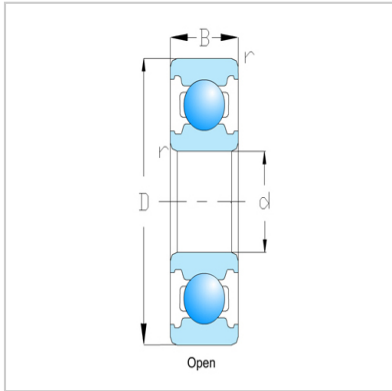


深沟球轴承

60 系列-603



型号：603

外形尺寸(mm)：

d：3

D：9

W(OPEN)：3

W(ZZ/2RS)：5

倒角：0.15

额定载荷 (KN)：

动负荷 C_r ：0.635

静负荷 C_{or} ：0.219

重量kg：0.00092

介绍:

深沟球轴承主要由内圈、外圈、滚动体（钢球）和保持架组成。内圈和外圈上有光滑的滚道，钢球在滚道内滚动，保持架用于隔开钢球，使它们均匀分布在圆周上，避免相互碰撞，保证轴承的正常运转。

深沟球轴承是依靠主要元件间的滚动接触来支撑旋转零件的。当内圈或外圈旋转时，钢球在滚道内滚动，同时承受径向和一定的轴向载荷。由于滚动摩擦系数小，所以深沟球轴承具有较低的摩擦阻力，能够实现高精度、高效率的旋转运动。

因其摩擦阻力小、极限转速高、结构简单、成本低等优点，被广泛应用于各种领域。在汽车工业中，常用于发动机、变速器、轮毂等部位；在电机领域，是各类电动机的关键部件；在机床、纺织机械、家电等行业也有大量应用，如机床的主轴、纺织机械的罗拉、空调压缩机、洗衣机的电机等。

主要性能参数包括额定载荷（径向额定载荷和轴向额定载荷）、极限转速、精度等级等。额定载荷决定了轴承能够承受的负荷大小，极限转速则限制了轴承的最高运转速度，精度等级影响着轴承的旋转精度和运行稳定性。不同应用场景对这些参数的要求不同，需要根据具体工况进行选择。