

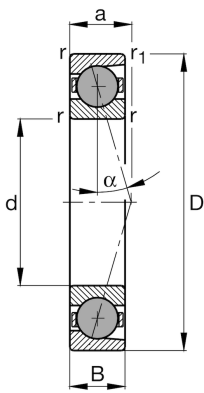
FAG

HCB7200-C-T-P4S-UL [🔗](#)

主轴轴承

主轴轴承HCB72..-C，可调节、配对或成组，
接触角 $\alpha = 15^\circ$ ，带陶瓷球，公差带变窄

技术信息



主要尺寸和性能数据

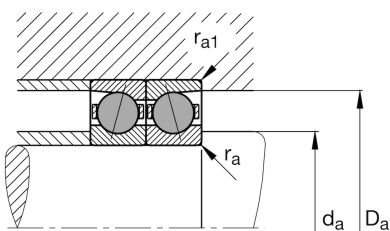
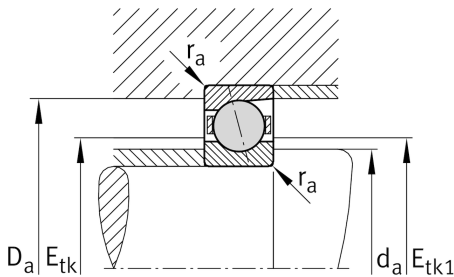
| | | |
|----------------------|---------------|-------------|
| d | 10 mm | 内径 |
| D | 30 mm | 外径 |
| B | 9 mm | 宽度 |
| C_r | 7,000 N | 基本额定动载荷, 径向 |
| C_{0r} | 2,800 N | 基本额定静载荷, 径向 |
| C_{ur} | 229 N | 疲劳极限载荷, 径向 |
| $n_{G\text{Grease}}$ | 67,000 1/min | 脂润滑极限转速 |
| $n_{G\text{Oil}}$ | 100,000 1/min | 油润滑极限转速 |
| $\approx m$ | 30 g | 重量 |

安装尺寸

| | | |
|---------------------|---------|----------|
| d_a | 14.5 mm | 轴挡肩直径 |
| d_a | h12 | 轴挡肩游隙直径 |
| D_a | 25.5 mm | 外圈挡肩直径 |
| D_a | H12 | 外圈游隙挡肩直径 |
| $r_{a\text{max}}$ | 0.6 mm | 最大凹穴半径 |
| $r_{a1\text{max}}$ | 0.3 mm | 最大凹穴半径 |
| $E_{tk\text{min}}$ | 18 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk\text{max}}$ | 19.2 mm | 最大注入节圆直径 |
| $E_{tk1\text{min}}$ | 18 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk1\text{max}}$ | 19.2 mm | 最大注入节圆直径 |
| a | 7.2 mm | 压力锥顶距 |

尺寸

| | | |
|-------------------|------------|--------|
| r_{min} | 0.6 mm | 最小倒角尺寸 |
| $r_{1\text{min}}$ | 0.6 mm | 最小倒角尺寸 |
| α | 15° | 接触角 |





温度范围

| | | |
|-----------|--------|--------|
| T_{min} | -30 °C | 最低工作温度 |
| T_{max} | 100 °C | 最高工作温度 |

附加信息

| | | |
|-----------|---------------|-------|
| F_{VL} | 11 N | 轻预紧 |
| F_{VM} | 47 N | 中预紧 |
| F_{VH} | 103 N | 重预紧 |
| K_{aEL} | 32 N | 提升力小 |
| K_{aEM} | 150 N | 提升力中 |
| K_{aEH} | 352 N | 提升力大 |
| C_{aL} | 13 N/ μ m | 轴向刚度小 |
| C_{aM} | 24 N/ μ m | 轴向刚度中 |
| C_{aH} | 35 N/ μ m | 轴向刚度大 |