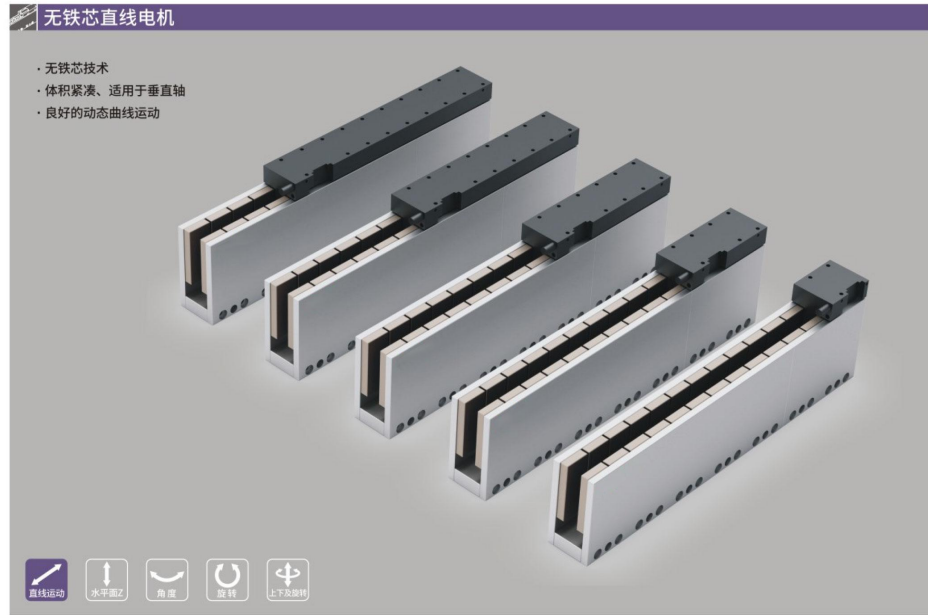


## 直线电机规格一览表



## · 动子订货号规则

## 动子型号

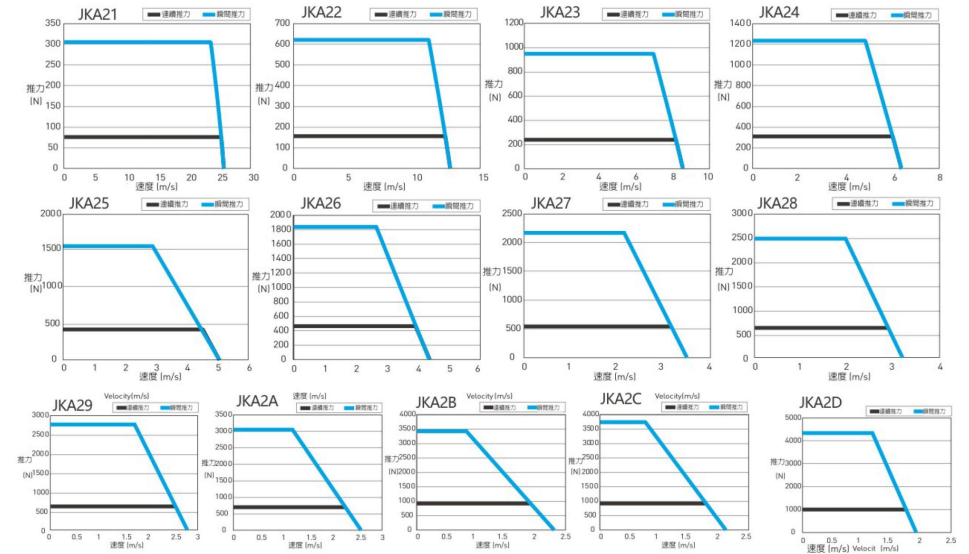


## 定子型号



## 直线电机规格一览表

## JKA2系列推力图



## 规格参数

|              | 符号         | 单位                   | JKA21                           | JKA22 | JKA23 | JKA24 | JKA25 | JKA26  | JKA27  | JKA28  | JKA29  | JKA2A  | JKA2B  | JKA2C  | JKA2D  |
|--------------|------------|----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 連續推力         | $F_c$      | N                    | 77                              | 154   | 231   | 309   | 386   | 463    | 540    | 617    | 694    | 771    | 849    | 926    | 1003   |
| 連續電流         | $I_c$      | A <sub>rms</sub>     | 5.7                             |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 瞬間推力(1s)     | $F_p$      | N                    | 309                             | 617   | 926   | 1234  | 1543  | 1852   | 2160   | 2469   | 2777   | 3086   | 3394   | 3703   | 4012   |
| 瞬間電流(1s)     | $I_p$      | A <sub>rms</sub>     | 22.6                            |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 推力常數         | $K_v$      | N/A <sub>rms</sub>   | 13.7                            | 27.3  | 41.0  | 54.6  | 68.3  | 81.9   | 95.6   | 109.2  | 122.9  | 136.5  | 150.2  | 163.9  | 177.5  |
| 線圈最高溫度       | $T_{max}$  | °C                   | 120                             |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 電氣時間常數       | $K_e$      | ms                   | 1.5                             |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 電阻(線間, 25°C) | $R_{25}$   | Ω                    | 0.6                             | 1.2   | 1.7   | 2.3   | 2.9   | 3.5    | 4.1    | 4.6    | 5.2    | 5.8    | 6.4    | 7      | 7.5    |
| 電感(線間)       | $L$        | mH                   | 0.9                             | 1.7   | 2.6   | 3.5   | 4.3   | 5.2    | 6.1    | 6.9    | 7.8    | 8.7    | 9.6    | 10.4   | 11.3   |
