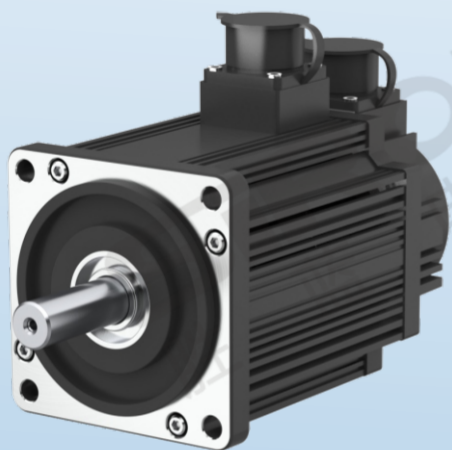


伺服电机 M203系列

サーボモーター
Servo motor



M203-110-A122K30-D7

- 高响应频率
- 体积小
- AC 220V
- AC 380V

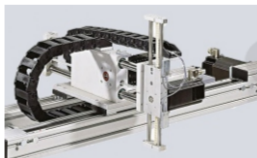
询问胜蓝 0755-8886 0059 当日出货

特点 Features

- * 编码器类型：光电增量10000线，多圈绝对值23bit；
- * 采用全新工艺、结构紧凑，机身短，体积小；
- * 应用于关节机器人、取料机器人、高端电子设备及数控机床等领域。
- * エンコーダタイプ：光電インクリメンタル10000ライン、マルチターン絶対値23ビット。
- * 新しいテクノロジー、コンパクトな構造、短いボディ、小さなボリュームを採用。
- * ジョイントロボット、再生ロボット、ハイエンド電子機器、CNC彫削およびフライス盤で使用されます。
- * Encoder type: photoelectric incremental 10000 lines, multi-turn absolute value 23bit;
- * Adopt new technology, compact structure, short body and small volume;
- * Used in joint robots, reclaiming robots, high-end electronic equipment and CNC engraving and milling.

示例图 Sample graph

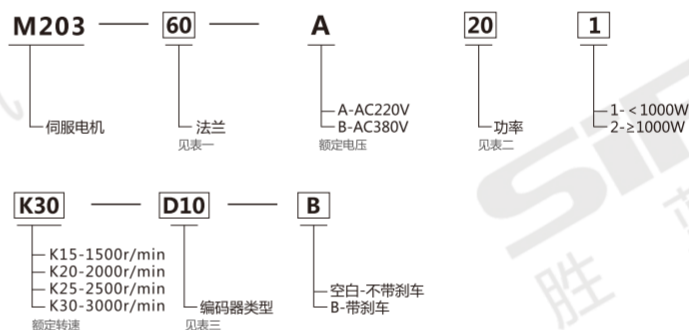
坐标机器人上的应用



自动装配上的应用



关于选型 About selection



选型举例：M203-60-A201K30-D10-B 表示 M203系列伺服电机，法兰尺寸为60mm，额定电压为AC220V，功率为200W，额定转速3000r/min，多圈绝对值23bit，带刹车。

- 注：1、220V：M203电机配M213/213E驱动，200w-5.5kw。电机的编码器类型只有D10可选。
380V：M203电机配M213/213E驱动，1.5kw-7.5kw。电机的编码器类型只有D10可选。
220V：M203电机配M214驱动，1kw-3.8kw。电机的编码器类型有D7或D10可选。
220V：M203电机配M215/M215E驱动，200w-5.5kw。电机的编码器类型有R1或D10可选。
2、额定转速请参考《规格参数》及匹配表(P.033~P.039)。

表一：法兰

代码 Code	60	80	110	130	150	180
法兰尺寸 Flange size	60mm	80mm	110mm	130mm	150mm	180mm

表二：功率
200W~750W

代码 Code	20	40	60	73	75
功率 Power	200W	400W	600W	730W	750W

1.0kW~7.5kW

代码 Code	10	12	13	15	18	20	23	26	27	29
功率 Power	1.0kW	1.2kW	1.3kW	1.5kW	1.8kW	2.0kW	2.3kW	2.6kW	2.7kW	2.9kW
代码 Code	30	36	38	43	45	47	55	68	75	/
功率 Power	3.0kW	3.6kW	3.8kW	4.3kW	4.5kW	4.7kW	5.5kW	6.8kW	7.5kW	/

