

单衬型  
双衬型

# 直柱型直线轴承

| 代码    |       | 材质      |         | 轴套硬度   | 表面处理  | 滚珠材质  | 保持架材质 | 密封圈材质 | 使用环境温度    |
|-------|-------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 单衬型   | 双衬型   | 国标      | 相当      |        |       |       |       |       |           |
| LMC01 | LMC11 |         |         |        | —     |       | 树脂    | 无密封圈  | -15~80°C  |
| LMC02 | LMC12 |         |         |        |       | GCr15 | 不锈钢   |       | -15~120°C |
| LMC06 | LMC16 | GCr15   | SUJ2    | 56HRC~ | 无电解镀镍 |       | 树脂    | 丁腈橡胶  | -15~80°C  |
| LMC03 | LMC13 |         |         |        |       |       | 不锈钢   |       | -15~120°C |
| LMC07 | LMC17 |         |         |        |       |       | 树脂    |       | -15~80°C  |
| LSC03 | LSC13 |         |         |        | 低电镀黑铬 |       | 不锈钢   |       | -15~120°C |
| LSC07 | LSC17 |         |         |        |       | 9Cr18 | 树脂    |       | -15~80°C  |
| LMC04 | —     | 9Cr18Mo | SUS440C | 54HRC~ | —     |       | 不锈钢   | 不锈钢   | -15~120°C |
| LSC05 | —     |         |         |        |       |       | 树脂    |       | -15~80°C  |
| LSC08 | LSC18 | 3Cr13   | SUS420  | 52HRC~ | —     | 3Cr13 | 树脂    | 丁腈橡胶  | -15~80°C  |
| LSC09 | LSC19 |         |         |        |       |       | 不锈钢   |       | -15~120°C |



- 轴套、滚珠材质SUJ2相当于GCr15。
- 保持架材质树脂相当于DURACON M90。

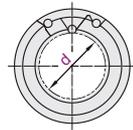
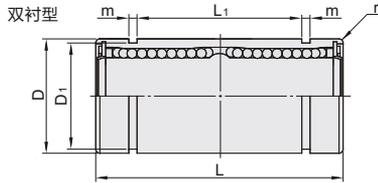
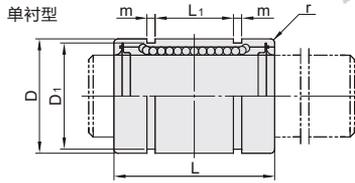
① 低温镀黑铬的直线轴承适用于避免生锈或光线反射的场所，其内径不进行表面处理。

