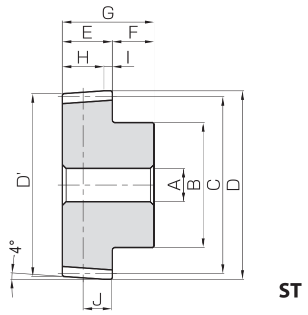
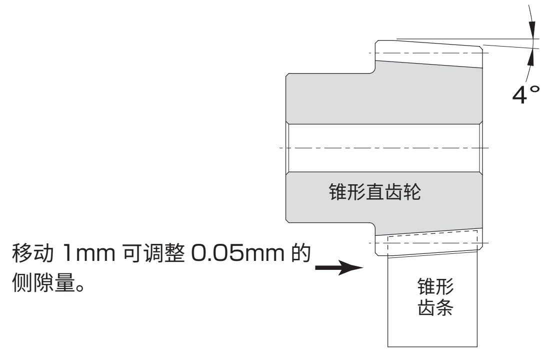
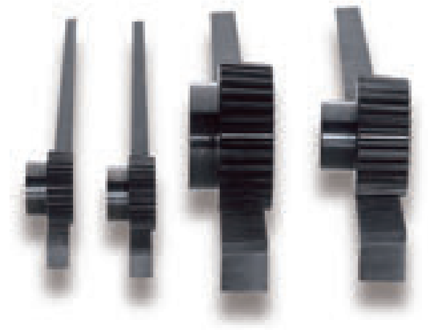
# CP 锥形直齿轮

| 共通规格 | |
|---|---|
| 精度等级 | JIS N8 级 (JIS B 1702-1 : 1998) |
| 齿形 | 全齿高齿 |
| 压力角 | 20° |
| 材料 | SCM440 |
| 热处理 | 仅调质 |
| 齿面硬度 | 225 ~ 352HB |
| 表面处理 | 黑色表面氧化 |



| 产品型号 | 齿距 mm (模数) | 齿数 | 形状 | 孔径 $A_{H7}$ | 轮毂径 B | 分度圆直径 C | 齿顶圆直径(大径) D | 齿顶圆直径(小径) D' | 全齿宽 E | 轮毂长 F | 全长 G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KTSCP5-20 | CP5 (1.5915) | 20 | ST | 8 | 25 | 31.83 | 36.06 | 33.97 | 18 | 15 | 33 |
| KTSCP5-25 | CP5 (1.5915) | 25 | ST | 10 | 32 | 39.79 | 44.02 | 41.92 | 18 | 15 | 33 |
| KTSCP5-30 | CP5 (1.5915) | 30 | ST | 10 | 38 | 47.75 | 51.98 | 49.88 | 18 | 15 | 33 |
| KTSCP5-40 | CP5 (1.5915) | 40 | ST | 12 | 45 | 63.66 | 67.89 | 65.8 | 18 | 15 | 33 |
| KTSCP10-20 | CP10 (3.1831) | 20 | ST | 15 | 50 | 63.66 | 72.13 | 67.93 | 36 | 20 | 56 |
| KTSCP10-25 | CP10 (3.1831) | 25 | ST | 20 | 60 | 79.58 | 88.04 | 83.85 | 36 | 20 | 56 |
| KTSCP10-30 | CP10 (3.1831) | 30 | ST | 20 | 75 | 95.49 | 103.96 | 99.76 | 36 | 20 | 56 |
| KTSCP10-40 | CP10 (3.1831) | 40 | ST | 20 | 80 | 127.32 | 135.79 | 131.59 | 36 | 20 | 56 |

