

# M5 螺栓尺寸表：头部尺寸 s / e / k

|    |                                     |            |         |
|----|-------------------------------------|------------|---------|
| M5 | 两标准（GB/T 5783 / 5782）× 两等级（A / B）全行 | 公称值（= max） | 逐行标注标准号 |
|----|-------------------------------------|------------|---------|

M5 六角头螺栓：套筒口径 s = 8 mm；头部对角 e min = 8.79 mm（A 级）与 8.63 mm（B 级）；头高 k = 3.5 mm 公称、B 级 k max = 3.74 mm；螺距 P = 0.8 mm；细牙档 —。头部数值是标准的公称（= max）或最小值，不是实测保证值。

## M5 在两标准 × 两产品等级下

每行一个「螺纹形态 × 产品等级」组合。头部各列重复出现，是因为 GB/T 5783 与 GB/T 5782 共用同一个头；b 只在 GB/T 5782 有表值，「—」表示标准在该组合下不给这个值。

| 螺纹形态             | 产品等级 | 粗牙螺距 P (mm) | 对边宽度 s (mm, 公称 = max) | s min (mm) | 对角宽度 e min (mm) | 头高 k (mm, 公称) | k max (mm) | b (l ≤ 125 mm) | b (125 < l ≤ 200 mm) | b (l > 200 mm) |
|------------------|------|-------------|-----------------------|------------|-----------------|---------------|------------|----------------|----------------------|----------------|
| 部分螺纹 (GB/T 5782) | A    | 0.8         | 8                     | 7.78       | 8.79            | 3.5           | 3.65       | 16             | —                    | —              |
| 部分螺纹 (GB/T 5782) | B    | 0.8         | 8                     | 7.64       | 8.63            | 3.5           | 3.74       | 16             | 22                   | 35             |
| 全螺纹 (GB/T 5783)  | A    | 0.8         | 8                     | 7.78       | 8.79            | 3.5           | 3.65       | —              | —                    | —              |
| 全螺纹 (GB/T 5783)  | B    | 0.8         | 8                     | 7.64       | 8.63            | 3.5           | 3.74       | —              | —                    | —              |

## 部分螺纹螺栓的螺纹长度 b（GB/T 5782）

l ≤ 125 mm 时 b ≈ 2d + 6，125 < l ≤ 200 mm 时 b ≈ 2d + 12，l > 200 mm 时 b ≈ 2d + 25；表值是该式圆整到整数毫米的结果。A 级表只给较短的两段，B 级表给该规格实际适用的段。

## 按长度段查螺纹长度 b，B（mm）

| 规格 | b (l ≤ 125 mm) | b (125 < l ≤ 200 mm) | b (l > 200 mm) |
|----|----------------|----------------------|----------------|
| M5 | 16             | 22                   | 35             |

## 按长度段查螺纹长度 b，A（mm）

| 规格 | b (l ≤ 125 mm) | b (125 < l ≤ 200 mm) | b (l > 200 mm) |
|----|----------------|----------------------|----------------|
| M5 | 16             | —                    | —              |

询价与下单要把规格和长度一起给：b 随 l 变，只有写成「M12×100」才能把螺纹长度定下来。

## M5 与相邻规格对照

M5 上下相邻两档。下单前用卡尺量螺纹直径 d 并与下表比对；本区间的公称直径按 0.5 mm 或 1 mm 递进。

| 规格         | 粗牙螺距 P (mm) | 对边宽度 s (mm, 公称 = max) | 对角宽度 e min (mm) | 头高 k (mm, 公称) |
|------------|-------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| M4 (d = 4) | 0.7         | 7                     | 7.5             | 2.8           |
| M5 (d = 5) | 0.8         | 8                     | 8.63            | 3.5           |
| M6 (d = 6) | 1           | 10                    | 10.89           | 4             |

## 你要的是哪个数：s、e 还是 k？

「螺栓尺寸」在不同场景指三个不同的数，而下单用的是第四个。配套筒查 s，头部进不了套筒时查 e，沉孔或齐平检查查 k。

- s — 对边宽度（公称 = max） — M5 的 s = 8 mm。这就是扳手或套筒的口径，也就是套筒上印的数字。A 级与 B 级相同，GB/T 5783 与 GB/T 5782 也相同——两个标准共用同一个六角头。
- e — 对角宽度（min） — M5 的 e min = 8.79 mm（A 级）与 8.63 mm（B 级）。这是头部两个对角之间的对角线，决定 12 角套筒或梅花扳手能不能套过头部。「多数公开尺寸表不给这一列」；对边磨圆之后，卡尺还能量到的也只有这个数。
- k — 头高（公称，另有 max） — M5 的 k = 3.5 mm 公称，B 级 k max = 3.74 mm。它决定沉孔或沉槽要多深、头部高出零件多少。头部不允许外露时，要卡的是 k 而不是 s。
- d — 螺纹公称直径 — 规格代号里的数：M5 是 d = 5 mm 的螺纹，不是 5 mm 的头。头永远比杆粗——本档对边 8 mm，这也是只按「尺寸」下单最容易出错的地方。
- r — 头下圆角半径（min） — M5 的 r min = 0.2 mm。垫圈面要让开这个圆角，所以螺栓落在角落、台阶或长圆孔而不是平面上时，这个数才起作用。

参考资料

- GB/T 5783-2025 六角头螺栓 全螺纹 —— 对边宽度 s 与 s min、对角宽度 e min、头高 k、头下圆角 r min，产品等级 A 级与 B 级；全螺纹件的螺纹长度规则  $b = l - a$  — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%205783-2025](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%205783-2025)
- GB/T 5782-2025 六角头螺栓 部分螺纹 —— 同一套头部尺寸，另给按公称长度分三段的螺纹长度 b ( $l \leq 125$  mm、 $125 < l \leq 200$  mm、 $l > 200$  mm) — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%205782-2025](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%205782-2025)
- GB/T 5785-2025 六角头螺栓 细牙 —— 各公称直径的细牙螺距档，头部尺寸与粗牙相同 (s、e、k 不变) — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%205785-2025](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%205785-2025)
- 表值为上述标准版本的公称 (= max) 或最小值，已逐行核对官方文本。表值未取自任何第三方尺寸表，每行都标注了出处标准。

免责声明：本表为选型与报价参考，数据取自本页所列标准版本，不作为设计依据或验收标准。

M5 螺栓尺寸表：头部尺寸 s / e / k — Yaxiio full-range reference PDF, pack v1 · generated 2026-09-17 · data source: yaxiio-customer/utis/boltSizeDims.ts (single source of truth) · methodology matches the online tool pages · <https://www.yaxiio.com/zh/tools/bolt-size-chart/m5>