22	2.3以下	18.3
L20NC-A3-200							2.00	1.7以下	30

贯通轴式电机外形图

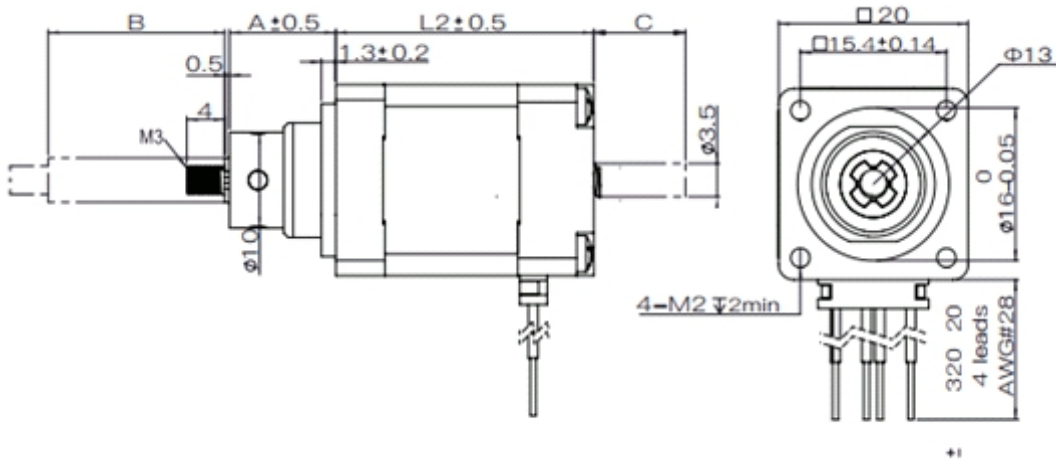
(单位:mm)



L20C系列

推杆式电机外形图

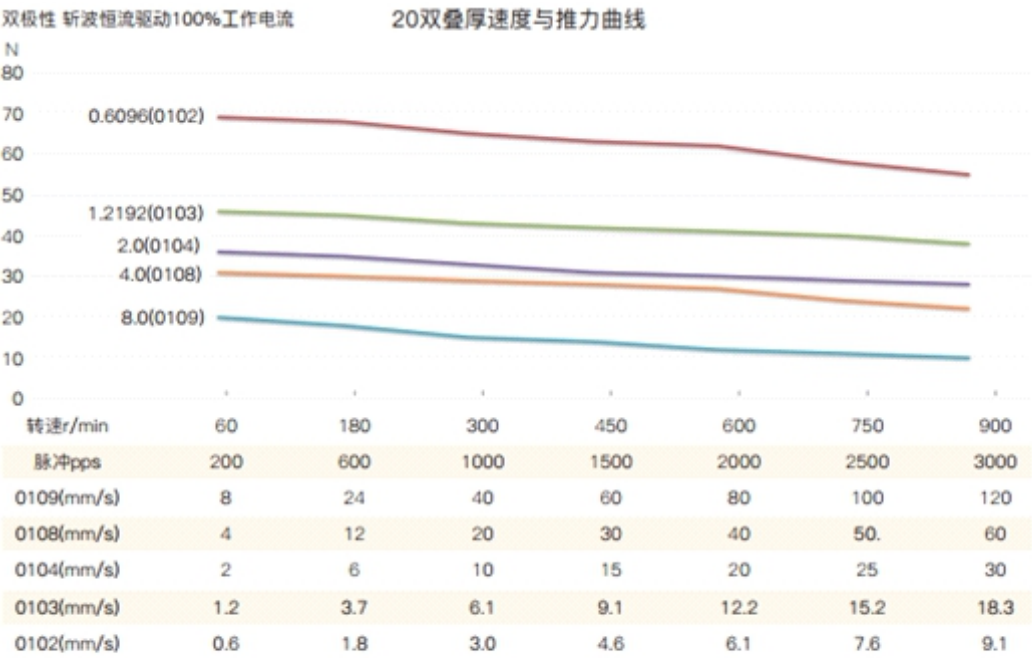
(单位:mm)



行程规格

前套A (mm)	行程B (mm)	尺寸C (mm)	
		L2=27.2	L2=38.1
11.20	9.00	1	0
14.90	12.70	5	0
21.10	19.05	11	7
27.60	25.40	17	13
34.00	31.80	24	19.5
40.30	38.10	30	25.7

20双叠厚速度与推力曲线



以上曲线是基于我司驱动条件下测试所得，不同驱动条件下电机性能会有差异，为了提高电机可靠性和寿命，建议负载控制在电机推力50%以内。

L28E/N /C系列丝杆步进电机

本系列丝杆电机为28机座, 适用于在极其有限的空间内现高性能和长寿命应用场合，最大推力可达140N。

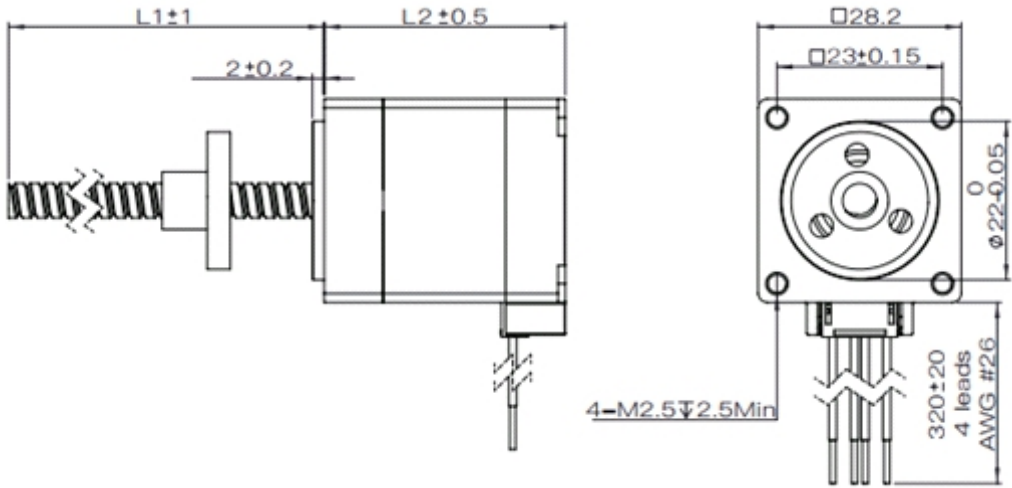


L28E系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L28EC-B1-100	外部驱动式	□28	100	45	0.95	4.78	0.64	7.0以下	9.5
L28EC-B2-100							1.27	6.0以下	19.1
L28EC-B3-100							2.54	4.9以下	38.1
L28EC-B4-100							5.08	3.0以下	76.2

外部驱动式电机外形图

(单位:mm)

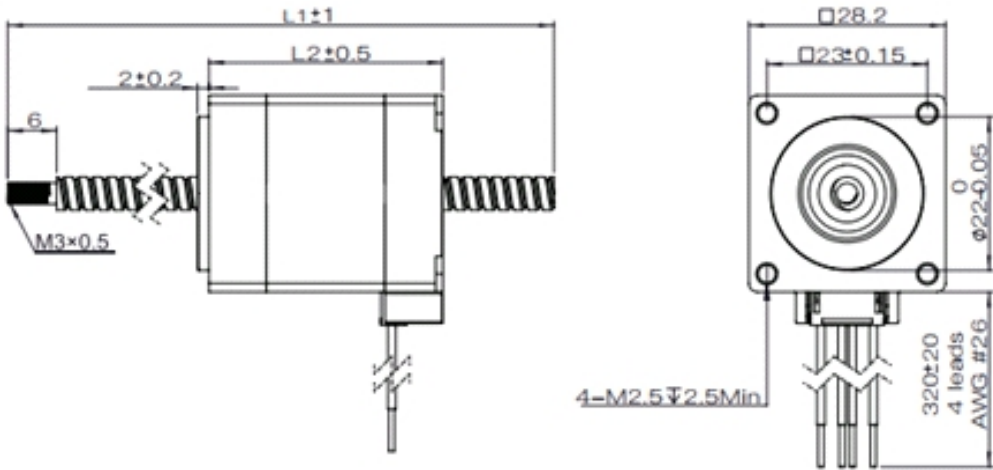


L28N系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L28NC-B1-200	贯通轴式	□28	200	45	0.95	4.78	0.64	7.0以下	9.5
L28NC-B2-200							1.27	6.0以下	19.1
L28NC-B3-200							2.54	4.9以下	38.1
L28NC-B4-200							5.08	3.0以下	76.2

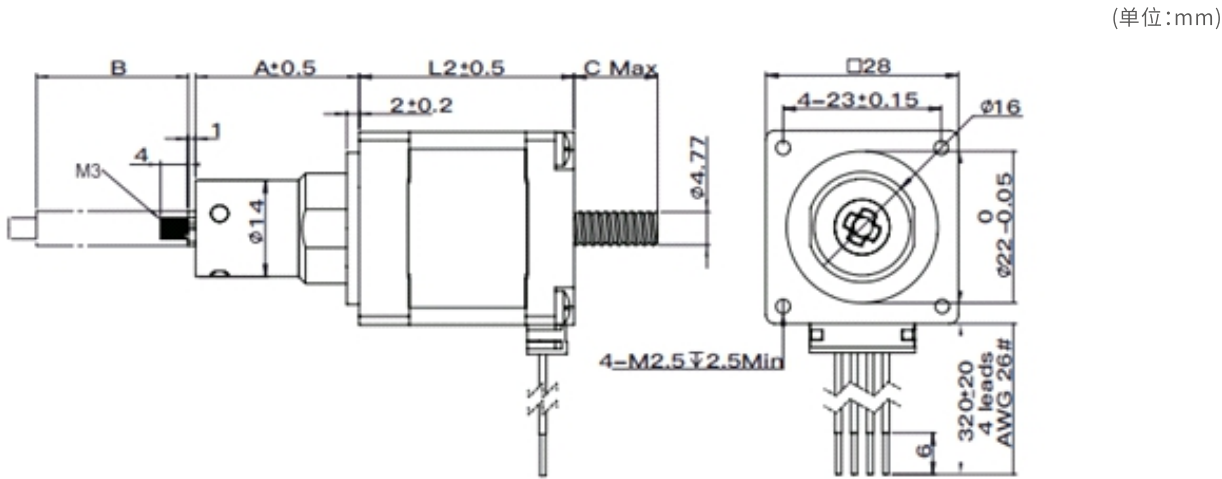
贯通轴式电机外形图

(单位:mm)



