



卓越性能：

500HZ的高響應性；±1個脈衝的高精度定位；高水平自動調諧，能輕鬆實現增益設置；優異的動態性能，動態時電機的轉速穩定在±0.1轉；優異的啟動及制動性。



簡化操作：

插座配置在前面面板上，方便連接、採用插座方式，接線容易、參數設置簡單易用。



高性價比：

採用德國先進技術，實現本土化生產，為您提供性價比最高的優質產品。



個性服務：

本公司為您提供特殊機型的個性化定制服務。



選擇愛德利就等于選擇：

專業製造廠家+ISO認證+國家高新技術企業+15年誠信經營+大量現貨供應 +ERP系統管理



您的伙伴 • YOUR PARTNER

E200系列伺服驅動裝置

公司簡介COMPANY PROFILE

深圳市愛德利能源科技有限公司（原深圳市愛德利電子有限公司）是一家專業從事工業自動化控制產品以及節能、綠色環保新能源產品的研發、設計、生產、銷售及服務的國家級高新技術企業，主要產品有：全數字交流通用伺服系統、行業專業伺服系統、上位控制系統，如：機床控制系統、其他自動化機械專用控制系統等，以及各式高低壓變頻器；各類太陽能控制器、逆變器；太陽能其他光伏技術產品以及太陽能城市燈光系統產品；業態產品主要有：EMC（能源合同管理項目）。同時公司根據客戶需求，為客戶提供專機，定制化的系統開發和服務。公司產品性能卓越、技術領先，具備節能、環保、高效自動化等特點。

企業創建於2005年，屬深圳市相關政府部門認定的“雙軟企業”和“高新技術企業”，也是廣東省高新技術企業理事單位、深圳市軟件企業協會理事單位、深圳市中小企業協會理事單位等，公司于2009年成功通過國家高新技術企業評定，屬深圳市羅湖區重點扶持科技企業。公司組織機構完善，管理嚴格，已建立完善的品質管理體系，順利通過了ISO9000質量管理體系認證和產品的CE認證等。

作為高新科技型企業，公司注重科技創新與人才隊伍的建設。公司創建了一支包括海外歸國博士、本土自動化領域技術專家、高校從事自動化領域科研多年的教授、博導等高精尖人才的科研團隊及技術顧問團隊，並與多所國內外知名高等學府保持長期良好的互動及技術交流與合作。

目前，在新產品開發方面，我司將太陽能、風能等可再生能源結合在一起，研發生產風/光互補路燈、風/光互補發電系統及BIPV光伏建築一體化發電系統；將太陽能、風能和LED照明應用結合在一起，研發生產太陽能/風能照明系統和交/直流LED光源，極大滿足了各地區域因再生能源資源分布不均的不同需求。在產品控制方面，隨着近幾年產品技術不斷研發和提升，我們在產品控制上從單路光控發展到現在的光控、時控、定時、延時控等智能多路控制一體化。現工程技術部門根據市場遠期發展需要，正在攻克室外發電中央集成控制系統，以便未來實現室外照明遠程監控產品及發電產品的運行狀況、故障檢測及修復等更為人性化。

一直以來，公司將產品“創新”與產品“品質”作為企業發展的基本方向，堅持不斷地推出新產品，為客戶提供產品齊全，品質穩定，同時具有市場競爭力的產品。在服務方面公司秉承“誠信服務”的理念，一如既往地為客戶提供優質的產品和專業的服務，將ATL打造成一個具有全球行業影響力并被客戶認可的專業品牌。



深圳市愛德利能源科技有限公司

SHENZHEN ATLEE ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD

地址(臺灣):臺灣高雄市三民區建元路60號
ADD: No.60, Chien-Yuan Road, San Min District, Kaohsiung, Taiwan
地址(深圳): 深圳市羅湖區蓮塘高新技術產業園第一圍區107棟2樓
ADD: Floor 2, Building 107, The First High-tech Industrial Park
Liantang, Luohu District, Shenzhen.
HangCheng Road, XiXiang town, BaoAn district, ShenZhen City
電話: (86) 755-2572 3410/2570 3004
傳真: (86) 755-2572 0401
郵箱: atlservo@163.com
網址: http://www.szatl-solar.com



深圳市愛德利能源科技有限公司
SHENZHEN ATLEE ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD



