

**FAG**



## 高效率电机轴承

第C代 (即第三代) FAG深沟球轴承

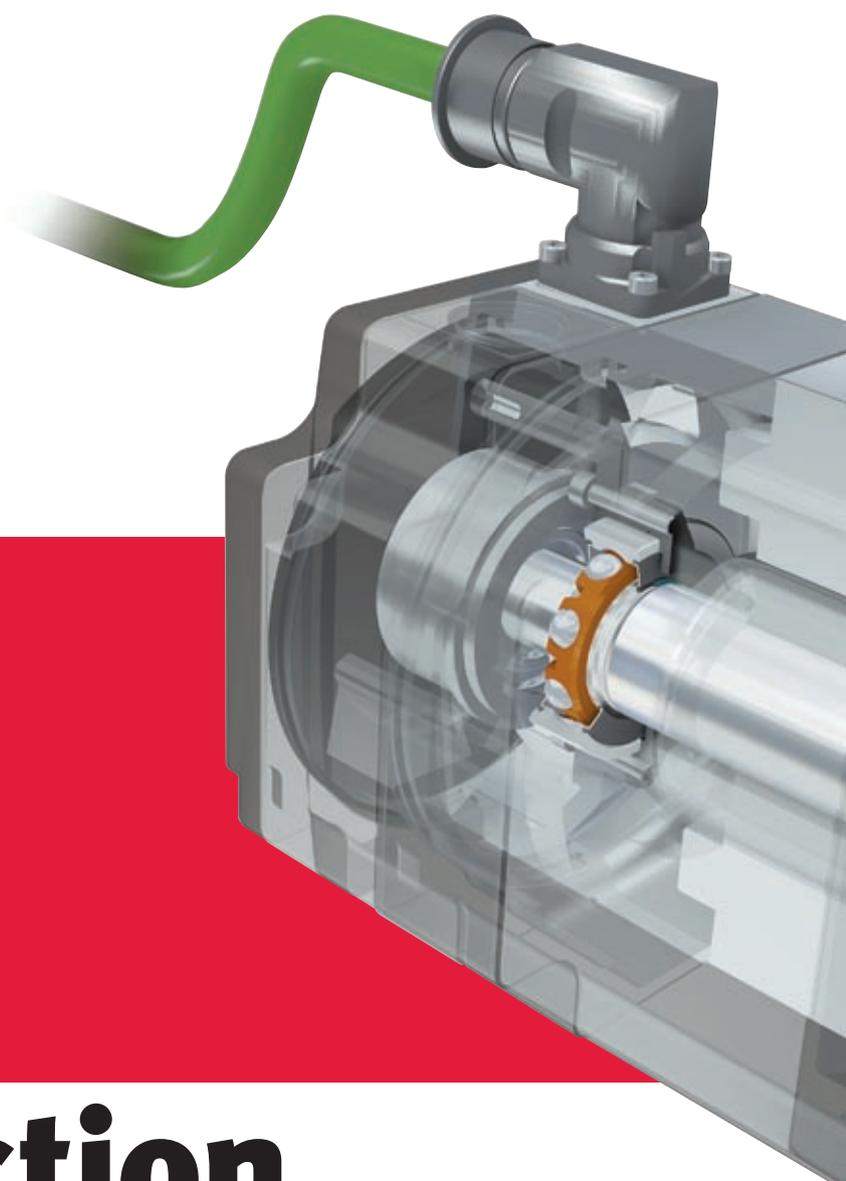
**SCHAEFFLER GROUP**  
INDUSTRIAL

给用户带来更大的收益

第C代深沟球轴承 ...

