

2018 IDAJ 中国 CAE/MBD 技术大会

日本 JSOL&IDAJ 中国联合 JMAG 专场

CAE Accelerates Digital Transformation



IDAJ 中国&日本 JSOL 联合 JMAG 技术专场

邀请函



尊敬的先生/女士：

2018 年备受期待的 CAE 技术盛宴“IDAJ 中国区 CAE/MBD 技术大会”即将于 2018 年 11 月 14 日-15 日在上海盛大开幕！本次大会以 CAE 加速企业数字转型为主题，内容涵盖世界多款领先数值仿真软件研发最新进展，及各行业工程应用成功经验分享！

在本次大会上 JMAG 专场是 IDAJ 中国联合 JSOL 公司为广大电机新能源客户筹备的特别专场！随着电机技术日新月异创新发展，传统电机研发手段已无法满足日益提高的设计需求，必须借助先进仿真工具实现电机设计创新中复杂问题的解决！JMAG 软件是一款具有 35 年研发历史，功能强大的全球化电机电磁场 CAE 仿真设计开发工具利器，具有易用性强、快速求解、高效率、准确分析、开放接口等强大优势，可以准确捕获和快速评估电机世界复杂的物理现象。35 年来世界各地的电气/电机工程师们已使用 JMAG 完成了数以千计的电机开发项目，并使企业从中受益！

本次专场将围绕新能源汽车/电机领域研发人员最为关注的热点问题，如 JMAG 在 EV 电机开发流程中的应用、电机设计中电磁场解析的应用、基于 JMAG 软件的电机电磁性能后处理、JMAG 在压缩机噪音分析中的应用、基于 JMAG 和 modeFRONTIER 在电机优化设计中的应用，纯电直升机主旋翼直驱电机的优化设计，基于自动化计算技术的永磁电机建模、设计与优化、联合仿真在电磁阀开发和故障诊断中的应用等重点领域进行技术和案例分享。此次 JMAG 原厂 Sano 先生将会给我们讲解 JMAG 在 EV 电机中的开发流程中的各个应用，让用户能够了解到日本 EV 电机的开发流程对电磁场仿真的使用情况，IDAJ 日本的内村先生会介绍电机基本特性的设计、振动与尺寸误差的措施、如何使用 JMAG 制作瀑布图等。

IDAJ 热忱欢迎您的莅临交流！

艾迪捷信息科技（上海）有限公司

2018 IDAJ 中国 CAE/MBD 技术大会

日本 JSOL&IDAJ 中国联合 JMAG 专场

CAE Accelerates Digital Transformation



会议安排

		大会主题报告演讲			
11月14日	上午				
	下午	【分会场 A】 iconCFD 专场	【分会场 B】 GT-SUITE 专场	【分会场 C】 CONVERGE 专场	【分会场 D】 JMAG 培训
11月15日	上午	【分会场 E】 ANSYS 专场 (+ANSYS EMC/EMI 培训)	【分会场 F】 GT-SUITE 专场	【分会场 G】 CONVERGE 专场	【分会场 H】 JMAG 专场
	下午		新能源车热管理 技术培训	燃烧模拟培训	

事项时间

11月13日(周二 13:00~17:20) 中油酒店 外地客户注册服务(客户可自行选择是否提前到场)

