



706 ACD/HCP4A

超精密角接触球轴承

产品详情

公差,

P4A, P4B, P4, PA9A, P2, D 设计, E 设计, B 设计,

直接油气润滑

轴承选型和应用的基本原理

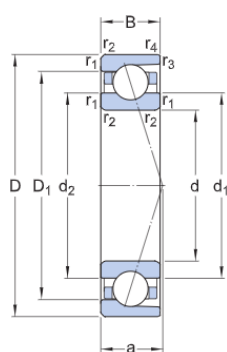
倒角尺寸,

适用于标准条件的轴承位公差,

轴, 轴承座, 轴, 轴承座,

初始填脂量

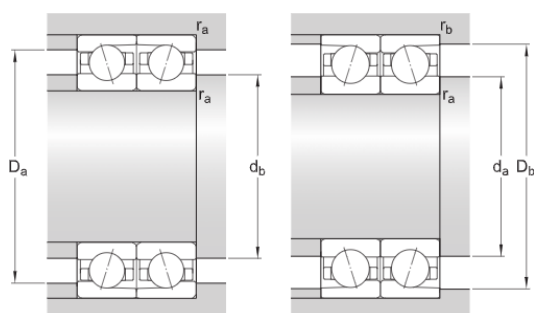
技术规格



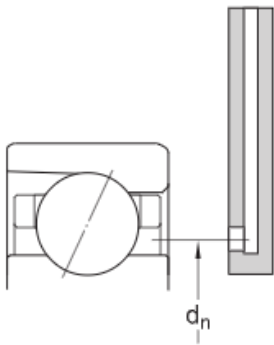
尺寸

d	6 mm	孔径
D	17 mm	外径
B	6 mm	宽度
d ₁	9.5 mm	内圈肩部直径 (最大侧面)
d ₂	9.5 mm	内圈肩部直径 (小侧面)
D ₁	13.5 mm	外圈肩部直径 (大侧面)
r _{1,2}	min. 0.3 mm	倒角轴承尺寸 (大侧面)
r _{3,4}	min. 0.15 mm	倒角尺寸 (小侧面)
a	5.7 mm	端面到压力点的距离

挡肩尺寸



d _a	min. 8 mm	轴挡肩直径
d _b	min. 8 mm	轴挡肩直径
D _a	max. 15 mm	轴承座挡肩直径
D _b	max. 16.2 mm	轴承座挡肩直径
r _a	max. 0.3 mm	圆角半径
r _b	max. 0.15 mm	圆角半径
d _n	10.3 mm	喷油嘴位置



数据计算

基本额定动负荷	C	1.95 kN
基本额定静负荷	C ₀	0.75 kN
疲劳负荷限值	P _u	0.024 kN
润滑脂润滑可达转速		130 000 r/min
油气润滑可达转速		190 000 r/min
接触角	α	25 °
球径	D _w	3.175 mm
页数	z	8
参考润滑脂量	G _{ref}	0.09 cm ³

预负荷和刚度（背对背配置，面对面配置）

预负荷等级 A	G _A	10 N
预负荷等级 A 的静态轴向刚度		21 N/μm
预负荷等级 B	G _B	20 N
预负荷等级 B 的静态轴向刚度		29 N/μm
预负荷等级 C	G _C	40 N
预负荷等级 C 的静态轴向刚度		37 N/μm
预负荷等级 D	G _D	80 N
预负荷等级 D 的静态轴向刚度		49 N/μm

计算系数

修正系数取决于轴承系列和尺寸	f	1.01
修正系数取决于接触角度	f_1	0.99
修正系数，预负荷等级 A	f_{2A}	1
修正系数，预负荷等级 B	f_{2B}	1.02
修正系数，预负荷等级 C	f_{2C}	1.05
修正系数，预负荷等级 D	f_{2D}	1.08
混合陶瓷轴承的修正系数	f_{HC}	1.02
限制值	e	0.68
轴向负载系数（单轴，串轴）	Y_2	0.87
轴向负载系数（单轴，串轴）	Y_0	0.38
轴向负载系数（单轴，串轴）	X_2	0.41
轴向负载系数（背对背、面对面）	Y_1	0.92
轴向负载系数（背对背、面对面）	Y_2	1.41
轴向负载系数（背对背、面对面）	Y_0	0.76
径向负载系数（背对背、面对面）	X_2	0.67

质量

质量	0.005 kg
----	----------

更多信息

产品详情

[设计及变型](#)[轴承和轴承组的标记](#)[轴承参数](#)[预载荷、游隙和刚度](#)[载荷](#)[可达转速](#)[安装](#)[代号系统](#)

工程信息

[轴承选型和应用的基本原理](#)[轴承通用知识](#)[轴承选择流程](#)[轴承失效以及如何预防](#)

工具

[SimPro Quick](#)[SimPro 主轴](#)[工程计算器](#)[针对 SKF 润滑脂的
LubeSelect](#)[加热器选择工具](#)

条款和条件

访问并使用 AB SKF (publ.)(556007-3495 • Gothenburg) (下称 “SKF”) 拥有并发布的本网站/应用，即表示您同意如下条款和条件：

免担保责任以及责任限制

本网站/应用所登信息力求准确，斯凯孚根据事实提供信息，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/应用的所有风险并对与使用本网站/应用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/应用参照或链接的其他非 SKF 网站/应用，SKF 对这些网站/应用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/应用或链接的其他网站/应用不提供无病毒或无其他有害元素的担保。

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。