

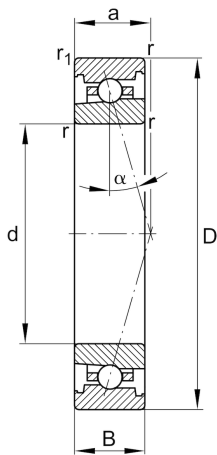
FAG

HS7011-E-T-P4S-UL

角接触球轴承

主轴轴承 HS70...-E, 可调整, 成对或成套, 接触角 $\alpha = 25^\circ$, 公差受限

技术信息



主要尺寸和性能数据

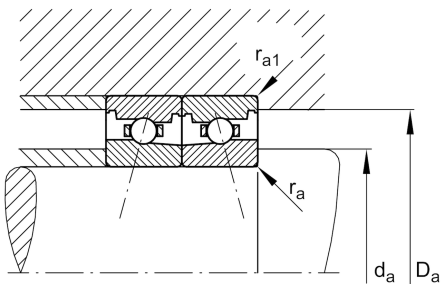
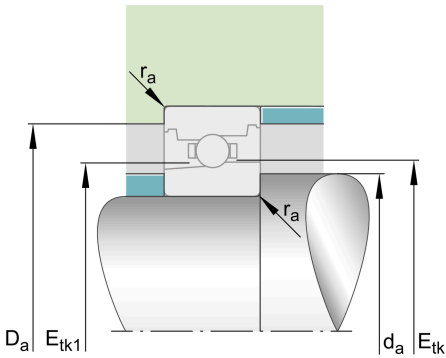
| | | |
|-----------------------|--------------|-------------|
| d | 55 mm | 内径 |
| D | 90 mm | 外径 |
| B | 18 mm | 宽度 |
| C_r | 16,900 N | 基本额定动载荷, 径向 |
| C_{0r} | 10,900 N | 基本额定静载荷, 径向 |
| C_{ur} | 1,150 N | 疲劳极限载荷, 径向 |
| $n_{G\text{ Grease}}$ | 20,000 1/min | 脂润滑极限转速 |
| $n_{G\text{ Oil}}$ | 30,000 1/min | 油润滑极限转速 |
| $\approx m$ | 391.2 g | 重量 |

安装尺寸

| | | |
|----------------------|---------|----------|
| d_a | 62 mm | 轴挡肩直径 |
| d_a | h12 | 轴挡肩游隙直径 |
| D_a | 83 mm | 外圈挡肩直径 |
| D_a | H12 | 外圈游隙挡肩直径 |
| $r_{a\text{ max}}$ | 1 mm | 最大凹穴半径 |
| $r_{a1\text{ max}}$ | 0.6 mm | 最大凹穴半径 |
| $E_{tk\text{ min}}$ | 68.5 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk\text{ max}}$ | 70.3 mm | 最大注入节圆直径 |
| $E_{tk1\text{ min}}$ | 65.9 mm | 最小注入节圆直径 |
| $E_{tk1\text{ max}}$ | 70.3 mm | 最大注入节圆直径 |
| a | 25.9 mm | 压力锥顶距 |

尺寸

| | | |
|--------------------|------------|--------|
| r_{min} | 1.1 mm | 最小倒角尺寸 |
| $r_{1\text{ min}}$ | 1.1 mm | 最小倒角尺寸 |
| α | 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} | 101 N | 轻预紧 |
| F_{VM} | 304 N | 中预紧 |
| F_{VH} | 607 N | 重预紧 |
| K_{aEL} | 292 N | 提升力小 |
| K_{aEM} | 895 N | 提升力中 |
| K_{aEH} | 1,826 N | 提升力大 |
| c_{aL} | 106 N/ μ m | 轴向刚度小 |
| c_{aM} | 157 N/ μ m | 轴向刚度中 |
| c_{aH} | 206 N/ μ m | 轴向刚度大 |