

## 精度等级

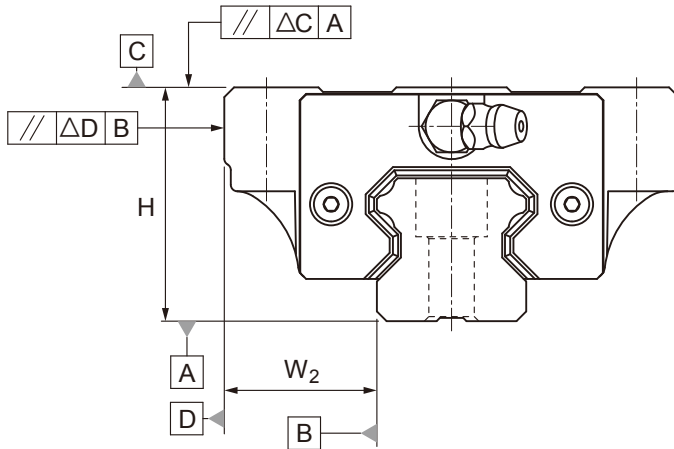


表2 行走平行度对照表

| 导轨长(mm) |       | 行走平行度值 ( $\mu\text{m}$ ) |    |    |     |     |
|---------|-------|--------------------------|----|----|-----|-----|
| 超过      | 以下(含) | N                        | H  | P  | SP  | UP  |
| 0       | 315   | 9                        | 6  | 3  | 2   | 1.5 |
| 315     | 400   | 11                       | 8  | 4  | 2   | 1.5 |
| 400     | 500   | 13                       | 9  | 5  | 2   | 1.5 |
| 500     | 630   | 16                       | 11 | 6  | 2.5 | 1.5 |
| 630     | 800   | 18                       | 12 | 7  | 3   | 2   |
| 800     | 1000  | 20                       | 14 | 8  | 4   | 2   |
| 1000    | 1250  | 22                       | 16 | 10 | 5   | 2.5 |
| 1250    | 1600  | 25                       | 18 | 11 | 6   | 3   |
| 1600    | 2000  | 28                       | 20 | 13 | 7   | 3.5 |
| 2000    | 2500  | 30                       | 22 | 15 | 8   | 4   |
| 2500    | 3000  | 32                       | 24 | 16 | 9   | 4.5 |
| 3000    | 3500  | 33                       | 25 | 17 | 11  | 5   |
| 3500    | 4000  | 34                       | 26 | 18 | 12  | 6   |

组合件精度表(非互换型)

| 型号             | 项目               | 精度等级     |         |            |             |                 |
|----------------|------------------|----------|---------|------------|-------------|-----------------|
|                |                  | 普通级<br>N | 高级<br>H | 精密级<br>P   | 超精密级<br>SP  | 超高精<br>密级<br>UP |
| 15<br>20       | 高度H的尺寸容许误差       | ±0.1     | ±0.03   | 0<br>-0.03 | 0<br>-0.015 | 0<br>-0.008     |
|                | 高度H的成对相互差(ΔH)    | 0.02     | 0.01    | 0.006      | 0.004       | 0.003           |
|                | 宽度W2的尺寸容许误差      | ±0.1     | ±0.03   | 0<br>-0.03 | 0<br>-0.015 | 0<br>-0.008     |
|                | 宽度W2的成对相互差(ΔW2)  | 0.02     | 0.01    | 0.006      | 0.004       | 0.003           |
|                | 滑块C面对于导轨A面的行走平行度 | ΔC (如表2) |         |            |             |                 |
|                | 滑块D面对于导轨B面的行走平行度 | ΔD (如表2) |         |            |             |                 |
| 25<br>30<br>35 | 高度H的尺寸容许误差       | ±0.1     | ±0.04   | 0<br>-0.04 | 0<br>-0.02  | 0<br>-0.01      |
|                | 高度H的成对相互差(ΔH)    | 0.02     | 0.015   | 0.007      | 0.005       | 0.003           |
|                | 宽度W2的尺寸容许误差      | ±0.1     | ±0.04   | 0<br>-0.04 | 0<br>-0.02  | 0<br>-0.01      |
|                | 宽度W2的成对相互差(ΔW2)  | 0.03     | 0.015   | 0.007      | 0.005       | 0.003           |
|                | 滑块C面对于导轨A面的行走平行度 | ΔC (如表2) |         |            |             |                 |
|                | 滑块D面对于导轨B面的行走平行度 | ΔD (如表2) |         |            |             |                 |

单出件精度表(互换型)

| 型号             | 项目  | 精度等级     |         |            |
|----------------|---|----------|---------|------------|
|                |   | 普通级<br>N | 高级<br>H | 精密级<br>P   |
| 15<br>20       | 高度H的尺寸容许误差                                | ±0.1     | ±0.03   | 0<br>-0.03 |
|                | 高度H的成对相互差(ΔH)                             | 0.02     | 0.01    | 0.006      |
|                | 宽度W <sub>2</sub> 的尺寸容许误差                  | ±0.1     | ±0.03   | 0<br>-0.03 |
|                | 宽度W <sub>2</sub> 的成对相互差(ΔW <sub>2</sub> ) | 0.02     | 0.01    | 0.006      |
|                | 滑块C面对于导轨A面的行走平行度                          | ΔC (如表2) |         |            |
|                | 滑块D面对于导轨B面的行走平行度                          | ΔD (如表2) |         |            |
| 25<br>30<br>35 | 高度H的尺寸容许误差                                | ±0.1     | ±0.04   | 0<br>-0.04 |
|                | 高度H的成对相互差(ΔH)                             | 0.02     | 0.015   | 0.007      |
|                | 宽度W <sub>2</sub> 的尺寸容许误差                  | ±0.1     | ±0.04   | 0<br>-0.04 |
|                | 宽度W <sub>2</sub> 的成对相互差(ΔW <sub>2</sub> ) | 0.03     | 0.015   | 0.007      |
|                | 滑块C面对于导轨A面的行走平行度                          | ΔC (如表2) |         |            |
|                | 滑块D面对于导轨B面的行走平行度                          | ΔD (如表2) |         |            |

注: 单出互换定义: 单支导轨上之滑块互换, 不涵盖多轨多块之互换。