

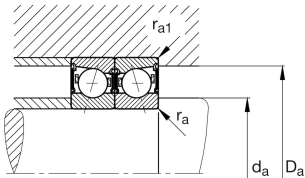
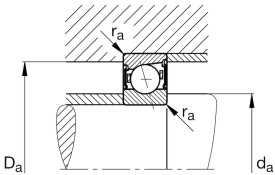
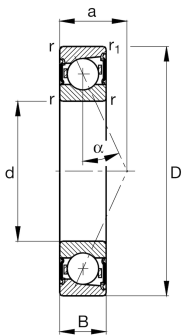


FAG

B71903-E-2RSD-T-P4S-UL

主轴轴承

技术信息



您当前的产品型号

|       |          |                                                         |
|-------|----------|---------------------------------------------------------|
| 接触角   | E        | 接触角25°                                                  |
| 润滑剂   | Standard |                                                         |
| 密封    | 2RSD     | Non-contact sealed on both sides and greased “for life” |
| 外形    | 标准       | 标准                                                      |
| 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                     | 17 mm        | 内径          |
| D                     | 30 mm        | 外径          |
| B                     | 7 mm         | 宽度          |
| C <sub>r</sub>        | 5,100 N      | 基本额定动载荷, 径向 |
| C <sub>0r</sub>       | 2,120 N      | 基本额定静载荷, 径向 |
| C <sub>ur</sub>       | 225 N        | 疲劳极限载荷, 径向  |
| n <sub>G Grease</sub> | 45,000 1/min | 脂润滑极限转速     |
| ≈m                    | 19 g         | 重量          |



安装尺寸

|                     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| d <sub>a</sub>      | 20 mm   | 轴挡肩直径    |
| d <sub>a</sub>      | h12     | 轴挡肩游隙直径  |
| D <sub>a</sub>      | 27.5 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>  | 0.3 mm  | 最大凹穴半径   |
| r <sub>a1 max</sub> | 0.1 mm  | 最大凹穴半径   |
| a                   | 9 mm    | 压力锥顶距    |

尺寸

|                    |        |        |
|--------------------|--------|--------|
| r <sub>min</sub>   | 0.3 mm | 最小倒角尺寸 |
| r <sub>1 min</sub> | 0.3 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>  | 22 N    | 轻预紧   |
| F <sub>VM</sub>  | 115 N   | 中预紧   |
| F <sub>VH</sub>  | 265 N   | 重预紧   |
| K <sub>aEL</sub> | 65 N    | 提升力小  |
| K <sub>aEM</sub> | 346 N   | 提升力中  |
| K <sub>aEH</sub> | 833 N   | 提升力大  |
| c <sub>aL</sub>  | 37 N/μm | 轴向刚度小 |
| c <sub>aM</sub>  | 69 N/μm | 轴向刚度中 |
| c <sub>aH</sub>  | 97 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