L28C系列

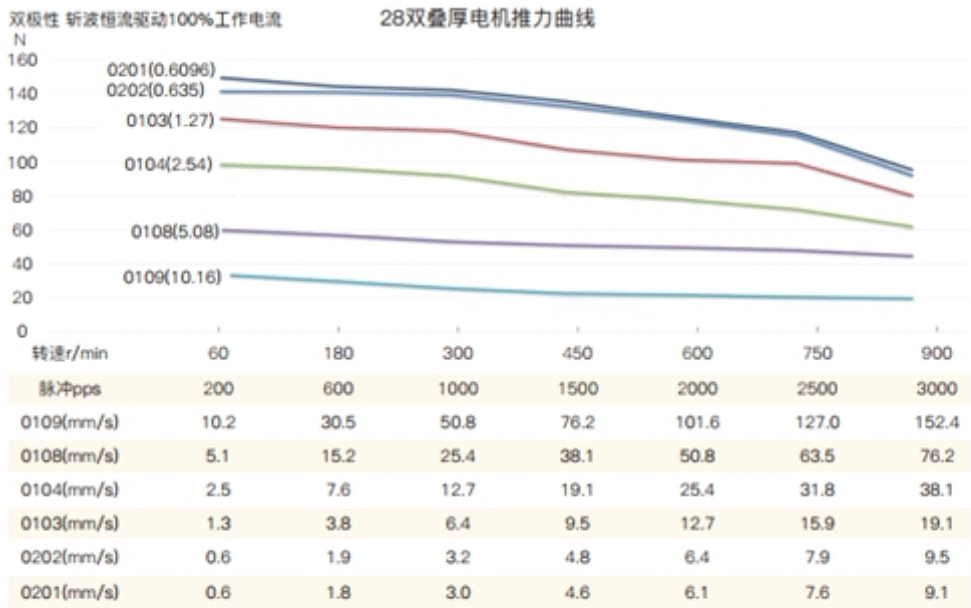
推杆式电机外形图



行程规格

前套A (mm)	行程B (mm)	尺寸C (mm)	
		L2=32.6	L2=45
20.47	12.70	1.0	0.0
26.82	19.05	7.4	0.0
33.17	25.40	13.7	4.0
39.52	31.80	20.1	10.4
45.87	38.10	26.4	16.8
58.57	50.80	39.0	29.4
71.27	63.50	52.7	42.1

28双叠厚速度与推力曲线



以上曲线是基于我司驱动条件下测试所得，不同驱动条件下电机性能会有差异，为了提高电机可靠性和寿命，建议负载控制在电机推力50%以内。

L35E/N /C系列丝杆步进电机

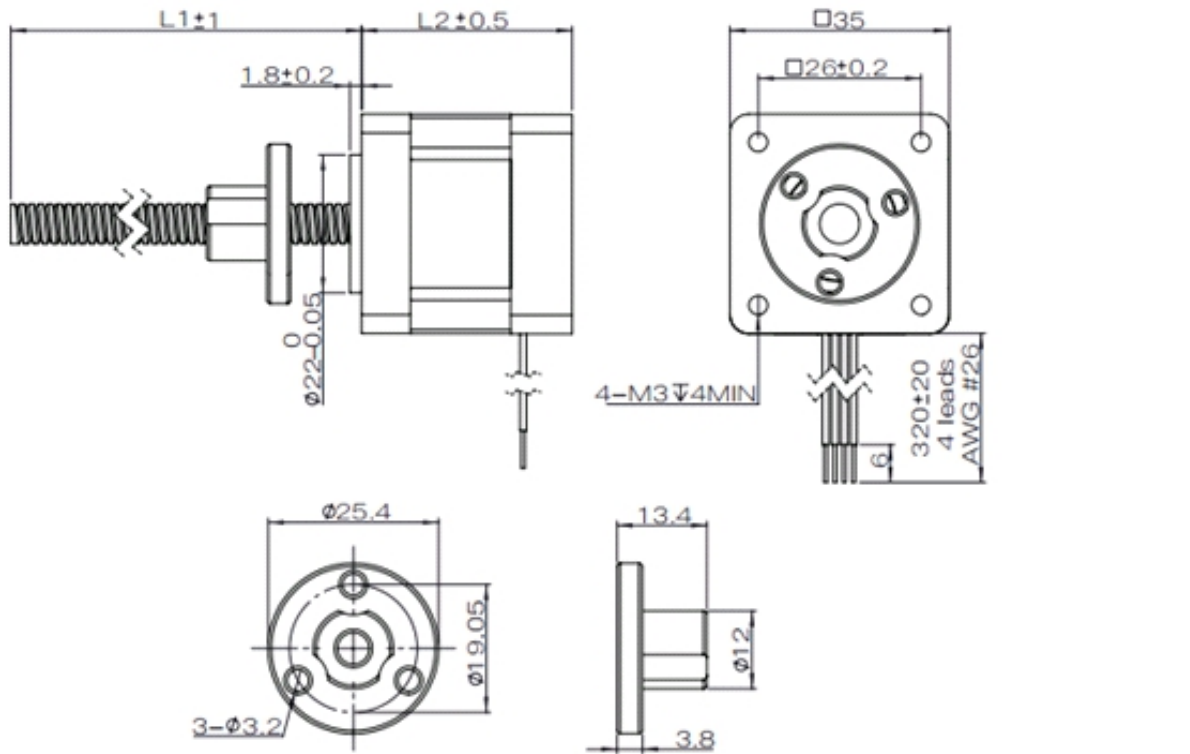
本系列丝杆电机为35机座,适用于在极其有限的空间内实现高性能和长寿命应用场合,最大推力可达220N。



L35E系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L35EC-D1-100	外部驱动式	35	100	46	1.5	6.35	1.27	11.0以下	19.1
L35EC-D2-100							3.18	7.0以下	47.6
L35EC-D3-100							5.08	5.5以下	76.2
L35EC-D4-100							12.70	2.5以下	190.5

外部驱动式电机外形图

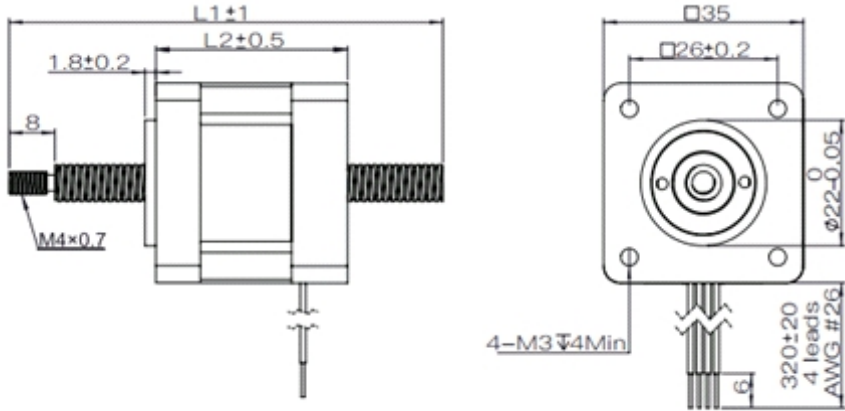


L35N系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L35NC-D1-200	贯通轴式	□35	200	46	1.5	6.35	1.27	11.0以下	19.1
L35NC-D2-200							3.18	7.0以下	47.6
L35NC-D3-200							5.08	5.5以下	76.2
L35NC-D4-200							12.70	2.5以下	190.5

贯通轴式电机外形图

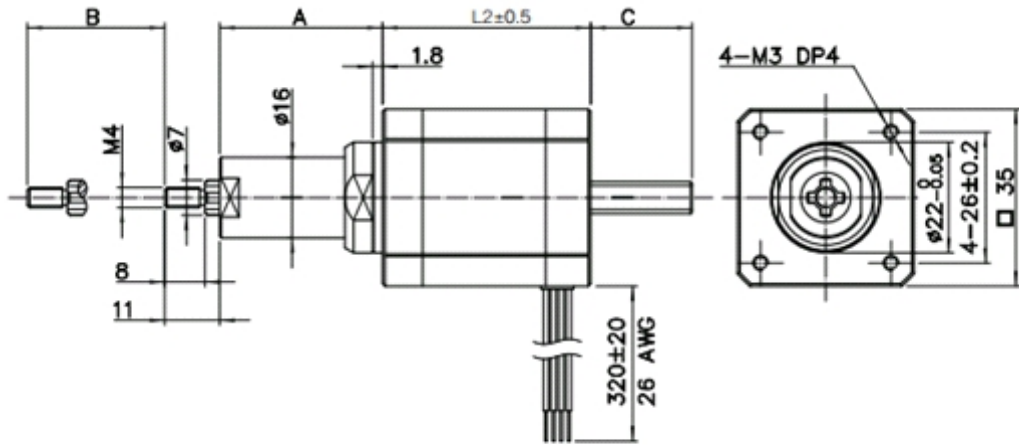
(单位:mm)



L35C系列

推杆式电机外形图

(单位:mm)

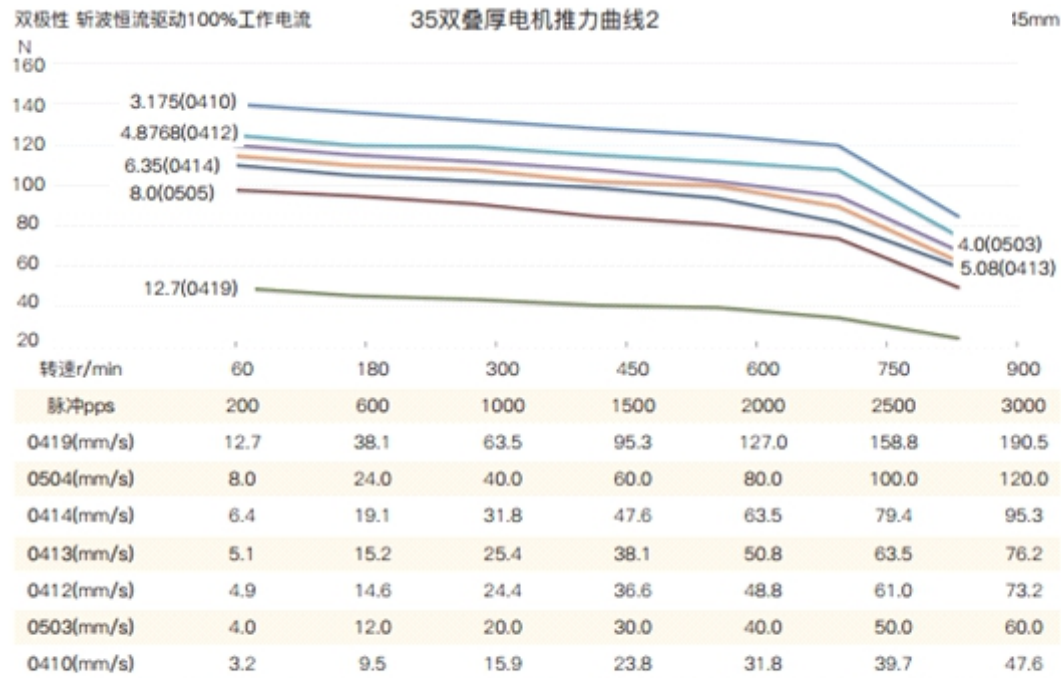
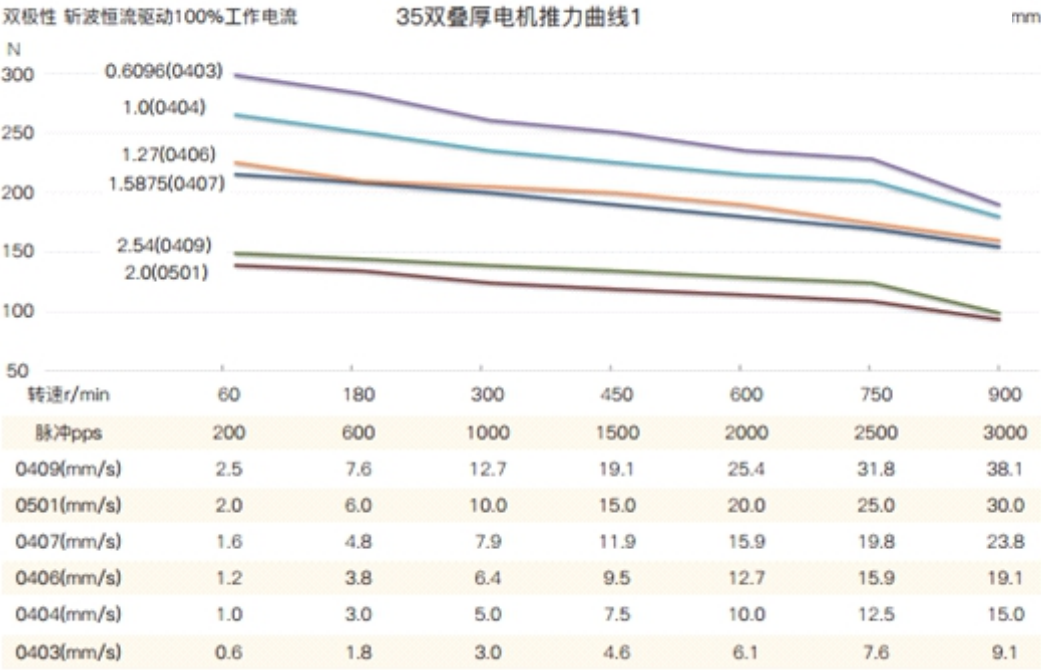


