

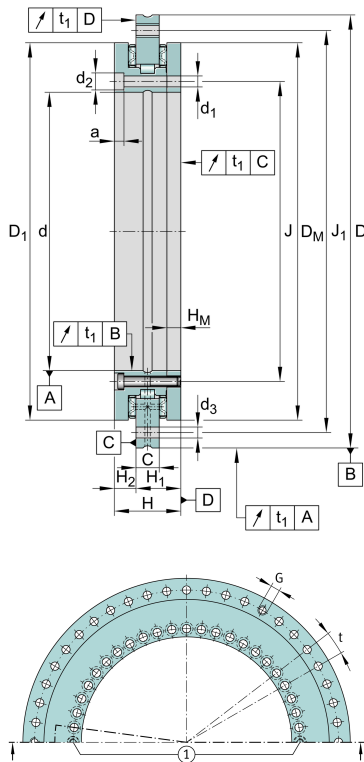


YRTCM180-XL [↗](#)

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	180 mm	内径
	0 mm	螺母直径, 上偏差
	-0.013 mm	螺母直径, 下偏差
D	280 mm	外径
	0 mm	外径, 上偏差
	-0.018 mm	外径, 下偏差
H	44 mm	高度
C_r	100,000 N	基本额定动载荷, 径向
C_{0r}	200,000 N	基本额定静载荷, 径向
C_a	134,000 N	基本额定动载荷, 轴向
C_{0a}	730,000 N	基本额定静载荷, 轴向
n_G	600 1/min	极限转速
M_R	5 Nm	轴承摩擦力矩
$\approx m$	7.3 kg	重量



安装尺寸

J	194 mm	内圈固定孔节圆直径
J ₁	260 mm	外圈固定孔节圆直径
d ₁	7 mm	内圈固定孔直径
d ₂	11 mm	固定孔沉孔直径
a	6.2 mm	固定孔沉孔深度
	46	内圈固定孔数量
d ₃	7 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	M8	螺纹拉拔孔
	3	螺纹拉拔孔数量
M _A	14 Nm	锁紧力矩
	2	固定螺钉数量
t ₁	4 μm	Axial and radial runout, measurement standard; Measured on mounted bearing, with ideal adjacent construction.

尺寸

H ₁	30 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 ₂	14 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
H _M	10 mm	Height shaft washer
D _{1 max}	245.1 mm	内圈最大板直径
D _M	244.38 mm	Diameter of dimensional scale on shaft locating washer
C	15 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}	4,700 N/ μ m	轴承定位轴向刚度
c_{rL}	3,600 N/ μ m	轴承径向刚度
c_{kL}	29,000 Nm/mrad	轴承定位倾斜刚度
c_{aL}	13,500 N/ μ m	滚动体组轴向刚度
c_{rL}	5,300 N/ μ m	滚动体组径向刚度
c_{kL}	88,500 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