

The SATTEC logo is rendered in a bold, red, sans-serif font. The letters 'S', 'A', and 'T' are connected, as are 'T', 'T', and 'E'. The 'E' is stylized with a horizontal bar that ends in a small arrowhead pointing to the right. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the logo. The background of the entire page is a silhouette of a high-voltage power transmission tower and its associated power lines against a bright, hazy sky at sunrise or sunset. A solid dark red horizontal bar is located above the main title.

SATTEC®

油品在线监测 分析系统

全新的一种油传感器系统，可持续在线检测油品的电导率和介电常数。这些参数取自于油品本身。利用传感器测量油机系统变化。从调试开始就可以提供连续的分析 and 评估机油磨损和油老化的能力。并对于关键操作条件警告的显示。针对过度磨损的碎屑或润滑剂酸化，以及预防性维护措施的准确指示。

SAoil-cmc

SAoil-cmc 传感器系统通过评估“油机”系统，对工业齿轮箱，液压系统和风力 涡轮机中的涡轮机进行连续状态监测。 SAoil-cmc 传感器系统可测量电导率 κ ，介电常数 ϵ_r 和温度 T 。根据这些值，可以识别出油中的磨损，添加剂消耗和氧化。通过计算电导率 κ 和介电常数 ϵ_r 的梯度，可以确定油中的长期和短期变化。



其他应用领域

共轨喷射系统 (Bosch)

化学工业

压缩机

涡轮机和发动机

采矿中的非公路卡车

生产生物等多种燃料

海军/军事

应用领域（传输）

风力涡轮机 (Bosch, ZF, CJC C. C Jensen A / S丹麦, CSO能源有限公司, Repower, Senvion, Speedwind, Speedwind Offshore, TOTAL)

采矿业 (卡特彼勒)

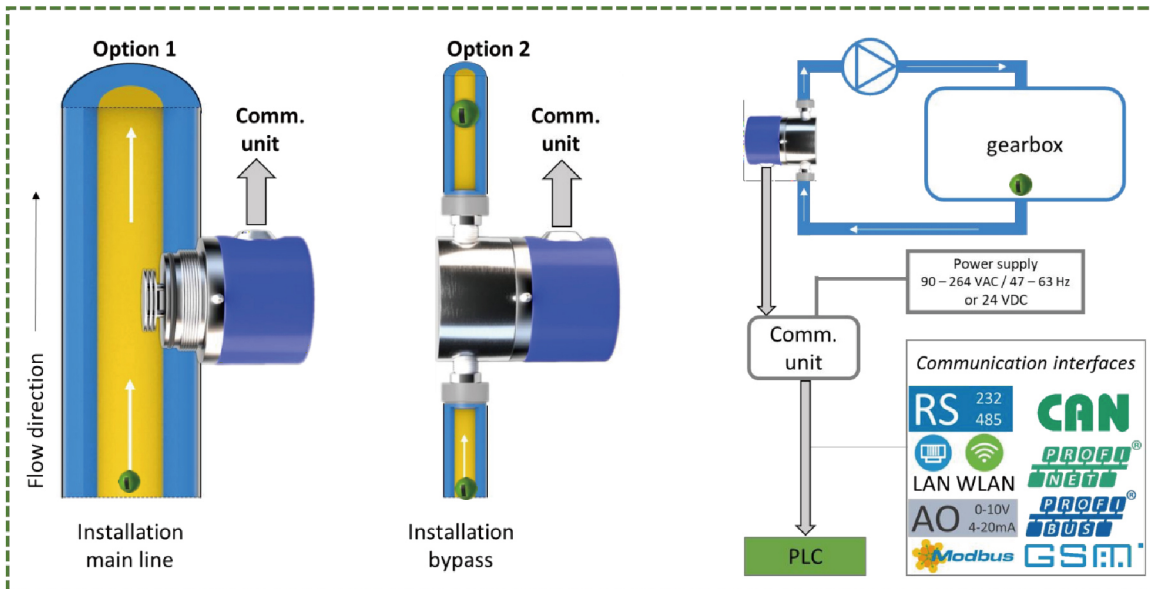
重工业

铁路 (阿尔斯通, SNCF)

测试台 (博世力士乐, 赢创, 弗劳恩霍夫, IDC技术, 舍弗勒股份公司, 壳牌, 斯凯孚, 斯宾纳, 斯特拉MPS, 蒂森, 汉诺威大学, 凯泽斯劳滕大学, 汉堡大学, Wehrwissenschaftl.研究所)

汽车工业 (Jaguar&Landrover, SIBCO Ltd.)

