

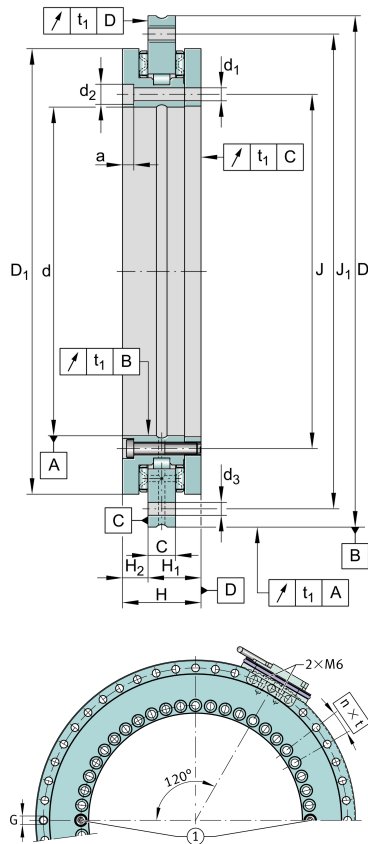


### YRTCMA325-XL [↗](#)

推力/向心滚子轴承

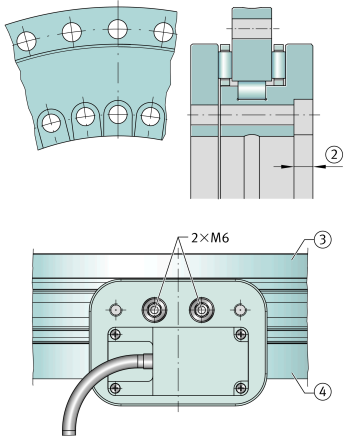
轴向/径向轴承, 双向, 螺栓安装, 集成绝对角度测量系统

#### 技术信息



#### 主要尺寸和性能数据

d	325 mm	内径
	0 mm	螺母直径, 上偏差
	-0.023 mm	螺母直径, 下偏差
D	450 mm	外径
	0 mm	外径, 上偏差
	-0.023 mm	外径, 下偏差
H	61 mm	高度
$C_r$	183,000 N	基本额定动载荷, 径向
$C_{0r}$	530,000 N	基本额定静载荷, 径向
$C_a$	247,000 N	基本额定动载荷, 轴向
$C_{0a}$	1,900,000 N	基本额定静载荷, 轴向
$n_G$	200 1/min	极限转速
$M_R$	13 Nm	轴承摩擦力矩
$\approx m$	25.2 kg	重量



### 安装尺寸

J	342 mm	内圈固定孔节圆直径
J <sub>1</sub>	430 mm	外圈固定孔节圆直径
d <sub>1</sub>	9.3 mm	内圈固定孔直径
d <sub>2</sub>	15 mm	固定孔沉孔直径
a	8.2 mm	固定孔沉孔深度
	34	内圈固定孔数量
d <sub>3</sub>	9.3 mm	外圈固定孔直径
	33	外圈固定孔数量
n	36	节圆量
t	10 °	节圆分离角度
G	M12	螺纹拉拔孔
	3	螺纹拉拔孔数量
M <sub>A</sub>	34 Nm	锁紧力矩
	2	固定螺钉数量
t <sub>1</sub>	6 μm	Axial and radial runout, measurement standard; Measured on mounted bearing, with ideal adjacent construction.

### 尺寸

H <sub>1</sub>	40 mm	外圈接触面高度
	0.05 mm	Height contact face outerring H1 upper tolerance
	-0.05 mm	Height contact face outerring H1 lower tolerance
H <sub>2</sub>	21 mm	外圈接触面高度
	0.025 mm	Height contact face outerring H2 upper tolerance
	-0.025 mm	Height contact face outerring H2 lower tolerance
D <sub>1 max</sub>	415.1 mm	内圈最大板直径
C	20 mm	外圈宽度



### 温度范围

$T_{min}$	-30 °C	最低工作温度
$T_{max}$	120 °C	最高工作温度

### 附加信息

$c_{aL}$	7,100 N/ $\mu$ m	轴承定位轴向刚度
$c_{rL}$	6,300 N/ $\mu$ m	轴承径向刚度
$c_{kL}$	159,000 Nm/mrad	轴承定位倾斜刚度
$c_{aL}$	33,000 N/ $\mu$ m	滚动体组轴向刚度
$c_{rL}$	9,900 N/ $\mu$ m	滚动体组径向刚度
$c_{kL}$	633,000 Nm/mrad	滚动体组倾斜刚度

### 特点

-   $F_r$  径向载荷
-   $F_a$  单向的轴向载荷
-   $F_a$  双向的轴向载荷
-   $M$  各轴的力矩
-  脂润滑
-  开式
-  大尺寸轴承