表三：编码器类型

代码 Code	D7		D10	
编码器类型 Encoder type	光电增量10000线		多圈绝对值23bit	

分类

人机界面

PLC可编程控制器

变频器

伺服电机

步进电机

规格参数 Specification

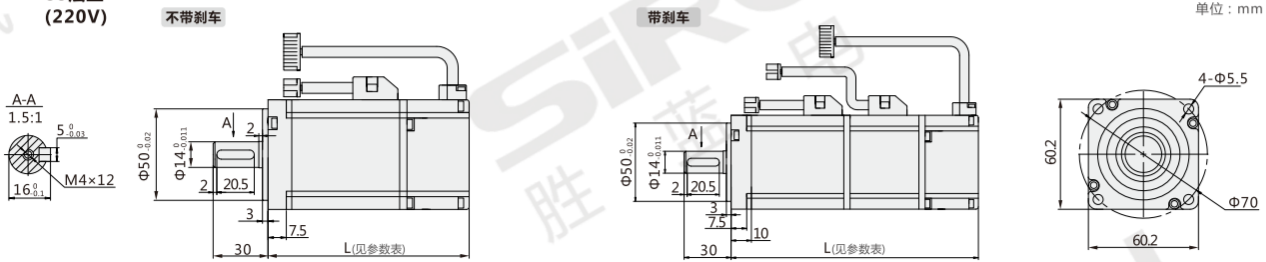
I、60法兰(220V)

法兰系列 Flange series	60法兰系列		
电机型号 ¹⁾ Motor model	M203-60-A201K30-D7	M203-60-A401K30-D7	M203-60-A601K30-D7
额定功率(kW) Rated power	0.20	0.40	0.60
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	0.637/1.91	1.27/3.9	1.91/5.73
额定转速(rpm) Rated speed	3000	3000	3000
额定/最大电流(A) Rated/Maximum current	1.2/3.6	2.8/8.4	3.5/10.5
转矩常数(N.m/A) Torque constant	0.53	0.45	0.55
反电势(V/krpm) Back EMF	30.9	29.6	34
极对数 Number of pole pairs	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	0.175×10 ⁻⁴	0.29×10 ⁻⁴	0.39×10 ⁻⁴
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	0.23×10 ⁻⁴	0.35×10 ⁻⁴	0.45×10 ⁻⁴
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	6.18/29.3	2.35/14.5	1.93/10.7
L 不带刹车/带刹车(mm) L without brake /with brake	116/164	141/189	169/217
惯量类型 Inertia type	中惯量		

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline

60法兰 (220V)



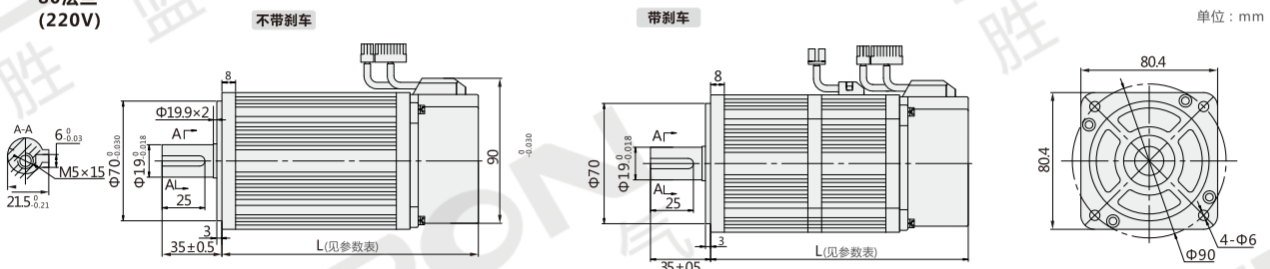
II、80法兰(220V)