科技提升效率 創新改變生活
源自德國技術 滿足本土需求



型號說明



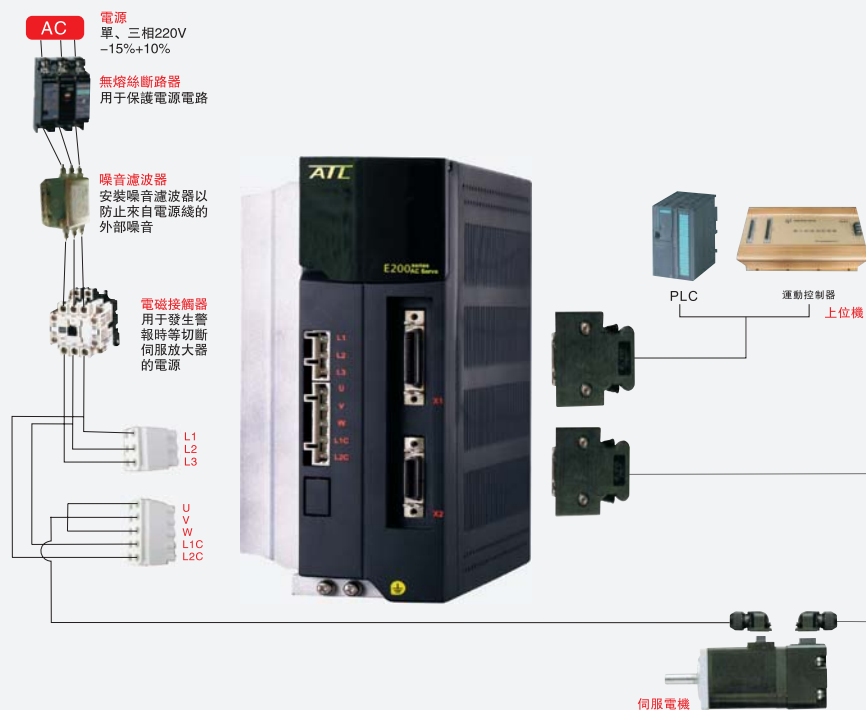
E200-X-XXXX

愛德利E200系
列伺服驅動器

A:0型
B:1型

適用電機容量
代號 功率 代號 功率
0040 400W 0075 750W
0100 1.0KW 0150 1.5KW
0200 2.0KW 0300 3.0KW
0440 4.4KW 0550 5.5KW

伺服驅動器與外部設備連接圖



交流伺服驅動器技術規範

型 号	E200-A-0040	E200-A-0075	E200-A-0100	E200-A-0150	E200-A-0200	E200-A-0300	E200-A-0440	E200-A-0550
功率	400W	750W	1.0KW	1.5KW	2.0KW	3.0KW	4.4KW	5.5KW
額定電流	2.6A	4.2A	5.0A	6.0A	7.0A	10A	16.5A	20.5A

輸入電源	三相AC220V-15% ~ +10% 50/60Hz
溫度	工作環境溫度: 0-40°C 存貯環境溫度: -40°C- 50°C (不凍結)
濕度	40% - 80% (無結露)
大氣壓強	86-106kPa
振動	小于0.5G(4.9m/s ²) 10-60Hz非連續運行

控制方法	位置控制; 速度控制; 轉矩控制; 速度試運行; JOG運行; 編碼器調零
再生制動	內置400W大功率電阻
速度頻率響應	≥500Hz
速度波動率	< ±0.02 (負載0-100%]; < ±0.02 (電源-1.5% ~ +1.0%) (數值對應于額定速度)
調速比	1: 5000
脈衝頻率	≤500kHz