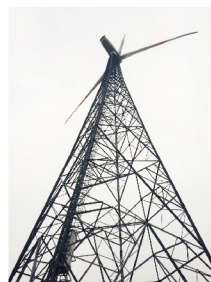
SAoil-cmc安装



海上硬件安装

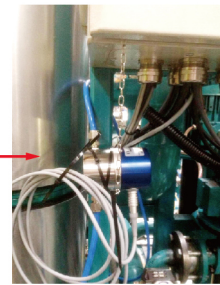
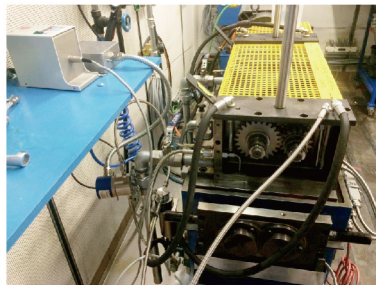
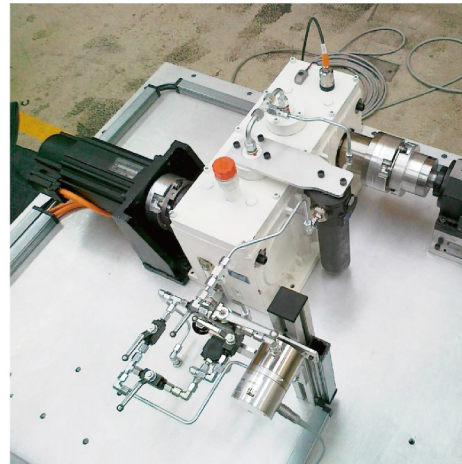
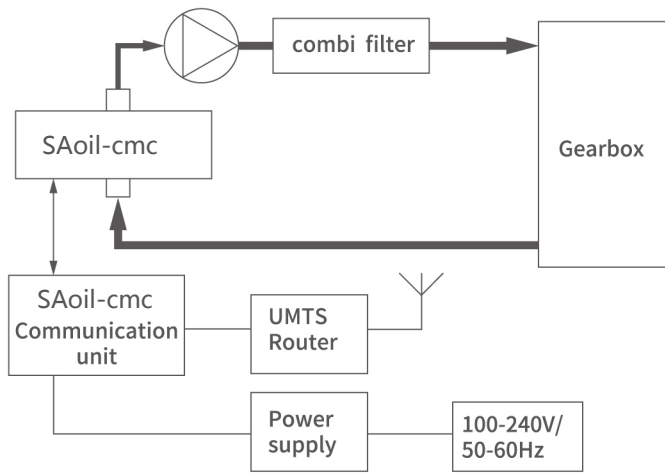


陆上风力发电机安装

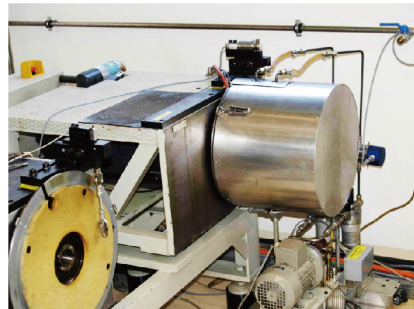
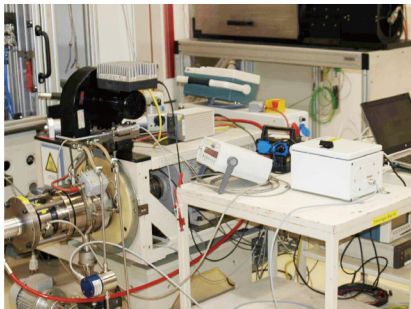


