

# 滚珠直线导轨 DGM系列 微型

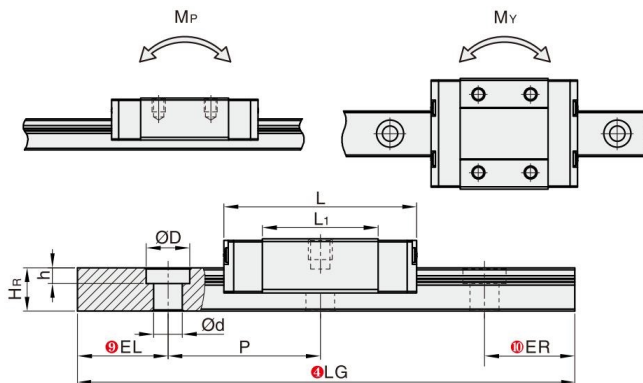
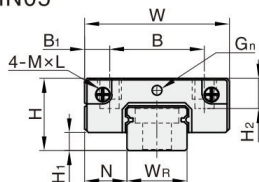
ihf



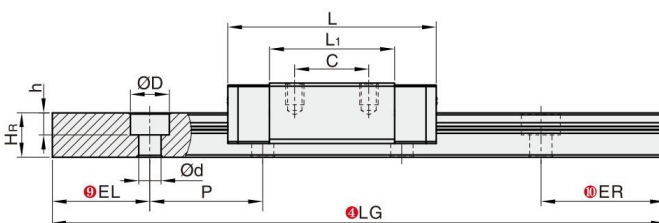
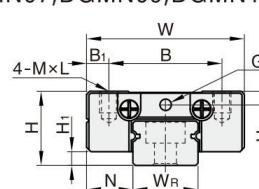
4-1 DGMN系列-微型滚珠直线导轨

(1) DGMN-C(微型+标准型)/DGMN-H(微型+加长型)--尺寸表

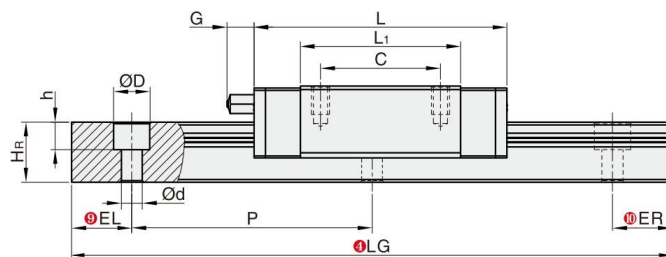
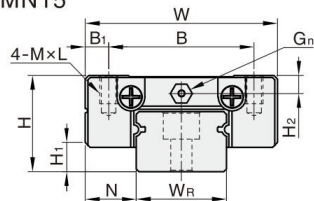
DGMN05



