

直线丝杆步进电机命名规则:

42	E	34	01A	K	100	-001
1	2	3	4	5	6	7

- 1: 42代表电机的外形尺寸为42mm
 2: E=外部驱动式; N=贯通轴式; C=固定轴式
 3: 34代表电机的机身长是34mm
 4: 01A表示乘以10为电机的额定电流
 5: K代表电机丝杆的导程代码, 具体见电机丝杆导程代码表
 6: 100代表丝杆的长度
 7: 001代表客户代码

外部驱动式直线电机: 丝杆与电机集成随电机转子运动, 驱动螺母在丝杆上做直线运动

贯通式直线电机: 螺母集成在电机内部随电机转子转动, 驱动丝杆做直线运动

固定轴式直线电机: 转子和轴通过螺纹连接, 通过端罩的键槽或花键来限定轴的径向旋转, 合成运动是不带旋转的直线运动

直线式丝杆步进电机丝杆参数代码表

精密梯形丝杆 (取四舍五入值):

丝杆代码	丝杆直径 mm	导程 mm	步长 mm	适配电机											
				20mm		28mm		35mm		42mm		57mm		86mm	
				外部驱动	贯通轴式	外部驱动	贯通轴式	外部驱动	贯通轴式	外部驱动	贯通轴式	外部驱动	贯通轴式	外部驱动	贯通轴式
A	3.5052	0.6096	0.00305	√	√										
B	4.7752	0.635	0.0032	√		√	√								
C	5	2	0.01			√	√								
D	5.56	1.219	0.061			√	√								
E	6.35	2	0.01					√	√	√	√				
F	6.5	3	0.015					√	√	√	√				
G	8.0	3	0.01					√		√	√	√	√		
H	9.53	1.5875	0.0079									√	√		
J	10	10	0.05									√	√		
K	11	2	0.01									√	√		
L	12	12	0.06									√		√	√
M	14	2	0.01											√	√
N	15.875	5	0.025											√	√
P	18	3	0.015											√	√

注: √表示有此型号

精密滚珠丝杆 (取四舍五入值):

丝杆代码	丝杆直径 mm	导程 mm	步长 mm	适配电机								
				35mm		42mm		57mm		86mm		
				外部驱动	贯通轴式	外部驱动	贯通轴式	外部驱动	贯通轴式	外部驱动	贯通轴式	
G	8	2	0.01			√		√				
L	12	4	0.02			√		√		√		
N	15.875	5	0.025					√		√		
Q	25	25	0.125							√		