

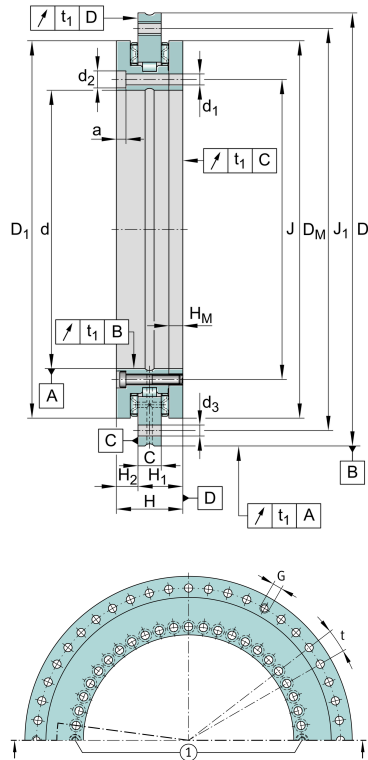


## YRTCM460-XL [↗](#)

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	460 mm	内径
	0 mm	螺母直径, 上偏差
	-0.023 mm	螺母直径, 下偏差
D	600 mm	外径
	0 mm	外径, 上偏差
	-0.028 mm	外径, 下偏差
H	70 mm	高度
$C_r$	265,000 N	基本额定动载荷, 径向
$C_{0r}$	880,000 N	基本额定静载荷, 径向
$C_a$	290,000 N	基本额定动载荷, 轴向
$C_{0a}$	2,550,000 N	基本额定静载荷, 轴向
$n_G$	150 1/min	极限转速
$M_R$	25 Nm	轴承摩擦力矩
$\approx m$	44.92 kg	重量



## 安装尺寸

J	482 mm	内圈固定孔节圆直径
J <sub>1</sub>	580 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
	46	内圈固定孔数量
d <sub>3</sub>	9.3 mm	外圈固定孔直径
	45	外圈固定孔数量
n	48	节圆量
t	7.5 °	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>	46 mm	外圈接触面高度
	0.06 mm	Height contact face outerring H1 upper tolerance
	-0.06 mm	Height contact face outerring H1 lower tolerance
H <sub>2</sub>	24 mm	外圈接触面高度
	0.03 mm	Height contact face outerring H2 upper tolerance
	-0.03 mm	Height contact face outerring H2 lower tolerance
H <sub>M</sub>	19 mm	Height shaft washer
D <sub>1 max</sub>	560.9 mm	内圈最大板直径
D <sub>M</sub>	557.6 mm	Diameter of dimensional scale on shaft locating washer
C	22 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

$c_{aL}$	12,000 N/ $\mu$ m	轴承定位轴向刚度
$c_{rL}$	6,500 N/ $\mu$ m	轴承径向刚度
$c_{kL}$	429,000 Nm/mrad	轴承定位倾斜刚度
$c_{aL}$	43,000 N/ $\mu$ m	滚动体组轴向刚度
$c_{rL}$	17,000 N/ $\mu$ m	滚动体组径向刚度
$c_{kL}$	1,543,000 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
-  各轴的力矩
-  脂润滑
-  开式
-  大尺寸轴承