

江苏直销商解析SKF涂层轴承的轴承后缀L5DA与L7DA的含义

产品名称	江苏直销商解析SKF涂层轴承的轴承后缀L5DA与L7DA的含义
公司名称	苏州玛雅传动设备有限公司
价格	20.00/个
规格参数	品牌:SKF 型号:L5DA 产地:USA
公司地址	昆山市巴城镇东平路301号
联系电话	0512-21610976 17751221799

产品详情

江苏直销商解析SKF涂层轴承的轴承后缀L5DA与L7DA的含义

NoWear永不磨损涂层轴承

NoWear涂层是一种耐磨的碳涂层，NoWear涂层加工可以在轴承的滚动体和内圈滚道上（型号后缀为L7DA）或只加工在滚动体上，型号后缀为L5DA。

NoWear涂层通过物理气相沉积工艺（PVD）将耐磨碳涂层加工在轴承表面。涂层厚度范围在1至3 μm之间，具体厚度与轴承尺寸相关。涂层的硬度为1200 HV10。

NoWear永不磨损轴承的涂层提高了表面的硬度、摩擦性能和耐磨性能，同时保留了基础材料的韧性。

微量的涂层材料在磨合期会转移到配合面上。即使是轴承仅仅只有滚动体带有涂层，这个涂层也具有减少摩擦，提高抗磨损能力和抗粘着磨损的能力。

轴承特性

使用寿命长

可耐受的各种极端工作条件

粘着磨损和打滑风险较高

存在润滑油膜不足

载荷发生急剧变化

载荷过轻

转速发生急剧变化

振动和往复摆动

设计及变型

常用的 NoWear 永不磨损轴承仅是滚动体带有涂层（型号后缀为 L5DA）。
该类轴承适用于轻到中型载荷的应用，或存在振动和往复摆动的应用。

在以下任何一种工作条件下，建议使用内圈滚道和滚动体都带有涂层的 NoWear 永不磨损轴承（型号后缀为 L7DA）：

存在可能引起轴承过早磨损的磨蚀性污染物

重载荷

特殊的润滑条件，如通过工艺介质进行润滑的轴承

大多数 SKF 滚动轴承都可提供带 NoWear 涂层的轴承。

保持架

请参阅标准轴承相关产品章节中的保持架一节。

轴承参数

尺寸标准、公差、内部游隙、允许的不对中误差

请参见标准轴承相关产品章节中的轴承参数。

轴承使用寿命

NoWear

永不磨损轴承在高转速、轻载荷应用中能实现更长的使用寿命，这取决于多种因素，因此很难计算。然而，经验表明，轴承的使用寿命与标准轴承相比确实有不同程度的延长。

对于在接近或超过允许转速的情况下运行的润滑脂润滑的轴承，或在有损润滑脂使用寿命的高温下运行的脂润滑轴承，使用 NoWear 涂层的轴承可以在一定程度延长补充润滑周期。

当轴承在润滑不足的条件运行时，NoWear 涂层能够延长轴承的使用寿命。

载荷

最小载荷

由于在接触区采用了 NoWear 涂层/钢材料组合，因此降低了发生粘着磨损的风险。在轻载荷且高转速的应用（粘着磨损损坏明显）中，推荐使用 NoWear 永不磨损轴承。

承载能力，当量轴承载荷

请参见标准轴承相关产品章节中的载荷。

温度限制

有关轴承的温度限制，请参见标准轴承相关产品章节中的温度限制。

NoWear 涂层可承受的温度可达 350 °C (660 °F)。

允许转速

请参见标准轴承相关产品章节中的允许转速。

润滑

通常情况下，标准轴承的润滑指南适用于 NoWear 永不磨损轴承（润滑）。但是，即使润滑剂无法使表面充分分离时，NoWear 永不磨损轴承仍能可靠地运转。NoWear 成为表面保护层，可减少润滑剂对 EP 和 AW 添加剂的需求。

型号系统

请参见标准轴承相关产品章节中的型号系统。

用于标识 NoWear 永不磨损轴承的型号后缀：

L5DA，滚动体上带有涂层

L7DA，滚动体和内圈的滚道上带有涂层

应用

NoWear 永不磨损轴承可为各种极端条件下的现有应用带来新的可能性。新设计无需进行重大设计更改。NoWear 永不磨损轴承的典型应用包括：

造纸机

海上设备

风机

压缩机

液压泵

齿轮箱

液压马达

NoWear 永不磨损轴承并不适用于在真空或其它完全无润滑剂的情况下应用
涂层起不到阻挡氧化的作用，因此不建议把涂层作为防腐蚀剂使用。