

西门子LMS工业软件代理商

产品名称	西门子LMS工业软件代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

西门子LMS工业软件

LMS仿真和测试解决方案将“基于模型的”机电仿真和优质测试解决方案融入产品开发过程中，旨在帮助制造企业管理未来复杂的产品开发。

产品特性

一、探索LMS

仿真和测试解决方案

LMS仿真和测试解决方案将“基于模型的”机电仿真和优质测试解决方案融入产品开发过程中，旨在帮助制造企业管理未来复杂的产品开发。我们的产品和服务与关键业务的工程构架保持协调一致，其中涵盖系统动力学、结构完整性、音质、耐久性、安全性和能耗。此外，LMS产品还可应对与汽车、航空航天工业以及其他先进制造业中的智能系统相关的复杂工程挑战。

二、LMS系统仿真

从容驾驭复杂的系统工程LMS系统仿真是整个设计周期中促进虚拟智能系统设计的理想解决方案。我们的机电仿真软件提供创建、管理和使用一维模型与数

据所需的全部工具，能够充分满足各种基于模型的系统工程需求，包括从容应对机电一体化系统仿真的相关特定挑战。

产品基于模型的系统工程产品LMS

Imagine.Lab

是整个设计周期中推动虚拟智能系统设计的理想解决方案。我们的机电仿真软件提供所有必要的建模和分析工具以及结构化的协作方法，能够运行更复杂的多领域仿真。

LMS

Imagine.Lab

更近迅猛发展，成为基于模型的系统工程的****。LMS Imagine.Lab 平台侧重于机电仿真，可为企业提供一种涵盖从功能需求到物理建模与仿真的开放式系统开发方法。

汽车及地面车辆解决方案满足汽车行业的特定仿真需求LMS Imagine.Lab 提供专业的解决方案和模型库，支持汽车和地面车辆制造商及供应商设计鲁棒性好、可靠且环保的系统。这些汽车解决方案还可在早期设计阶段从燃油经济性、驾驶性能和安全性等方面评估整车综合性能。

航空航天解决方案满足航空航天工业的特定仿真需求LMS Imagine.Lab 航空航天系统解决方案可将物理系统与其控件真正集成在一起，从而确保您能够设计更安全、更可靠的物理系统，同时缩短产品上市时间。该航空航天解决方案提供市场上**的多领域仿真环境，并引入了一种涵盖从功能需求到细节设计的开放式机电一体化系统仿真方法。

工业解决方案设计复杂的机电一体化系统如今，机械工业的系统日趋复杂。LMS Imagine.Lab 机械工业解决方案附带提供通用的软件包，进一步补充和完善以应用为导向的产品。机电一体化系统解决方案支持您设计液压和气动组件，以及包含热交换、相变或者包含气体混合物的在内的复杂系统和回路。能够满足除传统汽车和航空航天工业以外的更多应用需求，并采用一种非常灵活的创新方法来设计可靠耐用的热流体系统和组件。

LMS Imagine.Lab 15针对更多新型产品，提高产品设计的MBSE进程在快速发展、创新为主的工业环境中，客户专注于工程技能和**产品，都需要采用和简单实用的MBSE软件。LMS Imagine.Lab 15 在提供直观系统仿真环境方面走在了同行前列，可确保在整个设计周期内都能能获得良好的用户体验 第 15 版本所具有的直观仿真环境可为您提供强大支持，同时提供创新性解决方案，优化CAD/CAE 集成和互操作性，并促成与系统工程的连接。这些新增功能能够让客户实施简洁的MBSE流程。

高校计划促进工程创新Siemens

PLM

Software

一直致力于促进全球各大高校的工程创新。 LMS Imagine.Lab Amesim 教育项目通过基于模型的系统工程工具，帮助学员立即开始对创新理念建模，为学员提供宝贵的实际操作经验。 LMS Imagine.Lab Amesim 教育项目助力学员投身于工程事业。

