# 高湿度环境中实现稳定的电气性能

## INSOCOAT轴承

无论何时电流经过滚动轴承，均存在对设备可靠性造成威胁的电腐蚀风险。电腐蚀可损坏牵引电机、电动机和发电机中的轴承并使其性能降低，导致高昂的维护成本和宝贵运行时间的损失。

采用改进的绝缘涂层，INSOCOAT轴承即使是在高湿度环境下也能抵抗电腐蚀并提供稳定的电气性能。通过防止非计划停机和维护，INSOCOAT轴承可为您的业务创造更多价值。



### 新产品特点

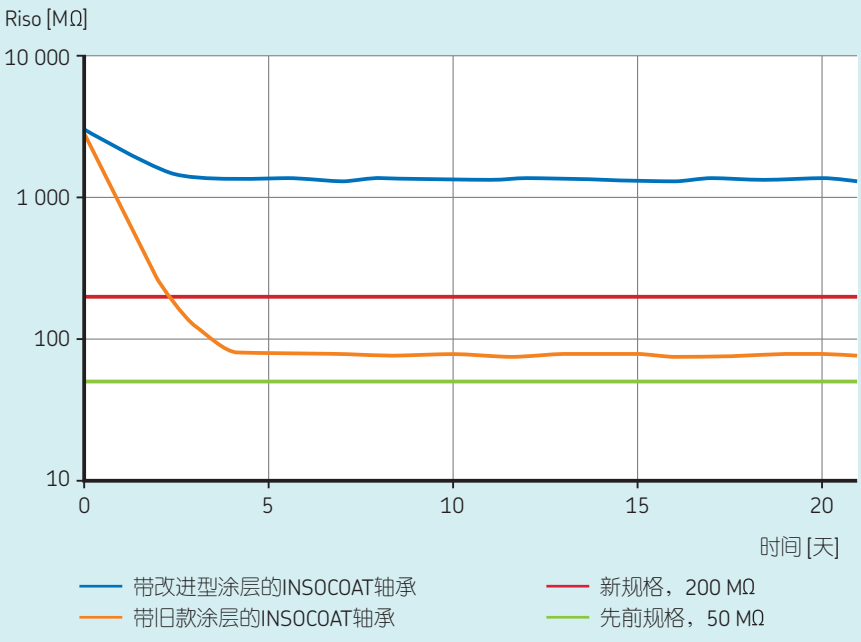
- 改进的等离子喷涂工艺
- 改良的陶瓷层和密封剂
- 清晰可见的新颜色涂层
- 升级的电气规格

### 这将导致

- 具有较强的耐电腐蚀性能，即使是在潮湿的环境中 (**图1**)
- 运输和处理期间具有较高的坚固性
- 最小欧姆电阻增加到200 MΩ (**表1**)
- 经测试轴承耐受电压至少为3,000 V DC

**图1**

**潮湿环境下欧姆电阻的比较**





带旧款涂层的
INSOCOAT轴承



带改进型新款涂层的
INSOCOAT轴承



## 稳定的电气性能

INSOCOAT轴承已得到显著的开发和改进，但其基本轴承型号和涂层的机械性能保持不变。

我们还明确规定了测量每个轴承各种电气特性的程序，使其尽可能直接地运用到您的应用中。

凭借独特的涂层和轴承制造能力，我们能够帮助您找到满足您要求的最佳方案。

**表1**

**INSOCOAT轴承规格，T ≤ 40°C，rH ≤ 60%**

| SKF型号后缀 | | 击穿电压 | 最小电阻 |
|---|---|---|---|
| | | [V] DC | [MΩ] |
| **外圈涂层** | **内圈涂层** | | |
| **SKF标准涂层**<br>VL0241 | VL2071 | 3 000 | 200 |
| **SKF高级涂层**<br>VL0246 | VL2076 | 3 000 | 400 |

skf.com

® SKF和INSOCOAT是SKF集团的注册商标。

© SKF集团2017年
本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制(甚至引用)。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

**PUB BU/P2 17401 ZH** · 2017年6月
部分图片经Shutterstock.com授权允许使用。