30年来
诊断精确率
达99%以上



非接触型

A-TEC THE REVOLUTION

智能型电气设备诊断系统



- 非接触式诊断，集中、安全、高效
- 设备生产运行中检测，减少高成本停机
- 无需专业技术，设备状态轻松掌握
- 全面诊断，电气与机械问题一手掌握
- 智能软件评价，无需人工分析，自动出具诊断报告

日本A-TEC公司简介

A-TEC THE REVOLUTION
专 业 构 筑 未 来









日本A-TEC公司是“谐波诊断之父”高博先生创办的，公司致力于大型设备诊断系统的研发和生产。这里日复一日地践行着“计划(plan)、热情(passion)、实践(parctice)”的3p理念，追求史无前例的谐波诊断技术的价值，已获得了专利性全球赞誉的预测与维护技术。

A-TEC的KS系列非接触型电气设备诊断系统，利用电气设备发出的高次谐波，对运行中的设备进行故障诊断，在保证设备安全、稳定、长期、高效、优质运行方面发挥了重要作用。A-TEC公司通过深入的理论研究和40余年工程应用实践，开发出设备故障检测与智能维修诊断报告自动生产数据库系统，使技术人员远离机械设备进行实时跟踪监测，及时发现问题并排除故障成为现实。

A-TEC不断为更多的企业提供更佳的设备预测与维护等全系统解决方案。客户遍布世界10多个国家和地区，横跨20多个行业，在钢铁及有色金属、烟草及食品饮料、汽车制造、化工及石油天然气、矿山水泥、玻璃制造、电力及清洁系统、军工、造纸及印刷、铁路运输、水处理、基础设施、地铁风机和大型空调系统、港口自动化等诸多行业得到广泛应用。

KS系列非接触型电气设备诊断系统是一台人性化的仪器。除了可以对运行中的设备进行非接触型的故障诊断，从而保障人身安全，大大缩减维护时间，提高设备利用率，降低维护和备件库存造成的人力物力等资源成本外，KS系列非接触型电气设备诊断系统也完全可以说是一台“傻瓜型”的仪器，非专业人员只要携带诊断系统和分析软件，经过简单培训即能对电器设备进行诊断和监测。

KS系列产品介绍



- 市场价值

降低生产成本（32%-48%）年	■ 减少设备的停机时间，提高设备运转效率。 ■ 减低材料、工时等费用。 ■ 延长设备的更新周期（省掉不必要的设备更新，只更换必要设备。） ■ 减少不必要的设备保养、检查，节省维护经费。
生产事故预防	■ 可以防止突发性故障。■ 预测故障周期。
提高企业信赖	■ 预防灾害发生，使从业人员家人对企业产生信赖。 ■ 预测故障周期，保质保量使商家对企业产生信赖。
提高生产目标	■ 减少突发性故障，减少不良品和废品发生率。 ■ 保证企业达到生产计划，推动企业提高生产目标。
保证生产安全	■ 非接触型诊断/检测，提高安全性。 ■ 携带方便，不受现场环境制约，可迅速诊断/检测。
提高产品质量	■ 维持设备的性能，保证高品质生产。 ■ 降低不必要的操作，防止对周边设备的影响。
消减故障机器发生率	■ 只更换故障零部件，提高整机的利用寿命。 ■ 因3R（减排、再利用、再循环）化，所以能够 ■ 对资源进行充分有效利用。

- 产品特征

ADS诊断/监测特性：Abnormal (异常)Deterioration (恶化)Saving Energy(节能)

非接触型诊断/监测

无需接触设备，利用高次谐波专用探头测定，可以对远距离设备、遮挡设备、水下设备等多种复杂情况下的电气设备进行诊断/测定。

带电操作、活线诊断/监测

A-TEC非接触型电气设备诊断系统利用高次谐波对电器设备进行测定，需要设备在正常运转情况下进行监测。特别是对大型设备（水利设备、生产线、发/供电设备）的诊断和监测，体现出A-TEC诊断系统的应用特征。

无需专业技术

非专业人员只要携带A-TEC非接触型电气设备诊断系统和分析软件，经过简单培训即能对电器设备进行诊断和监测。

携带方便

A-TEC非接触型电气设备诊断系统KS系列产品的单机总重约4kg。

- 应用范围

泵类	水下泵、真空泵、上水泵等
中央处理系统	中央空调、大型抽风/送风/吸尘设备
空压机类	冷藏机/冷冻库的空压机，送风/排气设备
工作机器	圆形转盘机、NC旋转盘、多轴球盘
传送带	运送型传送带、震动型传送带
食品机器	切片机、搅拌机、烤面包机
交通运输设备	有轨电车、铁道车辆、电梯等
输电/发电设备	各类输电设备、各类发电设备
起重设备	大型起吊设备、台式起重机、仓库起吊设备
生产线设备	各类冲压机、各类成型机、各类切割机，各类压碰机、伸/缩/卷等成型设备

KS-2000 A

智能电器设备诊断系统



拥有人工智能服务器系统



主要分析项目：

交流马达

- 转子状态、定子状态、电枢状态、连接松动、匝间绝缘短路、磁场线圈故障、电流平衡
- 轴承损伤、轴承盖故障、气隙不均、热振动、异物附着

直流马达

- 转子状态、轴承损伤、电刷状态、电枢状态、换向器、绕组绝缘、轴承盖故障
- 换向器、热振动、异物附着

电力变压器

- 线圈绝缘（相间/匝间）、振动、线圈局部过热、铁磁谐振
- 绝缘劣化、涡流或穿芯螺丝绝缘损坏、局部过热性故障

电力电容器

- 电介质绝缘劣化、电流密度、局部过热、介质损耗增加

发电机

- 转子状态、轴承状态、转子偏心、安装固定不良、轴承的损伤
- 线圈的绝缘不良（相间/匝间）、电压不平衡、局部发热、振动
- 轴承损伤、轴承壳体磨损、轴承（主要负荷侧）损伤、气隙不均、异物附着