11月14日(周三 08:00~20:00) 1大会场, 3个分会场、1个培训 签到, 领取胸卡, 餐券和资料, 会议, 颁奖及欢迎晚宴

11月15日(周四 09:00~17:20) 4个分会场, 3个技术培训 全天会议, 培训, 收取调查表, 会议结束

参会费用

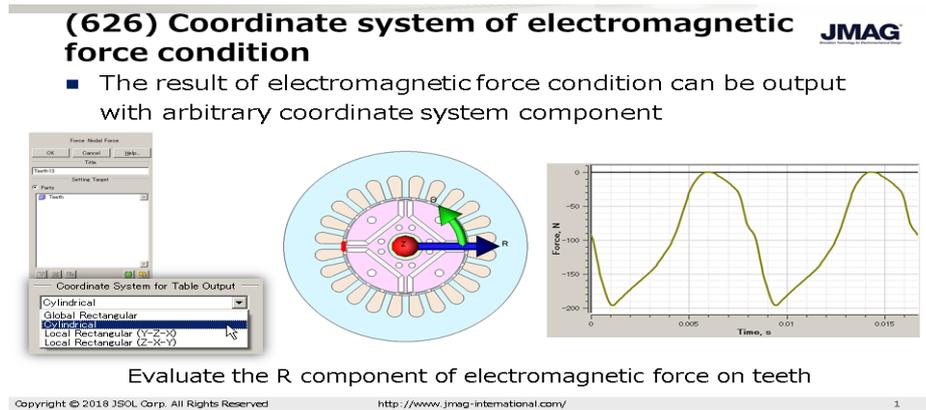
报名方案	收费标准	报名&汇款截止	备注栏
参会	报名确认后可免费	2018.11.7 之前	需报名并获取参会回执, 不接受空降
四大培训	1000 元	2018.11.7 之前	论文作者、演讲人免费
住宿方案推荐:			
住宿 2 晚	单人间: 1600 元 (800 元/1 晚)		如需协助预定, 请提前联系工作人员
住宿 2-3 晚(13 日-16 日)	标间合住: ~450 元/每人/1 晚		
参会包含 2 天的会议、会议资料、2 午餐+1 晚宴、纪念品等服务内容。 住宿酒店推荐的是会议酒店; 其他协议酒店信息, 请参见 excel 报名表内容。 备注: 本次会议需报名并持参会回执到会; 不接受现场空降; 交通及住宿费请自理, 住宿地点可自行选择。			
会议地址: 上海中油阳光大酒店 近地铁 4 号\6 号浦电路站。 大会联系人: 王平女士 010-65881497-28 邮箱: idaj.marketing@idaj.cn			

JMAG 专场演讲嘉宾预告

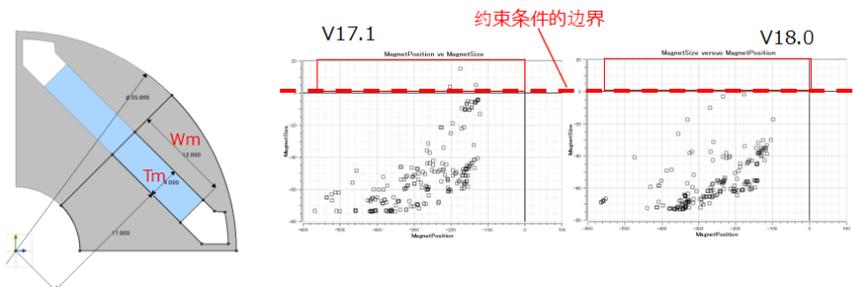
演讲人：JSOL 公司 Sano Hiroyuki
主题：JMAG 的最新发展和新功能

摘要：本演示将介绍 JMAG 开发的方向，并通过现场演示介绍 Ver.18 中的新功能。
部分新功能：

1、电磁力条件中增加了自定义坐标系统，可以计算任意定子齿部的径向电磁力。



2、优化的约束条件。在 V 18.0 中，不生成不满足约束条件的情况，因此不必要的计算正在减少。

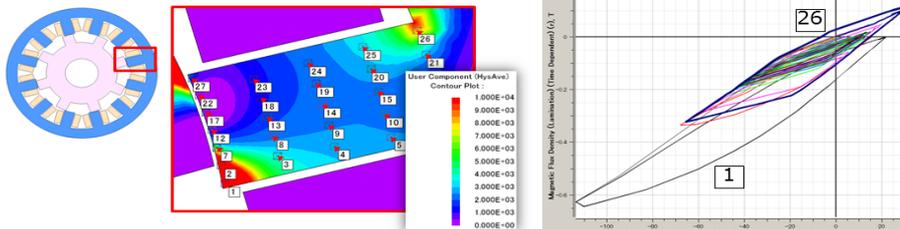


3、通过 CSV 设置探针集群。比如在感应加热中探测多个位置的温度，在电机的许多点评估磁滞回路。

Probe position setting by CSV file



- Multiple probes set at once
 - Corresponds to reading CSV file with measured position



Hysteresis loss analysis for Switched reluctance motor
Confirm the correlation between hysteresis loss and hysteresis loop at each position.

