



Image may differ from product. See technical specification for details.

3203 A-2RS1TN9/MT33

两侧带密封的双列角接触球轴承

两侧带有密封的双列角接触球轴承在设计和运行方面对应于背对背配对的两个单列角接触球轴承，但所占用的轴向空间更小。根据密封配置，可在高速下运行，比深沟球轴承更能承受双向较大轴向力。

- 高速能力
- 能承受较高径向载荷和较高的双向轴向载荷及倾覆力矩
- 适合需要刚性的轴承配置
- 所需的轴向空间比同类配对单列角接触球轴承要小
- 嵌入式密封可延长轴承的使用寿命

性能

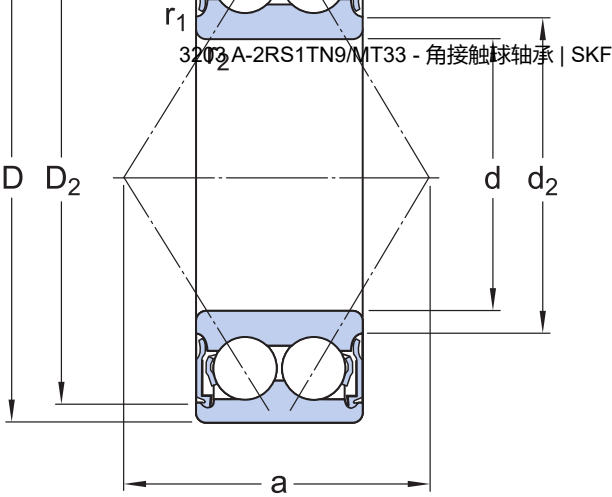
基本额定动负荷	14.3 kN
基本额定静负荷	8.8 kN
极限转速	12 000 r/min

属性

触点类型	普通接触（两点接触）
列数	2
定位特征，轴承外圈	无
环类型	一体式内圈和外圈
保持架	非金属
接触角的布置（双列轴承）	背对背 (O)
配对配置	无
万向匹配轴承	无
轴向游隙	CN
材料，轴承	轴承钢
涂层	不带
密封	两侧带密封
密封类型	接触式
润滑剂	润滑脂
再润滑功能	不带

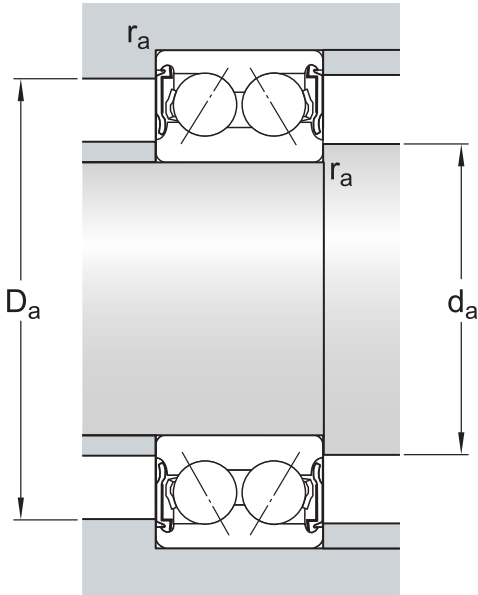
物流

产品净重	0.096 kg
eClass 代码	23-05-08-03
UNSPSC 代码	31171531



尺寸

d	17 mm	孔径
D	40 mm	外径
B	17.5 mm	宽度
d ₂	≈ 23.3 mm	内圈挡边凹槽直径
D ₂	≈ 34.95 mm	外圈挡边凹槽直径
r _{1,2}	min. 0.6 mm	内圈倒角尺寸
a	23 mm	距离负荷点



2024/6/18 15:18	max. 35.6 mm	3208 A-2RS1TN9/MT33 - 角接触球轴承SKF
r_a	max. 0.6 mm	倒角半径

数据计算

基本额定动荷	C	14.3 kN
基本额定静负荷	C ₀	8.8 kN
疲劳载荷限值	P _u	0.365 kN
极限转速		12 000 r/min
计算系数	k _r	0.06
极限值	e	0.8
计算系数	X	0.63
计算系数	Y ₀	0.66
计算系数	Y ₁	0.78
计算系数	Y ₂	1.24

2024/6/18 15:18	设计及变型	滚动轴承选择原则	轴承选择
	轴承参数	3203 A-2RS1TN9/MT33 - 角接触球轴承 SKF	SimPro Quick
	载荷	轴承选择过程	工程计算器
	温度极限	轴承配合	针对 SKF 润滑脂的 LubeSelect
	允许转速	适用于标准条件的轴承位公差	加热器选择工具
	型号系统	选择游隙或预紧	滚动轴承安装与拆卸说明
		润滑	
		密封、安装和拆卸	
		轴承失效以及如何预防	

免责声明以及责任限制

本网站/应用程序所登信息力求准确，SKF根据事实提供信息，并声明对其不提供任何明示或暗示的担保，包括但不限于为特定目的而做的商业性和适用性的暗示的担保。您承认，您将独自承担使用本网站/应用程序的所有风险并对与使用本网站/应用程序有关的所有费用承担全部责任，对您访问本网站或使用本网站/应用程序上可获得的信息或者软件而引起的任何直接性、偶然性、后果性或其他任何间接性损失，SKF 概不负责。

本网站/应用程序对 SKF 产品或者服务做出的任何保证或者陈述，涉及到您购买或使用的 SKF 产品或服务的，均以双方已同意的该产品或服务合同中的条件和条款为准。

而且，对于本网站/应用程序参照或链接的其他非 SKF 网站/应用程序，SKF 对这些网站/应用程序所提供信息的准确性或可靠性不做任何担保，对其中所含之第三方编制或发布的任何材料概不负责。此外，SKF 对本网站/应用程序或链接的其他网站/应用程序不提供无病毒或无其他有害元素的担保。

第三方服务

在通过SKF网站查看YouTube内容时（例如使用[YouTube API服务](#)），您同意遵守[YouTube服务条款](#)。

版权

本网站/应用的版权和本网站/应用提供之信息及软件的版权均为 SKF 或其许可人所有。保留所有权利所有被许可的资料均会标示出许可人已授权SKF使用该资料。未经SKF事先书面批准，本网站/应用程序可获取的信息和软件不得被复印、复制、拷贝、转让、分发、保存、修改、下载、或用于任何商业用途。但是，以个人使用为目的的复制、保存和下载无需SKF事先书面批准。在任何情况下都不得向第三方提供上述信息或软件。

本网站/应用经 Shutterstock, Inc 授权允许使用。

商标和专利

本网站/应用程序显示的所有商标、品牌名称和企业徽标均为SKF或其许可人的财产，未经SKF事先书面批准，不得以任何方式使用。本网站/应用发布的被许可商标均会标示出许可人已授权SKF使用该商标。访问本网站/应用程序并未授予使用者任何对所有 SKF 拥有或者 SKF 被授权专利的许可。

修改

SKF 保留随时修改或增加本网站/应用内容的权利。