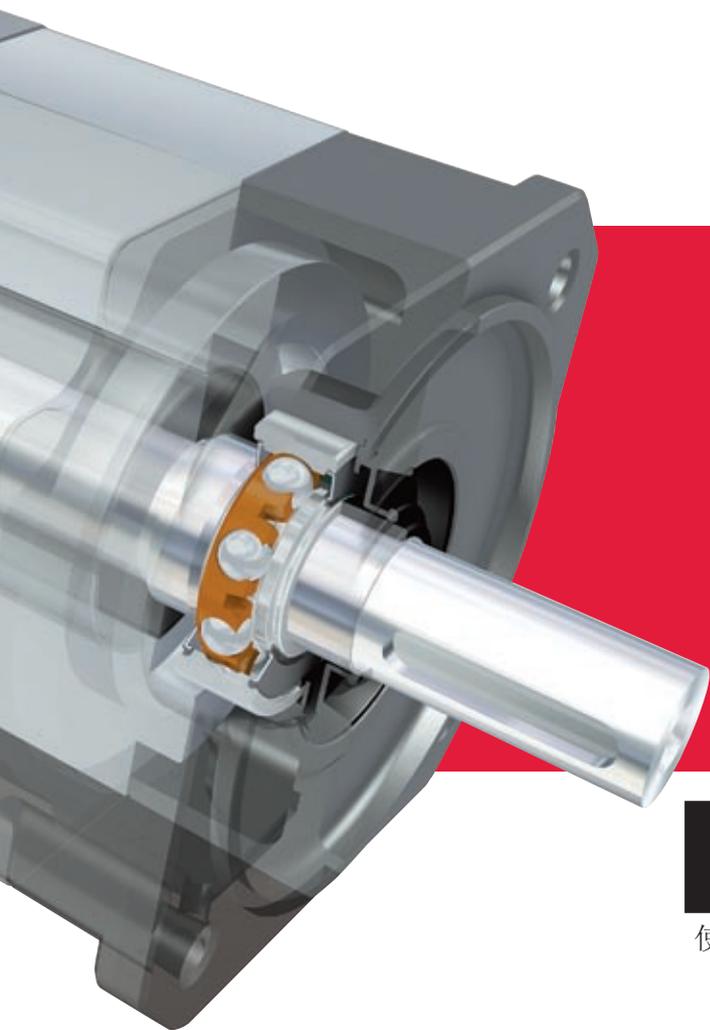
摩擦减少

35%

  
**Low friction**

使用第C代FAG深沟球轴承可以降低能耗

... 它的技术优势已经在电机中得到验证



噪音降低  
50%

**Low noise**

使用第C代FAG深沟球轴承可以有效地降低噪音

## 第C代深沟球轴承 ...

### 经过优化的滚道

- 更少的摩擦
- 改善的滚道表面
- 优化的润滑效果

### 保持架设计新方案

- 铆接式的新钢制保持架
- 较高的稳定性、较低的噪音
- 适用于较高的转速
- 较低的冲击敏感度
- 可选用尼龙保持架

### 优化的密封方案

- 由丁晴橡胶材料制成的新式HRS密封唇
- 摩擦扭矩明显的减小，产生的热量明显减少，在较高的转速下，效果更明显
- 优化的密封性能
- 轴承的使用寿命更长
- 转速更高



... 具有专为电机应用而设计优化的内部结构



### 经过严格测试的润滑脂

- 更高的润滑脂使用寿命
- 更长的使用寿命和更强的抗磨损性(经过FE8和FE9测试)
- 根据使用中的具体温度和转速而配套的专用润滑脂

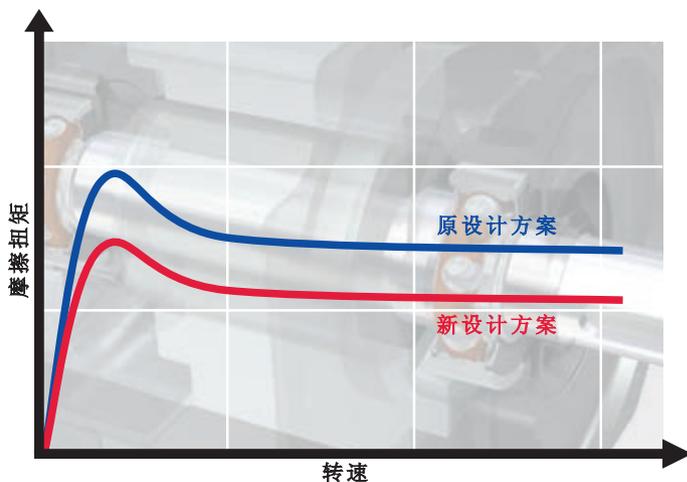
### 使用混合材质的轴承

- 带陶瓷滚珠的钢制座圈
- 更好的绝缘效果
- 更高的转速极限
- 润滑脂使用寿命明显提高
- 在润滑不良的工况下，自润滑特性较好和磨损较小
- 摩擦较小，产生的热量较少

### 可以实现的表面涂层方案

- 防腐蚀 - Corrotect® 技术
- 防摩擦腐蚀 - 薄层镀铬
- 防磨损 - Triondur® (DLC)
- 根据需求，也可采用其他的涂层方案

## 第C代深沟球轴承的摩擦可以忽略不计 ...



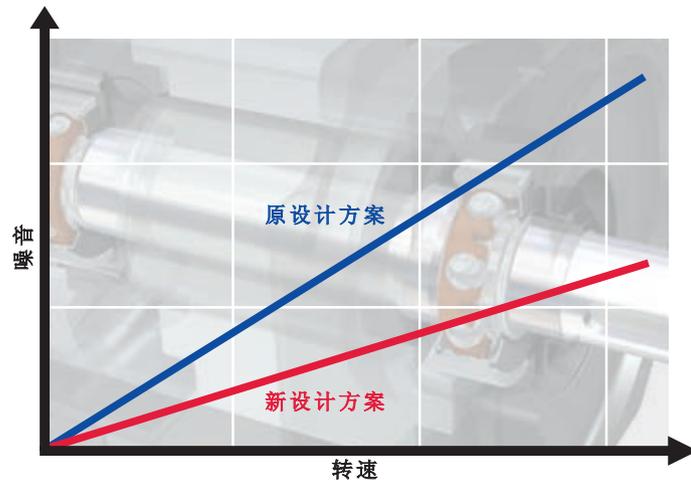
对于小功率的小型电机，有效作用系数主要取决于轴承功率损耗。

通过新设计方案和相关高品质部件的应用，可以大幅度的减少轴承内部的摩擦，使得有效作用系数显著提高。因此，它可以降低能耗，并最终为电机制造商、企业主以及周边环境带来经济和生态效益。

# Low friction

使用第C代FAG深沟球轴承可以降低能耗

... 低噪声轴承，有效降低电机能耗



噪音特性一直被视为电机工业的最基本的质量指标之一。深沟球轴承作为一个机械零件，它将静态元件和动态元件分离，并也由此引起系统的震动和噪音。

通过我们的新设计方案，我们可以和客户一起应对今后环境对产品的需求。

**Low noise**  
使用第C代FAG深沟球轴承可以有效地降低噪音



您是否对此感兴趣了? 您需要了解更多的产品信息! 您可以在我公司出版的产品手册 TPI 165 “第C代单列深沟滚珠轴承”中获取所有技术参数, 也可以通过我们的网站 [www.FAG-GenerationC.com](http://www.FAG-GenerationC.com) 获得更详尽的产品信息!

### **舍弗勒投资(中国)有限公司**

上海市嘉定区安亭镇安拓路1号(安虹路西侧)

邮编: 201804

电话: +86 21 3957 6500

传真: +86 21 6950 3205