

# 标准直线电机模组

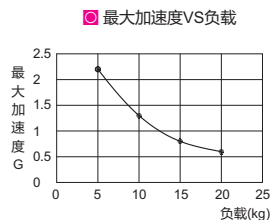
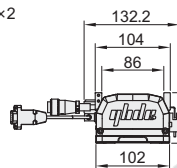
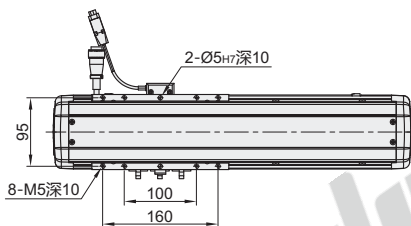
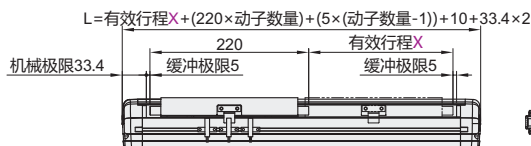
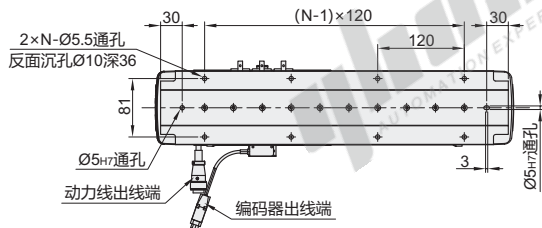
## 12系列·动子23系列·S1

磁栅尺编码器 有铁芯动子



| 代码    | 产品系列  | 动子系列 | 动子类型 | 滑座长度 | 宽度×高度  | 底座材质 | 本体颜色 |
|-------|-------|------|------|------|--------|------|------|
| BCJ01 | MEL12 | 23   | S1   | 220  | 102×70 | 铝型材  | 银白色  |

- 特点：高稳定性、高可靠性、高响应、高精度、高加速度、高速度、运动平滑、无磨损、极少维护，长使用寿命、结构紧凑、节省空间。
- 额定负载为加速度1G，速度1000mm/s，停顿1s，1000mm行程的水平安装理论值(仅作参考)。实际的额定负载受悬臂安装方式等影响，建议选型预留1.3倍以上的安全余量。



| 型号    | 动子系列  | 动子类型 | 动子数量 | 有效行程X  | 盖板形式      | 编码器     | 线长        | 驱动器选配 | 霍尔传感器              | 导轨品牌     | 供油选配     |
|-------|-------|------|------|--------|-----------|---------|-----------|-------|--------------------|----------|----------|
| BCJ01 | MEL12 | 23   | S1   | 1(单动子) | 200~1200  | A(铝制盖板) | RA(1μm)   | 5     | 无指定(不配驱动器)         | 无指定(PMI) | 无指定      |
|       |       |      |      | 2(双动子) | 15~975    | A(铝制盖板) | RB(0.5μm) | 8     | P(松下脉冲)            | H(单轴霍尔)  | AS(SHAC) |
|       |       |      |      | 3(三动子) | 1015~1775 | G(钢带)   |           | 12    | PE(松下EtherCat总线协议) | GH(龙门霍尔) | W(HIWIN) |
|       |       |      |      |        | 30~750    | A(铝制盖板) |           |       | SE(高创脉冲)           |          | T(THK)   |
|       |       |      |      |        | 790~1550  | G(钢带)   |           |       | SE(高创EtherCat总线协议) |          | JZ(集中供油) |
|       |       |      |      |        |           |         |           |       | APN(ABB/profine协议) |          |          |

