

短型  
中型

# 直柱型直线轴承



| 代码    | 类型 | 轴套材质  |      | 轴套     |       | 滚珠<br>材质 | 保持架<br>材质 | 密封圈<br>材质 | 使用温度环境   |
|-------|----|-------|------|--------|-------|----------|-----------|-----------|----------|
|       |    | 国标    | 相当   | 硬度     | 表面处理  |          |           |           |          |
| LMD01 | 短型 |       |      |        | —     | GCr15    | 树脂        | 丁腈橡胶      | -15~80°C |
| LMD11 | 中型 | GCr15 | SUJ2 | 56HRC~ | —     | GCr15    | 树脂        | 丁腈橡胶      |          |
| LMD12 |    |       |      |        | 无电解镀镍 |          |           |           |          |

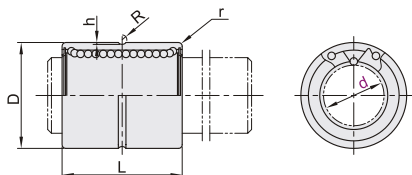
## 产品特点

- 产品高级精度，相对于标准型长度尺寸(L)更短，适用于轴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。

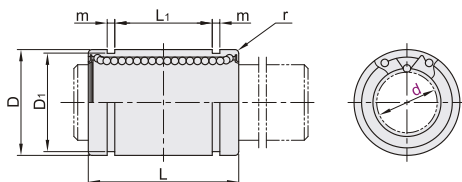
如防锈有要求，请优先选用镀镍产品！

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。

短型  
LMD01



中型  
LMD11  
LMD12



视角标准：第一视角

## 短型

| 代码    | 型号 | d               | D  |                 | L  |               | R   | h   | r   | 偏心<br>(max) | 滚珠<br>列数 | 基本额定负载(N) |       | 重量(g) |
|-------|----|-----------------|----|-----------------|----|---------------|-----|-----|-----|-------------|----------|-----------|-------|-------|
|       |    |                 | 尺寸 | LMD11 LMD12     | L  | L1            |     |     |     |             |          | C(动)      | Co(静) |       |
| LMD01 | 6  |                 | 12 |                 | 16 |               | 1   | 0.3 |     |             |          | 103       | 154   | 7     |
|       | 8  |                 | 15 | $^{0}_{-0.011}$ | 20 |               |     |     | 0.4 |             |          | 147       | 206   | 15    |
|       | 10 | $^{0}_{-0.009}$ | 19 |                 |    |               |     |     |     | 0.012       | 4        | 278       | 343   | 26    |
|       | 12 |                 | 21 |                 | 25 | $^{0}_{-0.2}$ | 1.2 | 0.4 |     |             |          | 335       | 443   | 29    |
|       | 13 |                 | 23 | $^{0}_{-0.013}$ |    |               |     |     | 0.8 |             |          | 335       | 443   | 36    |
|       | 16 |                 | 28 |                 | 30 |               | 1.5 | 0.5 |     |             | 5        | 491       | 725   | 60    |
|       | 20 | $^{0}_{-0.010}$ | 32 | $^{0}_{-0.016}$ | 35 |               |     |     |     | 0.015       |          | 775       | 1078  | 82    |