行程规格

前套A (mm)	行程B (mm)	尺寸C (mm)	
		L2=34	L2=45
20.80	12.70	4.30	1.30
27.20	19.05	10.65	7.65
33.50	25.40	17.00	14.00
39.90	31.75	23.35	20.35
46.20	38.10	29.70	26.70
58.90	50.80	42.40	39.40
71.60	63.50	55.10	52.10

35双叠厚速度与推力曲线

速度推力曲线



以上曲线是基于我司驱动条件下测试所得，不同驱动条件下电机性能会有差异，为了提高电机可靠性和寿命，建议负载控制在电机推力50%以内。

L42E/N /C系列丝杆步进电机

本系列丝杆电机为42机座, 适用于在极其有限的空间内实现高性能和长寿命应用场合, 最大推力可达450N。

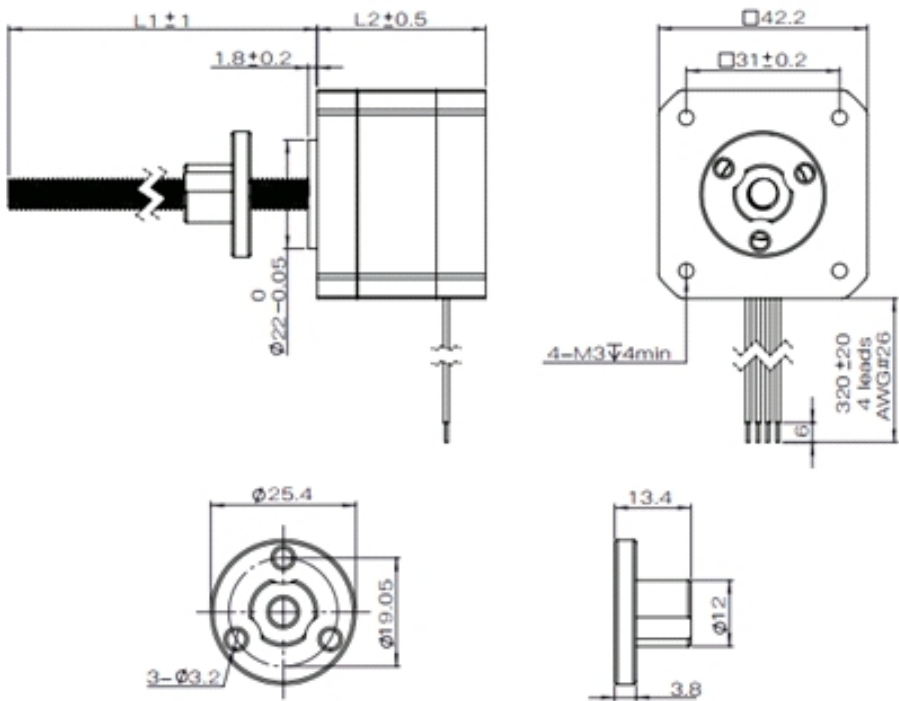


L42E系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L42EC-D1-100	外部驱动式	□42	100	48.5	2.5	6.35	1.27	22.5以下	19.1
L42EC-D2-100							3.18	13.7以下	47.6
L42EC-D3-100							5.08	5.5以下	76.2
L42EC-D4-100							12.70	4.5以下	190.5

外部驱动式电机外形图

(单位:mm)

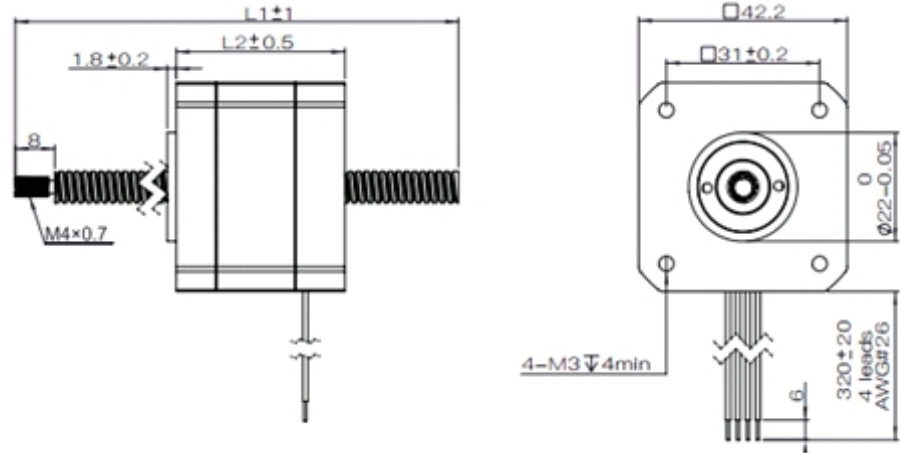


L42N系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L42NC-D1-200	贯通轴式	□42	200	48.5	2.5	6.35	1.27	22.5以下	19.1
L42NC-D2-200							3.18	13.7以下	47.6
L42NC-D3-200							5.08	5.5以下	76.2
L42NC-D4-200							12.70	4.5以下	190.5

贯通轴式电机外形图

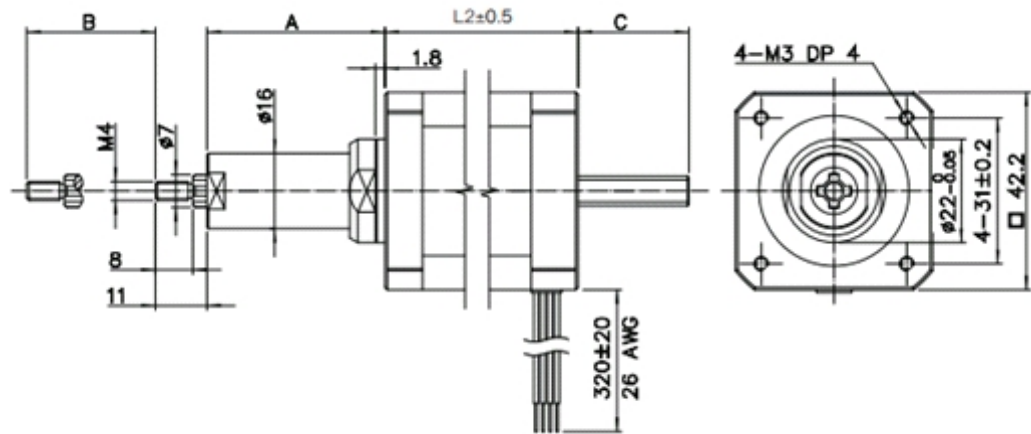
(单位:mm)



L42C系列

推杆式电机外形图

(单位:mm)

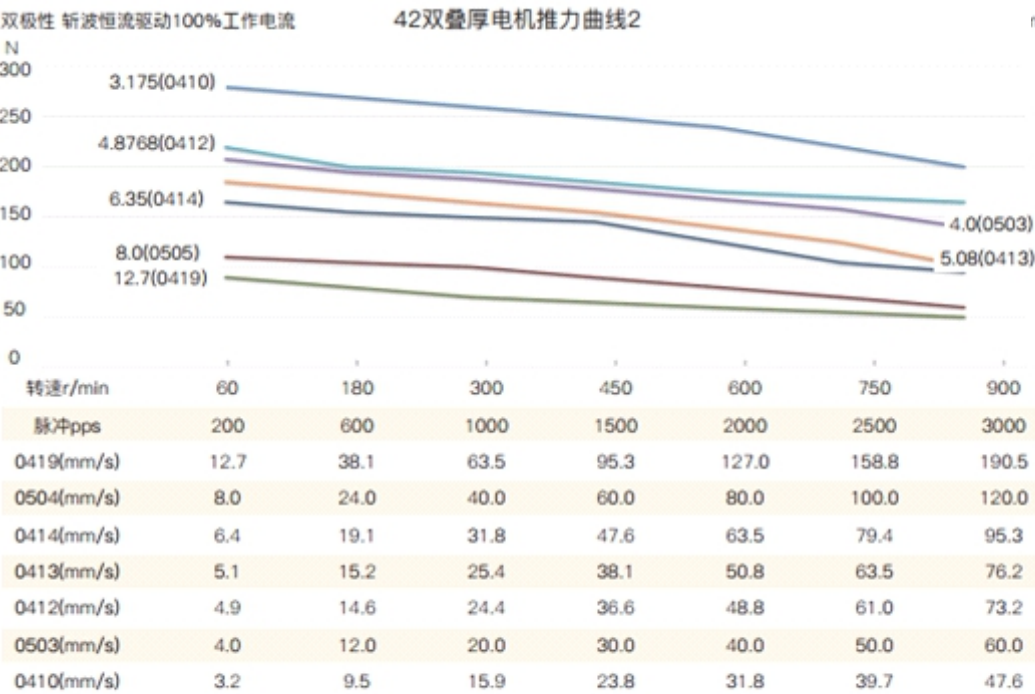
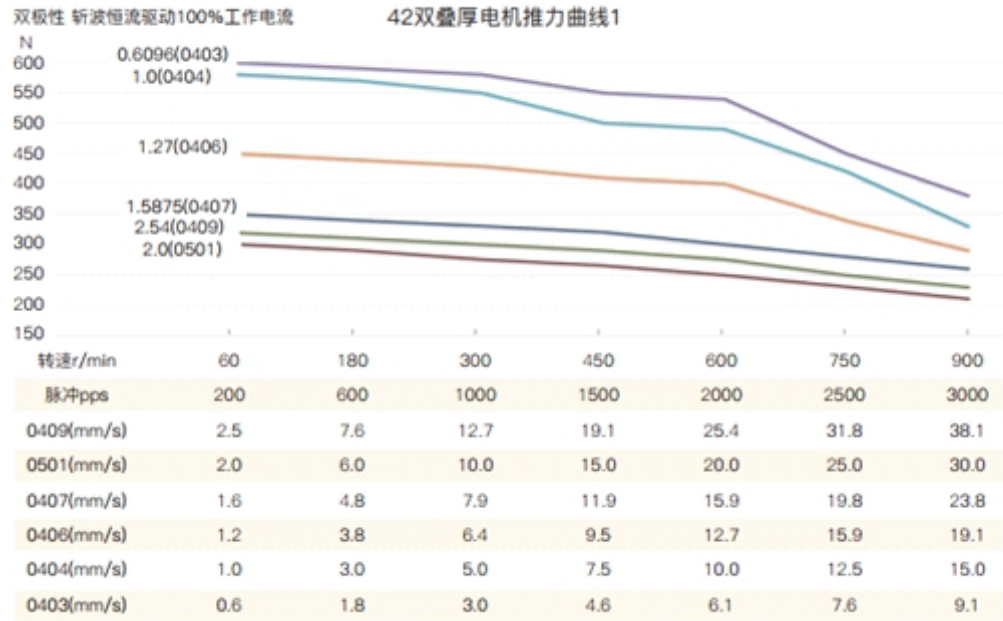