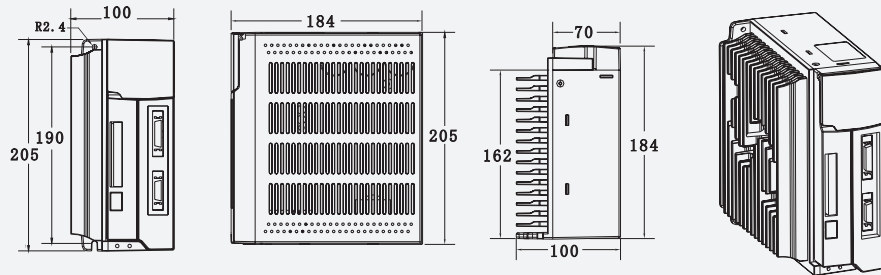
分辨率	10000脈衝/轉 / 20000脈衝/轉
控制輸入	①伺服使能; ②報警清除; ③CCW驅動禁止; ④CW驅動禁止; ⑤偏差計數器清零/速度選擇1/零速銷位; ⑥指令脈衝禁止/速度選擇2; ⑦CCW轉矩限制; ⑧CW轉矩限制
控制輸出	①伺服準備好輸出; ②伺服報警輸出; ③定位完成輸出/速度到達輸出; ④機械制動輸出
位置控制	輸入方式 ①脈衝+符號②CCW脈衝/CW脈衝③兩相A/B正交脈衝 電子齒輪 1-32767/1-32767 反饋脈衝 ①2500綫/轉 ②5000綫/轉
速度控制	①4種內部速度; ②外部±10V模擬輸入量控制
加減速功能	參數設置1-10000ms/1000r/mn
監視功能	轉速、當前位置、指令脈衝積累、位置偏差、電機轉矩、電機電流、直綫速度、轉子絕對位置、指令脈衝頻率、運行狀態、輸入輸出端子信號等
保護功能	超速、主電源過壓欠壓、過流、過載、制動異常、編碼器異常、控制電源異常、位置超差等
適用負載慣量	小于電機慣量的5倍
顯示與操作	6位LED數碼管、4個按鍵
防護等級	自然冷卻, IP20風冷, IP20

科技提升效率 創新改變生活
源自德國技術 滿足本土需求

E200系列伺服驅動裝置的特點

- 高響應性:響應頻率500HZ;
- 高精度定位:±1個脈衝;
- 驅動內置調諧清除振動功能、內置編碼器自動調零功能、內置400W大功率電阻;
- 高水平自動調諧,能輕易實現增益設置;
- 優異的動態性能:動態的電機的轉速穩定在±0.1轉;
- 優異的啓動及制動性能:電機從零速到額定轉速的過程、電機從額定轉速到停止的過程祇需0.02秒;
- 採用DSP+FPGA的優化控制算法設計、與IPM智能模塊搭配按國內工業環境設計調試,產品穩定可靠;
- 操作簡單:插座配置在前面板上,方便連接;採用彈簧連接器,接線容易;參數設置簡單易用。
- 該款產品靈活多用,可通過多種輸入來滿足各種不同需求;位置指令輸入(包括單端驅動接法及差分驅動接法),模擬指令輸入、開關量輸入、四種內部輸入等。

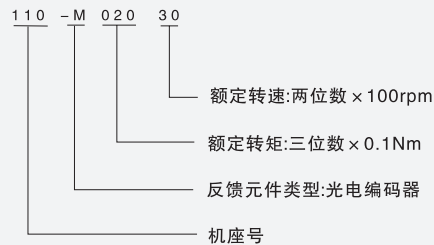
伺服驅動器安裝尺寸



伺服電機產品說明

特點:

- 機座(mm):110、130、150
- 額定轉速 (rpm):1500、2000、2500、3000
- 標配反饋元件:增量式編碼器(2500C/T)
- 絕緣等級:B
- 極對數:4
- 環境溫度:0~55°C
- 勵磁方式:永磁式
- 額定轉矩(Nm):1.3~27
- 額定功率(Kw):0.4~5.5
- 失電制動器:選配
- 防護等級:密封自冷式IP65
- 安裝方式:法蘭盤
- 環境濕度:小於90%(無結露)
- 適配驅動器工作電壓(VAC):220



