

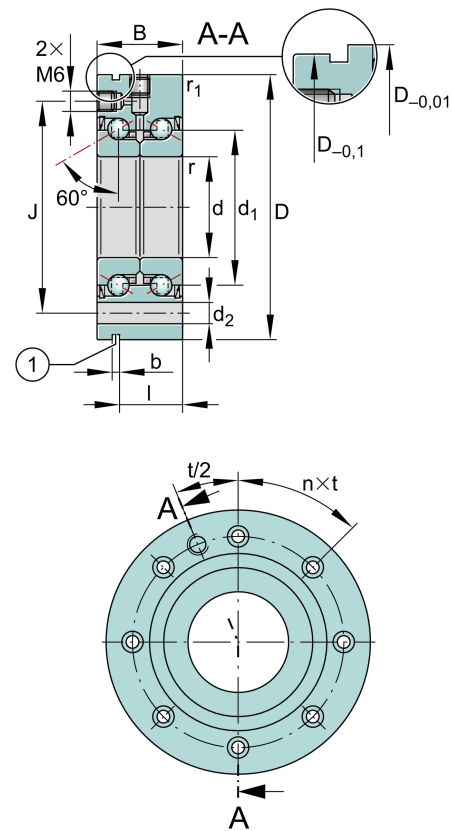
### ZKLF100200-2Z-XL [🔗](#)

#### 推力角接触球轴承

推力角接触球轴承单元ZKLF..-2Z，双向，螺栓安装，两侧间隙式密封

X-life

#### 技术信息

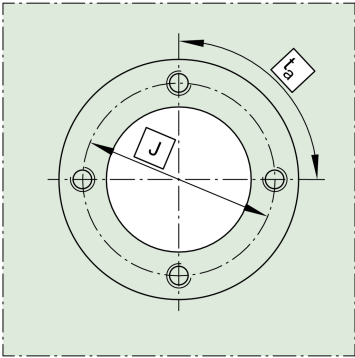
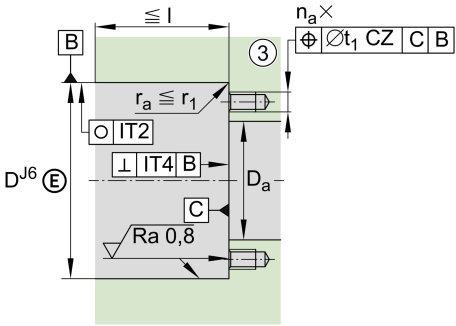


#### 主要尺寸和性能数据

|                       |             |            |
|-----------------------|-------------|------------|
| d                     | 100 mm      | 内径         |
|                       | 0 mm        | 螺母直径，上偏差   |
|                       | -0.008 mm   | 螺母直径，下偏差   |
| D                     | 200 mm      | 外径         |
|                       | 0 mm        | 外径，上偏差     |
|                       | -0.015 mm   | 外径，下偏差     |
| B                     | 55 mm       | 宽度         |
|                       | 0 mm        | 宽度，上偏差     |
|                       | -0.25 mm    | 宽度，下偏差     |
| C <sub>a</sub>        | 154,000 N   | 基本额定动载荷，轴向 |
| C <sub>0a</sub>       | 435,000 N   | 基本额定静载荷，轴向 |
| C <sub>ua</sub>       | 23,000 N    | 疲劳极限载荷，轴向  |
| n <sub>G Grease</sub> | 3,300 1/min | 脂润滑极限转速    |
| n <sub>g</sub>        | 2,150 1/min | 热安全工作转速    |
| M <sub>R</sub>        | 2.6 Nm      | 轴承摩擦扭矩     |
| ≈m                    | 8.372 kg    | 重量         |

#### 安装尺寸

|                    |        |               |
|--------------------|--------|---------------|
| D <sub>a max</sub> | 150 mm | 轴承座最大直径       |
| d <sub>a min</sub> | 128 mm | 轴最小直径         |
| t <sub>1</sub>     | 0.2 mm | 轴承座孔定位公差      |
|                    | M10    | 固定螺栓尺寸        |
| n <sub>a</sub>     | 8      | 相邻结构中的孔数      |
| t <sub>a</sub>     | 45 °   | 相邻结构中孔的节圆分离角度 |
|                    | M6     | 润滑螺纹孔         |



尺寸

|                    |        |           |
|--------------------|--------|-----------|
| d <sub>1</sub>     | 132 mm | 内圈挡边直径    |
| r <sub>min</sub>   | 0.6 mm | 最小倒角尺寸    |
| r <sub>1 min</sub> | 0.6 mm | 最小倒角尺寸    |
| J                  | 175 mm | 固定孔节圆直径   |
| d <sub>2</sub>     | 11 mm  | 固定孔直径     |
| b                  | 3 mm   | 拉拔槽宽度     |
| l                  | 45 mm  | 拉拔槽距      |
| n                  | 8      | 固定孔节圆量    |
| t                  | 45 °   | 固定孔节圆分离角度 |
| a                  | 60 °   | 接触角       |

温度范围

|                  |        |        |
|------------------|--------|--------|
| T <sub>min</sub> | -30 °C | 最低工作温度 |
| T <sub>max</sub> | 120 °C | 最高工作温度 |

附加信息

|                 |                         |                     |
|-----------------|-------------------------|---------------------|
| C <sub>aL</sub> | 1,900 N/μm              | 轴向刚度                |
| C <sub>kL</sub> | 5,800 Nm/mrad           | 倾斜刚度                |
| M <sub>m</sub>  | 85.3 kg*cm <sup>2</sup> | 惯性力矩                |
|                 | 3 μm                    | 轴向跳动                |
|                 | ZMA100/140              | 用于径向锁紧的推荐INA精密锁紧螺母  |
|                 | AM100                   | 用于轴向锁紧的推荐INA精密锁紧螺母  |
| M <sub>A</sub>  | 250 Nm                  | 适用于推荐INA精密锁紧螺母的拧紧力矩 |
|                 | 25,624 N                | 锁紧螺母轴向力             |