行程规格

前套A (mm)	行程B (mm)	尺寸C (mm)	
		L2=34.1	L2=48.1
19.80	12.70	4.10	0.00
26.20	19.05	10.45	5.45
32.50	25.40	16.80	11.80
38.90	31.75	23.15	18.15
45.20	38.10	29.50	24.50
57.90	50.80	42.20	37.20
70.60	63.50	54.90	49.90

42双叠厚速度与推力曲线

速度推力曲线



以上曲线是基于我司驱动条件下测试所得，不同驱动条件下电机性能会有差异，为了提高电机可靠性和寿命，建议负载控制在电机推力50%以内。

L57E/N /C系列丝杆步进电机

57系列丝杆步进电机具有高性能和较长寿命,可应用在推力要求更高场合,最大推力可达1200N。

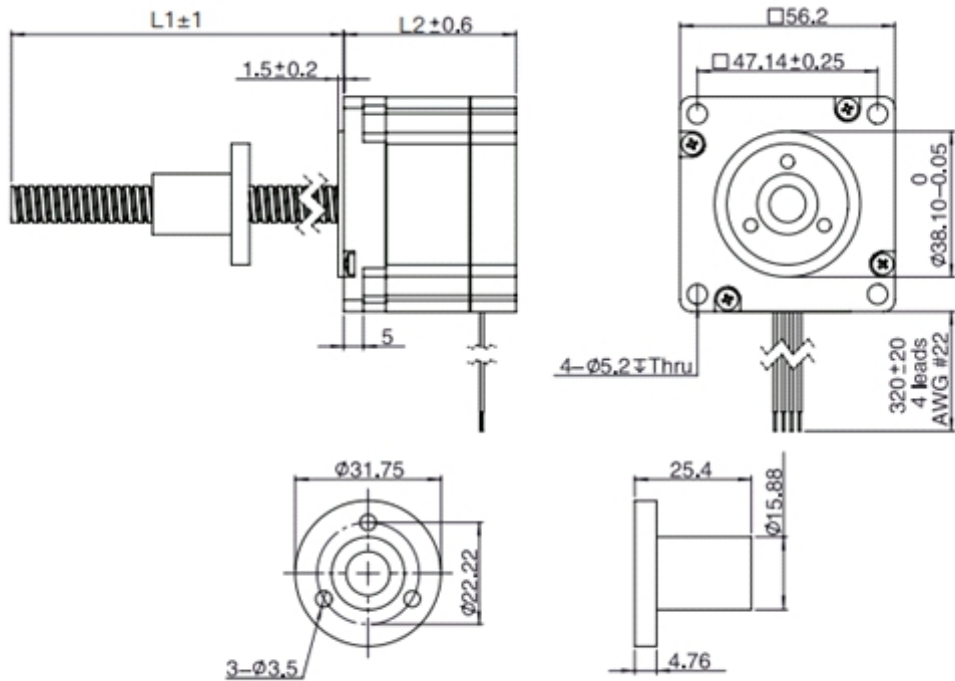


L57E系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L57EC-F1-100	外部驱动式	□57	100	65.5	4	9.53	1.27	60.0以下	19.1
L57EC-F2-100							3.18	45.0以下	47.6
L57EC-F3-100							5.08	25.5以下	76.2
L57EC-F4-100							9.53	16.5以下	142.9
L57EC-F5-100							12.70	11.0以下	190.5
L57EC-F6-100							25.40	4.0以下	253

外部驱动式电机外形图

(单位:mm)

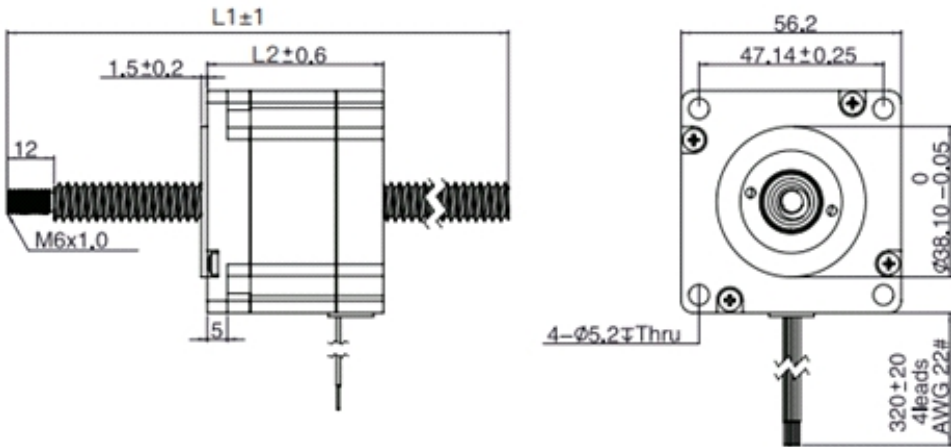


L57N系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L57NC-F1-200	贯通轴式	□57	200	65.5	4	9.53	1.27	60.0以下	19.1
L57NC-F2-200							3.18	45.0以下	47.6
L57NC-F3-200							5.08	25.5以下	76.2
L57NC-F4-200							9.53	16.5以下	142.9
L57NC-F5-200							12.70	11.0以下	190.5
L57NC-F6-200							25.40	4.0以下	253

贯通轴式电机外形图

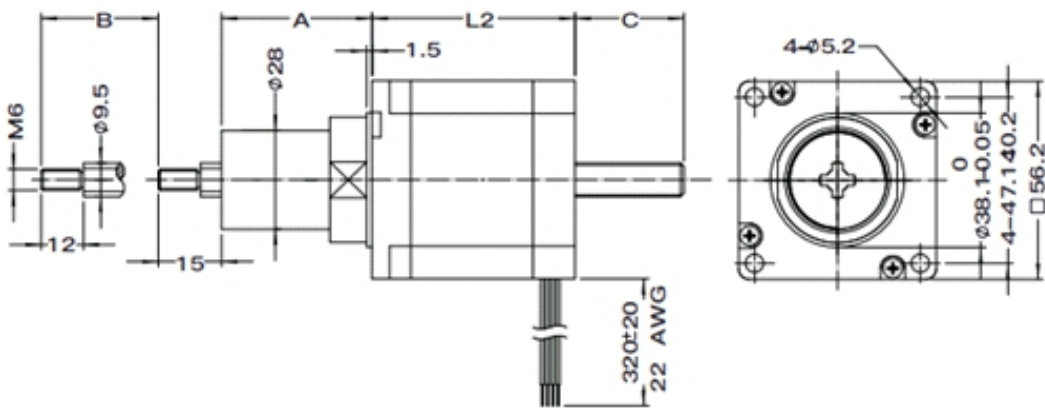
(单位:mm)



L57C系列

推杆式电机外形图

(单位:mm)



行程规格

前套A (mm)	行程B (mm)	尺寸C (mm)	
		L2=45	L2=65
25.70	12.70	5.80	0.00
32.00	19.05	12.15	2.15
38.40	25.40	18.50	8.50
44.70	31.75	24.85	14.85
51.10	38.10	31.20	21.20
63.80	50.80	43.90	33.90
76.50	63.50	56.60	46.60