| 極對距          | $2\tau$    | mm                   | 60                              |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 馬達線繞曲半徑      | $R_{bend}$ | mm                   | 37.5                            |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 反電動勢常數(線間)   | $K_v$      | V <sub>ms</sub> /m/s | 7.9                             | 15.8  | 23.7  | 31.5  | 39.4  | 47.3   | 55.2   | 63.1   | 71.0   | 78.8   | 86.7   | 94.6   | 102.5  |
| 馬達常數(25°C)   | $K_m$      | N/√W                 | 14.6                            | 20.7  | 25.4  | 29.3  | 32.7  | 35.9   | 38.7   | 41.4   | 43.9   | 46.3   | 48.6   | 50.7   | 52.8   |
| 熱阻           | $R_{TH}$   | °C/W                 | 2.59                            | 1.30  | 0.86  | 0.65  | 0.52  | 0.43   | 0.37   | 0.32   | 0.29   | 0.26   | 0.24   | 0.22   | 0.20   |
| 熱感測開關        |            |                      | PTC                             |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 最大操作電壓       |            | V <sub>DC</sub>      | 330                             |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 動子質量         | $M_i$      | kg                   | 0.7                             | 1.3   | 2.0   | 2.7   | 3.3   | 4.0    | 4.7    | 5.3    | 6.0    | 6.7    | 7.3    | 8.0    | 8.7    |
| 定子單位質量       | $M_s$      | kg/m                 | 24.7                            |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 動子長度/數值 $n$  | $L_i$      | mm                   | 61                              | 121/3 | 181/5 | 241/7 | 301/9 | 361/11 | 421/13 | 481/15 | 541/17 | 601/19 | 661/21 | 721/23 | 781/25 |
| 定子長度/數值 $N$  | $L_s$      | mm                   | 120mm/N=2, 180mm/N=3, 300mm/N=5 |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 散熱板尺寸        |            | mm                   | 210x210x10                      |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |

註: 1. 本表數據為馬達在環境溫度25°C且無強制冷卻下之值。  
2. 熱阻數據為動子安裝在散熱板上量測之值。  
3. 除了尺寸規格以外, 其餘規格有±10%的誤差範圍。  
4. 本公司保有變更之權利, 請依客戶承認圖為主。

直线电机规格一览表

JK-A2 尺寸参数

库存品

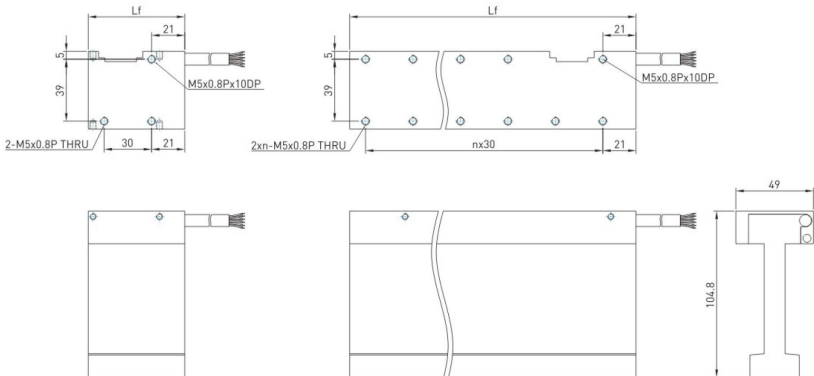
15-20天内发货

• 遇特殊情况交货期有变更请洽业务

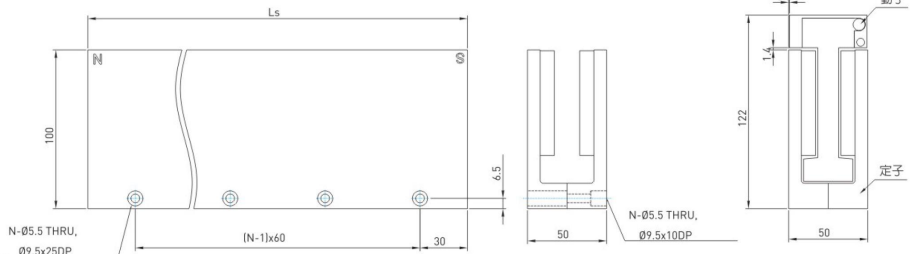
L<sub>f</sub>,m和n的值：参照规格参照表

JK-A2

L<sub>f</sub>和n的值：参照规格参照表



L<sub>s</sub>和N的值：参照规格参照表



069

直线电机规格一览表

MEMO

070

无铁芯直线电机

JK-A1

JK-A2