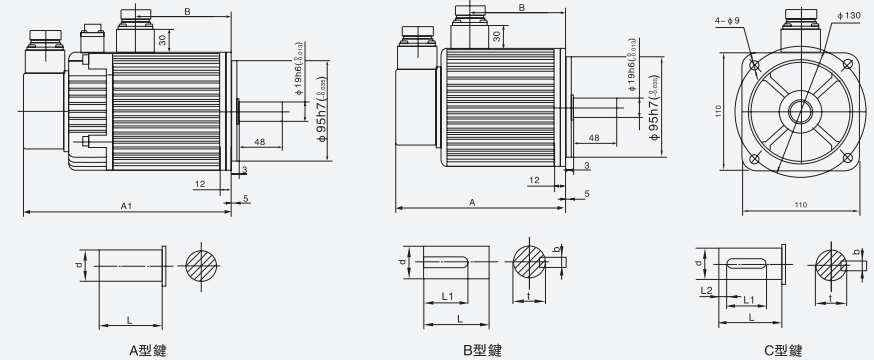
110系列伺服電機參數表

電機型號	110-M02030	110-M04030	110-M05030	110-M06020	110-M06030
功率	0.6Kw	1.2Kw	1.5Kw	1.2Kw	1.8Kw
額定轉矩	2.0Nm	4.0Nm	5.0Nm	6.0Nm	6.0Nm
額定轉速	3000rpm	3000rpm	3000rpm	2000rpm	3000rpm
額定電流	4.0A	5.0A	6.0A	6.0A	8.0A
轉子慣量	0.425 × 10 ⁻³ Kgm ² (0.489 × 10 ⁻³ Kgm ²)	0.828 × 10 ⁻³ Kgm ² (0.892 × 10 ⁻³ Kgm ²)	0.915 × 10 ⁻³ Kgm ² (0.979 × 10 ⁻³ Kgm ²)	1.111 × 10 ⁻³ Kgm ² (1.175 × 10 ⁻³ Kgm ²)	1.111 × 10 ⁻³ Kgm ² (1.175 × 10 ⁻³ Kgm ²)
機械時間常數	4.995ms	3.023ms	2.24ms	2.133ms	2.003ms
電氣時間常數	2.972ms	3.884ms	4.085ms	4.319ms	4.482ms
轉矩常數	0.5Nm/Arms	0.8Nm/Arms	0.833Nm/Arms	1.0Nm/Arms	0.75Nm/Arms
相反電勢常數	23.59V/Krpm	33.74V/Krpm	33.84V/Krpm	41.390V/Krpm	30.51V/Krpm
相繞組電阻	0.982Ω	0.779Ω	0.567Ω	0.64Ω	0.338Ω
相繞組電感	2.98mH	3.026mH	2.316mH	2.764mH	1.515mH
最大電流	12.0A	15.0A	18.0A	18.0A	24.0A
最大轉矩	6.0Nm	12.0Nm	15.0Nm	18.0Nm	18.0Nm

● 110機座

- ★ 相電阻值為25°C的電阻值;電感測試頻率為1KHz,Ld=Lq,相電阻值誤差率±3%,相電感值、相反電勢常數誤差率±5%。
- ★ 括號內為帶失電制動器的轉子慣量

最大徑、軸向力:
Fr≤600N
Fs≤180N



型號	A(mm)	A1(mm)	B(mm)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	d(mm)	b(mm)	t(mm)
110-M02030	158	200	76	48	40	3	φ19 ^{+0.013}	6 ^{+0.006}	15.5 ^{+0.01}
110-M04030	185	227	102	48	40	3	φ19 ^{+0.013}	6 ^{+0.006}	15.5 ^{+0.01}
110-M05030	200	242	118	48	40	3	φ19 ^{+0.013}	6 ^{+0.006}	15.5 ^{+0.01}
110-M06020	217	259	134	48	40	3	φ19 ^{+0.013}	6 ^{+0.006}	15.5 ^{+0.01}
110-M06030	217	259	134	48	40	3	φ19 ^{+0.013}	6 ^{+0.006}	15.5 ^{+0.01}

