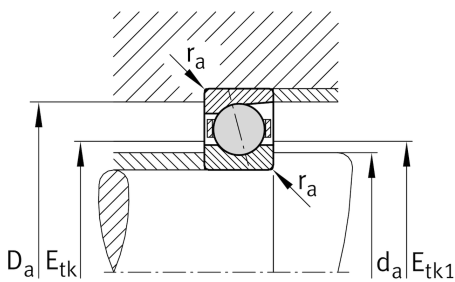
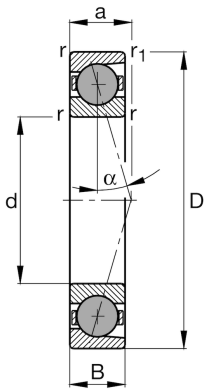


FAG

**HC71904-E-T-P4S-UL**

角接触球轴承

## 技术信息



## 主要尺寸和性能数据

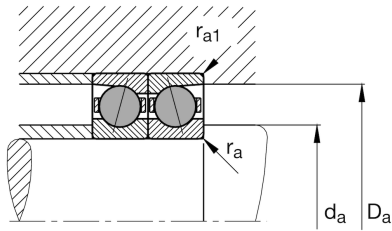
|                      |               |             |
|----------------------|---------------|-------------|
| d                    | 20 mm         | 内径          |
| D                    | 37 mm         | 外径          |
| B                    | 9 mm          | 宽度          |
| $C_r$                | 3,400 N       | 基本额定动载荷, 径向 |
| $C_{0r}$             | 1,560 N       | 基本额定静载荷, 径向 |
| $C_{ur}$             | 126 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     |
| $\approx m$          | 38.6 g        | 重量          |

## 安装尺寸

|                     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| $d_a$               | 24 mm   | 轴挡肩直径    |
| $d_a$               | h12     | 轴挡肩游隙直径  |
| $D_a$               | 33.5 mm | 外圈挡肩直径   |
| $D_a$               | H12     | 外圈游隙挡肩直径 |
| $r_{a\text{max}}$   | 0.3 mm  | 最大凹穴半径   |
| $r_{a1\text{max}}$  | 0.15 mm | 最大凹穴半径   |
| $E_{tk\text{min}}$  | 26.6 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk\text{max}}$  | 27.2 mm | 最大注入节圆直径 |
| $E_{tk1\text{min}}$ | 25.4 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk1\text{max}}$ | 27.2 mm | 最大注入节圆直径 |
| a                   | 11.1 mm | 压力锥顶距    |

## 尺寸

|                   |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| $r_{\text{min}}$  | 0.3 mm | 最小倒角尺寸 |
| $r_{1\text{min}}$ | 0.3 mm | 最小倒角尺寸 |
| $\alpha$          | 25 °   | 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

|           |                     |       |
|-----------|---------------------|-------|
| $F_{VL}$  | 15 N                | 轻预紧   |
| $F_{VM}$  | 44 N                | 中预紧   |
| $F_{VH}$  | 88 N                | 重预紧   |
| $K_{aEL}$ | 42 N                | 提升力小  |
| $K_{aEM}$ | 128 N               | 提升力中  |
| $K_{aEH}$ | 261 N               | 提升力大  |
| $C_{aL}$  | 37 N/ $\mu\text{m}$ | 轴向刚度小 |
| $C_{aM}$  | 55 N/ $\mu\text{m}$ | 轴向刚度中 |
| $C_{aH}$  | 71 N/ $\mu\text{m}$ | 轴向刚度大 |