

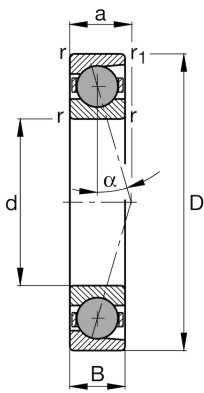
FAG

**HCB7014-E-T-P4S-UL** [🔗](#)

## 主轴轴承

主轴轴承HCB70..-E，可调节、配对或成组，  
接触角 $\alpha = 25^\circ$ ，带陶瓷球，公差带变窄

## 技术信息



## 主要尺寸和性能数据

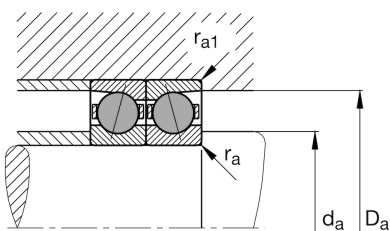
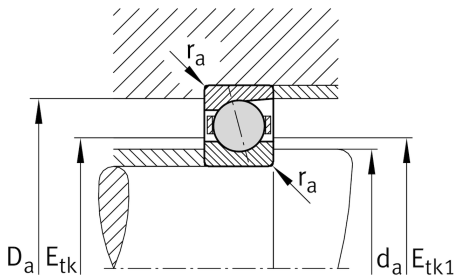
|                      |              |             |
|----------------------|--------------|-------------|
| d                    | 70 mm        | 内径          |
| D                    | 110 mm       | 外径          |
| B                    | 20 mm        | 宽度          |
| $C_r$                | 48,000 N     | 基本额定动载荷, 径向 |
| $C_{0r}$             | 28,000 N     | 基本额定静载荷, 径向 |
| $C_{ur}$             | 2,240 N      | 疲劳极限载荷, 径向  |
| $n_{G\text{Grease}}$ | 16,000 1/min | 脂润滑极限转速     |
| $n_{G\text{Oil}}$    | 24,000 1/min | 油润滑极限转速     |
| $\approx m$          | 0.486 kg     | 重量          |

## 安装尺寸

|                     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| $d_a$               | 77 mm   | 轴挡肩直径    |
| $d_a$               | h12     | 轴挡肩游隙直径  |
| $D_a$               | 102 mm  | 外圈挡肩直径   |
| $D_a$               | H12     | 外圈游隙挡肩直径 |
| $r_{a\text{max}}$   | 1 mm    | 最大凹穴半径   |
| $r_{a1\text{max}}$  | 0.6 mm  | 最大凹穴半径   |
| $E_{tk\text{min}}$  | 82.4 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk\text{max}}$  | 86.7 mm | 最大注入节圆直径 |
| $E_{tk1\text{min}}$ | 82.4 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk1\text{max}}$ | 86.7 mm | 最大注入节圆直径 |
| a                   | 31 mm   | 压力锥顶距    |

## 尺寸

|                   |            |        |
|-------------------|------------|--------|
| $r_{\text{min}}$  | 1.1 mm     | 最小倒角尺寸 |
| $r_{1\text{min}}$ | 1.1 mm     | 最小倒角尺寸 |
| $\alpha$          | $25^\circ$ | 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

|           |                |       |
|-----------|----------------|-------|
| $F_{VL}$  | 188 N          | 轻预紧   |
| $F_{VM}$  | 749 N          | 中预紧   |
| $F_{VH}$  | 1,633 N        | 重预紧   |
| $K_{aEL}$ | 540 N          | 提升力小  |
| $K_{aEM}$ | 2,203 N        | 提升力中  |
| $K_{aEH}$ | 4,915 N        | 提升力大  |
| $c_{aL}$  | 147 N/ $\mu$ m | 轴向刚度小 |
| $c_{aM}$  | 242 N/ $\mu$ m | 轴向刚度中 |
| $c_{aH}$  | 326 N/ $\mu$ m | 轴向刚度大 |