DGMN07,DGMN09,DGMN12



DGMN15



| 标准型号    |            |           |                       |      |                   |             |       | 组件尺寸 |      |      | 滑块尺寸(mm) |    |     |    |      |      |     |      |        |     |
|---------|------------|-----------|-----------------------|------|-------------------|-------------|-------|------|------|------|----------|----|-----|----|------|------|-----|------|--------|-----|
| 系列码     | 单支滑轨组装的滑块数 | 滑轨固定方式    | 滑轨长度范围LG              | 预压等级 | 精度等级              | 材质          | 单轴滑轨数 | H    | H1   | N    | W        | B  | B1  | C  | L1   | L    | G   | Gn   | MxL    | H2  |
| DGMN05C |            |           | 25<br>(40)<br>~250    |      | 标准:<br>C<br>(普通级) | 无<br>(碳钢)   |       | 6    | 1.5  | 3.5  | 12       | 8  | 2   | —  | 9.6  | 16   | —   | Ø0.8 | M2x1.5 | 1   |
| DGMN07C |            |           | 40<br>(55)<br>~2000   |      | 标准:<br>ZF<br>Z0   | M<br>(不锈钢)  |       | 8    | 1.5  | 5    | 17       | 12 | 2.5 | 8  | 13.5 | 22.5 | —   | Ø1.2 | M2x2.5 | 1.5 |
| DGMN09C | 1-8        | R=上锁式(标准) | 55<br>(75)<br>~2000   |      | 定制:<br>H<br>(高级)  | HC<br>(镀硬铬) | ≥1    | 10   | 2    | 5.5  | 20       | 15 | 2.5 | 10 | 18.9 | 28.9 | —   | Ø1.4 | M3x3   | 1.8 |
| DGMN09H |            |           | 70<br>(95)<br>~2000   |      | 定制:<br>Z1         | NC<br>(镀黑铬) |       | 13   | 3    | 7.5  | 27       | 20 | 3.5 | 15 | 21.7 | 34.7 | —   | Ø2   | M3x3.5 | 2.5 |
| DGMN12C |            |           | 110<br>(150)<br>~2000 |      |                   |             |       | 20   | 26.7 | 42.1 | —        | —  | —   | 20 | 32.4 | 45.4 | —   | —    | —      | —   |
| DGMN15C |            |           |                       |      |                   |             |       | 25   | 43.4 | 58.8 | —        | —  | —   | 25 | 43.4 | 58.8 | 4.5 | M3   | M3x4   | 3   |
| DGMN15H |            |           |                       |      |                   |             |       |      |      |      |          |    |     |    |      |      |     |      |        |     |

| 标准型号    | 滑轨尺寸(mm) |     |     |     |     |    |          | 滑轨的固定螺栓尺寸 | 基本动额定负荷    | 基本静额定负荷    | 容许静力矩      |            |            | 重量       |            |
|---------|----------|-----|-----|-----|-----|----|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|
| 系列码     | WR       | HR  | D   | h   | d   | P  | EL<br>ER | (mm)      | Ca<br>(KN) | Co<br>(KN) | MR<br>KN-m | MP<br>KN-m | MY<br>KN-m | 滑块<br>kg | 滑轨<br>kg/m |
| DGMN05C | 5        | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 2.4 | 15 | 5        | M2x6      | 0.38       | 0.54       | 0.81       | 0.81       | 1.46       | 0.003    | 0.12       |
| DGMN07C | 7        | 4.8 | 4.2 | 2.3 | 2.4 | 15 | 5        | M2x6      | 0.98       | 1.24       | 4.7        | 2.84       | 2.84       | 0.01     | 0.22       |
| DGMN07H |          |     |     |     |     |    |          |           | 1.37       | 1.96       | 7.64       | 4.8        | 4.8        | 0.015    |            |
| DGMN09C | 9        | 6.5 | 6   | 3.5 | 3.5 | 20 | 7.5      | M3x8      | 1.86       | 2.55       | 11.76      | 7.35       | 7.35       | 0.016    | 0.38       |
| DGMN09H |          |     |     |     |     |    |          |           | 2.55       | 4.02       | 19.6       | 18.62      | 18.62      | 0.026    |            |
| DGMN12C | 12       | 8   | 6   | 4.5 | 3.5 | 25 | 10       | M3x8      | 2.84       | 3.92       | 25.48      | 13.72      | 13.72      | 0.034    | 0.65       |
| DGMN12H |          |     |     |     |     |    |          |           | 3.72       | 5.88       | 28.22      | 36.26      | 36.26      | 0.054    |            |
| DGMN15C | 15       | 10  | 6   | 4.5 | 3.5 | 40 | 15       | M3x10     | 4.61       | 5.59       | 45.08      | 21.56      | 21.56      | 0.059    | 1.06       |
| DGMN15H |          |     |     |     |     |    |          |           | 6.37       | 9.11       | 73.5       | 57.82      | 57.82      | 0.092    |            |

△注: 1kgf=9.81N, 滑轨长度范围()内为双滑块最短长度。 △ DGMN05C只有不锈钢材质。

| 选型举例         | 系列码     | 滑块数 | 滑轨固定方式 | 滑轨长度 | 预压等级 | 精度等级 | 材质 | 单轴滑轨数 | EL  | ER  |
|--------------|---------|-----|--------|------|------|------|----|-------|-----|-----|
| Sample Order | DGMN05C | 1R  | 1R     | 280  | Z0CM |      |    | 2     | EL5 | ER5 |
|              | DGMN07C | 1R  | 1R     | 280  | Z0CM |      |    | 2     | EL5 | ER5 |

