

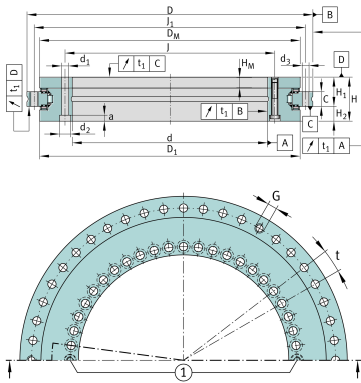


YRTSM200

推力/向心滚子轴承

轴向/径向轴承, 双向, 螺栓安装, 用于更高速, 集成角度测量系统

技术信息



主要尺寸和性能数据

d	200 mm	内径
	0 mm	螺母直径，上偏差
	-0.015 mm	螺母直径，下偏差
D	300 mm	外径
	0 mm	外径，上偏差
	-0.018 mm	外径，下偏差
H	45 mm	高度
C _r	94,000 N	基本额定动载荷，径向
C _{0r}	226,000 N	基本额定静载荷，径向
C _a	155,000 N	基本额定动载荷，轴向
C _{0a}	840,000 N	基本额定静载荷，轴向
n _G	1,160 1/min	极限转速
≈m	8.8 kg	重量



安裝尺寸

J	215 mm	內圈固定孔節圓直徑
J ₁	285 mm	外圈固定孔節圓直徑
d ₁	7 mm	內圈固定孔直徑
d ₂	11 mm	固定孔沉孔直徑
a	6.2 mm	固定孔沉孔深度
	46	內圈固定孔數量
d ₃	7 mm	外圈固定孔直徑
	45	外圈固定孔數量
n	48	節圓量
t	7.5 °	節圓分離角度
G	0	螺紋拉拔孔
	3	螺紋拉拔孔數量
M _A	14 Nm	鎖緊力矩
	2	固定螺釘數量
t ₁	4 μm	Axial and radial runout, measurement standard; Measured on mounted bearing, with ideal adjacent construction.

尺寸

H ₁	30 mm	外圈接觸面高度
	0.04 mm	Height contact face outrerring H1 upper tolerance
	-0.06 mm	Height contact face outrerring H1 lower tolerance
H ₂	15 mm	外圈接觸面高度
H _M	10 mm	Height shaft washer
D _{1 max}	274.4 mm	內圈最大板直徑
D _M	271.12 mm	Diameter of dimensional scale on shaft locating washer
C	15 mm	外圈寬度



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}	4,000 N/μm	轴承定位轴向刚度
c _{rL}	1,200 N/μm	轴承径向刚度
c _{kL}	29,000 Nm/mrad	轴承定位倾斜刚度
c _{aW}	13,600 N/μm	滚动体组轴向刚度
c _{rW}	3,900 N/μm	滚动体组径向刚度
c _{kW}	101,000 Nm/mrad	滚动体组倾斜刚度
M _m	435 kg*cm ²	旋转外圈惯性质量矩
M _m	667 kg*cm ²	旋转内圈惯性质量矩

特点

-  径向载荷
-  单向的轴向载荷
-  双向的轴向载荷
-  各轴的力矩
-  脂润滑
-  开式