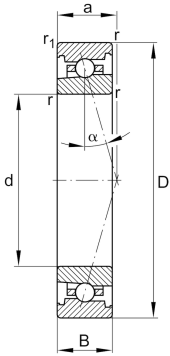


FAG

HS7018-C-T-P4S-UL

角接触球轴承

技术信息

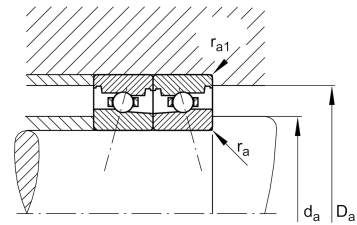
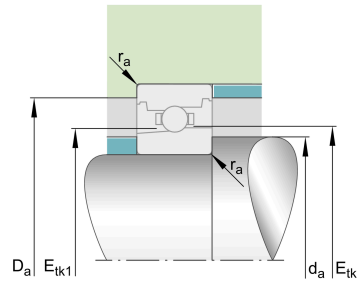


您当前的产品型号

|       |          |                             |
|-------|----------|-----------------------------|
| 接触角   | C        | 接触角15°                      |
| 密封    | 不带       |                             |
| 外形    | 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                     | 140 mm       | 外径          |
| B                     | 24 mm        | 宽度          |
| C <sub>r</sub>        | 36,000 N     | 基本额定动载荷, 径向 |
| C <sub>0r</sub>       | 26,500 N     | 基本额定静载荷, 径向 |
| C <sub>ur</sub>       | 2,600 N      | 疲劳极限载荷, 径向  |
| n <sub>G Grease</sub> | 14,000 1/min | 脂润滑极限转速     |
| n <sub>G Oil</sub>    | 22,000 1/min | 油润滑极限转速     |
| ≈m                    | 1.198 kg     | 重量          |





安装尺寸

|                      |          |          |
|----------------------|----------|----------|
| d <sub>a</sub>       | 100 mm   | 轴挡肩直径    |
| d <sub>a</sub>       | h12      | 轴挡肩游隙直径  |
| D <sub>a</sub>       | 131 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   |
| E <sub>tk min</sub>  | 109.3 mm | 最小注入节圆直径 |
| E <sub>tk max</sub>  | 111.9 mm | 最大注入节圆直径 |
| E <sub>tk1 min</sub> | 105.7 mm | 最小注入节圆直径 |
| E <sub>tk1 max</sub> | 111.9 mm | 最大注入节圆直径 |
| a                    | 27.4 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                  | 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>  | 126 N    | 轻预紧   |
| F <sub>VM</sub>  | 377 N    | 中预紧   |
| F <sub>VH</sub>  | 754 N    | 重预紧   |
| K <sub>aEL</sub> | 375 N    | 提升力小  |
| K <sub>aEM</sub> | 1,178 N  | 提升力中  |
| K <sub>aEH</sub> | 2,451 N  | 提升力大  |
| c <sub>aL</sub>  | 65 N/μm  | 轴向刚度小 |
| c <sub>aM</sub>  | 102 N/μm | 轴向刚度中 |
| c <sub>aH</sub>  | 140 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