三、LMS三维仿真

模拟真实世界LMS三维仿真解决方案可以捕捉并模拟开发中产品的实际性能。我们充分利用CAD捕捉真实的几何体。与物理测试紧密联系可使您利用真实的模型与载荷。将非线性求解方法完全融入声学及运动学，使您能够准确地对真实的机械结构性能进行仿真。我们的三维仿真软件以LMS Virtual.Lab和LMS Samtech软件系列为基础，可以快速求解并掌握软件。

（一）**的三维性能仿真LMS Virtual.Lab是一套集成的三维有限元和多体建模软件，可对机电一体化系统的实际性能进行仿真。您可以早在设计原型之前便快速构建复杂的模型，并准确研究结构完整性、噪声、振动、系统动力学和耐久性能，不断优化设计。

LMS Virtual.Lab LMS Virtual.Lab 是一套集成的三维有限元和多体仿真软件，用于仿真和优化机械系统的性能，如结构完整性、噪声和振动、系统动力学和耐久性。使用 LMS Virtual.Lab仿真平台，工程团队能够：

构建**的仿真模型对机械设计性能进行仿真快速评估多个备选设计方案在建造原型之前优化设计**检测薄弱环节高效探索多个备选设计方案

声学及振动在竞争激烈的环境中，客户对舒适性和产品性能提出了很高的要求。借助 LMS Virtual.Lab Acoustics and Vibration，您可以在设计阶段早期预测设计方案的噪声和振动性能。该产品设计分析可帮助您避免噪声或振动问题，优化声音以提升品牌或性能，以及检查设计方案是否符合特定的法规或规定。

机构动力学在竞争激烈的环境中，企业并没有试错的机会。他们必须确保设计方案一次性成功。在此过程中，关键是通过仿真研究和验证新的机械设计或机电一体化设计的功能性能。LMS Mechanisms 软件使您能够研究系统（包括柔性组件和控制器）的运动学特性，并开展更优设计，确保实现出色的耐久性。

汽车流程集成LMS Virtual.Lab Structures通过与 Dassault Systèmes Catia V5 和开放式 Simulia 平台无缝集成，LMS Virtual.Lab Structures 可以在开发周期的所有阶段（从概念设计到详细工程）为组件、子系统和整车建模和装配的线性、非线性和碰撞分析提供完全集成或独立的前处理和后处理环境，使您能够在同一环境中方便地分析组件和装配体的特性及行为，同时保持与原始 CAD 模型的完全关联关系。

后端应用程序旧版本的 LMS 虚拟样机仿真应用程序自多年前**版 LMS Virtual.Lab 问世以来，我们在虚拟样机仿真领域积累了丰富的经验。更初，LMS Virtual.Lab 只是一个将许多现有应用程序统一起来的通用平台。在这些应用程序中，有些凭借出色的性能和可靠性，在市场中占据了的地位。在当前的 LMS Virtual.Lab 软件中，LMS Sysnoise、LMS Raynoise、LMS Dads、LMS Falancs 和 LMS Gateway 等传统产品依然可以拿出来作为我们当前解算器和解决方案的基础。

LMS Virtual.Lab 13.1 仿真实际产品性能凭借在三维有限元、多体建模和流程分析等方面积累的多年经验和专业知识，LMS Virtual.Lab 13.1 可提供专注于功能品质工程的优质平台，帮助工程师设计出正确的产品。该软件在同一个环境中完整地包含了更佳系统集成 (1D)、数值方法 (3D) 和物理实验。我们的每一款应用程序都因其出色的性能和可靠性而在市场中获得了与众不同的定位。

（二）引领三维有限元建模创新潮流 LMS Samtech 包含有限元法 (FEM) 解算器软件包，可以对机械系统的关键性能工程属性进行仿真。该软件包专为满足风力发电机开发、转子动力学、结构和热分析以及复合材料等领域的确切需求而量身定制，其中涵盖的高端解算器能够处理非线性有限元和多体动力学仿真。LMS Samtech 通过 LMS Samtech Caesam 专门为航空航天工业提供集成统一的框架，可以确保在概念设计、详细分析、认证以及服务运营流程中采用一致的方法，充分利用结构分析技术。

LMS Samtech 整合了三维有限元、多体建模和分析软件，用以对机械系统的性能进行仿真和优化。虚拟解决方案可满足特定行业和/或应用的需求，可解决以下关键的性能工程特性：