发电机（柴油发电机组）

- 转子偏心、安装固定不良、轴承的损伤、负载内部的异物混入和附着
- 轴芯不良,轴芯磨损、连轴器对中不良,偏心

UPS不间断电源

- 平滑（电解）电容；脉冲高次谐波，负载的变化；控制电路：电力电容、电容、电阻的劣化
- 电力元件：整流元件、逆变换元件的劣化；电路板：电容、电阻的劣化



KS-3000 Model A

智能电器设备诊断系统

主要分析项目：

电机分析

- 转子状态、定子状态、电枢状态、连接松动、匝间绝缘短路、磁场线圈故障、电流平衡
- 轴承损伤、轴承座故障、气隙不均、热振动、异物附着

负载分析

- 连轴器的异常、不平衡、不对中、机械松动、皮带故障、齿轮啮合、齿轮箱故障
- 轴承损伤、异物附着、旋转轴异常、基础松动

逆变器分析

- 平滑（电解）电容：脉冲高次谐波，负载的变化，控制电路：电力电容、电容、电阻的劣化
- 电力元件：整流元件、逆变换元件的劣化；电路板：电容、电阻的劣化



拥有人工智能服务器系统

企业内ASP系统





A-TEC部分客户

汽车业



丰田



本田



三菱



尼桑



斯巴鲁



马自达

电器业



日立电器



夏普



富士通



松下电器

住友电器　三浦电器

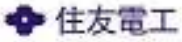
化工业



花王



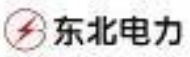
三井化学

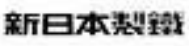


住友化工

三菱化工

重工业





新日本制铁

大日工业　川崎重工

交通业



東京急行西日本JR旅客鐵道株式會社（新幹線）

日本道路公团　三精运输

水利业

大阪市水道局（自来水，废水处理）等

特殊客户


日本海上自卫队

韩国





POSCO　釜山地下铁　韩国制铁

久经考验的高效维修科技









- 产品数据表及配件表

项 目		内 容
输 入	测量通道	磁界・电流各1通道
	磁界输入	电压转换 10V max
	电流/电压	600A max / AC 600V max
频 率 范 围		高次谐波（电流）2次~40次 综合变相率
显 示	显示器	液晶显示屏（128像素 x 256像素）
	显示内容	电流值、高次谐波分析值、设备劣化部位及劣化程度
输 出		数字通信输出（RS-232C接口）
使用温度		0~40℃
存放温度		-1~50℃
电 源	充电电池	镍镉电池12V/3AH,充电后可连续使用8小时
	外部电压	AC100V ± 10%、50Hz / 60Hz
外型尺寸		250（W）×362（D）×150（H）mm
重量		4KG
KS-2000A配件 KS-2000A 主机 高次谐波接收器、电流测定器（小）、 电流测定器（大）、USB存储器、 内置打印纸、充电器、仪器箱、操作手册、 产品保证书、诊断管理软件、 RS - 232C专用数据线		 高次谐波接收器  电流测定器（小）
KS-3000 Model A 配件 KS-3000 MODEL A主机 高次谐波接收器 电流测定器（小） 电流测定器（大） 充电器、仪器箱、操作手册 产品保证书、诊断管理软件 RS-232C专用数据线		 电流测定器（大）  USB存储器

- 产品型号

几种型号	对 象	诊断/检测项目	应用行业
KS-1000	交流电动机 变频器	转轴磨损，异常震动，炭刷磨损 旋转异常，齿轮/皮带磨损，电 容器老化	各产业设备
KS-2000A （机体附带型人工智能 数据分析系统）	交流电动机/变频器 直流电动机/变频器 电力用变压器/电容器 发电机/发动机 UPS（无停电电源）	转轴磨损，异常震动，炭刷磨损 旋转异常，齿轮/皮带磨损，电 容器老化粉尘堆积，绝缘体老化	钢铁发电业、汽车航空业、船舶 航空业以及新能源等行业
KS-3000A （ASP—网络数据 分析系统）	交流电动机 变频器	KS-3000A是KS-1000升级版 带网络数据分析系统	各产业用设备含有生产车间的各行 的检查
KS-3000L	电力高压电缆专用	2台配套使用-单台不能使用	电力系统
KS-5000L	各生产线的设备	各生产设备的节能状态的诊断	各产业设备、各种电器设备
KS-7000系统	新干线，动车组，地铁 等交通领域	实现整车一元化管理，可以做到 最省的设备保全费用，带有人工 智能系统	交通行业 大型企业生产线/流水线

日本工厂

エイテック株式会社

京都市左京区静市野中町174番地
Tel:(075)705-6868
FAX:(075)705-6869

中国区代理商

昆山祺迈测控设备有限公司

中国 . 江苏省昆山市春晖路 665 号 邮编 : 215300
电话 :+86 512 50333915 电话 :+86 512 50333916
邮箱 : kim@kmpdm.com 网址 :www.kmpdm.com