1 Kg<sub>f</sub>=9.81N

## 中型

| 代码             | 型号 | d               | D  |                 | L  | L1            | m    | D1   | r   | 偏心<br>(max) | 滚珠<br>列数 | 基本额定负载(N) |       | 重量(g) |
|----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|---------------|------|------|-----|-------------|----------|-----------|-------|-------|
|                |    |                 | 尺寸 | LMD11 LMD12     | L  | L1            |      |      |     |             |          | C(动)      | Co(静) |       |
| LMD11<br>LMD12 | 6  |                 | 12 | $^{0}_{-0.013}$ | 29 | 20            | 1.1  | 11.5 |     |             |          | 206       | 307   | 12    |
|                | 8  |                 | 15 | $^{0}_{-0.018}$ | 37 | 25            |      | 14.3 | 0.4 |             |          | 294       | 411   | 27    |
|                | 10 | $^{0}_{-0.010}$ | 19 |                 | 47 | $^{0}_{-0.5}$ | 1.3  | 18   |     | 0.015       | 4        | 555       | 686   | 49    |
|                | 12 |                 | 21 | $^{0}_{-0.016}$ | 56 | $^{0}_{-0.3}$ |      | 20   |     |             |          | 670       | 885   | 54    |
|                | 16 |                 | 28 |                 | 65 |               | 1.6  | 27   | 0.8 |             | 5        | 981       | 1449  | 13    |
|                | 20 |                 | 32 |                 | 83 |               |      | 30.5 |     |             |          | 1550      | 2156  | 18    |
|                | 25 | $^{0}_{-0.012}$ | 40 | $^{0}_{-0.019}$ | 83 | $^{0}_{-0.6}$ | 1.85 | 38   | 2.0 | 0.020       | 6        | 2158      | 3240  | 25    |
|                | 30 |                 | 45 | $^{0}_{-0.025}$ | 90 | 71.3          |      | 42.5 |     |             |          | 2716      | 3674  | 42.2  |

1 Kg<sub>f</sub>=9.81N

## 短型与标准型长度尺寸对比表

| d  | 长度尺寸(L) |    |    |
|----|---------|----|----|
|    | 标准型     | 短型 | 差  |
| 6  | 19      | 16 | -3 |
| 8  | 24      | 20 | -4 |
| 10 | 29      |    | -4 |
| 12 | 30      | 25 | -5 |
| 13 | 32      |    | -7 |
| 16 | 37      | 30 | -7 |
| 20 | 42      | 35 | -7 |

特点：长度尺寸(L)更短，适用于轴向方向的省空间设计。

## 中型与单衬/双衬型长度尺寸对比表

| d  | 长度尺寸(L) |    |     |
|----|---------|----|-----|
|    | 单衬型     | 中型 | 双衬型 |
| 6  | 19      | 29 | 35  |
| 8  | 24      | 37 | 45  |
| 10 | 29      | 47 | 55  |
| 12 | 30      | 56 | 65  |
| 16 | 37      | 65 | 80  |
| 20 | 42      | 83 | 112 |
| 25 | 59      | 90 | 123 |
| 30 | 64      |    |     |

特点：长度尺寸(L)介于单衬型与双衬型之间(约为单衬型长度的1.5倍)，适用于无双衬型长度的省空间设计。



可选加工

| 代码                                             | WY |
|------------------------------------------------|----|
| 无油处理                                           |    |
| [选型方法] WY                                      |    |
| ① 无油产品无任何防锈油，安装装配时请佩戴手套，避免手汗直接接触；              |    |
| ② 无油产品存储时间不建议超过3个月，短期存储请勿拆封并放置于室温干燥环境中；        |    |
| ③ 使用前请勿使用纯水进行清洗，否则可能会导致产品生锈；                   |    |
| ④ 产品无油处理，适用于3C、半导体、医疗、食品包装等行业对洁净度有要求或避免有油污的工况； |    |

技术说明

## 短型

| 代码    | 型号 | d               | D  |
|-------|----|-----------------|----|
| LMD11 | 6  | $^{0}_{-0.010}$ | 12 |
| LMD12 | 8  | $^{0}_{-0.010}$ | 15 |

LMD11 — d6

## 中型

| 代码    | 型号 | d               | 可选加工代码 |
|-------|----|-----------------|--------|
| LMD11 | 6  | $^{0}_{-0.010}$ | WY     |
| LMD12 | 8  | $^{0}_{-0.010}$ |        |

LMD11 — d6 — WY

请按图示订货



## 优惠价

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

未税价(元)



交货期  
5

EX  
Example  
使用示例