航空业的流程平台和结构评估先进的结构分析、转子动力学和复合材料风机机械系统的整体性能

航空行业流程集成 LMS Samtech Caesam LMS Samtech Caesam 是一款优质的 CAE

集成平台，可对整个工程设计过程进行定制和管理，包含商用软件和内部技能工具。此环境是一个基于知识的工程设计概念；它将客户技能和知识融入分析流程和分析方法。可将 LMS Samtech Caesam 与产品数据管理 (PDM) 连接，从而可在 CAE 分析内部共享数据，并跨领域共享数据。

结构分析结构分析全局解决方案结构分析是结构工程设计的关键部分，旨在确定载荷对物理结构及其组件的影响。 LMS Samcef

全局性有限元解决方案可提供全面的分析功能。

此解决方案可从线性分析充分扩展至非线性分析，包括复合材料和金属材料。它还包括快速旋转机械、复合材料损伤分析以及损伤和误差分析等功能。

风力涡轮机LMS Samtech Samcef Wind TurbinesLMS Samtech Samcef Wind Turbines 为风机制造商和供应商提供了先进的开放式可扩展专用平台。

风机设计工程师利用 LMS Samcef Wind Turbines 可对叶片、塔筒、机舱、机座、传动系统、偏航、变桨机构及机电一体化系统进行详细分析。

更多仿真应用虚拟仿真应用LMS

在工程设计领域的专业知识不**于虚拟建模和分析。 LMS

软件包包括先进的优化工具，例如 LMS Boss Quattro。 Samtech

更最终产品的设计优化需要采用非并行方法，从而规避风险并确保性能。 LMS Samtech Boss Quattro 能帮您制定出更优的设计方案，同时考虑到性能要求。

LMS Samtech产品系列新功能仿真实际产品性能新推出的 LMS Samtech 具有丰富的专为航空航天、汽车和风力发电机应用而量身定制的热、机械和热-机械 3D 仿真功能组合。 LMS Samtech Caesam 7.2

中的新功能为航空航天结构集成和认证问题提供了优质解决方案。使用 LMS Samtech Samcef 16，可以在同一环境中处理来自测试、1D 和 3D 仿真的多属性关键参数。 LMS Samtech Samcef Wind Turbines 15 SL2 对前处理和后处理功能进行了全盘改进，可加速仿真过程。

四、LMS测试解决方案

显著提高测试效率LMS测试解决方案将高速多通道数据采集功能与整套集成测试、分析及报告工具结合在一起，提供全面集成的测试工程环境。LMS测试解决方案以提高测试效率为设计宗旨，能够提高工作效率，交付更可靠的结果，并涵盖实验室和现场所有类型的噪声、振动、耐久性测试与工程任务。

LMS测试解决方案软件LMS测试解决方案为用户提供了一个基于测试的完整工

程解决方案平台，用于测试旋转机械、结构动力学、声学、耐久性和环境，控制振动以及管理数据。全球各地的测试部门均依靠LMS测试解决方案提高测试效率和生产力，保持更佳质量，更最终提高现有测试设施的投资回报。

LMS测试解决方案数采设备一次性成功执行测试提供所需的数据质量和格式，帮助用户在实验室或现场使用 PC 或独立记录功能一次性成功执行测试工作。

LMS测试解决方案应用涵盖一系列广泛的工程应用这是一套适用于噪声、振动和耐久性测试与工程的完整测试和分析解决方案，涵盖一系列广泛的应用，包括：结构动力学测试和分析、旋转机械测试、声学测试、现场动力学环境测试、耐久性载荷数据采集和处理以及全面的数据管理解决方案。

耐久性测试新增功能更大程度地提高测试效率和生产力Siemens PLM Software 推出了数款用于采集和处理道路载荷数据的全新解决方案，进一步增强了耐久性测试产品线。 将这些创新功能结合在一起，用户可以更大程度地提高各级测试效率，加速采集数据、增强测量灵活性并从容地执行测试活动。