### 4、产品系列

#### (1) 非互换性直线导轨(DGMN,DGMW系列)

| 必选   |    |      |      |      | 定制       | 必选  |            |        |     |      | 定制     | 必选  |      |      | 定制   | 必选  |       |     |         |     |         | 定制<br>(省略时按标准配置) |        |     |     |
|------|----|------|------|------|----------|-----|------------|--------|-----|------|--------|-----|------|------|------|-----|-------|-----|---------|-----|---------|------------------|--------|-----|-----|
| 系列型号 | 形式 | 滑块型式 | 尺寸规格 | 负荷型式 | 滑块特殊加工方式 | 分隔符 | 单支滑轨组装的滑块数 | 滑轨固定方式 | 分隔符 | 滑轨长度 | 滑轨特殊加工 | 分隔符 | 预压等级 | 精度等级 | 材质说明 | 分隔符 | 单轴滑轨数 | 分隔符 | 左端距代号及值 | 分隔符 | 右端距代号及值 | 分隔符              | 增加防尘配备 | 分隔符 | 螺栓盖 |
| DG   | M  | N    | 12   | C    | E        | -   | 2          | R      | -   | 1000 | E      | -   | ZO   | C    | M    | -   | 2     | -   | EL12.5  | -   | ER12.5  | -                | U      | -   | RC  |
| ①    | ②  | ③    | ④    | ⑤    | ⑥        |     | ⑦          | ⑧      |     | ⑨    | ⑩      |     | ⑪    | ⑫    | ⑬    |     | ⑭     |     | ⑮       |     | ⑯       |                  | ⑰      |     | ⑱   |

|   |                                                          |
|---|----------------------------------------------------------|
| ① | 系列型号:DG=常规系列;                                            |
| ② | 形式:M(微小型直线导轨);                                           |
| ③ | 滑块形式:N=标准型,W=宽幅型;                                        |
| ④ | 尺寸规格:05(仅标准型),07,09,12,15;                               |
| ⑤ | 负荷型式: C=标准型,H=加长型;                                       |
| ⑥ | 滑块特殊加工:E=滑块特殊加工(定制),省略时=无特殊加工(标准);                       |
| ⑦ | 单支滑轨组装滑块数(1~8块);                                         |
| ⑧ | 滑轨固定方式: R=上锁式;                                           |
| ⑨ | 滑轨长度(mm): 轨道长度=EL值+P*(N-1)+ER值(最长2000mm,其中P=孔距,N=孔的总个数); |
| ⑩ | 滑轨特殊加工:E=滑轨特殊加工(定制),省略时=无特殊加工(标准);                       |
| ⑪ | 预压等级:ZF=普通间隙(定制),ZO=无预压(标准),Z1=轻预压(定制);                  |
| ⑫ | 精度等级:C=普通级(标准精度),H=高级(定制),P=精密级(定制);                     |
| ⑬ | 材质说明:省略时=一般钢材(标准),M=不锈钢材质,HC=一般钢材质+镀硬铬,NC=一般钢材质+化学黑铬;    |
| ⑭ | 单轴滑轨数:1=1支,2=两支,3=三支,以此类推;                               |
| ⑮ | 左端距代号及值,如EL10,:其中EL=左端距代号,10=左端距值(0≤值≤P-1(孔距));          |
| ⑯ | 右端距代号及值,如ER10,:其中ER=左端距代号,10=右端距值(0≤值≤P-1(孔距));          |
| ⑰ | 增加防尘配备:省略时=防尘标准配备,U=增加防尘配备(定制),MGN及MGW规格09、12、15可选用防尘片;  |
| ⑱ | 螺栓盖: 省略时=标准配置,RC=强化型螺栓盖(仅DGMN12、15可选用).                  |