



## YRTC120-XL

推力/向心滚子轴承

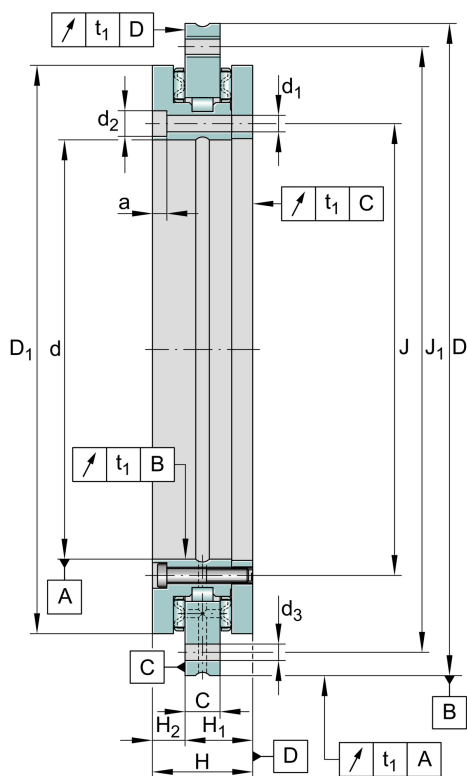
舍弗勒ID：  
0889031500000

轴向/径向轴承, 双向, 螺栓安装



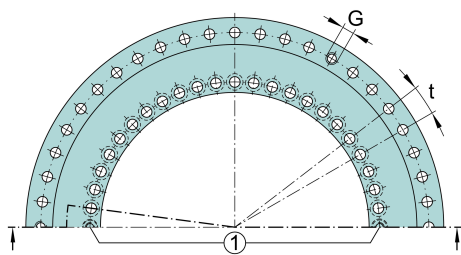
X-life

## 技术信息



## 主要尺寸和性能数据

|          |           |             |
|----------|-----------|-------------|
| d        | 120 mm    | 内径          |
|          | 0 mm      | 螺母直径, 上偏差   |
|          | -0.01 mm  | 螺母直径, 下偏差   |
| D        | 210 mm    | 外径          |
|          | 0 mm      | 外径, 上偏差     |
|          | -0.015 mm | 外径, 下偏差     |
| H        | 40 mm     | 高度          |
| $C_r$    | 69,000 N  | 基本额定动载荷, 径向 |
| $C_{0r}$ | 124,000 N | 基本额定静载荷, 径向 |
| $C_a$    | 112,000 N | 基本额定动载荷, 轴向 |
| $C_{0a}$ | 520,000 N | 基本额定静载荷, 轴向 |
| $n_G$    | 900 1/min | 极限转速        |
| $M_R$    | 4 Nm      | 轴承摩擦力矩      |
|          | 4.56 kg   | {重量}        |



### 安装尺寸

|                |        |   |
|----------------|--------|---|
| J              | 135 mm | 内圈固定孔节圆直径   |
| J <sub>1</sub> | 195 mm | 外圈固定孔节圆直径   |
| d <sub>1</sub> | 7 mm   | 内圈固定孔直径   |
| d <sub>2</sub> | 11 mm  | 固定孔沉孔直径   |
| a              | 6.2 mm | 固定孔沉孔深度   |
|                | 22     | 内圈固定孔数量   |
| d <sub>3</sub> | 7 mm   | 外圈固定孔直径   |
|                | 21     | 外圈固定孔数量   |
| n              | 24     | 节圆量   |
| t              | 15 °   | 节圆分离角度  |
| G              | M8     | 螺纹拉拔孔   |
|                | 3      | 螺纹拉拔孔数量   |
| M <sub>A</sub> | 14 Nm  | 锁紧力矩  |
|                | 2      | 固定螺钉数量  |
| t <sub>1</sub> | 3 μm   | Axial and radial runout, measurement standard; Measured on mounted bearing, with ideal adjacent construction. |

### 尺寸

|                   |           |  |
|-------------------|-----------|--|
| H <sub>1</sub>    | 26 mm     | 外圈接触面高度  |
|                   | 0.025 mm  | Height contact face outerring H1 upper tolerance |
|                   | -0.025 mm | Height contact face outerring H1 lower tolerance |
| H <sub>2</sub>    | 14 mm     | 外圈接触面高度  |
|                   | 0.2 mm    | Height contact face outerring H2 upper tolerance |
|                   | -0.2 mm   | Height contact face outerring H2 lower tolerance |
| D <sub>1max</sub> | 185 mm    | 内圈最大板直径  |
| C                 | 12 mm     | 外圈宽度   |

### 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

|          |                  |          |
|----------|------------------|----------|
| $C_{aL}$ | 2,900 N/ $\mu$ m | 轴承定位轴向刚度 |
| $C_{rL}$ | 2,600 N/ $\mu$ m | 轴承径向刚度   |
| $C_{kL}$ | 11,200 Nm/mrad   | 轴承定位倾斜刚度 |
| $C_{aL}$ | 9,800 N/ $\mu$ m | 滚动体组轴向刚度 |
| $C_{rL}$ | 4,000 N/ $\mu$ m | 滚动体组径向刚度 |
| $C_{kL}$ | 35,500 Nm/mrad   | 滚动体组倾斜刚度 |