SAoil-cmc应用场景

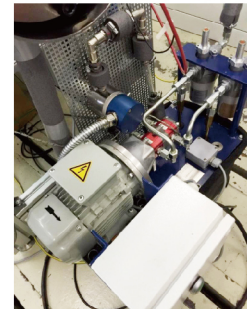
变速箱测试台系统



轴承测试台系统



FE8测试台系统



SDoil-cmc

新的在线油传感器系统 SDoil-cmc 可以通过评估“油-变压器”系统来对电力变压器进行连续状态监测。 SDoil-cmc 传感器系统测量组件的电导率 κ ，介电常数 ϵ_r 和温度 T 并计算击穿电压，湿度和损耗角 $\tan\delta$ 。通过计算电导率 κ 和介电常数 ϵ_r 的梯度，可以确定油中的长期和短期变化。



应用领域（电源的能量管理）

大型公用事业公司 (ABB, Unison网络) 中电力变压器的在线监控

断路器

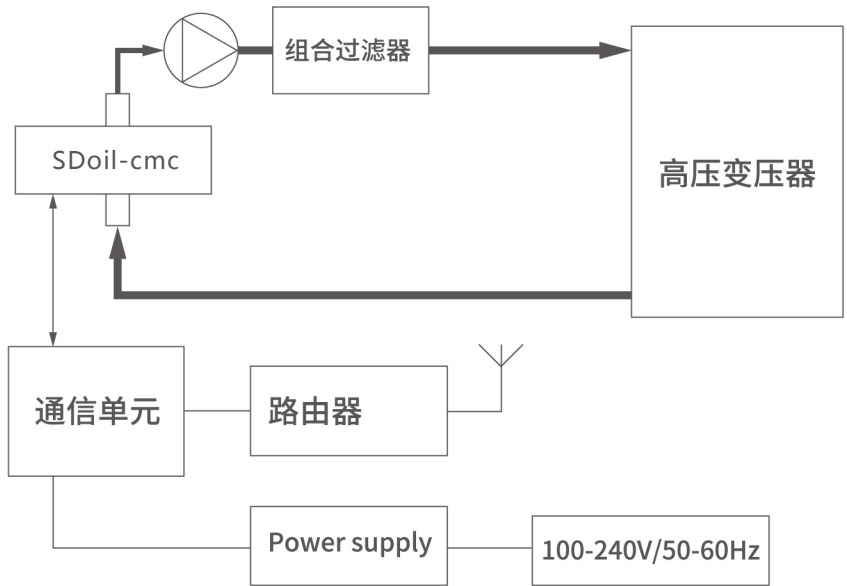
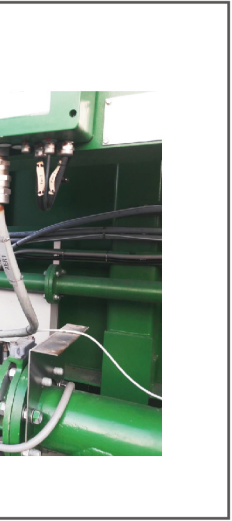
变压器油再生 (ABB, ArrasMaxei S.A., Ceede Vacuum, CometAG, Hedrich, KPL Filtration Pty Ltd., Schleich GmbH, Starke und Sohn, RWE, Westnetz AG)