科技提升效率 創新改變生活
源自德國技術 滿足本土需求

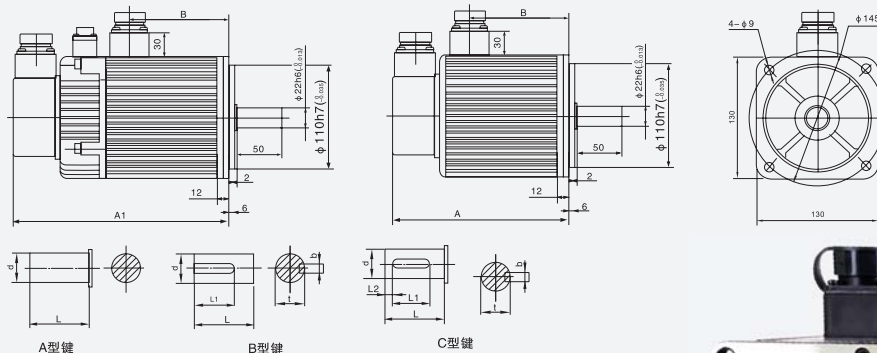
130及150系列伺服電機參數表

电机型号	130-M04025	130-M05020	130-M05025	130-M06025	电机型号	130-M07720	130-M07725	130-M07730	130-M10015	电机型号	150-M15025	150-M18020	150-M23020	150-M27020
功率	1.0Kw	1.0Kw	1.3Kw	1.5Kw	功率	1.6Kw	2.0Kw	2.4Kw	1.5Kw	功率	3.8Kw	3.6Kw	4.7Kw	5.5Kw
额定转矩	4.0Nm	5.0Nm	5.0Nm	6.0Nm	额定转矩	7.7Nm	7.7Nm	7.7Nm	10Nm	额定转矩	15.0Nm	18.0Nm	23.0Nm	27.0Nm
额定转速	2500rpm	2000rpm	2500rpm	2500rpm	额定转速	2000rpm	2500rpm	3000rpm	1500rpm	额定转速	2500rpm	2000rpm	2000rpm	2000rpm
额定电流	4.0A	5.0A	5.0A	6.0A	额定电流	6.0A	7.5A	9.0A	6.0A	额定电流	16.5A	16.5A	20.5A	20.5A
转子惯量	$1.101 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($1.268 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$1.333 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($1.50 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$1.333 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($1.50 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$1.544 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($1.711 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	转子惯量	$2.017 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($2.184 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$2.017 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($2.184 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$2.017 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($2.184 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$2.595 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($2.762 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	转子惯量	$6.15 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($6.75 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$6.33 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($6.93 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$8.94 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($9.54 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)	$11.19 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$ ($11.79 \times 10^{-3} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$)
机械时间常数	3.665ms	4.887ms	3.468ms	2.802ms	机械时间常数	2.425ms	2.206ms	2.331ms	2.244ms	机械时间常数	2.59ms	2.106ms	2.045ms	2.109ms
电气时间常数	3.394ms	3.701ms	3.603ms	3.830ms	电气时间常数	4.288ms	4.213ms	4.369ms	4.588ms	电气时间常数	6.172ms	6.364ms	7.021ms	7.028ms
转矩常数	1.0Nm/Arms	1.0Nm/Arms	1.0Nm/Arms	1.0Nm/Arms	转矩常数	1.283Nm/Arms	1.116Nm/Arms	0.856Nm/Arms	1.667Nm/Arms	转矩常数	0.909Nm/Arms	1.091Nm/Arms	1.122Nm/Arms	1.317Nm/Arms
相反电势常数	37.72V/Krpm	46.49V/Krpm	38.67V/Krpm	37.34V/Krpm	相反电势常数	47.59V/Krpm	40.03V/Krpm	32.22V/Krpm	64.89V/Krpm	相反电势常数	35.09V/Krpm	41.70V/Krpm	43.46V/Krpm	50.5V/Krpm
相绕组电阻	1.108Ω	1.222Ω	0.867Ω	0.605Ω	相绕组电阻	0.66Ω	0.454Ω	0.282Ω	0.801Ω	相绕组电阻	0.116Ω	0.132Ω	0.096Ω	0.109Ω
相绕组电感	3.760mH	4.523mH	3.124mH	2.317mH	相绕组电感	2.83mH	1.913mH	1.232mH	3.675mH	相绕组电感	0.716mH	0.84mH	0.674mH	0.766mH
最大电流	12.0A	15.0A	15.0A	18.0A	最大电流	18.0A	22.5A	27.0A	18.0A	最大电流	49.5A	49.5A	61.5A	61.5A
最大转矩	12.0Nm	15.0Nm	15.0Nm	18.0Nm	最大转矩	23.1Nm	23.1Nm	23.1Nm	30.0Nm	最大转矩	45.0Nm	54.0Nm	69.0Nm	81.0Nm

● 130機座

- ★ 相電阻值為25℃的電阻值：電感測試頻率為1KHz, Ld=lq, 相電阻值誤差率±3%，相電感值、相反電勢常數誤差率±5%。
- ★ 括號內為帶失電制動器的轉子慣量