② 建议直线轴承与本公司生产的导向轴(标准g6公差)配套使用。

③ 如对防锈有要求，请优先选用不锈钢材质或镀镍产品！

### 产品特点

- 产品高精度；低摩擦、低噪音，耐久性好，空间占用小。
- SUS440C不锈钢材质，硬度高，耐磨性好；
- SUS420不锈钢材质，韧性强，耐腐蚀性好。



视角标准：第一视角

### 单衬型

| 代码    | 型号    | d   | 尺寸 D                |                     | L   | L <sub>1</sub>     | m     | D <sub>1</sub>    | r     | 偏心(最大) | 滚珠列数 | 基本额定负载 |        | 重量(g) |
|-------|-------|-----|---------------------|---------------------|-----|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|
|       |       |     | 无表面处理               | 有表面处理               |     |                    |       |                   |       |        |      | C(动)N  | Co(静)N |       |
| 无密封圈  | 3*    | 7   | —                   | —                   | 10  | —                  | —     | —                 | 0.3   | 0.007  | 4    | 59     | 107    | 1.4   |
|       | 4     | 8   | 0 <sup>-0.008</sup> | 0 <sup>-0.009</sup> | 12  | 0 <sup>-0.12</sup> | —     | —                 | —     | —      | —    | 82     | 137    | 1.9   |
|       | 5     | 10  | —                   | —                   | 15  | —                  | 8     | 9.6               | —     | —      | —    | 164    | 241    | 3.9   |
|       | 6     | 12  | —                   | —                   | 19  | —                  | 11.3  | 11.5              | 0.4   | —      | —    | 204    | 299    | 8.3   |
|       | (8)   | 15  | -0.011              | -0.018              | 24  | —                  | 15.3  | 14.3              | —     | —      | —    | 263    | 405    | 15    |
|       | (10)  | 19  | —                   | —                   | 29  | —                  | 19.4  | 18                | —     | —      | —    | 400    | 440    | 30    |
| 带密封圈  | (12)  | 21  | -0.009              | —                   | 30  | 0 <sup>-0.2</sup>  | 20.4  | 0 <sup>-0.4</sup> | 1.3   | 0.011  | —    | 412    | 442    | 40    |
|       | (13)  | 23  | -0.013              | -0.021              | 32  | —                  | —     | —                 | —     | —      | —    | 448    | 496    | 45    |
|       | (16)  | 28  | —                   | —                   | 37  | —                  | 23.3  | 27                | 0.8   | —      | —    | 796    | 1021   | 70    |
|       | (20)  | 32  | —                   | —                   | 42  | —                  | 27.3  | 30.5              | —     | —      | —    | 859    | 1345   | 95    |
|       | (25)  | 40  | -0.010              | -0.016              | 59  | —                  | 37.3  | 38                | 0.014 | —      | —    | 1095   | 2046   | 235   |
|       | (30)  | 45  | —                   | —                   | 64  | —                  | 40.8  | 43                | —     | —      | —    | 1529   | 2676   | 260   |
| LSC03 | 35    | 52  | —                   | —                   | 70  | 0 <sup>-0.3</sup>  | 45.3  | 0 <sup>-0.5</sup> | 2.1   | 1.5    | —    | 1661   | 3026   | 420   |
|       | LSC07 | 40  | -0.012              | -0.019              | 80  | —                  | 56.3  | 57                | 0.019 | —      | —    | 2259   | 4777   | 650   |
|       | LSC08 | 50  | —                   | —                   | 100 | —                  | 68.8  | 76.5              | —     | —      | —    | 4608   | 8644   | 1695  |
|       | LSC09 | 60  | —                   | —                   | 110 | —                  | 78.7  | 86.5              | —     | —      | —    | 5106   | 10032  | 1860  |
|       | 80    | 120 | -0.015              | -0.022              | 140 | 0 <sup>-0.4</sup>  | 97.2  | 0 <sup>-0.6</sup> | —     | 0.025  | —    | 7635   | 16967  | 4420  |
|       | 100   | 150 | -0.020              | -0.025              | 175 | —                  | 117.2 | 145               | —     | 0.030  | —    | 14816  | 35276  | 8600  |