① 动子的详细参数见P467。 ② 如需更高精度，请联系怡合达。

|            |        |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1<br>(单动子) | 有效行程   | 200 | 240 | 280 | 320  | 360  | 400  | 440  | 480  | 520  | 560  | 600  | 640  | 680  | 720  | 760  | 800  | 840  | 880  | 920  | 960  | 1000 | 1040 | 1080 |
|            | 重量(kg) | 6.9 | 7.4 | 7.9 | 8.4  | 8.9  | 9.4  | 9.9  | 10.4 | 10.9 | 11.4 | 11.9 | 12.4 | 12.9 | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.4 | 17.9 |
| 2<br>(双动子) | 有效行程   |     | 15  | 55  | 95   | 135  | 175  | 215  | 255  | 295  | 335  | 375  | 415  | 455  | 495  | 535  | 575  | 615  | 655  | 695  | 735  | 775  | 815  | 855  |
|            | 重量(kg) | —   | 9.4 | 9.8 | 10.2 | 10.6 | 11.0 | 11.4 | 11.8 | 12.2 | 12.6 | 13.0 | 13.4 | 13.8 | 14.2 | 14.6 | 15   | 15.4 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | 17   | 17.4 | 17.8 |
| 3<br>(三动子) | 有效行程   |     | —   | —   | —    | —    | —    | —    | —    | 30   | 70   | 110  | 150  | 190  | 230  | 270  | 310  | 350  | 390  | 430  | 470  | 510  | 550  | 590  |
|            | 重量(kg) |     | —   | —   | —    | —    | —    | —    | 14.7 | 15.1 | 15.5 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | 17.1 | 17.5 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 19.1 | 19.5 | 19.9 | 20.3 | 20.7 |
| N(孔数)      |        | 4   | 4   | 5   | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    | 9    | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   |

|            |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1<br>(单动子) | 有效行程<br>重量(kg) | 1120 | 1160 | 1200 | 1240 | 1280 | 1320 | 1360 | 1400 | 1440 | 1480 | 1520 | 1560 | 1600 | 1640 | 1680 | 1720 | 1760 | 1800 | 1840 | 1880 | 1920 | 1960 | 2000 |
| 2<br>(双动子) | 有效行程<br>重量(kg) | 895  | 935  | 975  | 1015 | 1055 | 1095 | 1135 | 1175 | 1215 | 1255 | 1295 | 1335 | 1375 | 1415 | 1455 | 1495 | 1535 | 1575 | 1615 | 1655 | 1695 | 1735 | 1775 |
| 3<br>(三动子) | 有效行程<br>重量(kg) | 670  | 710  | 750  | 790  | 830  | 870  | 910  | 950  | 990  | 1030 | 1070 | 1110 | 1150 | 1190 | 1230 | 1270 | 1310 | 1350 | 1390 | 1430 | 1470 | 1510 | 1550 |
| N(孔数)      |                | 12   | 12   | 12   | 13   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 15   | 15   | 15   | 16   | 16   | 16   | 17   | 17   | 17   | 18   | 18   | 19   | 19   | 19   |

① 以上重量为整机重量。

| 代码    | 行程         | 拖链安装方向     | 外观颜色       | 动子数量       | 盖板形式       | 重复精度(mm) |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| BCJ01 | 可以根据客户要求定制 | 可以根据客户要求定制 | 可以根据客户要求定制 | 可以根据客户要求定制 | 可以根据客户要求定制 | ±0.005   |



请按照图示订货 BCJ01-MEL12-23-S1-D1-X280-A-RA-8-PE-H-W-JZ



| 优惠价 | 数量   | 1~5  | 6~ |
|-----|------|------|----|
| 价格  | 100% | 另行报价 |    |



交货期 12

基本参数

| 编码器分辨率 | RA(1μm)、RB(0.5μm) | 峰值电流   | 10 Arms        |
|--------|-------------------|--------|----------------|
| 峰值推力   | 195N              | 连续电流   | 2.3 Arms       |
| 持续推力   | 61.2N             | 电机常数   | 12.7 N/SQRT(W) |
| 额定负载   | 5.5Kg             | 力常数    | 26.6 N/Arms    |
| 导轨数量   | 1                 | 电阻     | 4.4 ohms       |
| 滑块数量   | 动子数量D×2           | 电气常数   | 6.8 ms         |
| 移动部件重量 | 1.5 Kg            | 反电动势常数 | 21.7 Vpeak/m/s |
| 重复定位精度 | ±5μm              | 磁极距    | 20 mm          |

① \*此重量含动子、滑块、滑座、编码器零件。

② \*此数据基于RENISHAW XL-80激光干涉仪，编码器分辨率1μm，行程1000mm以内所测得的值。