Copyright © 2018 JSOL Corp. All Rights Reserved

<http://www.jmag-international.com/>

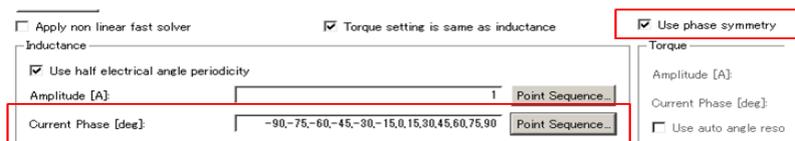
4

4、JMAG-RT 增加了“使用相位对称”的选项，可以减小计算时间和 rtt 文件的大小。

(573) Reduce the number of cases when generating JMAG-RT model



- To use phase symmetry, can reduce calculation time and file size of RTT file
 - File size reduction is effective for HIL



When use phase symmetry, only set the current phase between -90 deg to 90 deg

Copyright © 2018 JSOL Corp. All Rights Reserved

<http://www.jmag-international.com/>

1

主题：JMAG 在 EV 电机开发流程中的应用

摘要：JMAG 支持从概念设计到测试和验证的电机驱动系统开发。为此，JMAG 提供了许多功能。在本次会议中，将展示一个关于电机驱动系统开发的案例研究，以展示使用 JMAG 的基于模型的开发。

主题：基于 JMAG 的铁损分析

摘要：已经开发出铁损计算方法以更准确地估计损耗。现在开发了诸如 Play 模型或 1D FEA 方法以捕获在任意工况条件下的损耗。在本次会议中，介绍了新的铁损模型。同时，将回顾传统的铁损计算方法，并对每种方法进行比较。

2018 IDAJ 中国 CAE/MBD 技术大会

日本 JSOL&IDAJ 中国联合 JMAG 专场

CAE Accelerates Digital Transformation



演讲人：IDAJ 日本 Tomoya Uchim

主题：电机设计中电磁场解析的应用

摘要：电机作为拥有 100 年以上的历史成熟设备，经常被应用在汽车设备、工业设备中。即使在今天，以提高性能为目标的技术竞争仍在不断地扩大。近年来，随着对于电机小型化·高效率化要求的增加以及开发周期的缩短，设计变得越来越困难。因此使用 CAE 设计的必要性正在增加。此次，我们将根据电机的各个设计场景（基本特性的设计、振动与尺寸误差的措施、瀑布图等）来介绍一些设计开发中 JMAG 的使用方法。

演讲人：IDAJ-日本 张侃裕

主题：JMAG user subroutine 功能及其应用

摘要：随着电子控制技术的发展，机械产品的控制机能变得越来越复杂。如今的电控设备通常包含了多种控制方式。对于这些产品，涵盖了控制程序的仿真也变得越来越高。然而，要在传统的 JMAG 仿真中嵌入控制程序却十分困难，即便能够实现，实现方法往往也十分复杂。

对此，JMAG 于 16.1 版本推出了 user subroutine 机能。由此，用户可以自由编写程序来实现设定材料、获取解析结果、控制电路等功能。此机能广泛的适用于磁场解析、电路解析、热解析、电场解析等场景。本文将通过讲解各种应用事例来介绍 user subroutine 机能。

