



Brüel & Kjær Vibro



Brüel & Kjær Vibro

领先的设备状态监测系统供应商
帮助您提高生产设备正常运行时间



迎接今天面临的维修挑战...

企业的效益和竞争力与动设备的正常运行及准确维修有着密切的关系。

这对您的公司是一种挑战吗？

过去，以经验为主的机器设计通常牺牲效率和成本，采取过大的安全裕量；另外，固定的生产计划，使设备的负荷和运行时间易于预测。所以定期维修策略就可解决大部分故障。此外，还有大量的操作及维修人员随时待命处理紧急事故。

因此，几乎很少对设备进行状态监测！

而今天的情况与过去有着极大的不同。经过计算机优化设计的关键设备转速和效率更高，负荷更大，而市场的变化也使得定期维修时间的安排和设备日常负荷更不确定，通常都是要求尽可能长的运行时间和尽可能高的产量。这导致了处于潜在故障模式的设备增多，对设备早期故障的检测要求更高。

而且，原料及燃料成本不断上升，对最佳运行效率也提出了要求。更何况，很多大型工厂的操作人员和维修人员的编制越来越精简，越来越依靠现场仪表和远程监控系统。

这些因素叠加在一起，使得设备状态监测及性能监测策略不但可行且必不可少。

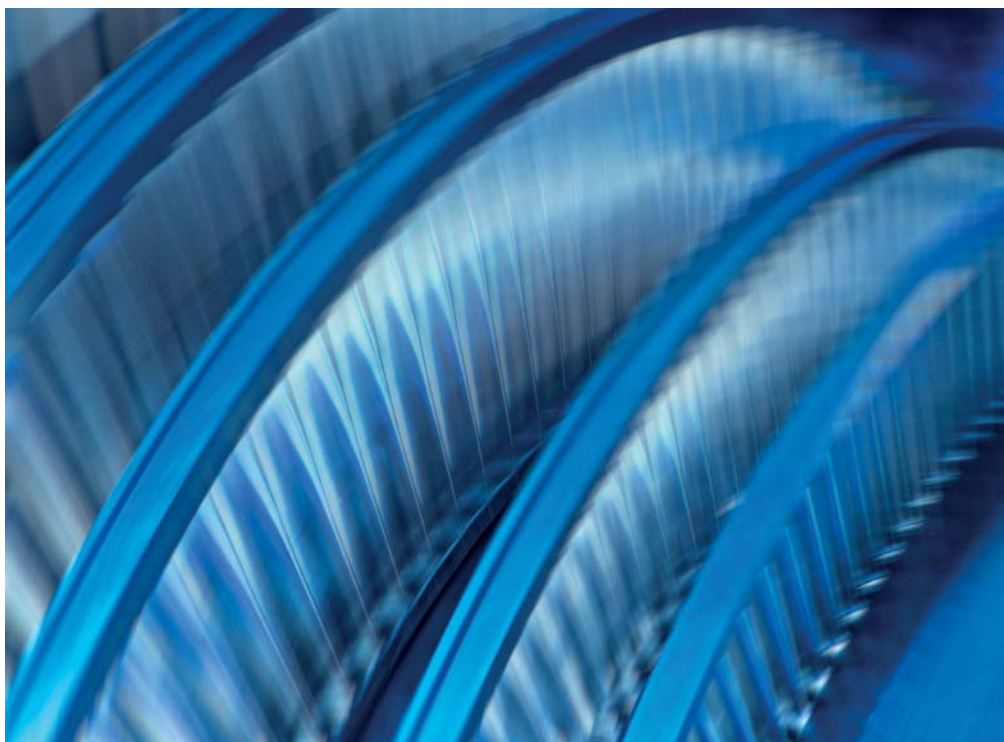
... 您需要 能提供附加值的 合作伙伴

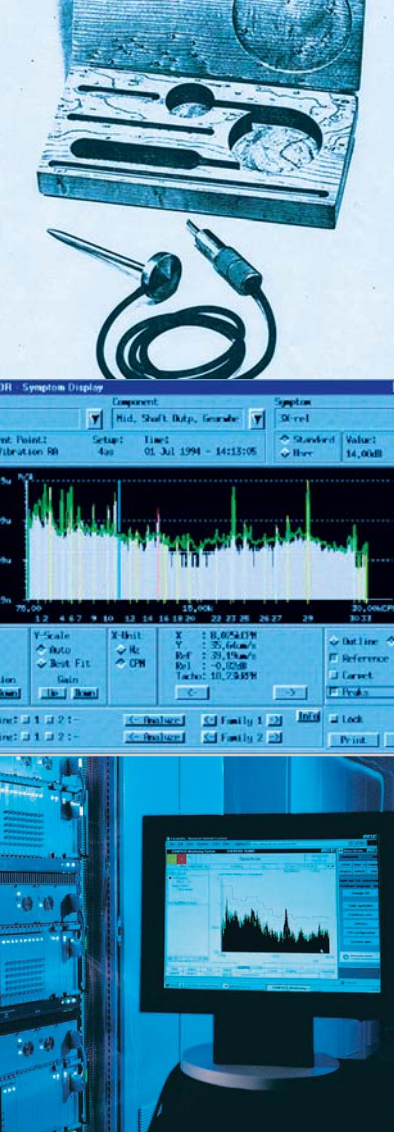