法兰系列 Flange series	80法兰系列		
电机型号 ¹⁾ Motor model	M203-80-A401K30-D7	M203-80-A751K30-D7	M203-80-A102K25-D7
额定功率(kW) Rated power	0.40	0.75	1.00
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	1.27/3.8	2.39/7.1	4/12
额定转速(rpm) Rated speed	3000	3000	2500
额定/最大电流(A) Rated/Maximum current	2/6	3/9	4.4/13.2
转矩常数(N.m/A) Torque constant	0.64	0.8	0.9
反电势(V/krpm) Back EMF	40	48	56
极对数 Number of pole pairs	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	1.05×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	1.08×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	4.44/7.93	2.88/6.4	1.83/4.72
L 不带刹车/带刹车(mm) L without brake /with brake	124/164	151/191	191/231
惯量类型 Inertia type	中惯量		

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline

80法兰 (220V)



分类

人机界面

PLC可编程控制器

变频器

伺服电机

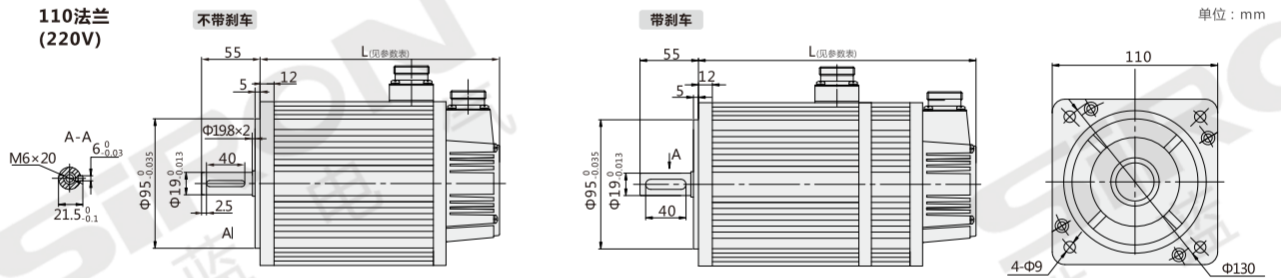
步进电机

III、110法兰(220V)

法兰系列 Flange series	110法兰系列		
电机型号 ¹⁾ Motor model	M203-110-A122K30-D7	M203-110-A152K30-D7	M203-110-A182K30-D7
额定功率(kW) Rated power	1.20	1.50	1.80
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	4/12	5/15	6/18
额定转速(rpm) Rated speed	3000	3000	3000
额定/最大电流(A) Rated/Maximum current	5.0/15	6.0/18	6.0/18
转矩常数(N.m/A) Torque constant	0.8	0.83	1.0
反电势(V/krpm) Back EMF	54	62	60
极对数 Number of pole pairs	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	0.54×10 ⁻³	0.63×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	0.56×10 ⁻³	0.65×10 ⁻³	0.78×10 ⁻³
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	1.09/3.3	1.03/3.43	0.81/2.59
L 不带刹车/带刹车(mm) L without /with brake	189/263	204/278	219/293
惯量类型 Inertia type	中惯量		

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline

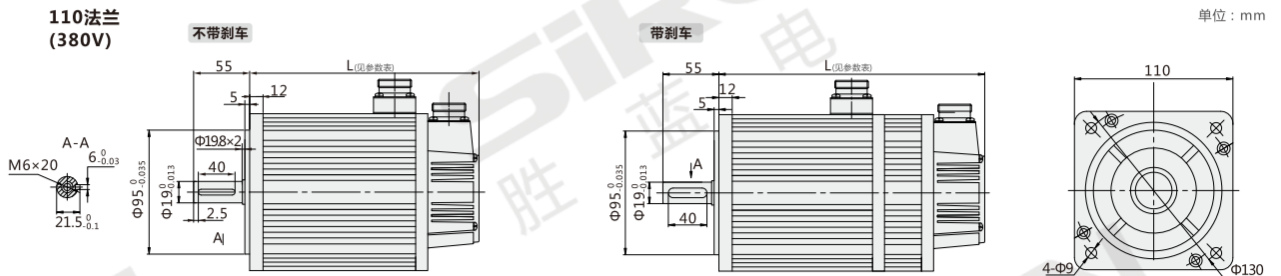


IV、110法兰(380V)

