



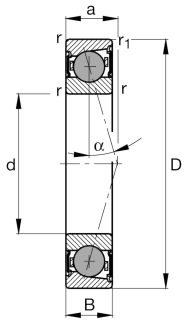
FAG

HCB7020-E-2RSD-T-P4S-UL

主轴轴承

主轴轴承HCB70..-E-2RSD，可调节、配对或成组，接触角 $\alpha = 25^\circ$ ，带陶瓷球，两侧唇式密封，无接触，公差带变窄

技术信息



您当前的产品型号

|       |          |                                                         |
|-------|----------|---------------------------------------------------------|
| 接触角   | E        | 接触角25°                                                  |
| 密封    | 2RSD     | Non-contact sealed on both sides and greased “for life” |
| 外形    | Standard | Standard                                                |
| 保持架   | T        | 层压织物保持架                                                 |
| 公差等级  | P4S      | 公差等级P4s，FAG标准高于P4，符合DIN 620                             |
| 轴承组布置 | U        | 单轴承                                                     |
| 预载荷   | L        | 轻预紧                                                     |

主要尺寸和性能数据

|                       |              |             |
|-----------------------|--------------|-------------|
| d                     | 100 mm       | 内径          |
| D                     | 150 mm       | 外径          |
| B                     | 24 mm        | 宽度          |
| C <sub>r</sub>        | 79,000 N     | 基本额定动载荷, 径向 |
| C <sub>0r</sub>       | 52,000 N     | 基本额定静载荷, 径向 |
| C <sub>ur</sub>       | 3,750 N      | 疲劳极限载荷, 径向  |
| n <sub>G Grease</sub> | 11,000 1/min | 脂润滑极限转速     |
| ≈m                    | 1.043 kg     | 重量          |



安装尺寸

|                     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| d <sub>a</sub>      | 110 mm  | 轴挡肩直径    |
| d <sub>a</sub>      | h12     | 轴挡肩游隙直径  |
| D <sub>a</sub>      | 141 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>  | 1.5 mm  | 最大凹穴半径   |
| r <sub>a1 max</sub> | 0.6 mm  | 最大凹穴半径   |
| a                   | 41.1 mm | 压力锥顶距    |

尺寸

|                    |        |        |
|--------------------|--------|--------|
| r <sub>min</sub>   | 1.5 mm | 最小倒角尺寸 |
| r <sub>1 min</sub> | 1.5 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> | 80 °C  | 最高工作温度 |

附加信息

|                  |          |       |
|------------------|----------|-------|
| F <sub>VL</sub>  | 333 N    | 轻预紧   |
| F <sub>VM</sub>  | 1,266 N  | 中预紧   |
| F <sub>VH</sub>  | 2,723 N  | 重预紧   |
| K <sub>aEL</sub> | 957 N    | 提升力小  |
| K <sub>aEM</sub> | 3,715 N  | 提升力中  |
| K <sub>aEH</sub> | 8,170 N  | 提升力大  |
| c <sub>aL</sub>  | 212 N/μm | 轴向刚度小 |
| c <sub>aM</sub>  | 343 N/μm | 轴向刚度中 |
| c <sub>aH</sub>  | 459 N/μm | 轴向刚度大 |



## 特点



径向载荷



单向的轴向载荷



终身润滑，免维护



脂润滑



双侧密封