Brüel & Kjær Vibro（以下称 B&K 申克）是全球领先的设备状态监测系统独立供应商。为客户提供旋转机械的保护/安全监视，性能监测，状态监测与故障诊断系统。我们拥有适用于各种旋转机械的产品和遍布全球的服务机构，可为客户提供全厂解决方案，在最大程度上加强安全、改善使用并提高运行效率，

同时将计划外停机时间和维护成本降至最低。

我们一直专注于提供有效的状态监测解决方案，在这一方面有着长于其它任何企业的历史。

作为一家提供设备状态监测解决方案的公司，我们致力于成为您长期的合作伙伴。





我们的解决方案

尖端产品

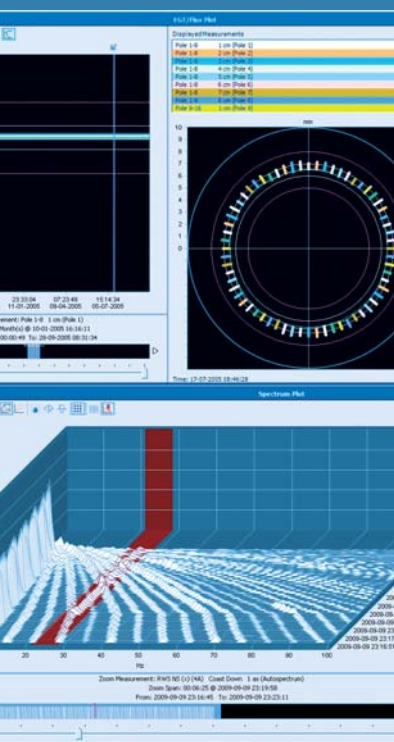
B&K 申克提供种类齐全的监测解决方案，从传感器到手持式采集仪直至全厂状态监测系统。

我们的产品在质量及集成化方面符合最高行业标准。我们的系统享有高可靠性的美名，在使用 20 多年后依然能正常使用。

- 设计并推出首台压电式加速度传感器
- 全球首台平衡机
- 率先将便携式数据采集仪集成到在线状态监测系统中。
- 率先将频段报警应用到 FFT 频谱和包络谱测量中
- 研发出适用于滚动轴承及齿轮箱故障检测和诊断的先进技术，包括：恒百分比带宽 (CPB)、选择性包络检测 (SED)、倒频谱测量

多年来，我们率先采用众多 **创新**举措，例如：

- 率先在状态监测系统中采用数字信号处理技术
- 率先开发并推出了基于神经网络的设备故障诊断系统 (ADVISOR)
- 率先将工艺性能监测集成到状态监测系统中
- DDAU — 第一个专门适用于风力发电机组的状态监测系统
- 率先向原始机器制造商和最终用户提供远程诊断和维修决策服务。