法兰系列 Flange series	110法兰系列		
电机型号 ¹⁾ Motor model	M203-110-B122K30-D7	M203-110-B152K30-D7	M203-110-B182K30-D7
额定功率(kW) Rated power	1.20	1.50	1.80
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	4/12	5/15	6/18
额定转速(rpm) Rated speed	3000	3000	3000
额定电流(A) Rated current	3.0	4.5	4.5
转矩常数(N.m/A) Torque constant	1.33	1.11	1.33
反电势(V/krpm) Back EMF	89	90	90
极对数 Number of pole pairs	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	0.54×10 ⁻³	0.63×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	0.54×10 ⁻³	0.63×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	3.2/8.78	2.27/7.4	1.9/5.83
L 不带刹车/带刹车(mm) L without /with brake	189/263	204/278	219/293
惯量类型 Inertia type	中惯量		

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline

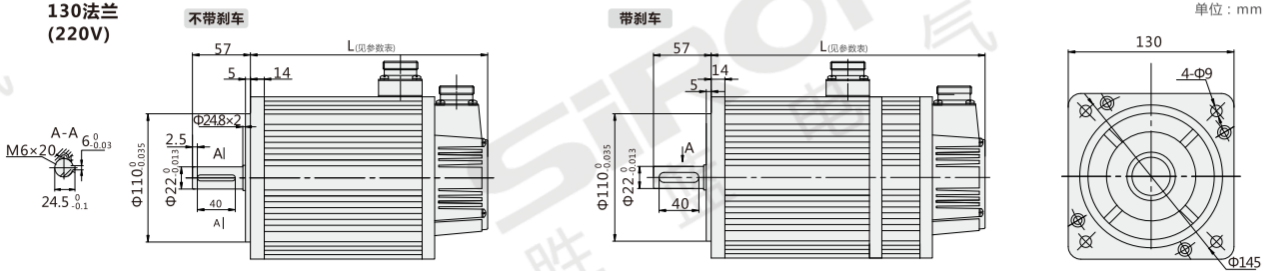


V、130法兰(220V)

法兰系列 Flange series	130法兰系列							
电机型号 ¹ Motor model	M203-130-A102	M203-130-A132	M203-130-A152	M203-130-A202	M203-130-A152	M203-130-A262	M203-130-A232	M203-130-A382
额定功率(kW) Rated power	1.00	1.30	1.50	2.00	1.50	2.60	2.30	3.80
额定/最大转矩(N.m) Rated torque	4/12	5/15	6/18	7.7/22	10/25	10/25	15/30	15/30
额定转速(rpm) Rated speed	2500	2500	2500	2500	1500	2500	1500	2500
额定/最大电流(A) Rated current	4.0/12	5.0/15	6.0/18	7.5/22.5	6.0/18	10/30	9.5/28.5	13.5/40.5
转矩常数(N.m/A) Torque constant	1.0	1.0	1.0	1.03	1.67	1.0	1.58	1.11
反电势(V/krpm) Back EMF	72	68	65	68	103	70	114	67
极对数 Number of pole pairs	4	4	4	4	4	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	0.85×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	0.87×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	2.76/6.42	1.84/4.9	1.21/3.87	1.01/2.94	1.5/4.37	0.73/2.45	1.1/4.45	0.49/1.68
L 不带刹车/带刹车(mm) L without/with brake	166/223	171/228	179/236	192/249	213/294	209/290	241/322	231/312
惯量类型 Inertia type	中惯量							

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline
130法兰
(220V)