57双叠厚速度与推力曲线

速度推力曲线

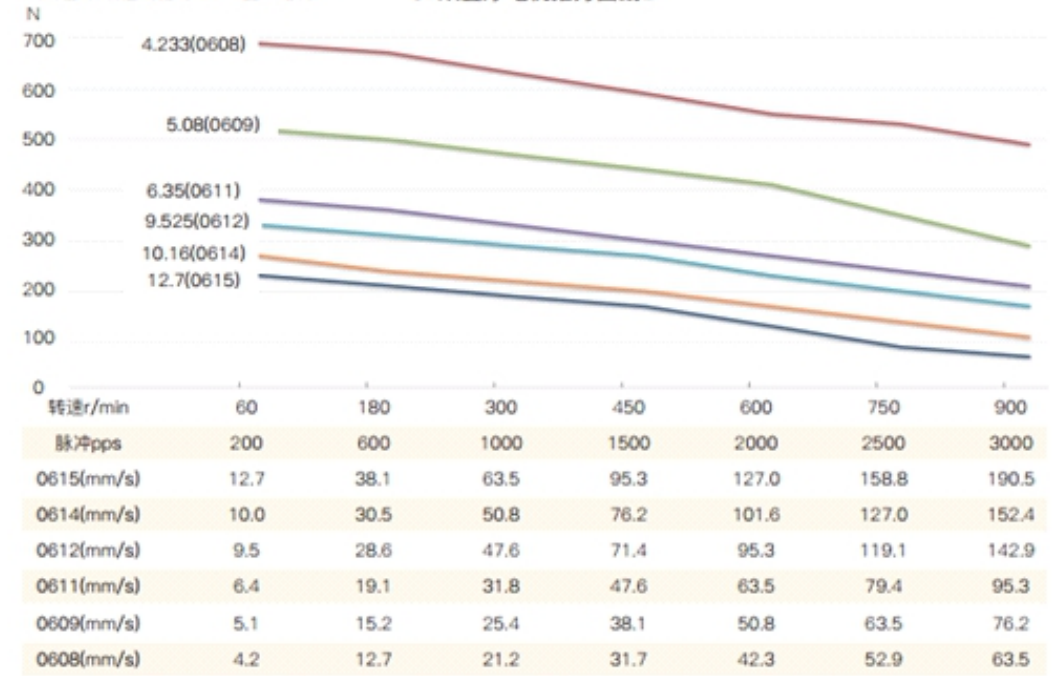
双极性 斩波恒流驱动100%工作电流

57双叠厚电机推力曲线1



双极性 斩波恒流驱动100%工作电流

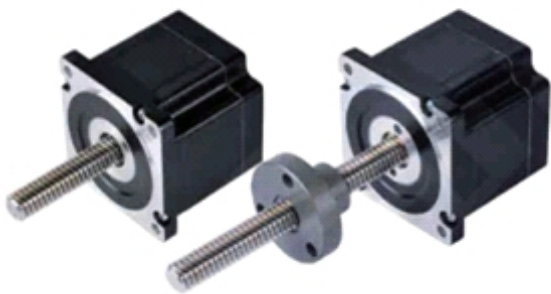
57双叠厚电机推力曲线2



以上曲线是基于我司驱动条件下测试所得，不同驱动条件下电机性能会有差异，为了提高电机可靠性和寿命，建议负载控制在电机推力50%以内。

L86E/N系列丝杆步进电机

86系列丝杆步进电机具有高性能和较长寿命,可应用在推力要求更高场合,最大推力可达3400N。

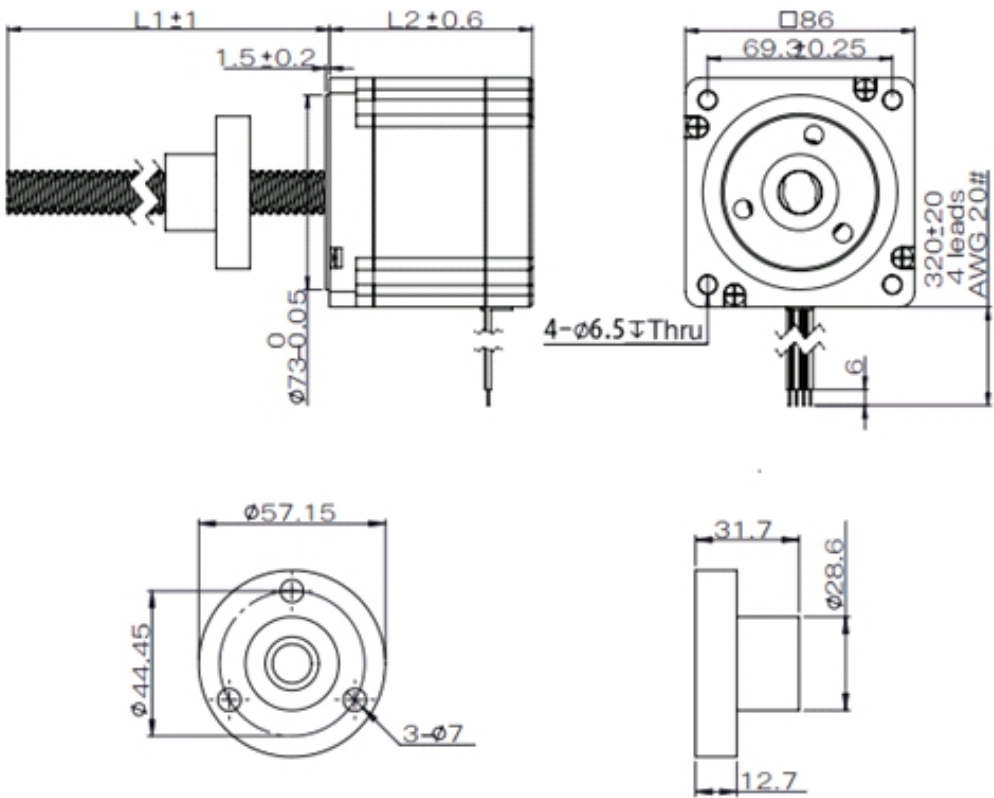


L86E系列

型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L86EC-H1-100	外部驱动式	□86	100	114	6	15.88	2.54	170.0以下	25.4
L86EC-H2-100							5.08	120.0以下	50.8
L86EC-H3-100							12.70	55.0以下	127
L86EC-H4-100							25.40	32.5以下	254

外部驱动式电机外形图

(单位:mm)

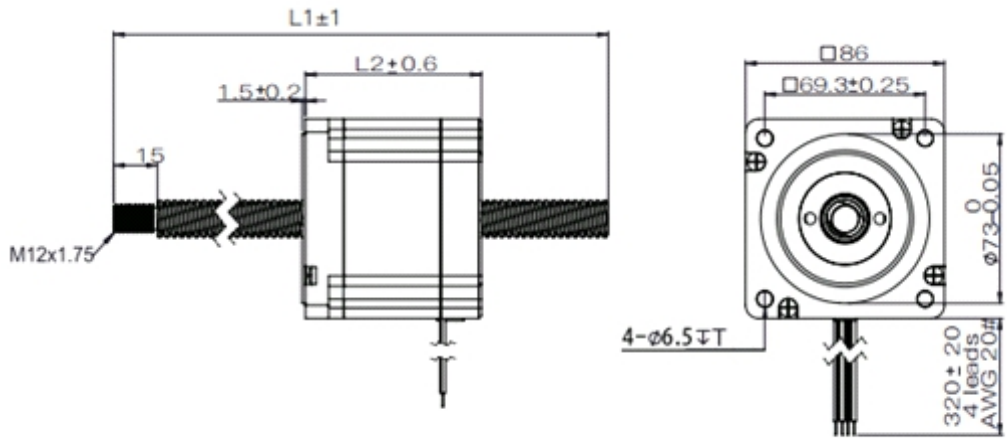


L86N系列

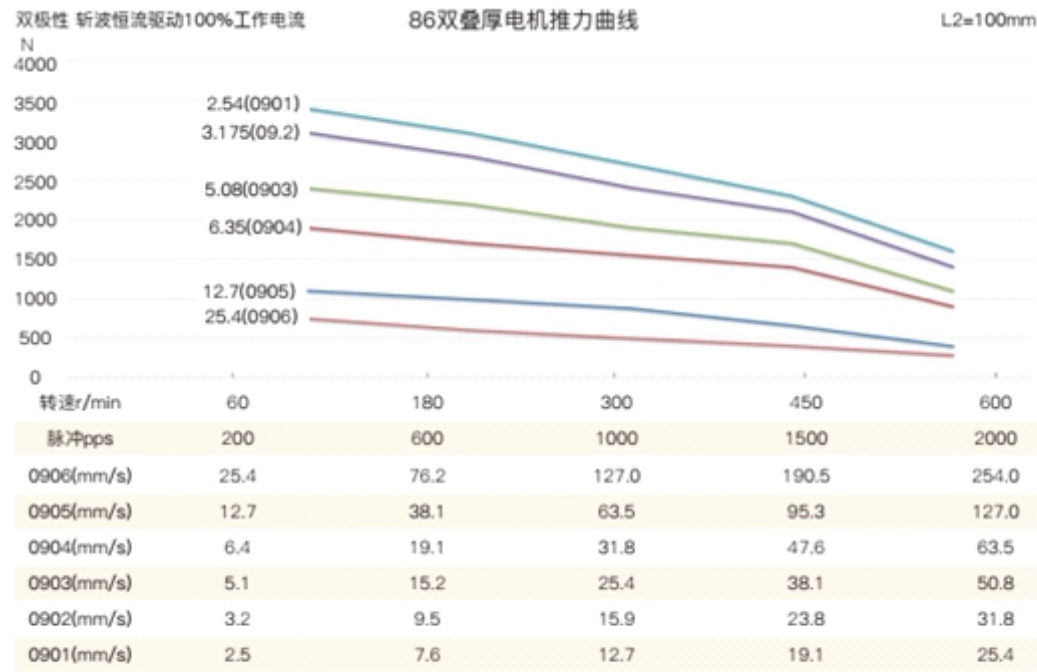
型号	类型	机座	丝杆长度L1 (mm)	机身长度L2 (mm)	额定电流 (Amps)	螺杆参数		建议负载/60rpm (KG)	最高速度 (mm/s)
						外径 (mm)	导程 (mm)		
L86NC-H1-200	贯通轴式	□86	200	114	6	15.88	2.54	170.0以下	25.4
L86NC-H2-200							5.08	120.0以下	50.8
L86NC-H3-200							12.70	55.0以下	127
L86NC-H4-200							25.40	32.5以下	254

贯通轴式电机外形图

(单位:mm)



86双叠厚速度与推力曲线



以上曲线是基于我司驱动条件下测试所得，不同驱动条件下电机性能会有差异，为了提高电机可靠性和寿命，建议负载控制在电机推力50%以内。

滚珠丝杆电机规格参数

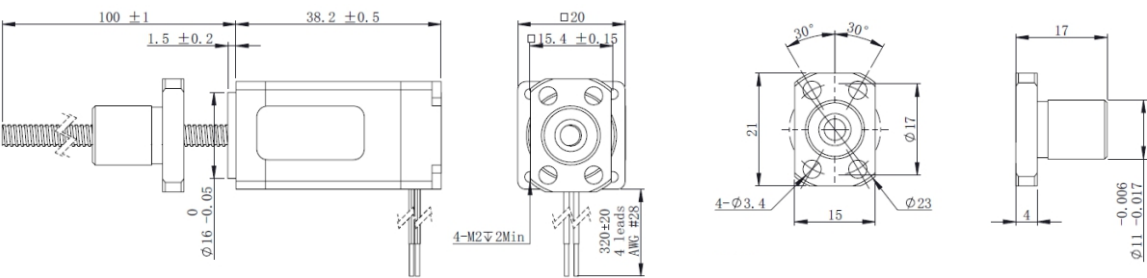
G20E系列丝杆步进电机

G20E系列

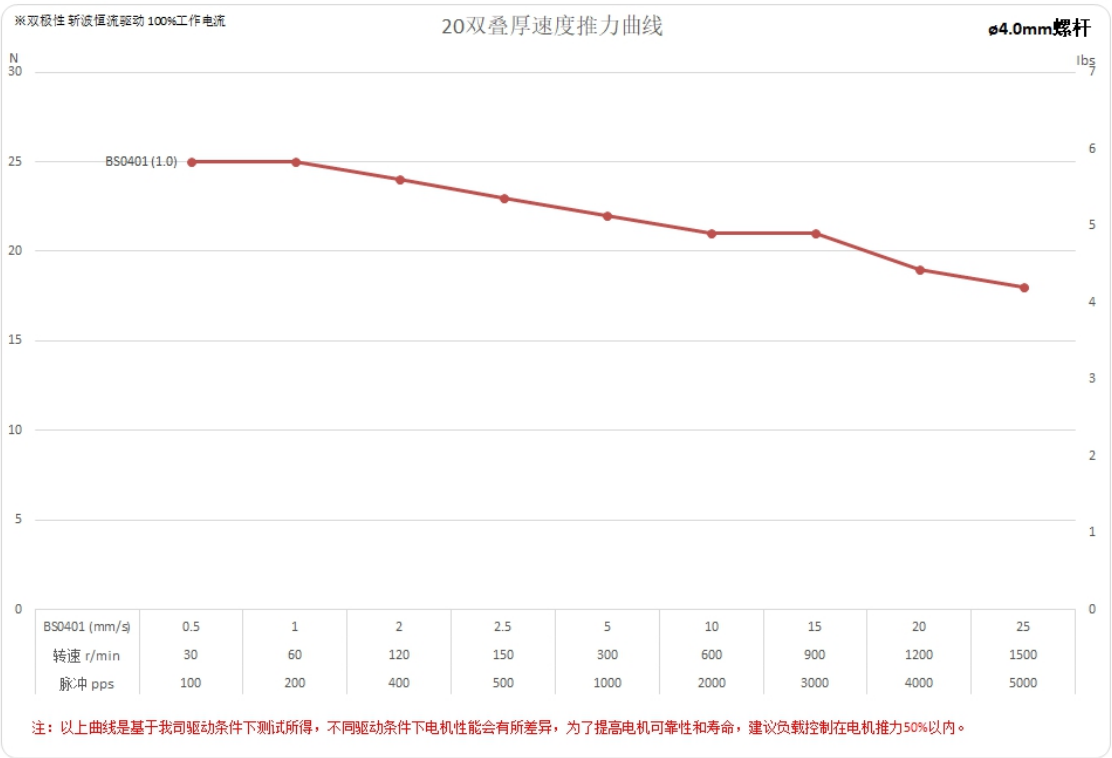
型号	类型	机座	出轴长度	机身长度	额定电流	丝杠参数					参考负载 *300rpm (Kg)	最高速度 *建议 (mm/sEC-)
						丝杠直径	导程	精度等级	基本额定负载 (N)			
			(mm)	(mm)	(A)				(mm)	(mm)		
G20EC-0401-100	外部驱动式	□20	100	38.2	0.5	4.0	1	Ct7	560	790	1.1	15