最大徑、軸向力：
Fr ≤ 900N
Fs ≤ 300N



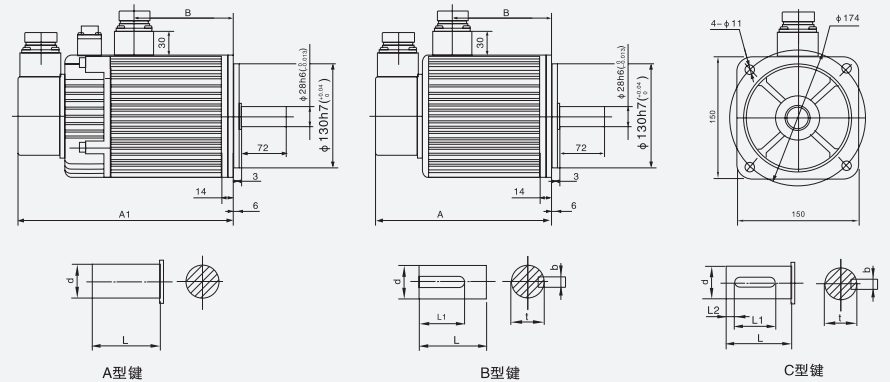
型號	A(mm)	A1(mm)	B(mm)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	d(mm)	b(mm)	t(mm)
130-M04025	163	205	80	50	40	5	φ22 ^{+0.013} _{-0.013}	6 ^{+0.013} _{-0.013}	18.5 ^{+0.1} _{-0.1}
130-M05020	171	213	89	50	40	5	φ22 ^{+0.013} _{-0.013}	6 ^{+0.013} _{-0.013}	18.5 ^{+0.1} _{-0.1}
130-M05025	181	223	98	50	40	5	φ22 ^{+0.013} _{-0.013}	6 ^{+0.013} _{-0.013}	18.5 ^{+0.1} _{-0.1}
130-M06025	181	223	98	50	40	5	φ22 ^{+0.013} _{-0.013}	6 ^{+0.013} _{-0.013}	18.5 ^{+0.1} _{-0.1}
130-M07720	195	237	112	50	40	5	φ22 ^{+0.013} _{-0.013}	6 ^{+0.013} _{-0.013}	18.5 ^{+0.1} _{-0.1}
130-M07725	195	237	112	50	40	5	φ22 ^{+0.013} _{-0.013}	6 ^{+0.013} _{-0.013}	18.5 ^{+0.1} _{-0.1}
130-M07730	195	237	112	50	40	5	φ22 ^{+0.013} _{-0.013}	6 ^{+0.013} _{-0.013}	18.5 ^{+0.1} _{-0.1}
130-M10015	219	261	136	50	40	5	φ22 ^{+0.013} _{-0.013}	6 ^{+0.013} _{-0.013}	18.5 ^{+0.1} _{-0.1}



● 150機座

- ★ 相電阻值為25℃的電阻值：電感測試頻率為1KHz, Ld=lq, 相電阻值誤差率±3%，相電感值、相反電勢常數誤差率±5%。
- ★ 括號內為帶失電制動器的轉子慣量

最大徑、軸向力：
Fr ≤ 1200N
Fs ≤ 500N



型號	A(mm)	A1(mm)	B(mm)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	d(mm)	b(mm)	t(mm)
150-M15025	231	293	146	72	60 (B型) 55 (C型)	5	φ28 ^{+0.013} _{-0.013}	8 ^{+0.013} _{-0.013}	24 ^{+0.1} _{-0.1}
150-M18020	250	312	166	72	60 (B型) 55 (C型)	5	φ28 ^{+0.013} _{-0.013}	8 ^{+0.013} _{-0.013}	24 ^{+0.1} _{-0.1}
150-M23020	280	342	196	72	60 (B型) 55 (C型)	5	φ28 ^{+0.013} _{-0.013}	8 ^{+0.013} _{-0.013}	24 ^{+0.1} _{-0.1}
150-M27020	306	368	222	72	60 (B型) 55 (C型)	5	φ28 ^{+0.013} _{-0.013}	8 ^{+0.013} _{-0.013}	24 ^{+0.1} _{-0.1}