

应用: 自动计量称重设备

行业: 工业自动化

成本节省: ¥58,000 (RMB)

背景介绍

河南某企业专注于生产动态计量和自动化设备，产品为电子皮带秤、定量皮带秤、科氏秤、定量给料机等，广泛应用在粮食、煤炭、化工等工业自动化行业，其主力产品粉体称重设备原本设计采用的是某品牌的非标滚子轴承，不过非标品价格相对高，货期相对长，因此企业希望 NSK 能够提出合理的替代解决方案。



↑ 客户设备应用场景

NSK 工程师通过客户，现场确认了设备对轴承载荷、转速、寿命、安装尺寸等技术要求，根据客户设备结构以及润滑条件，进一步核算载荷和寿命后，提出了 NSK 标准品深沟球轴承的替代方案。通过客户后续实机测试，该方案完全满足客户端技术要求，目前已在量产机中得到了广泛应用，在客户现场无故障运行至今，客户对改善效果非常满意，对 NSK 技术改进方案给予了好评。

案件关键点

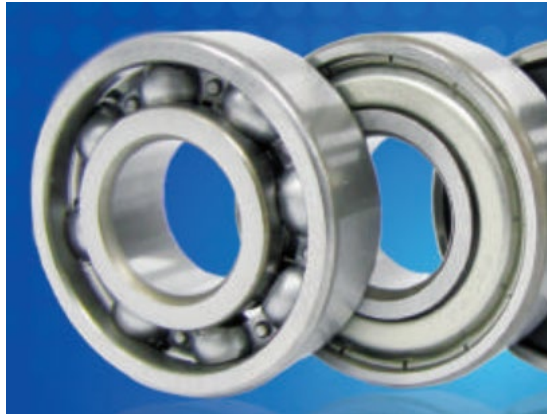
- 使用位置：粉体秤内部驱动装置
- 原设计采用某品牌非标滚子轴承，价格高货期长，客户希望提出标准品替代方案

提案增值点

- NSK根据客户设备技术要求对轴承进行了重新选型。无需改变产品性能，将OEM产品型号更改为NSK标准产品型号，降低了客户成本，提升客户产品竞争力。
- 产品已在量产机广泛应用，无故障运行至今，受到广泛好评。

产品特点

- NSK HPS系列深沟球轴承，通过优化内部设计以及改善加工技术，轴承寿命最高可达普通轴承的2倍。有助于减少维护频率，降低维护成本。
- 外形尺寸系列化，基本尺寸与普通轴承相同，适用各种行业应用



↑ NSK HPS系列 深沟球轴承

成本节省清单 每年预计

之前	某品牌轴承	成本	现在	NSK轴承	成本
轴承成本		¥ 300	轴承成本		¥ 100
年产量		290台	年产量		290台
全部成本		¥ 87, 000	全部成本		¥ 29, 000