2018 IDAJ 中国 CAE/MBD 技术大会

日本 JSOL&IDAJ 中国联合 JMAG 专场

CAE Accelerates Digital Transformation



11月14日(下午) JMAG 培训专场

时间	公司	主题
13:00 - 13:40	IDAJ-China	JMAG 周期性模型电路和转换系数设置方法分析
13:40 - 14:10	IDAJ-China	JMAG-RT 在电动汽车研发中的应用
14:10 - 15:10	JSOL	基于 JMAG 的铁损分析
	茶歇	
15:20 - 16:00	IDAJ-China	JMAG 常见问题分析和操作技巧讲解
16:00 - 16:30	IDAJ-China	基于 JMAG 软件的电机噪声分析
16:30 - 17:00	IDAJ-China	JMAG 电磁场和结构应力多物理场优化分析
17:00 - 17:15	JSOL, IDAJ-Japan, IDAJ-China	Q&A

11月15日(全天) JMAG 专场报告

时间	公司	主题
9:00 - 10:00	JSOL	JMAG 的最新发展和新功能
10:00 - 10:30	中国一汽集团公司	基于 JMAG 软件的电机电磁性能后处理
10:30 - 11:00	南京航空航天大学自动化学院	纯电直升机主旋翼直驱电机的优化设计
11:00 - 11:30	IDAJ-日本	JMAG user subroutine 功能及其应用
11:30 - 12:00	东南大学电气工程学院	基于自动化计算技术的永磁电机建模、设计与优化
	午餐	
13:00 - 13:30	蜂巢易创(长城汽车)	JMAG 在 EV 驱动电机设计仿真中的应用
13:30 - 14:30	JSOL	JMAG 在 EV 电机开发流程中的应用
14:30 - 15:00	上海海立电器有限公司	JMAG 在压缩机噪音分析中的应用
	茶歇	
15:15 - 16:15	IDAJ-日本	电机设计中电磁场解析的应用
16:15 - 16:45	中国一汽无锡油泵油嘴研究所	联合仿真在电磁阀开发和故障诊断中的应用
16:45 - 17:15	IDAJ-中国	基于 JMAG 和 modeFRONTIER 在电机优化设计中的应用
17:15 - 17:30	JSOL and IDAJ-China	Q&A

2018 IDAJ 中国 CAE/MBD 技术大会

全体大会及 JMAG 专场报名方式

CAE Accelerates Digital Transformation



***本会议不接收无报名及确认的现场空降参会。**

艾迪捷信息科技有限公司（上海）有限公司

www.idaj.cn

市场部：王平女士

报名邮箱：idaj.marketing@idaj.cn

咨询电话：010-65881497-28

报名截止时间：11月7日

报名方式 1：填写 excel 报名表(包含 JMAG 专场)

报名方式 2：点击链接在线填写

<http://x.eqxiu.com/s/vj3Hjrnf>

报名方式 3：手机扫描以下二维码，在线填写电子报名表



大会主办单位：



感谢 IDAJ 合作伙伴给予的大力支持！



2018 IDAJ 中国 CAE/MBD 技术大会

会议地址：上海中油阳光大酒店

CAE Accelerates Digital Transformation



2018 IDAJ 中国 CAE/MBD 技术大会

11 月 14 日-15 日 上海

CAE Accelerates Digital Transformation



协议宾馆联系方式及价格：

各位客户可电话至酒店前台，提出预定“参加 IDAJ 年会”即可享以下折扣，也可在报名表备注委托 IDAJ 订房。

1. 驿亭四季酒店（上海陆家嘴店）（与会议酒店隔一条马路相对） 288 元/单人间/标间（内窗）；308 元/单人间/标间（外窗）
地址：上海 浦东新区 东方路 916 号，近向城路 预定电话：021-50588800/ 58208181
2. 汉庭酒店上海陆家嘴东方路店(内宾) 紧邻会议酒店中油阳光酒店；价格 10 月份出
地址：上海浦东新区东方路 985 号（靠近浦电路） 预定电话: 400-812-1121 或 021-60135777

如预订地铁附近其他酒店，请自行联系以下电话：

携程：400-830-6666

如家：400-820-3333

汉庭：400-812-1121

7 天：400-874-0087