LMS Test.Lab 16新功能增强测试工程的功能性新发布的LMS Test.Lab 16版进一步增强了易用性、功能性和灵活性，提供了更快速、更方便使用、且更加全面的基于测试的噪声、振动和耐久性工程。

在多通道数据采集到测试、分析与报告的整个过程中，LMS Test.Lab 16版提供了功能多样且精准的解决方案。一系列的更新可带来更有针对性的工程见解，以及更详细和更具前瞻性的问题分析。

五、LMS工程咨询服务

产品与流程创新LMS工程咨询服务可以应对各种复杂的工程挑战，确保技术方案与功能性能之间达到更优的平衡。我们的工程专家将所需的经验、技能和的仿真方法更优结合在一起，能够为开发项目提供强有力的支持。从测试和机械仿真到基于模型的系统工程和技术传授，来自全球各地的工程专家可为原始设备制造商(OEM)和供应商的机电一体化系统性能工程提供充分支持，解决噪声、振动和声振粗糙度(NVH)、声学、耐久性、动力学、性能、燃油经济性和控件开发问题。

了解LMS工程咨询服务探索复杂产品设计LMS 工程服务LMS 工程服务拥有一支由 250 多名技术专家组成的全球团队，能够帮助客户优化复杂产品设计并应对艰难的工程挑战。 我们的专家团队具备 30 多年丰富的工程经验，可帮助客户应对艰难的工程挑战。 我们的工程专家利

用多物理场机电仿真解决方案，能够帮助客户实现复杂产品设计目标。我们的 LMS 工程服务团队具有广泛的多学科工程经验，涵盖噪声、振动、耐久性、系统动力学、车辆操纵、性能、排放和安全性。

地面车辆为汽车出色性能的工程LMS 工程服务
解决方案有助于企业遵循行业环保车辆法规，且丝毫不影响功能的性能。我们的技术顾问可与企业紧密协作，共同实施设计决策，有效平衡联邦法规与行业法规（涵盖发动机小型化、降低油耗以及加强废气排放控制），并满足客户对**汽车性能的需求。通过共同努力，我们的工程团队能够帮助企业大幅提升品牌价值和客户忠诚度。

航空航天实现航空航天设计标准LMS 工程服务
解决方案帮助满足航空航天业严苛的结构设计与开发要求。我们的技术专家能够在整个开发流程协助客户应对面临的各种挑战，将极端操作条件纳入考虑范围，制定复杂的设计决策。我们的 a工程服务团队与客户密切合作，平衡技术性功能及性能，以应对**的航空与航天系统设计及成本控制要求，实现更佳安全性和可靠性。

机械行业面向机械工业的创新解决方案LMS
工程服务提供众多解决方案，帮助客户加快机械产品的设计与开发。我们的咨询服务能够帮助客户严格遵守安全和环境标准与法规，与此同时更大程度地提高效率和性能。通过创建虚拟子系统集成，客户在早期开发流程便可评估设计概念，从而快速、经济高效地开展设计变更。通过与我们的工程团队开展密切合作，客户可以更从容自信地满足上市时间和成本限制要求。

测试与仿真方案集成分析集成测试和仿真技术的混合仿真工程技术方法LMS
工程服务已开发出一整套混合仿真工程方法，使客户能够将试验和仿真数据相结合，显著提高开发效率。我们的技术专家可与客户共同评估合成的数据，提出基于试验结果的优化设计方案，确保实现更佳系统性能。

技术转让技术传授 – 培训工程师实现和运用技术优势，并围绕一系列更具竞争力的实际开发项目使用的各种新工具和技术，对客户工程师进行相关培训。项目结束后，这些工程师将能够在标准设计流程中运用同样先进的方法。

车辆联合开发伙伴合作项目携手专业合作伙伴实现产品成功上市LMS
工程服务推出了汽车联合开发合作伙伴项目，可帮助企业实现性能目标。我们工程团队可将重要的专业知识引入相关流程，并提供久经验证的产品设计服务，帮助客户应对更关键的开发挑战。LMS Engineering 工程服务专家具备丰富

的工程经验，能够指导客户制定明智的决策，推动产品成功上市。