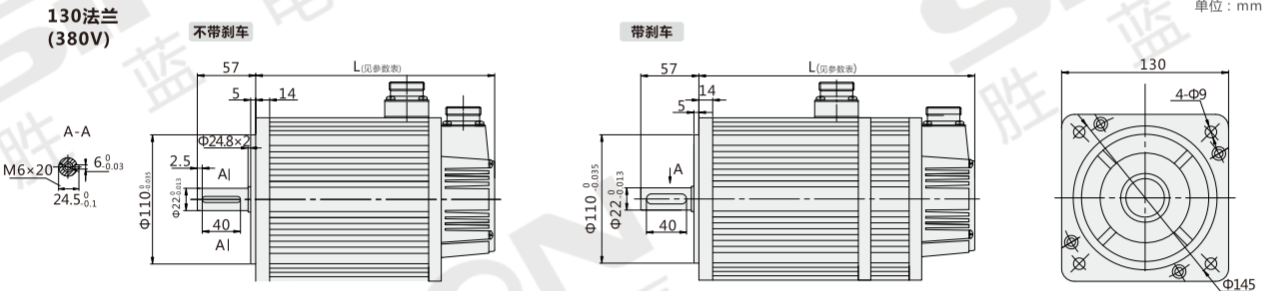


VI、130法兰(380V)

法兰系列 Flange series	130法兰系列							
电机型号 ¹ Motor model	M203-130-B102	M203-130-B132	M203-130-B152	M203-130-B202	M203-130-B152	M203-130-B262	M203-130-B232	M203-130-B382
额定功率(kW) Rated power	1.00	1.30	1.50	2.00	1.50	2.60	2.30	3.80
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	4/12	5/15	6/18	7.7/22	10/25	10/25	15/30	15/30
额定转速(rpm) Rated speed	2500	2500	2500	2500	1500	2500	1500	2500
额定/最大电流(A) Rated/Maximum current	2.6	3	3.7	4.7	3.5	5.9	5	7.4
转矩常数(N.m/A) Torque constant	1.54	1.67	1.62	1.64	2.85	1.69	3	2.03
反电势(V/krpm) Back EMF	113	114	110	111	177	115	188	125
极对数 Number of pole pairs	4	4	4	4	4	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	0.85×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	0.85×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	6.27/15.53	5.1/12.31	3.4/9.23	2.49/7.08	4.37/13.12	1.986/6.2	3.27/12.36	1.41/5.5
L 不带刹车/带刹车(mm) L without/with brake	166/223	171/228	179/236	192/249	213/294	209/290	241/322	231/312
惯量类型 Inertia type	中惯量							

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline
130法兰
(380V)



分类

人机界面

PLC可编程控制器

变频器

伺服电机

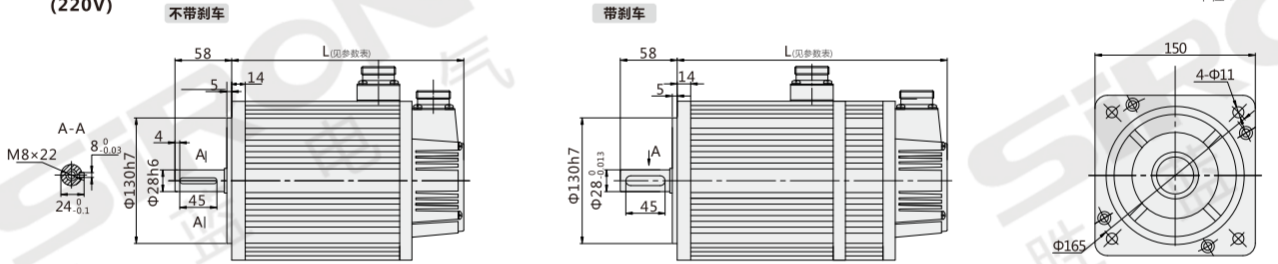
步进电机

Ⅶ、150法兰(220V)