G20EC-0401丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



20双叠厚速度与推力曲线



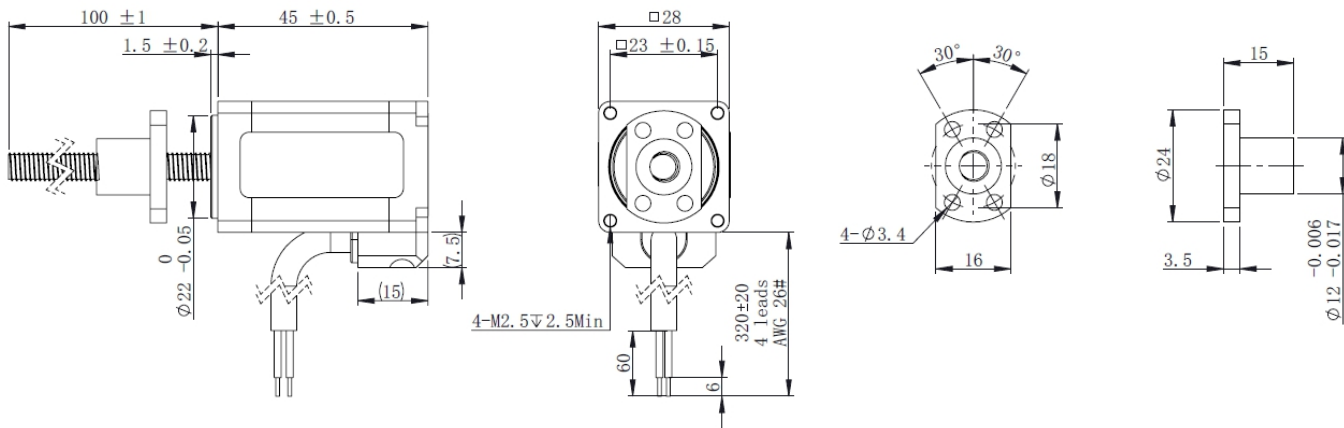
G28E系列丝杆步进电机

G28E系列

型号	类型	机座	出轴长度	机身长度	额定电流	丝杠参数					参考负载 *300rpm (Kg)	最高速度 *建议 (mm/sEC-)
			(mm)	(mm)	(A)	丝杠直径	导程	精度等 级	基本额定负载 (N)			
						(mm)	(mm)		额定动负载 (Ca)	额定静负载 (Coa)		
G28EC-0601-100	外部驱动式	□28	100	45	1.6	6.0	1	Ct7	550	1000	10.6	15
G28EC-0602-100							2		750	1200	5.5	30

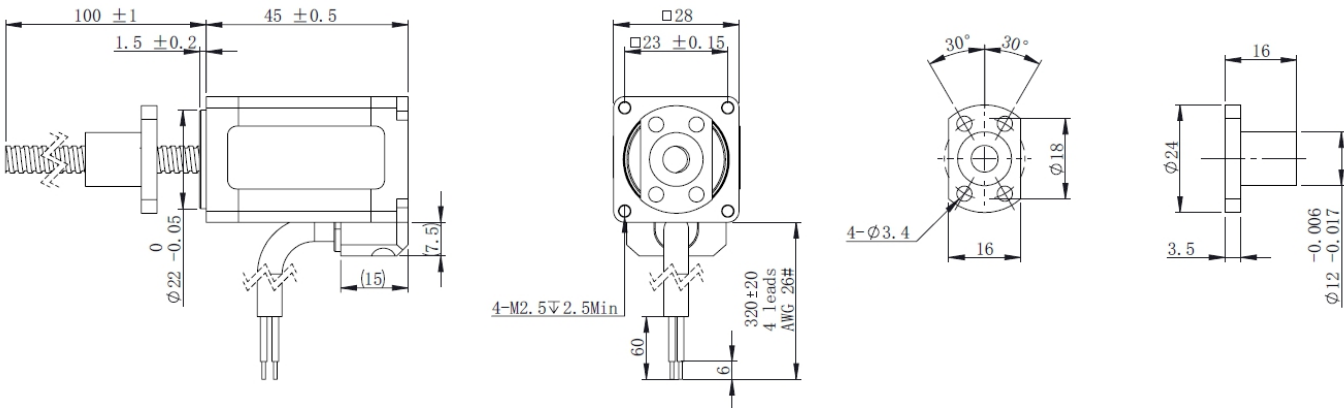
G28EC-0601丝杆步进电机外形图

(单位:mm)

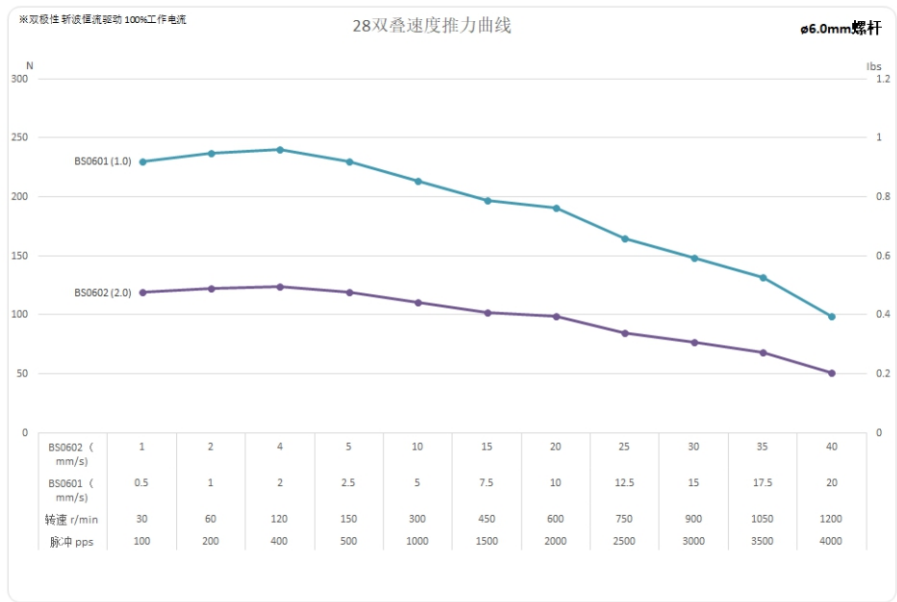


G28EC-0602丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



28双叠厚速度与推力曲线



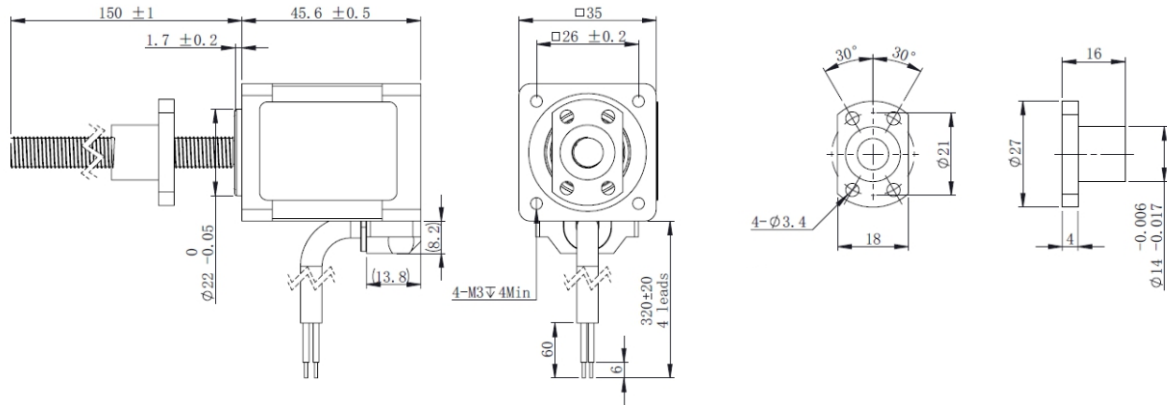
G35E系列丝杆步进电机

G35E系列

型号	类型	机座	出轴长度	机身长度	额定电流	丝杠参数					参考负载 *300rpm (Kg)	最高速度 *建议 (mm/sEC-)
			(mm)	(mm)	(A)	丝杠直径 (mm)	导程 (mm)	精度等级	基本额定负载 (N)			
									额定动负载 (Ca)	额定静负载 (Coa)		
G35EC-0801-150	外部驱动式 □35	150	45.6	1.5	8.0	1	Ct7	1578	3949	21.3	15	
G35EC-0802-150								2176	4488	11	30	
G35EC-0805-150								1850	3000	4.6	75	
G35EC-0810-150								2200	3900	2.6	150	

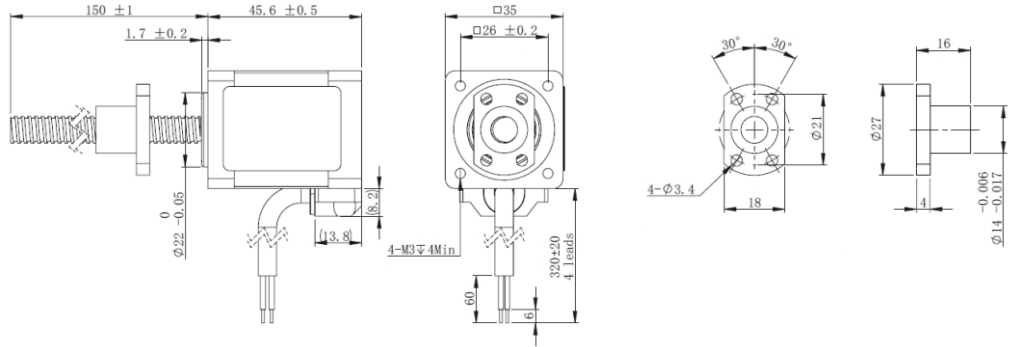
G35EC-0801丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



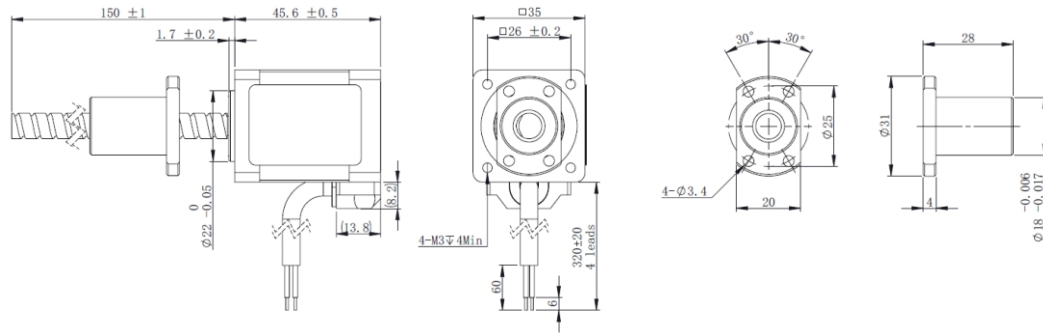
G35EC-0802丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



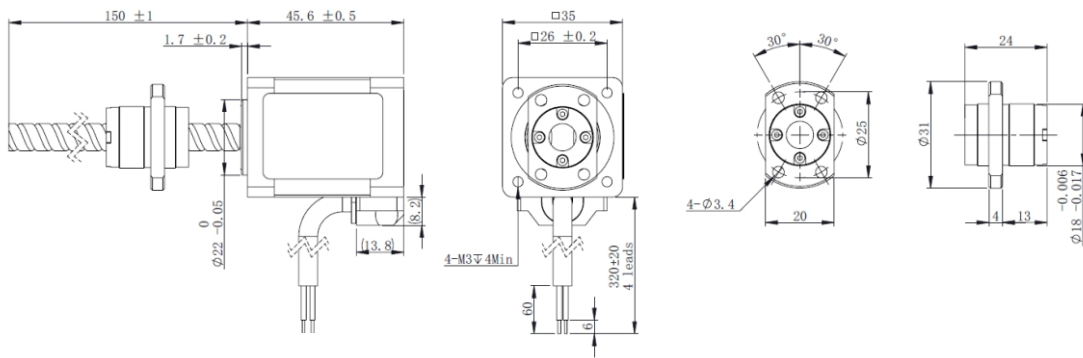
G35EC-0805丝杆步进电机外形图

(单位:mm)

