

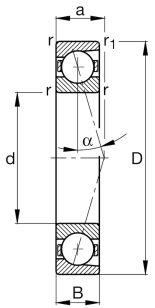
FAG

## B7032-E-T-P4S-UL [🔗](#)

### 主轴轴承

主轴轴承B70.-C，可调节、配对或成组，接触角 $\alpha = 15^\circ$ ，公差带变窄

## 技术信息

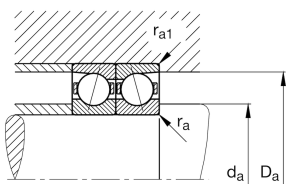
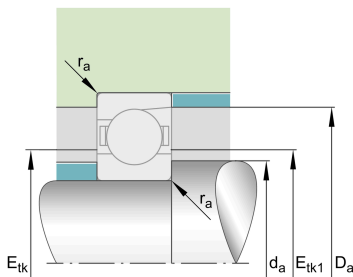


### 您当前的产品型号

|       |     |   |
|-------|-----|---|
| 接触角   | E   | 接触角25°  |
| 润滑剂   | 不带  |   |
| 密封    | 不带  | 无   |
| 外形    | 标准  | 标准  |
| 保持架   | T   | 层压织物保持架   |
| 公差等级  | P4S | Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620 |
| 轴承组布置 | U   | 单轴承   |
| 预载荷   | L   | Preload light   |

### 主要尺寸和性能数据

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| d            | 160 mm      | 内径         |
| D            | 240 mm      | 外径         |
| B            | 38 mm       | 宽度         |
| $C_r$        | 182,000 N   | 基本额定动载荷，径向 |
| $C_{0r}$     | 138,000 N   | 基本额定静载荷，径向 |
| $C_{ur}$     | 10,400 N    | 疲劳极限载荷，径向  |
| $n_G$ Grease | 5,000 1/min | 脂润滑极限转速    |
| $n_G$ Oil    | 7,500 1/min | 油润滑极限转速    |
| $\approx m$  | 4.945 kg    | 重量         |





### 安装尺寸

|                |          |          |
|----------------|----------|----------|
| $d_a$          | 174 mm   | 轴挡肩直径    |
| $d_a$          | h12      | 轴挡肩游隙直径  |
| $D_a$          | 228 mm   | 外圈挡肩直径   |
| $D_a$          | H12      | 外圈游隙挡肩直径 |
| $r_{a\ max}$   | 2.1 mm   | 最大凹穴半径   |
| $r_{a1\ max}$  | 1 mm     | 最大凹穴半径   |
| $E_{tk\ min}$  | 184.7 mm |          |
| $E_{tk\ max}$  | 193.4 mm | 最大注入节圆直径 |
| $E_{tk1\ min}$ | 184.7 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk1\ max}$ | 193.4 mm | 最大注入节圆直径 |
| $a$            | 65.6 mm  | 压力锥顶距    |

### 尺寸

|              |        |        |
|--------------|--------|--------|
| $r_{\ min}$  | 2.1 mm | 最小倒角尺寸 |
| $r_{1\ min}$ | 2.1 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

|           |                      |       |
|-----------|----------------------|-------|
| $F_{VL}$  | 1,715 N              | 轻预紧   |
| $F_{VM}$  | 5,606 N              | 中预紧   |
| $F_{VH}$  | 11,519 N             | 重预紧   |
| $K_{aEL}$ | 4,988 N              | 提升力小  |
| $K_{aEM}$ | 16,807 N             | 提升力中  |
| $K_{aEH}$ | 35,587 N             | 提升力大  |
| $c_{aL}$  | 385 N/ $\mu\text{m}$ | 轴向刚度小 |
| $c_{aM}$  | 601 N/ $\mu\text{m}$ | 轴向刚度中 |
| $c_{aH}$  | 806 N/ $\mu\text{m}$ | 轴向刚度大 |

### 特点

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