

# 梯形丝杆·丝杆长度指定

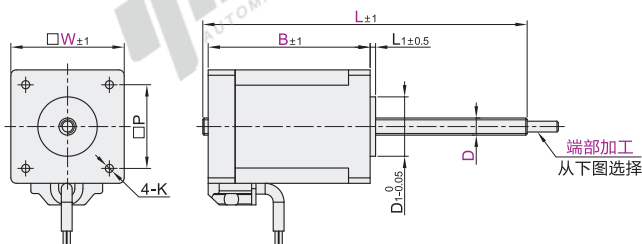
贯穿轴型 步距角1.8°

# 丝杆步进电机

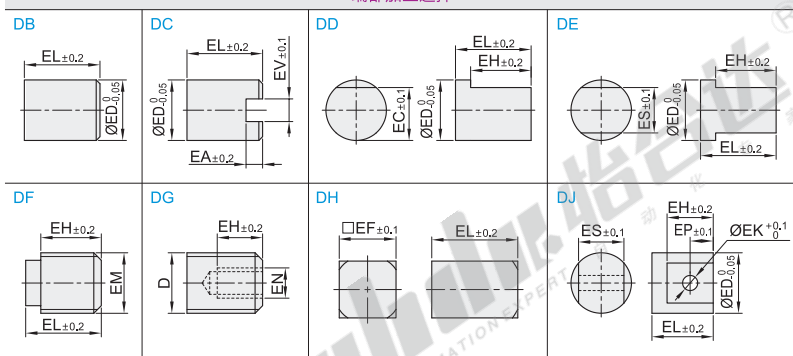


代码	类型	电机宽度	材质	螺纹旋向	
			丝杆		
NHG41	贯穿轴型		20系列	SUS303	右旋
			28系列		
			35系列		
			42系列		
			57系列		
86系列					

- ① 梯形丝杆精度等级为C10。
- ② 使用时须防止丝杆旋转，请选择合适的端部连接方式。
- ③ 丝杆与螺帽之间无机械限位，超行程时丝杆会脱出。
- ④ 本产品型号不含驱动器，驱动器请分开询价购买。
- ⑤ 丝杆出厂时已加专用润滑油，请勿再加其它润滑油，否则可能损坏产品。



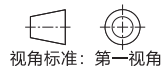
端部加工选择



端部尺寸表

丝杆直径	EL	ED	EA	EV	EC	EN
3.5	5	2.5		1	2	—
4.76			2			
6.35	7	4		1.5	3.5	M3
9.525	9	6		2	5	M4
15.875	14	10	3	3	9	M10

丝杆直径	EM	EH	ES	EF	EK	EP
3.5	M2	3	1.5	2	—	—
4.76	M3					
6.35	M4	5	3	3	2	2.5
9.525	M6	7	4	5	3	3.5
15.875	M10	12	8	8	4	6



视角标准：第一视角

型号		B	D	H	L	选购配件	端部加工选择	P	D1	L1	K	额定电流(A)	额定电压(V)	相电阻(Ohm)	相电感(mH)	转子惯量(gcm <sup>2</sup> )	相数	绝缘等级			
代码	W																				
NHG41	20	30	3.5	0.3048	35~200	XN (无配件)	DA(不加工) DB(光轴) DC(一字槽) DD(单扁位) DE(双扁位) DF(外螺纹) DG(内螺纹) DH(方形) DJ(销孔)	15.4	16	1.5	M2深3	0.5	2.5	4.9	1.5	2	2	B (130°C)			
				1															2	4	8
	28	34	4.76	0.635	40~300			1.27	40~500	26	22	2	M3深3.5	1.5	1.8	1.23			1.4	20	
				2.54				5.08													10.16
	35	34	6.35	1.27	40~500			3.175	40~500	26	22	2	M3深3.5	1.5	2.6	1.8			2.8	3.2	30
				6.35				12.7													
	42	40	6.35	12.7	45~500			25.4	55~500	31	22	2	M3深4	2.5	2	0.8			1.8	1.8	70
				25.4				55~500													
	57	45	9.525	1.27	50~800			2.54	60~800	47.1	38.1	1.5	Ø5.2通深5	3	2.6	0.86			2.6	300	
				5.08				70~800													4
	86	76	15.875	2.54	80~1000			3.175	80~1000	69.6	73	1.5	Ø6.6通深10	5.5	3	0.5			4	1300	
				6.35				12.7													25.4

① 丝杆步进电机配有引出线，20和28系列约为320mm，其余系列约为500mm，红、红白、绿、绿白分别对应驱动器A+、A-、B+、B-。



请按图示订货

型号	代码	W	B	D	H	L	选购配件	端部加工选择
NHG41	20	30	3.5	0.3048	1	35~200	XN(无配件) XC(带增量编码器)	DA(不加工) DB(光轴) DC(一字槽) DD(单扁位) DE(双扁位) DF(外螺纹) DG(内螺纹) DH(方形) DJ(销孔)

NHG41—W20—B42—D3.5—H2—L50—XC—DB



优惠价	数量	1~9	10~
未税价(元)	价格	100%	另行报价



交货期	数量	1~9	10~
12	价格	100%	另行报价

功能组件

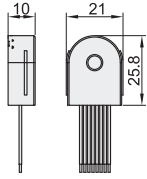
B6

# 丝杆步进电机

## 梯形丝杆·丝杆长度指定 贯穿轴型 步距角1.8°

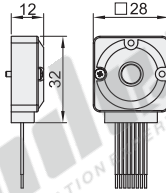
□ 增量编码器(差分输出, 分辨率1000脉冲/转)