创新的项目交付和服务

项目管理是总承包解决方案的基本要求。随着工程日益大型化和复杂化，对于有效项目管理的要求也不断增加。

一直以来，我们的项目团队与众多全球领先的油气、石化和电力公司及其工程、采购和工程承包商合作，实施监测解决方案。

这包括新建项目的安装，现有项目的扩展和改造项目。我们在这一领域有着广泛的经验，努力满足客户的要求，并将其纳入我们标准的解决方案中。这包括项目管理、资料收集、图纸制作、工厂验收和现场测试、系统调试、报告、培训、后续维护和长期服务协议。

我们的服务项目能满足不同客户的需求。

这些服务包括系统维护和升级、培训、远程数据分析和故障检测、高级诊断和服务协议。所有服务均可根据客户的特殊要求进行调整，或归入长期服务协议。



我们能为您带来良好的业务增值。这一能力是以下列重要因素为基础的：员工、经验、以客户为中心、技术、质量以及我们的商业及道德价值。用独特的方式组合优质产品，是我们成功的关键。

保护并正确诊断昂贵的机械设备要求监测系统供应商拥有精密的产品和负责的态度。我们以品质保证为导向，从产品的开发、测试、供应商管理、销售，直至服务的实施和售后支持。

我们提供的产品和服务符合相关国际和地方标准、规范及认证机构的要求。事实上，我们已参与了众多国际标准机构，如 ISO, VDI, DIN 等相关标准的制定。

诚信 激励 可持续性 诚信 激励 可持续性 诚信 激励 可持续性 诚信 激励
可持续性 诚信 激励 可持续性 诚信 激励 可持续性 诚信 激励 可持续性

我们在整个机构内保持一种以客户为中心的文化。这不但要求我们对客户的监测要求有详细的了解，也应深入了解他们在我们战略性市场范围内的设备和操作工艺。我们的应用解决方案对于专业知识的要求极高，因此我们会与最终用户、机器制造商、过程控制系统供应商、国际标准机构和其它机构合作，进行研发和测试。客户是信息的宝贵来源，而与壳牌、巴斯夫及其它优秀公司的持续合作则对于基于应用

的状态监测解决方案的开发和优化大有裨益。

我们许多标准产品也是与 **Thomassen** 压缩系统、曼透平、西门子和维斯塔斯等机器制造商密切合作而设计的。

这一策略的最终结果是什么？我们在振动和状态监测领域的应用知识连同我们的丰富经验，使得 B&K 申克能度身定制合适的监测解决方案以满足客户的特殊要求。因此我们能够为化工、油气、风力发电、水

力发电和火力发电等各行业提供全面、综合的状态及性能监测解决方案。我们同时也为机器制造商提供安全监视系统及紧凑型的监测解决方案。



安全保护 状态监测 性能监测 故障诊断 安全保护 状态监测 性能监测
振动分析 远程诊断 服务 现场动平衡 振动分析 远程诊断 服务 现场动平衡





我们为客户带来的效益...

B&K 申克在振动监测领域有着 60 多年的经验，在世界各地有数万家企业使用我们的监测系统。公司的战略重点在油气、石化和电力行业及相关的透平机械制造商，我们遍及全球的销售和服务机构为这些行业提供支持。

石油、油气行业：BASF • Borealis • Chiyoda • ConocoPhillips • Doosan • Ebara Pumps • Foster Wheeler • Hitachi • JGC • Kepco • Mitsubishi Heavy Industries • M.W. Kellogg • Pertamina • Petronas • PetroVietnam • PTT • Siemens • Shell • SK Construction & Engineering • Statoil • Technip • Woodside • Yokogawa



... 来自客户的评价

Liane Persson, 运营执行副总裁,
瑞典 Arise 风电集团:

“我们相信在所有供应商, 不论是 Vestas 或是 GE, 生产的风力发电机组上使用同一种状态监测系统 (我们选择的是 B&K 申克的 DDAU 系统), 将有助于我们

实现系统安装、数据采集和诊断流程的标准化, 并最终为 Arise 风电集团带来巨大效益。”

哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
自动控制公司

“作为一家大型机器制造商, 我们与 B&K 申克成功合作, 在包括 1000MW 机组在内的各型号汽轮发电机组中使用他们的TSI (汽轮机安全监视系统)。基于最终用户的良好反馈以及我们与 B&K 申克员工的技术沟通, 我们认为 B&K申克 的产品优质、可靠, 并能获得最终用户的赞赏。除了产品质量以外, 该公司员工的专业知识和优质服务也给我们留下了深刻的印象。”

风力发电:

Arise • Dong • Suzlon • Vestas • Vattenfall

水力发电:

ABB • Alstom • Andritz Hydro • Borealis • Energy SA • EVN •
Illwerke • Salzburg AG • Verbund • Voith Hydro

Porabka Zar HPP, PGE Energia
Odnawialna S.A., 波兰:

“B&K 申克公司在预定时间内为我们安装了他们知名的 COMPASS (计算机化预测分析及安全系统) 在线气隙、磁通量及振动监测系统, 质量非常高。(...)”

之前安装的 COMPASS Classic 系统全面升级为完整的综合解决方案, 能够满足我们对于气隙、磁通量、振动和水力参数监测的需求。B&K 申克提供的支持服务也很完美, 响应时间非常快 (...), 因此我们毫不犹豫向其它用户推荐 B&K 申克公司及其 COMPASS 系统。”

Brüel & Kjær Vibro 遍布全球

B&K 申克是全球领先的设备状态监测解决方案的独立供应商。作为专注于精密仪器仪表和控制设备的思百吉集团旗下的一员，我们完全独立于设备制造商和过程控制系统供应商。这意味着我们的解决方案无任何倾向性，不会受到其它公司问题或潜在利益冲突的影响。

如果您希望提高设备的正常运行时间、提高设备性能和可靠性，并降低工厂的维护成本，请联络离您最近的 B&K 申克办事处，了解我们的监测解决方案能为您提供何种帮助。

- 总部
- 子公司或分销商

阿尔及利亚 • 澳大利亚 • 奥地利 • 比利时 • 巴西 • 文莱 • 丹麦 • 立陶宛 • 马来西亚 • 墨西哥 • 卡塔尔 • 罗马尼亚 • 俄罗斯 • 沙特阿拉伯 • 土耳其 • 阿拉伯联合酋长国 • 保加利亚 • 加拿大 • 中国 • 印度尼西亚 • 伊拉克 • 以色列 • 意大利 • 日本 • 摩洛哥 • 荷兰 • 新西兰 • 韩国 • 西班牙 • 瑞典 • 乌克兰 • 英国 • 美国 • 委内瑞拉 • 越南



埃及 • 芬兰 • 法国 • 德国 • 希腊 • 约旦 • 朝鲜 • 列支敦士登 •
特阿拉伯 • 塞尔维亚 • 新加坡 • 瑞士 • 叙利亚 • 台湾 • 泰国 •
• 克罗地亚 • 古巴 • 捷克共和国 • 香港 • 匈牙利 • 印度 • 印度
兰 • 尼日利亚 • 波兰 • 葡萄牙 • 斯洛伐克 • 斯洛文尼亚 • 南非 •

Brüel & Kjær Vibro

上海代表处
上海市田州路99号
新茂大楼9号楼1102室
邮编: 200233
电话: 021-6113 3688
传真: 021-6113 3788

Brüel & Kjær Vibro GmbH

Leydheckerstrasse 10
64293 Darmstadt
Germany
Phone: +49 (0) 6151 428 0
Fax: +49 (0) 6151 428 10 00

info@bkvibro.com

Brüel & Kjær Vibro

北京代表处
北京市石景山区鲁谷路74号
瑞达大厦9层F908
邮编: 100040
电话: 010-5323 6888
传真: 010-5323 6999

Brüel & Kjær Vibro A/S

Skodsborgvej 307 B
2850 Nærum
Denmark
Phone: +45 77 41 25 00
Fax: +45 45 80 29 37

www.bkvibro.com

Brüel & Kjær Vibro

沈阳代表处
沈阳市沈河区市府大路262号甲
新华科技大厦2305室
邮编: 110013
电话: 024-2253 1770
传真: 024-2253 1740

Brüel & Kjær Vibro 为思百吉集团旗下公司, 思百吉是领先的制造精密仪器仪表和控制设备的集团。