其他应用领域

铝轧机 (JRSchneider, Laminazione Sottile, MINO Spa) 中的机油过滤监控

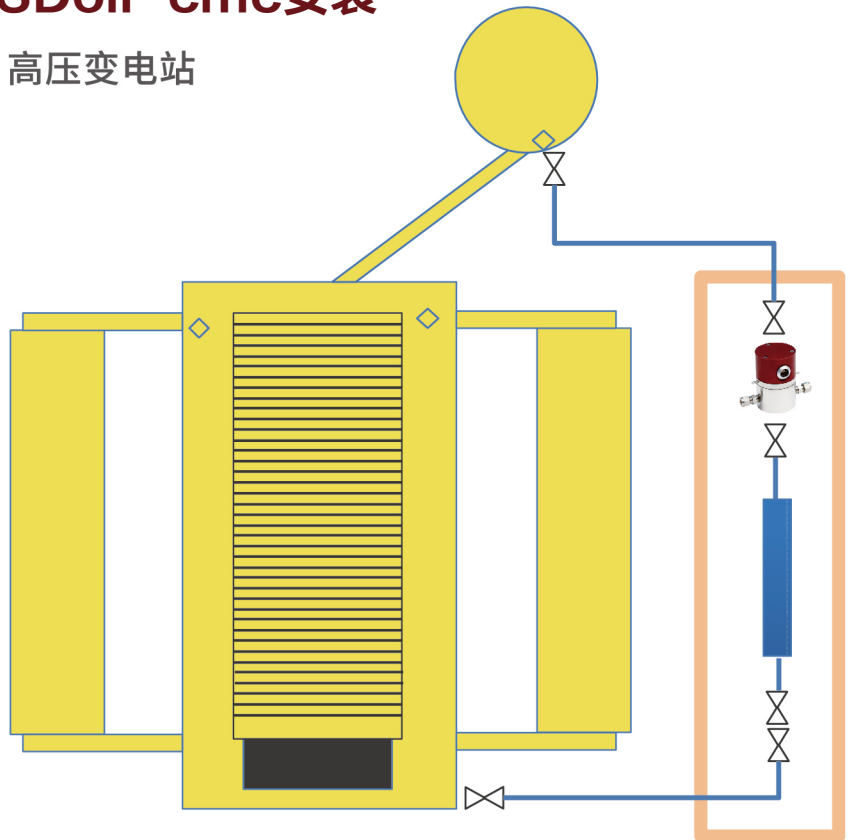
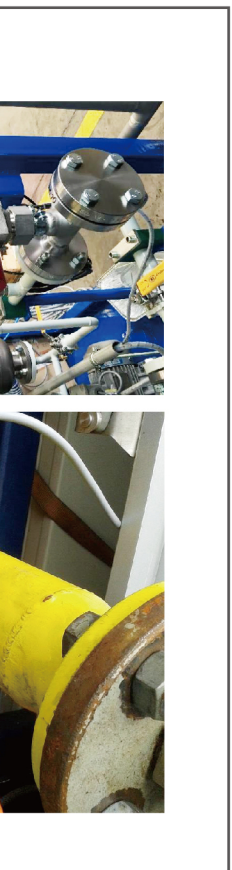


SDoil-cmc工作原理



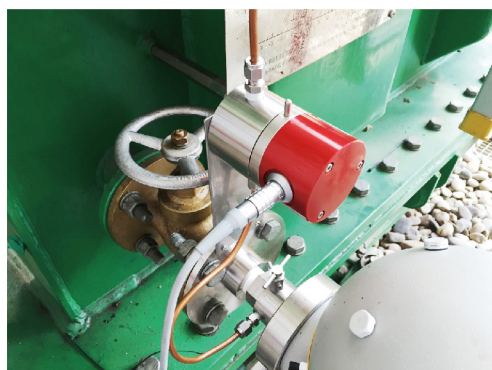
SDoil-cmc安装

高压变电站

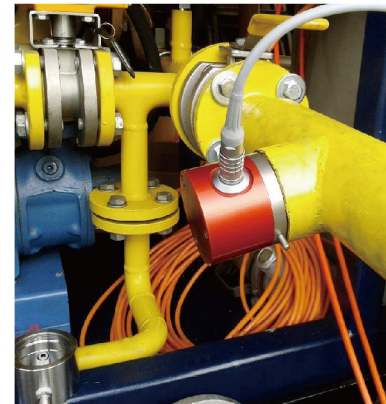
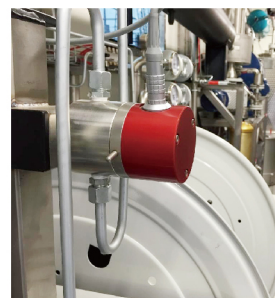


SDoil-cmc应用场景

机油再生系统



机油再生系统



优点

- ① 油品更换预警，实时信息，通信可靠
- ② 通过对极端工况的早期诊断来预防损伤
- ③ 优化运维，降低成本的运维，有效节约资金、故障停机时间、人工、及时预防损伤
- ④ 即装即用，领先同行

油品在线检测分析系统

📍 四川省成都市成华区龙绵街1666号1栋1单元1001

☎ 400-1028-338

✉ sales@satec-tools.com

🌐 www.satec-tools.com