□ 适配W20



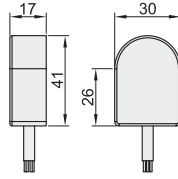
插针	颜色	描述
1	黑	GND
2	白	Ch A+
3	黑白	Ch A-
4	红	Vcc
5	黄	Ch B+
6	黑黄	Ch B-
7	棕	Ch I+
8	黑棕	Ch I-

□ 适配W28



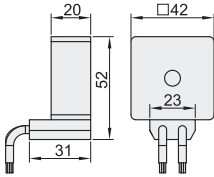
插针	颜色	描述
1	黑	GND
2	白	Ch A+
3	黑白	Ch A-
4	红	Vcc
5	黄	Ch B+
6	黑黄	Ch B-
7	棕	Ch I+
8	黑棕	Ch I-

□ 适配W35



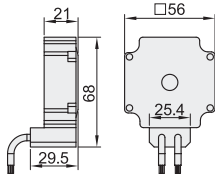
插针	颜色	描述
1	黑	GND
2	红	Vcc
3	绿	Ch A+
4	棕	Ch A-
5	灰	Ch B+
6	白	Ch B-
7	黄	Ch Z+
8	橙	Ch Z-

□ 适配W42



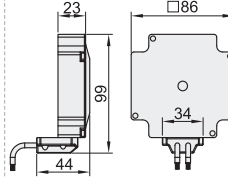
插针	颜色	描述
1	红	+5V
2	白	GND
3	黑	Ch A+
4	蓝	Ch A-
5	黄	Ch B+
6	绿	Ch B-

□ 适配W57



插针	颜色	描述
1	红	+5V
2	白	GND
3	黑	Ch A+
4	蓝	Ch A-
5	黄	Ch B+
6	绿	Ch B-

□ 适配W86



插针	颜色	描述
1	红	+5V
2	白	GND
3	黑	Ch A+
4	蓝	Ch A-
5	黄	Ch B+
6	绿	Ch B-

视角标准: 第一视角

□ 额定推力表(F35V120表示转速为120rpm时, 推力为35N)

丝杆直径	D	H	自锁力 (N)	机身尺寸	
				W20B30	W20B42
3.5	0.3048	80	80	F60V120 F45V480	F60V120* F60V480*
	1	40	40	F35V120 F20V480	F60V120* F38V480
	2	10	10	F22V120 F12V480	F40V120 F22V480
	4	1	1	F8V120 F2V480	F15V120 F6V480
8	0	0	F4V120 F2V180	F6V120 F4V180	

丝杆直径	D	H	自锁力 (N)	机身尺寸	
				W28B34	W28B45
4.76	0.635	100	100	F104V120 F38V480	F120V120* F70V480
	1.27	40	40	F80V120 F32V480	F120V120* F55V480
	2.54	10	10	F50V120 F18V480	F90V120 F35V480
	5.08	1	1	F28V120 F6V480	F50V120 F10V480
10.16	0	0	F8V120 F2V300	F15V120 F4V300**	

丝杆直径	D	H	自锁力 (N)	机身尺寸	
				W86B76	W86B114
15.875	2.54	2000	2000	F2300V60 F700V240	F2400V60* F1200V240*
	3.175	1500	1500	F2200V60 F600V240	F2400V60* F1000V240*
	6.35	200	200	F1400V60 F400V240	F2400V60* F750V240
	12.7	50	50	F700V60 F200V240	F1200V60 F300V240
25.4	20	20	F380V60 F100V240	F600V60 F120V240	

丝杆直径	D	H	自锁力 (N)	机身尺寸					
				W35B34	W35B47	W42B34	W42B40	W42B48	W42B60
6.35	1.27	150	150	F210V120 F60V480	F300V120* F100V480	F300V120 F120V480	F300V120* F150V480	F300V120* F200V480	F300V120* F300V480*
	3.175	40	40	F115V120 F30V480	F210V120 F50V480	F200V120 F60V480	F250V120 F80V480	F300V120* F90V480	F300V120* F150V480
	6.35	15	15	F55V120 F10V480	F95V120 F10V480	F90V120 F15V480	F110V120 F5V480	F150V120 F40V480	F210V120 F50V480
	12.7	3	3	F20V120 F4V420**	F40V120 F5V420**	F35V120 F5V420**	F40V120 F5V420**	F50V120 F5V420**	F70V120 F5V420**
25.4	0	0	F10V120 F4V240**	F15V120 F5V240**	F18V120 F5V300**	F20V120 F5V300**	F20V120 F5V300	F20V120 F5V300**	

丝杆直径	D	H	自锁力 (N)	机身尺寸			
				W57B45	W57B55	W57B65	W57B75
9.525	1.27	800	800	F640V120 F250V360	F820V120 F320V360	F900V120* F420V360	F900V120* F560V360
	2.54	300	300	F410V120 F120V360	F520V120 F160V360	F700V120 F210V360	F850V120 F280V360
	5.08	90	90	F280V120 F80V360	F380V120 F120V360	F480V120 F140V360	F600V120 F180V360
	10.16	30	30	F120V120 F30V360	F180V120 F60V360	F210V120 F65V360	F280V120 F80V360
25.4	6	6	F30V120 F5V300**	F30V120 F5V300**	F50V120 F5V300**	F60V120 F5V300**	

① 产品建议在推荐推力和转速范围内使用。

① 带\*规格, 表示推力为上限值, 超出范围可能损坏产品。

① 带\*\*规格, 表示转速为上限, 对应推力极小, 增加转速容易过载, 导致丢步。

① 水平使用建议安全系数1.5, 竖直使用建议安全系数2.0。

① 竖直使用时, 负载小于自锁力可以不选配刹车, 负载大于自锁力时必须选配刹车以防止负载在断电时掉落。

