

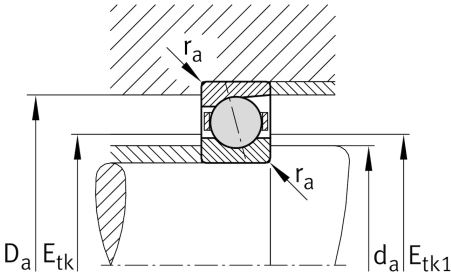
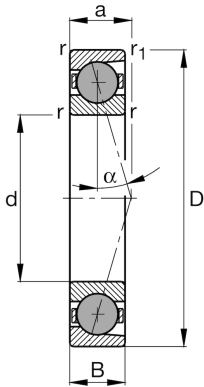
FAG

HC7005-E-T-P4S-UL

角接触球轴承

高速主轴轴承 HC70..-E, 可调整, 成对或成套, 接触角  $\alpha = 25^\circ$ , 带陶瓷球, 公差受限

技术信息



主要尺寸和性能数据

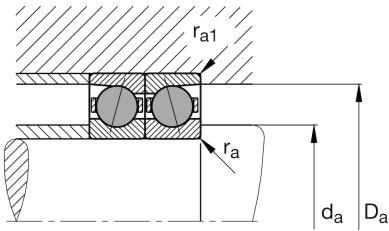
|                       |              |             |
|-----------------------|--------------|-------------|
| d                     | 25 mm        | 内径          |
| D                     | 47 mm        | 外径          |
| B                     | 12 mm        | 宽度          |
| C <sub>r</sub>        | 5,500 N      | 基本额定动载荷, 径向 |
| C <sub>0r</sub>       | 2,700 N      | 基本额定静载荷, 径向 |
| C <sub>ur</sub>       | 218 N        | 疲劳极限载荷, 径向  |
| n <sub>G Grease</sub> | 53,000 1/min | 脂润滑极限转速     |
| n <sub>G Oil</sub>    | 80,000 1/min | 油润滑极限转速     |
| ≈m                    | 0.083 kg     | 重量          |

安装尺寸

|                      |         |          |
|----------------------|---------|----------|
| d <sub>a</sub>       | 30 mm   | 轴挡肩直径    |
| d <sub>a</sub>       | h12     | 轴挡肩游隙直径  |
| D <sub>a</sub>       | 42 mm   | 外圈挡肩直径   |
| D <sub>a</sub>       | H12     | 外圈游隙挡肩直径 |
| r <sub>a max</sub>   | 0.6 mm  | 最大凹穴半径   |
| r <sub>a1 max</sub>  | 0.3 mm  | 最大凹穴半径   |
| E <sub>tk min</sub>  | 33.6 mm | 最小注入节圆直径 |
| E <sub>tk max</sub>  | 34.5 mm | 最大注入节圆直径 |
| E <sub>tk1 min</sub> | 32.2 mm | 最小注入节圆直径 |
| E <sub>tk1 max</sub> | 34.5 mm | 最大注入节圆直径 |
| a                    | 14.4 mm | 压力锥顶距    |

尺寸

|                    |        |        |
|--------------------|--------|--------|
| r <sub>min</sub>   | 0.6 mm | 最小倒角尺寸 |
| r <sub>1 min</sub> | 0.6 mm | 最小倒角尺寸 |
| α                  | 25 °   | 接触角    |



温度范围

|                  |        |        |
|------------------|--------|--------|
| T <sub>min</sub> | -30 °C | 最低工作温度 |
| T <sub>max</sub> | 100 °C | 最高工作温度 |

附加信息

|                  |         |       |
|------------------|---------|-------|
| F <sub>VL</sub>  | 23 N    | 轻预紧   |
| F <sub>VM</sub>  | 70 N    | 中预紧   |
| F <sub>VH</sub>  | 140 N   | 重预紧   |
| K <sub>aEL</sub> | 67 N    | 提升力小  |
| K <sub>aEM</sub> | 204 N   | 提升力中  |
| K <sub>aEH</sub> | 415 N   | 提升力大  |
| C <sub>aL</sub>  | 50 N/μm | 轴向刚度小 |
| C <sub>aM</sub>  | 75 N/μm | 轴向刚度中 |
| C <sub>aH</sub>  | 97 N/μm | 轴向刚度大 |