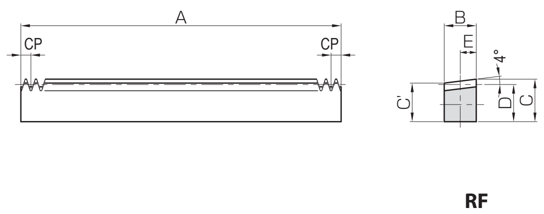
| 基准齿宽 H | 调整齿宽 I | 基准齿位置 J | 小齿轮旋转 1 周移动距离 (mm) | 容许转矩 (N·m) 弯曲强度 | 容许转矩 (N·m) 齿面强度 | 容许转矩 (kgf·m) 弯曲强度 | 容许转矩 (kgf·m) 齿面强度 | 组装距离 (mm) | 侧隙 (mm) | 质量 (kg) | 产品型号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3 | 10.5 | 100 | 41.2 | 8.13 | 4.20 | 0.83 | 33.30 | 0~0.11 | 0.16 | KTSCP5-20 |
| 15 | 3 | 10.5 | 125 | 55.6 | 14.0 | 5.67 | 1.43 | 37.28 | 0~0.11 | 0.25 | KTSCP5-25 |
| 15 | 3 | 10.5 | 150 | 70.3 | 21.9 | 7.16 | 2.23 | 41.26 | 0~0.11 | 0.37 | KTSCP5-30 |
| 15 | 3 | 10.5 | 200 | 100 | 43.3 | 10.2 | 4.41 | 49.21 | 0~0.11 | 0.61 | KTSCP5-40 |
| 30 | 6 | 21 | 200 | 329 | 71.2 | 33.6 | 7.26 | 62.10 | 0~0.12 | 1.13 | KTSCP10-20 |
| 30 | 6 | 21 | 250 | 445 | 122 | 45.3 | 12.4 | 70.06 | 0~0.12 | 1.71 | KTSCP10-25 |
| 30 | 6 | 21 | 300 | 562 | 189 | 57.3 | 19.2 | 78.02 | 0~0.12 | 2.58 | KTSCP10-30 |
| 30 | 6 | 21 | 400 | 801 | 371 | 81.7 | 37.8 | 93.93 | 0~0.12 | 4.25 | KTSCP10-40 |

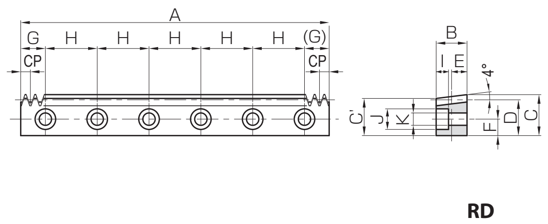
STRCPF · STRCPFD 周节 5、10

Tapered Racks

# CP 锥形齿条

| 共通规格 | |
|---|---|
| 精度等级 | KHK R 001 4 级 |
| 齿形 | 全齿高齿 |
| 压力角 | 20° |
| 材料 | S45C |
| 热处理 | — |
| 齿面硬度 | (HB210 以下) |
| 表面处理 | 黑色表面氧化 |




| 产品型号 | 齿距 mm (模数) | 齿数 | 形状 | 全长 A | 齿宽 B | 高度(大端) C | 高度(小端) C' | 啮合高度 D | 基准齿位置 E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STRCPF5-1000 | CP5 (1.5915) | 200 | RF | 1000 | 15 | 19.5 | 18.45 | 17.38 | 7.5 |
| STRCPF10-1000 | CP10 (3.1831) | 100 | RF | 1000 | 30 | 34.5 | 32.4 | 30.27 | 15 |

| 容许传动力 (N) 弯曲强度 | 容许传动力 (N) 齿面强度 | 容许传动力 (kgf) 弯曲强度 | 容许传动力 (kgf) 齿面强度 | 侧隙 (mm) | 质量 (kg) | 产品型号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2290 | 468 | 233 | 47.7 | 0~0.11 | 2.05 | STRCPF5-1000 |
| 9150 | 1870 | 933 | 191 | 0~0.12 | 7.13 | STRCPF10-1000 |

| 产品型号 | 齿距 mm (模数) | 齿数 | 形状 | 全长 A | 齿宽 B | 高度(大端) C | 高度(小端) C' | 啮合高度 D | 基准齿位置 E | 装配孔位置尺寸 F | 装配孔位置尺寸 G | 装配孔位置尺寸 H | 装配孔位置尺寸 孔数 | 装配孔位置尺寸 螺钉尺寸 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STRCPFD5-1000 | CP5 (1.5915) | 200 | RD | 1000 | 15 | 19.5 | 18.45 | 17.38 | 7.5 | 8 | 50 | 180 | 6 | M5 |
| STRCPFD10-1000 | CP10 (3.1831) | 100 | RD | 1000 | 30 | 34.5 | 32.4 | 30.27 | 15 | 14 | 50 | 180 | 6 | M10 |

| 装配孔形状尺寸 I | 装配孔形状尺寸 J | 装配孔形状尺寸 K | 容许传动力 (N) 弯曲强度 | 容许传动力 (N) 齿面强度 | 容许传动力 (kgf) 弯曲强度 | 容许传动力 (kgf) 齿面强度 | 侧隙 (mm) | 质量 (kg) | 产品型号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 10 | 6 | 2290 | 468 | 233 | 47.7 | 0~0.11 | 2.01 | STRCPFD5-1000 |
| 10.8 | 17.5 | 11 | 9150 | 1870 | 933 | 191 | 0~0.12 | 6.92 | STRCPFD10-1000 |

产品注意事项 → 第 270 页

KHK 产品的 DXF 可从网站上下载。