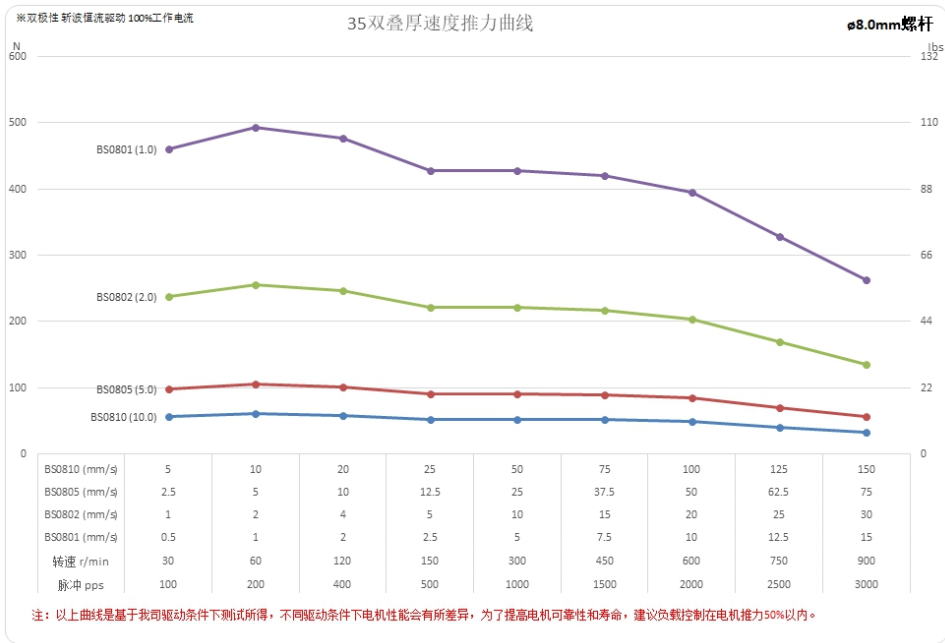


G35EC-0810丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



35双叠厚速度与推力曲线

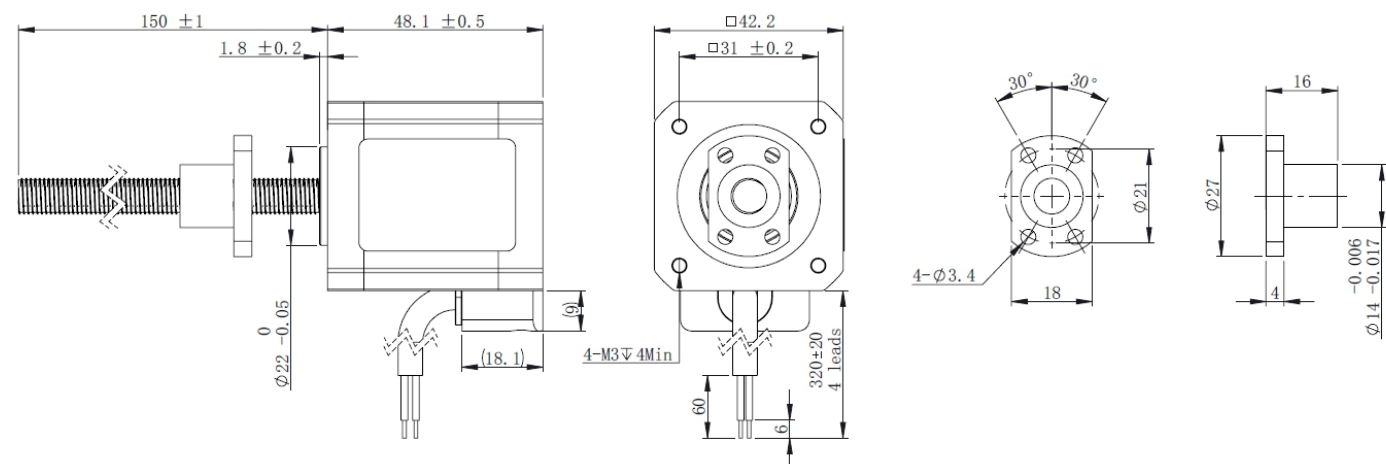


G42E系列丝杆步进电机

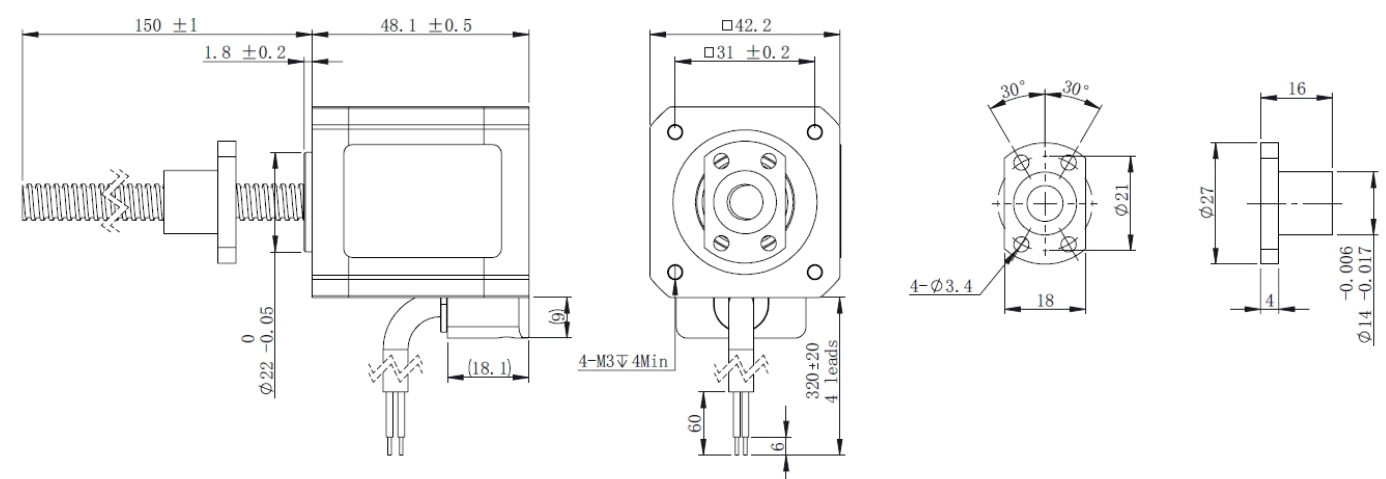
■ G42E系列

型号	类型	机座	出轴长度	机身长度	额定电流	丝杠参数				参考负载 *300rpm (Kg)	最高速度 *建议 (mm/sEC-)	
						丝杠直径	导程	精度等级	基本额定负载 (N)			
		(mm)	(mm)	(A)	(mm)	(mm)		额定动负载 (Ca)	额定静负载 (Coa)			
G42EC-0801-150	外部驱动式	□42	150	48.1	2.5	8.0	1	Ct7	1578	3949	65	15
G42EC-0802-150							2		2176	4488	30.9	30
G42EC-0805-150							5		1850	3000	13.2	75
G42EC-0810-150							10		2200	3900	6.2	150

■ G42EC-0801丝杆步进电机外形图

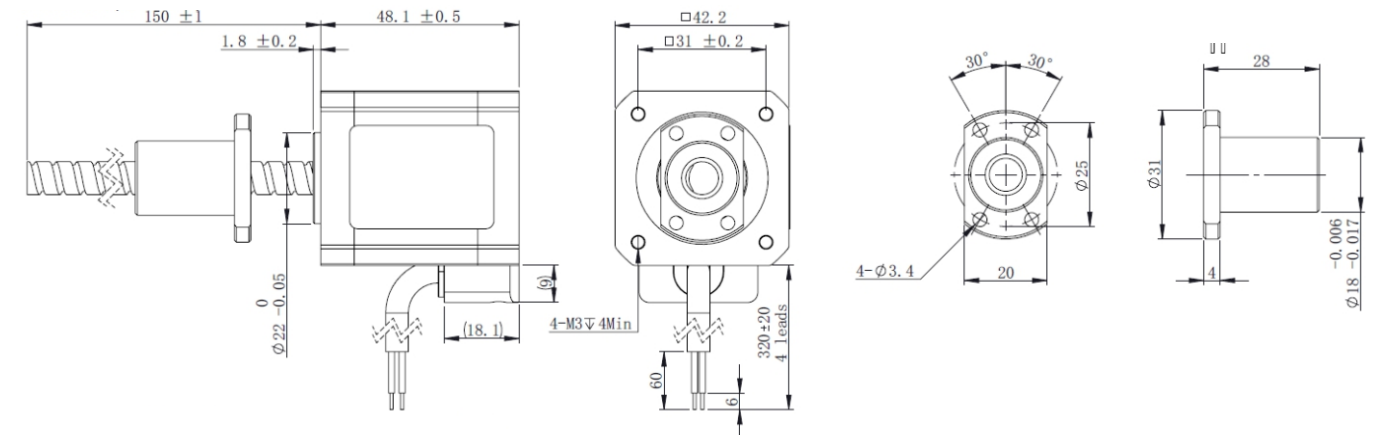


■ G42EC-0802丝杆步进电机外形图



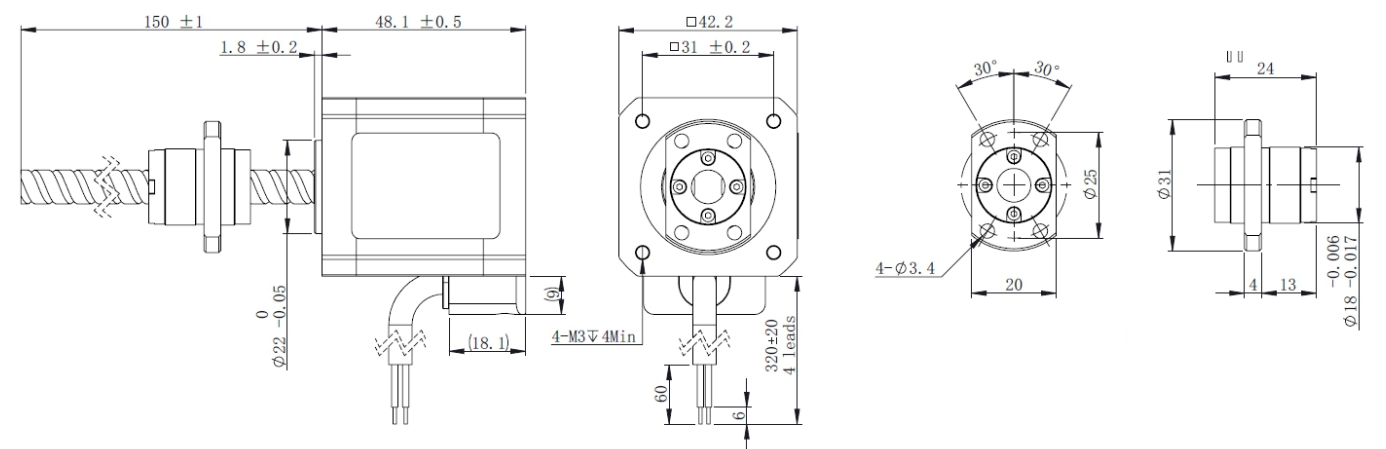
■ G42EC-0805丝杆步进电机外形图

(单位:mm)

