

# 紧凑直柱型/调心型直线轴承

- 单衬型/双衬型
- 单衬型 · 标准型/开口型

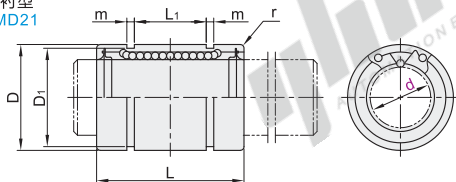
## 紧凑直柱型直线轴承

| 代码    | 类型  | 轴套材质  | 轴套   | 滚珠     | 保持架  | 密封圈   | 使用温度环境 |
|-------|-----|-------|------|--------|------|-------|--------|
|       |     | 国标    | 相当   | 硬度     | 表面处理 | 材质    |        |
| LMD21 | 单衬型 | GCr15 | SUJ2 | 56HRC~ | —    | GCr15 | 树脂     |
| LMD31 | 双衬型 | GCr15 | SUJ2 | 56HRC~ | —    | GCr15 | 树脂     |

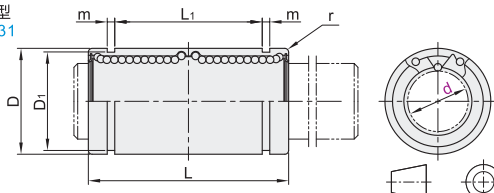
- 产品特点
  - 产品高级精度，相对于标准型外径尺寸(D)更小，适用于径向方向的省空间设计；
  - 低摩擦、低噪音，耐久性好，空间占用小。
- 轴套、滚珠材质SUJ2相当于GCr15。
- 保持架材质树脂相当于DURACON M90。
- 紧凑型与标准型外径尺寸见下方对比表。
- 建议直线轴承与本公司生产的导向轴(标准g6公差)配套使用。



单衬型  
LMD21



双衬型  
LMD31



视角标准：第一视角

## 单衬型

| 代码    | 型号 | d  | D                    | L  | L <sub>1</sub> | m    | D <sub>1</sub> | r     | 偏心 (max) | 滚珠列数 | 基本额定负载(N) | 重量 (g) |
|-------|----|----|----------------------|----|----------------|------|----------------|-------|----------|------|-----------|--------|
|       |    |    |                      |    |                |      |                |       |          |      | C(动)      | Co(静)  |
| LMD21 | 6  | 10 | 10 <sup>+0.009</sup> | 19 | 11.3           | 9.6  | 0.1            |       |          |      | 133       | 173    |
|       | 8  | 13 | 13 <sup>+0.009</sup> | 24 | 15.3           | 12.4 | 0.2            |       |          |      | 228       | 315    |
|       | 10 | 17 | 17 <sup>+0.011</sup> | 29 | 19.4           | 16.2 | 0.2            | 0.012 | 6        |      | 349       | 472    |
|       | 12 | 19 | 19 <sup>+0.013</sup> | 30 | 20.4           | 18   |                |       |          |      | 355       | 483    |
|       | 16 | 26 | 26 <sup>+0.013</sup> | 37 | 23.3           | 24.9 | 0.3            |       | 5        |      | 605       | 660    |

## 紧凑型与标准型外径尺寸对比表

| d  | 标准型 | 紧凑型 | 差  |
|----|-----|-----|----|
| 6  | 12  | 10  | -2 |
| 8  | 15  | 13  | -2 |
| 10 | 19  | 17  | -2 |
| 12 | 21  | 19  | -2 |
| 16 | 28  | 26  | -2 |

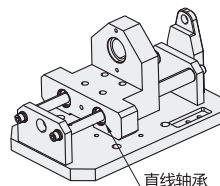
## 双衬型

| 代码    | 型号 | d  | D                    | L  | L <sub>1</sub> | m    | D <sub>1</sub> | r     | 偏心 (max) | 滚珠列数 | 基本额定负载(N) | 静态允许力矩(N·m) | 重量 (g) |
|-------|----|----|----------------------|----|----------------|------|----------------|-------|----------|------|-----------|-------------|--------|
|       |    |    |                      |    |                |      |                |       |          |      | C(动)      | Co(静)       |        |
| LMD31 | 6  | 10 | 10 <sup>+0.009</sup> | 35 | 24.8           | 9.6  | 0.1            |       |          |      | 210       | 346         | 2.45   |
|       | 8  | 13 | 13 <sup>+0.011</sup> | 45 | 32.8           | 12.4 | 0.2            | 0.015 | 6        |      | 360       | 630         | 5.75   |
|       | 10 | 17 | 17 <sup>+0.011</sup> | 55 | 41.4           | 16.2 | 0.2            |       |          |      | 551       | 944         | 10.95  |
|       | 12 | 19 | 19 <sup>+0.013</sup> | 57 | 43.4           | 18   |                |       |          |      | 560       | 966         | 11.85  |
|       | 16 | 26 | 26 <sup>+0.013</sup> | 70 | 49.8           | 24.9 | 0.3            |       | 5        |      | 955       | 1320        | 23.45  |