① LMC04/05, LSC08/09仅适用带 ( ) 规格, LMC06/07仅适用d8~12, d16~80, LSC03仅适用d6~50规格。

② 带\*d3规格仅适用LMC01/02/03, 无密封圈。

③ 1KgF=9.81N

### 双衬型

| 代码    | 型号    | d   | 尺寸 D                |                     | L   | L <sub>1</sub>    | m     | D <sub>1</sub>    | r     | 偏心(最大) | 滚珠列数 | 基本额定负载 |        | 静态允许力矩(N·m) | 重量(g) |
|-------|-------|-----|---------------------|---------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------------|-------|
|       |       |     | 无表面处理               | 有表面处理               |     |                   |       |                   |       |        |      | C(动)N  | Co(静)N |             |       |
| 无密封圈  | 4     | 8   | —                   | —                   | 23  | —                 | —     | —                 | 0.3   | 0.009  | 4    | 157    | 262    | 0.60        | 4.5   |
|       | 5     | 10  | 0 <sup>-0.011</sup> | 0 <sup>-0.015</sup> | 28  | —                 | 18.2  | 9.6               | —     | —      | —    | 267    | 476    | 1.35        | 10    |
|       | 6     | 12  | —                   | —                   | 35  | —                 | 24.8  | 11.5              | 0.4   | —      | —    | 331    | 551    | 2.15        | 15    |
|       | 8     | 15  | -0.013              | -0.018              | 45  | —                 | 32.8  | 14.3              | —     | —      | —    | 466    | 777    | 4.30        | 30    |
|       | 10    | 19  | -0.010              | —                   | 55  | 0 <sup>-0.3</sup> | 41.4  | 0 <sup>-0.5</sup> | 1.3   | 0.014  | —    | 649    | 879    | 7.20        | 60    |
|       | (12)  | 21  | —                   | —                   | 57  | —                 | 43.4  | 20                | —     | —      | —    | 670    | 885    | 10.5        | 75    |
| 带密封圈  | LMC12 | 23  | -0.016              | -0.021              | 61  | —                 | —     | 22                | 0.8   | —      | —    | 728    | 991    | 11.5        | 85    |
|       | LMC13 | 21  | —                   | —                   | 61  | —                 | —     | 22                | —     | —      | —    | 728    | 991    | 11.5        | 85    |
|       | LMC16 | 28  | —                   | —                   | 70  | —                 | 49.8  | 27                | 0.8   | —      | —    | 1247   | 2041   | 19.5        | 140   |
|       | LMC16 | 32  | —                   | —                   | 80  | —                 | 57.8  | 30.5              | —     | —      | —    | 1453   | 2689   | 26.5        | 175   |
|       | LMC17 | 25  | -0.012              | -0.017              | 112 | —                 | 78.3  | 38                | 0.019 | —      | —    | 1779   | 4092   | 43.0        | 435   |
|       | LSC13 | 30  | —                   | —                   | 123 | —                 | 85.3  | 43                | —     | —      | —    | 2484   | 5352   | 82.5        | 475   |
| LSC17 | 35    | 52  | —                   | —                   | 135 | —                 | 94.8  | 49                | 1.5   | —      | —    | 2698   | 6051   | 105         | 790   |
|       | LSC18 | 40  | -0.015              | -0.022              | 151 | 0 <sup>-0.4</sup> | 116.8 | 0 <sup>-0.6</sup> | 2.1   | 0.024  | —    | 3670   | 9555   | 145         | 1165  |
|       | LSC19 | 50  | —                   | —                   | 192 | —                 | 142.8 | 142.8             | 2.6   | —      | —    | 7485   | 17287  | 395         | 2095  |
|       | 60    | 90  | —                   | —                   | 209 | —                 | 163.7 | 3.15              | 86.5  | —      | —    | 8253   | 19922  | 530         | 3495  |
|       | 80    | 120 | -0.020              | -0.025              | 265 | —                 | 207.7 | 4.15              | 116   | —      | —    | 12404  | 30182  | —           | 7705  |
|       | 80    | 120 | —                   | —                   | 265 | —                 | 207.7 | 4.15              | 116   | —      | —    | 12404  | 30182  | —           | 7705  |

① LMC16/17仅适用d8~12, d16~60。

② LSC18仅适用d8~30, LSC19仅适用d8~12, d16~30。

③ 1KgF=9.81N

④ LSC13仅适用d6~50规格。

⑤ LSC17仅适用d8~12, d16~40规格。

### 单衬型

| 代码       | 型号 | d  | D  |
|----------|----|----|----|
| LMC01    | 4  | 8  | 10 |
| LMC02    | 5  | 10 | 12 |
| LMC01~d4 |    |    |    |

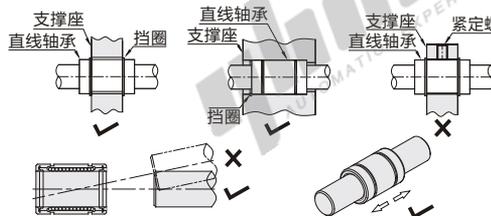
### 双衬型

| 代码       | 型号 | d  | D  |
|----------|----|----|----|
| LMC11    | 4  | 8  | 23 |
| LMC12    | 6  | 12 | 28 |
| LMC12    | 8  | 15 | 35 |
| LMC11~d6 |    |    |    |



● 优惠价  
数量 1~9 10~  
价格 100% 另行报价

交货期  
5



### 直线轴承使用注意事项:

- 安装轴时，必须保证轴芯和直线轴承内孔平行，切忌用不当的角度安装。
- 将直线轴承压入轴承座时，不要直接撞击外侧端挡圈及油封，需备专用工具均匀打入。
- 因结构特性，直线轴承只用于直线运动，不适合用于回转运动，否则会影响直线轴承的使用寿命，且会发生意想不到的事故。

