

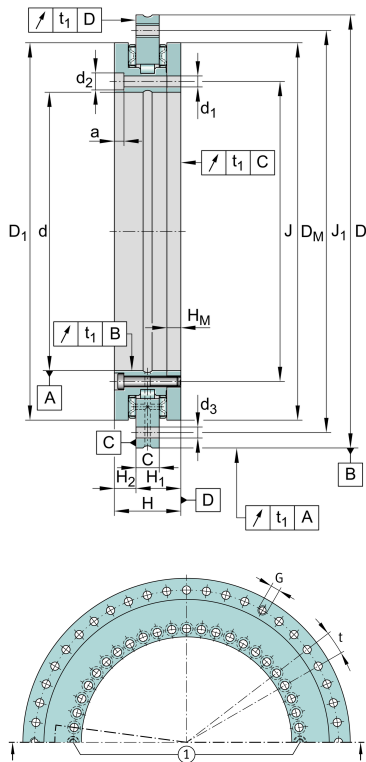


## YRTCM150-XL [↗](#)

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	150 mm	内径
	0 mm	螺母直径, 上偏差
	-0.013 mm	螺母直径, 下偏差
D	240 mm	外径
	0 mm	外径, 上偏差
	-0.015 mm	外径, 下偏差
H	41 mm	高度
$C_r$	74,000 N	基本额定动载荷, 径向
$C_{0r}$	146,000 N	基本额定静载荷, 径向
$C_a$	128,000 N	基本额定动载荷, 轴向
$C_{0a}$	650,000 N	基本额定静载荷, 轴向
$n_G$	800 1/min	极限转速
$M_R$	4 Nm	轴承摩擦力矩
$\approx m$	5.5 kg	重量



## 安装尺寸

J	165 mm	内圈固定孔节圆直径
J <sub>1</sub>	225 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
	34	内圈固定孔数量
d <sub>3</sub>	7 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	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>	27 mm	外圈接触面高度
	0.03 mm	Height contact face outerring H1 upper tolerance
	-0.03 mm	Height contact face outerring H1 lower tolerance
H <sub>2</sub>	14 mm	外圈接触面高度
	0.02 mm	Height contact face outerring H2 upper tolerance
	-0.02 mm	Height contact face outerring H2 lower tolerance
H <sub>M</sub>	10 mm	Height shaft washer
D <sub>1 max</sub>	214.5 mm	内圈最大板直径
D <sub>M</sub>	213.82 mm	Diameter of dimensional scale on shaft locating washer
C	12 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

$c_{aL}$	3,800 N/ $\mu$ m	轴承定位轴向刚度
$c_{rL}$	3,200 N/ $\mu$ m	轴承径向刚度
$c_{kL}$	18,600 Nm/mrad	轴承定位倾斜刚度
$c_{aL}$	12,000 N/ $\mu$ m	滚动体组轴向刚度
$c_{rL}$	4,800 N/ $\mu$ m	滚动体组径向刚度
$c_{kL}$	61,000 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