法兰系列 Flange series	150法兰系列				
电机型号 ^① Motor model	M203-150-A302K20-D7	M203-150-A382K25-D7	M203-150-A362K20-D7	M203-150-A472K20-D7	M203-150-A552K20-D7
额定功率(kW) Rated power	3.00	3.80	3.60	4.70	5.50
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	15/30	15/30	18/36	23/46	27/54
额定转速(rpm) Rated speed	2000	2500	2000	2000	2000
额定/最大电流(A) Rated/Maximum current	14/42	17/51	17/51	21/63	27/81
转矩常数(N.m/A) Torque constant	1.07	0.88	1.05	1.09	1
反电势(V/krpm) Back EMF	70	59	71	72	64
极对数 Number of pole pairs	4	4	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	3.88×10 ⁻³	3.88×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	3.95×10 ⁻³	3.95×10 ⁻³	4.67×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	0.34/1.55	0.23/1.08	0.255/1.3	0.2/1.06	0.125/0.7
L 不带刹车/带刹车(mm) L without /with brake	230/303	230/303	248/321	278/351	302/375
惯量类型 Inertia type	中惯量				

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline
150法兰
(220V)

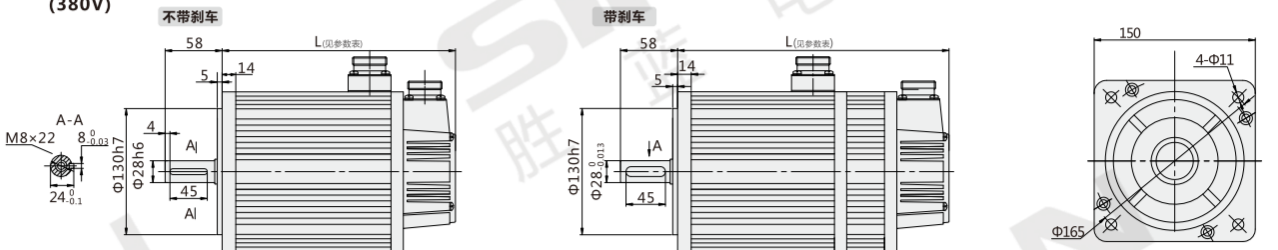


Ⅷ、150法兰(380V)

法兰系列 Flange series	150法兰系列				
电机型号 ^① Motor model	M203-150-B302K20-D7	M203-150-B382K25-D7	M203-150-B362K20-D7	M203-150-B472K20-D7	M203-150-B552K20-D7
额定功率(kW) Rated power	3.00	3.80	3.60	4.70	5.50
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	15/30	15/30	18/36	23/36	27/54
额定转速(rpm) Rated speed	2000	2500	2000	2000	2000
额定/最大电流(A) Rated/Maximum current	6.8/20.4	9.5/28.5	8.5/25.5	12/36	14.5/43.5
转矩常数(N.m/A) Torque constant	2.2	1.58	2.12	1.91	1.86
反电势(V/krpm) Back EMF	141	106	141	126	127
极对数 Number of pole pairs	4	4	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	3.88×10 ⁻³	3.88×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	3.95×10 ⁻³	3.95×10 ⁻³	4.67×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	1.38/6.32	0.8/3.55	1.024/5.19	0.63/3.25	0.5/2.8
L 不带刹车/带刹车(mm) L without /with brake	230/303	230/303	248/321	278/351	302/375
惯量类型 Inertia type	中惯量				

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline
150法兰
(380V)



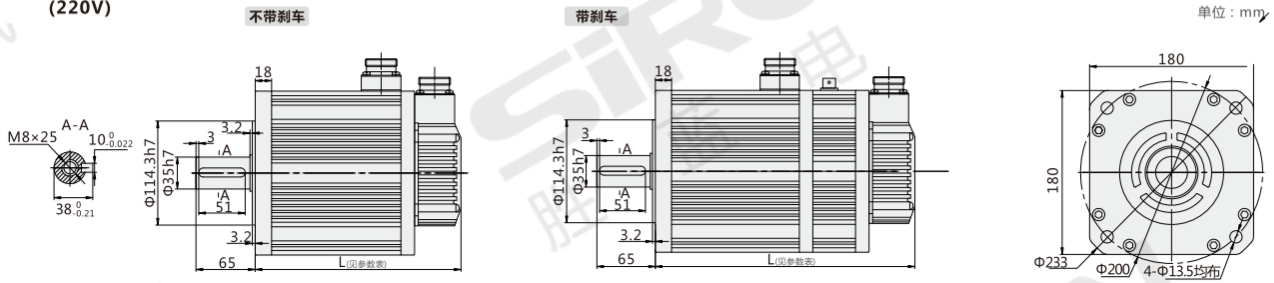
IX、180法兰(220V)

