



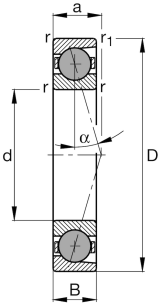
FAG

HCB71918-C-T-P4S-UL

主轴轴承

主轴轴承HCB719..-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

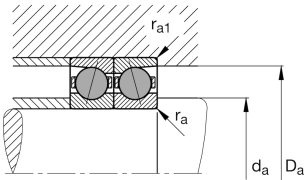
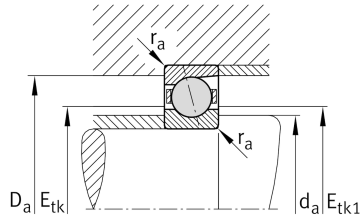


您当前的产品型号

|       |          |                             |
|-------|----------|-----------------------------|
| 接触角   | C        | 接触角 $15^\circ$              |
| 密封    | 不带       | 无                           |
| 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                     | 90 mm        | 内径          |
| D                     | 125 mm       | 外径          |
| B                     | 18 mm        | 宽度          |
| $C_r$                 | 48,000 N     | 基本额定动载荷, 径向 |
| $C_{0r}$              | 33,500 N     | 基本额定静载荷, 径向 |
| $C_{ur}$              | 2,600 N      | 疲劳极限载荷, 径向  |
| $n_{G\text{ Grease}}$ | 15,000 1/min | 脂润滑极限转速     |
| $n_{G\text{ Oil}}$    | 22,000 1/min | 油润滑极限转速     |
| $\approx m$           | 466.49 g     | 重量          |





安装尺寸

|                      |          |          |
|----------------------|----------|----------|
| d <sub>a</sub>       | 97 mm    | 轴挡肩直径    |
| d <sub>a</sub>       | h12      | 轴挡肩游隙直径  |
| D <sub>a</sub>       | 119 mm   | 外圈挡肩直径   |
| D <sub>a</sub>       | H12      | 外圈游隙挡肩直径 |
| r <sub>a</sub> max   | 0.6 mm   | 最大凹穴半径   |
| r <sub>a1</sub> max  | 0.6 mm   | 最大凹穴半径   |
| E <sub>tk</sub> min  | 100.9 mm | 最小注入节圆直径 |
| E <sub>tk</sub> max  | 104.3 mm | 最大注入节圆直径 |
| E <sub>tk1</sub> min | 100.9 mm | 最小注入节圆直径 |
| E <sub>tk1</sub> max | 104.3 mm | 最大注入节圆直径 |
| a                    | 23.4 mm  | 压力锥顶距    |

尺寸

|                    |        |        |
|--------------------|--------|--------|
| r <sub>min</sub>   | 1.1 mm | 最小倒角尺寸 |
| r <sub>1</sub> min | 1.1 mm | 最小倒角尺寸 |
| α                  | 15 °   | 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>  | 118 N    | 轻预紧   |
| F <sub>VM</sub>  | 434 N    | 中预紧   |
| F <sub>VH</sub>  | 919 N    | 重预紧   |
| K <sub>aEL</sub> | 349 N    | 提升力小  |
| K <sub>aEM</sub> | 1,357 N  | 提升力中  |
| K <sub>aEH</sub> | 3,023 N  | 提升力大  |
| c <sub>aL</sub>  | 69 N/μm  | 轴向刚度小 |
| c <sub>aM</sub>  | 118 N/μm | 轴向刚度中 |
| c <sub>aH</sub>  | 165 N/μm | 轴向刚度大 |

特点

-  径向载荷
-  单向的轴向载荷
-  脂润滑
-  油润滑
-  开式