1KgF=9.81N

特点：外径尺寸(D)比标准型小2mm，适用于径向方向的省空间设计。

EX Example 使用示例



请按图示订货

| 代码    | 型号 | d  |
|-------|----|----|
| LMD21 | 6  | 10 |

## 可选加工见P1321(中型)

| 代码    | 型号 | 可选项代码 |
|-------|----|-------|
| LMD21 | 6  | WY    |



未税价(元)

| 数量 | 1~9  | 10~  |
|----|------|------|
| 价格 | 100% | 另行报价 |



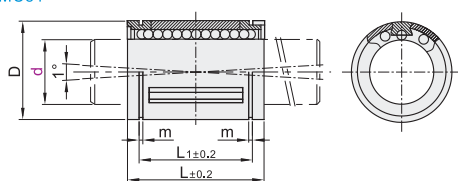
交货期  
5

## 调心型直线轴承

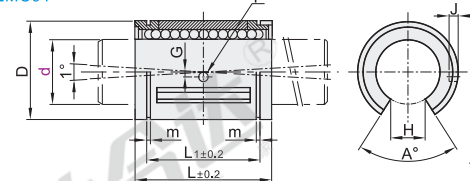
| 代码    | 类型  | 轴套材质 | 滚珠材质  | 保持架材质 | 密封圈材质 | 使用环境温度   |
|-------|-----|------|-------|-------|-------|----------|
| LMC81 | 标准型 | 树脂   | GCr15 | 树脂    | 丁腈橡胶  | -20~80°C |
| LMC91 | 开口型 | 树脂   | GCr15 | 树脂    | 丁腈橡胶  | -20~80°C |

- 产品特点
  - 产品高级精度，可以调整轴承内外圈之间的角度偏差，一定程度上可以克服安装误差或者轴向往偏差，保证轴承的正常运行；
  - 承载高，具有一定的调心功能，调心度为1°；
  - 低摩擦、低噪音，耐久性好，空间占用小。
- 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。
- 调心开口型产品，内、外径精度和偏心度均为分割前的数值。

标准型  
LMC81



开口型  
LMC91



视角标准：第一视角

## 标准型

| 代码    | 型号 | d  | D   | L    | L <sub>1</sub> | m | 滚珠列数 | 基本额定负载(N) | 重量 (g) |
|-------|----|----|-----|------|----------------|---|------|-----------|--------|
|       |    |    |     |      |                |   |      | C(动)      | Co(静)  |
| LMC81 | 10 | 19 | 29  | 21.7 | 1.35           | 5 |      | 748       | 616    |
|       | 12 | 22 | 32  | 22.7 | 1.35           | 5 |      | 1087      | 783    |
|       | 16 | 26 | 36  | 24.7 | 1.35           | 5 |      | 1310      | 980    |
|       | 20 | 32 | 45  | 31.3 | 1.65           | 6 |      | 2589      | 1836   |
|       | 25 | 40 | 58  | 43.8 | 1.9            | 6 |      | 3887      | 3770   |
|       | 30 | 47 | 68  | 51.8 | 2.2            | 6 |      | 5392      | 4444   |
|       | 40 | 62 | 80  | 60.4 | 2.2            | 6 |      | 6538      | 4637   |
|       | 50 | 75 | 100 | 77.4 | 2.7            | 6 |      | 11168     | 7682   |

## 开口型

| 代码    | 型号 | d  | D  | L    | L <sub>1</sub> | m    | H  | A(°) | F | G | J | 滚珠列数 | 基本额定负载(N) | 重量 (g) |
|-------|----|----|----|------|----------------|------|----|------|---|---|---|------|-----------|--------|
|       |    |    |    |      |                |      |    |      |   |   |   |      | C(动)      | Co(静)  |
| LMC91 | 12 | 22 | 32 | 22.7 | 1.35           | 6.5  | 66 |      |   |   |   | 4    | 1087      | 783    |
|       | 16 | 26 | 36 | 24.7 | 1.35           | 9    | 68 |      |   |   |   | 4    | 1310      | 980    |
|       | 20 | 32 | 45 | 31.3 | 1.65           | 9    | 55 | 3    |   |   |   | 5    | 2589      | 1836   |
|       | 25 | 40 | 58 | 43.8 | 1.9            | 11.5 | 57 |      |   |   |   | 5    | 3887      | 3770   |
|       | 30 | 47 | 68 | 51.8 | 2.2            | 14   | 57 |      |   |   |   | 5    | 5392      | 4444   |



请按图示订货

| 代码    | 型号 | d  |
|-------|----|----|
| LMC81 | 10 | 19 |



未税价(元)

| 数量 | 1~9  | 10~  |
|----|------|------|
| 价格 | 100% | 另行报价 |



交货期  
5