法兰系列 Flange series	180法兰系列					
电机型号 ¹⁾ Motor model	M203-180-A272K15-D7	M203-180-A302K15-D7	M203-180-A452K20-D7	M203-180-A432K15-D7	M203-180-A552K15-D7	M203-180-A752K15-D7
额定功率(kW) Rated power	2.70	3.00	4.50	4.30	5.50	7.50
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	17.2/43	19/47	21.5/53	27/67	35/70	48/96
额定转速(rpm) Rated speed	1500	1500	2000	1500	1500	1500
额定/最大电流(A) Rated/Maximum current	10.5/31.5	12/36	16/48	16/48	24/72	32/96
转矩常数(N.m/A) Torque constant	1.64	1.58	1.34	1.69	1.45	1.5
反电势(V/krpm) Back EMF	112	97	84	103	90	94
极对数 Number of pole pairs	4	4	4	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	6.5×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.96×10 ⁻³	9.64×10 ⁻³	12.25×10 ⁻³	16.72×10 ⁻³
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	6.57×10 ⁻³	7.07×10 ⁻³	8.03×10 ⁻³	9.71×10 ⁻³	12.32×10 ⁻³	16.79×10 ⁻³
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	0.7/3.5	0.4/2.42	0.24/1.45	0.28/1.74	0.14/1	0.104/0.77
L 不带刹车/带刹车(mm) L without /with brake	226/298	232/304	243/315	262/334	292/364	346/418
惯量类型 Inertia type	中惯量					

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline

180法兰
(220V)



X、180法兰(380V)

法兰系列 Flange series	180法兰系列					
电机型号 ¹⁾ Motor model	M203-180-B272K15-D7	M203-180-B302K15-D7	M203-180-B452K20-D7	M203-180-B432K15-D7	M203-180-B552K15-D7	M203-180-B752K15-D7
额定功率(kW) Rated power	2.70	3.00	4.50	4.30	5.50	7.50
额定/最大转矩(N.m) Rated/Maximum torque	17.2/43	19/47	21.5/53	27/67	35/70	48/96
额定转速(rpm) Rated speed	1500	1500	2000	1500	1500	1500
额定/最大电流(A) Rated/Maximum current	6.5/19.5	7.5/22.5	9.5/28.5	10/30	12/36	20/60
转矩常数(N.m/A) Torque constant	2.65	2.5	2.26	2.7	2.9	2.4
反电势(V/krpm) Back EMF	167	170	140	172	181	156
极对数 Number of pole pairs	4	4	4	4	4	4
转子惯量(kg.m ²) (不带刹车) Rotor inertia (without brake)	6.5×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.96×10 ⁻³	9.64×10 ⁻³	12.25×10 ⁻³	16.72×10 ⁻³
转子惯量(kg.m ²) (带刹车) Rotor inertia (with brake)	6.57×10 ⁻³	7.07×10 ⁻³	8.03×10 ⁻³	9.71×10 ⁻³	12.32×10 ⁻³	16.79×10 ⁻³
线电阻(Ω)/线电感(mH) Wire resistance/Line inductance	1.47/7.8	1.23/7.3	0.71/4	0.8/4.83	0.62/4	0.273/2.14
L 不带刹车/带刹车(mm) L without /with brake	226/298	232/304	243/315	262/334	292/364	346/418
惯量类型 Inertia type	中惯量					

注：1.电机型号可配编码器类型：D7、D10。 2.电机（带刹车）参数同上。

外形图 Outline

180法兰
(380V)