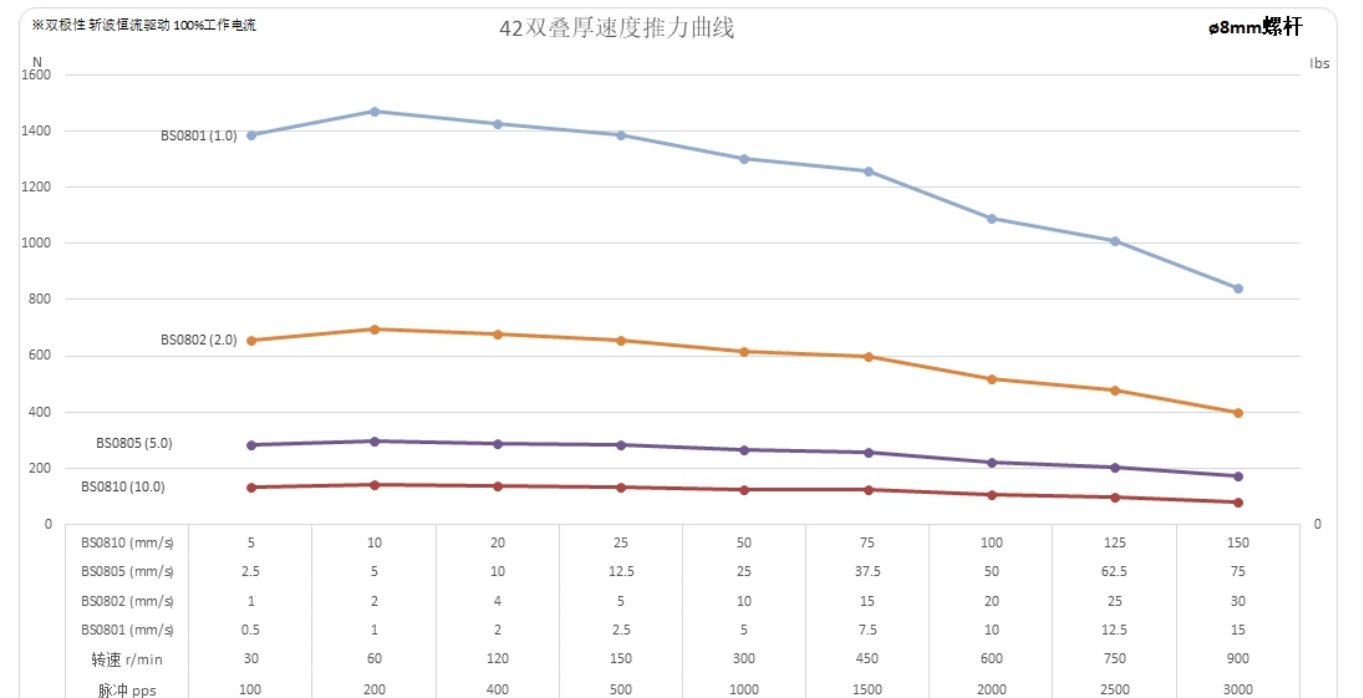


■ G42EC-0810丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



■ 42双叠厚速度与推力曲线



注：以上曲线是基于我司驱动条件下测试所得，不同驱动条件下电机性能会有所差异，为了提高电机可靠性和寿命，建议负载控制在电机推力50%以内。

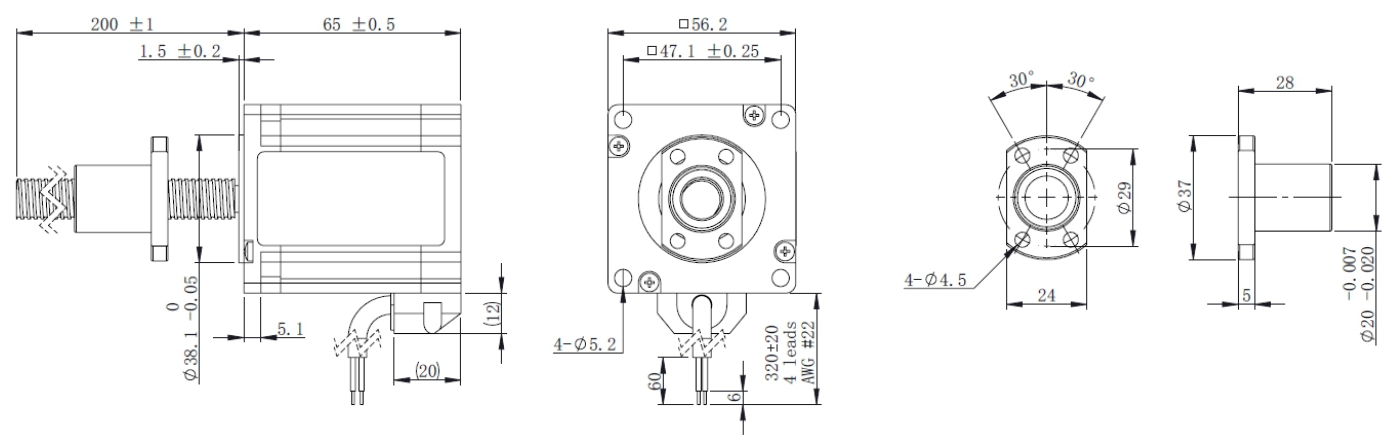
G57E系列丝杆步进电机

G57E系列

型号	类型	机座	出轴长度	机身长度	额定电流	丝杠参数				参考负载 *300rpm (Kg)	最高速度 *建议 (mm/sEC-)	
			(mm)	(mm)	(A)	丝杠直径 (mm)	导程 (mm)	精度等级	基本额定负载 (N)			
									额定动负载 (Ca)			额定静负载 (Coa)
G57EC-1202-200	外部驱动式 □57		200	65	4.0	12.0		Ct7	3340	9060	81.9	30
G57EC-1204-200									9020	18810	38.8	60
G57EC-1205-200									6610	13160	33.2	75
G57EC-1210-200									6420	12870	15.7	150
G57EC-1220-200									7770	17180	7.8	300

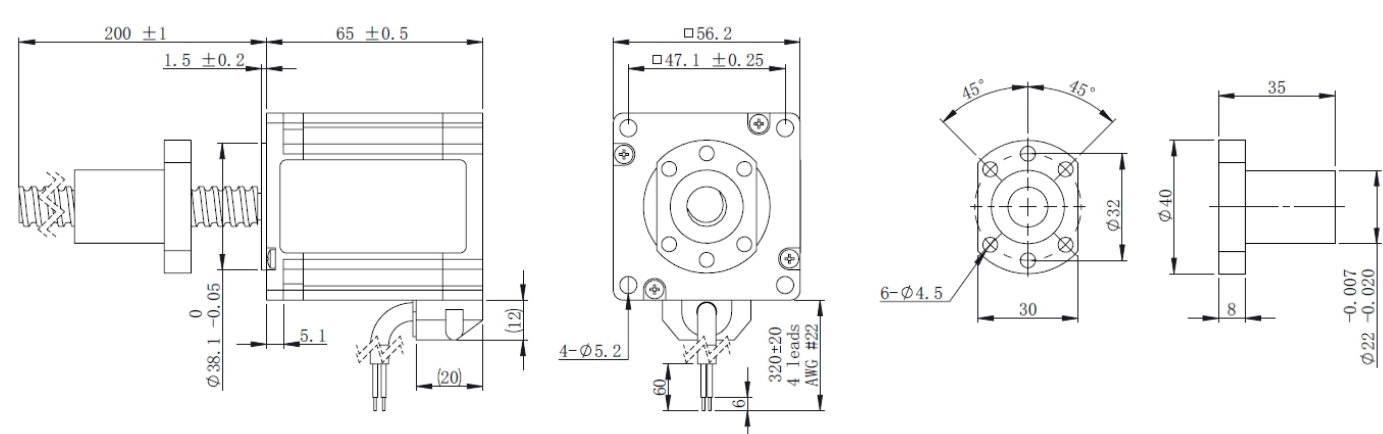
G57EC-1202丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



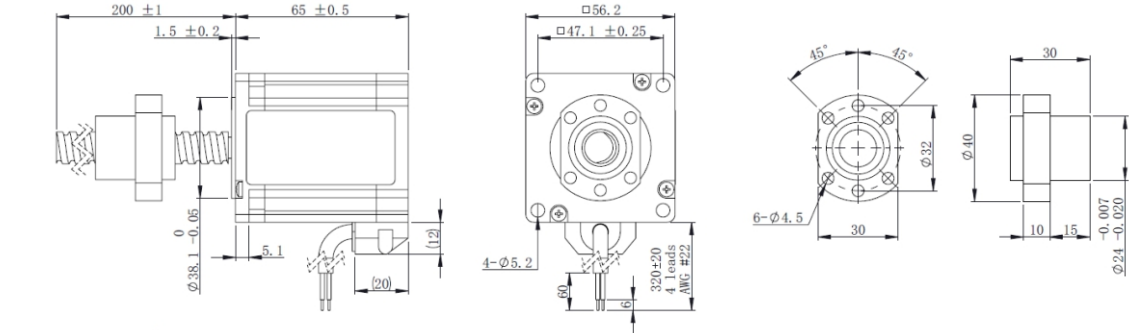
G57EC-1204丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



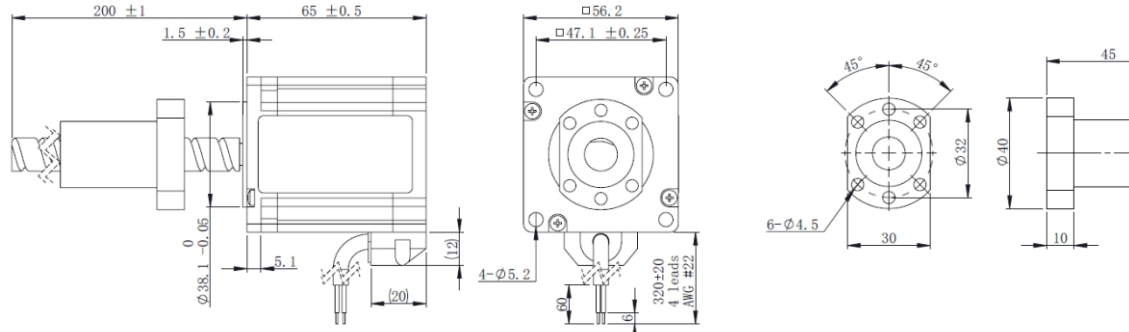
G57EC-1205丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



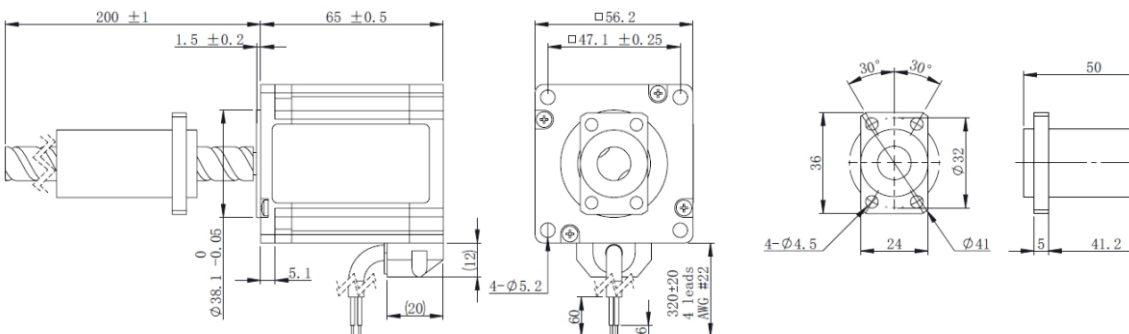
G57EC-1210丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



G57EC-1220丝杆步进电机外形图

(单位:mm)



57双叠厚速度与推力曲线

