

## 论文征集



International Conference  
& Exhibition for  
**POWER ELECTRONICS  
INTELLIGENT MOTION  
POWER QUALITY**  
**2 – 4 June 2009**  
Shanghai

### 截止日期

---

#### 论文摘要提交:

2009年1月7日

#### 论文录用通知:

2009年2月

#### 论文全文提交:

2009年3月30日

#### 在线申请:

[www.pcimchina.com](http://www.pcimchina.com)

- 最佳论文奖
- 青年工程师奖
- 所有入选论文都将被 IET Inspec 收录

## IET Inspec Direct

PCIM China 研讨会是一个独立的，定位明确的活动。它实现了会议和展览两部分的充分融合和交流。会议代表、展商和观众将相聚在上海光大会展中心的同一屋檐下。

PCIM China 与国际工业自动化与控制技术展览会,中国测试测量技术与设备展览会

来自业界和学界的专家将在 2009 年 PCIM China 研讨会上介绍最新的研究成果和未来的发展方向。PCIM China 研讨会是国内电力电子、智能运动、电能质量和能量管理领域处于领先地位的专业会议。

本次会议将成为产业界和学术界的研究者、开发者和专家们齐聚的论坛，探讨灵活、快捷、可靠、简洁和经济的电源转换并提供可能的解决方案。

### 研讨会题目

---

#### 1. 先进功率半导体

- 1.1 高功率半导体
- 1.2 MOSFET, IGBT, FRED, 和 Schottky
- 1.3 动力模块和混合动力
- 1.4 SiC, GaAs 等宽禁带器件
- 1.5 设备和封装工艺的趋势
- 1.6 电源控制IC 和电源管理 IC

#### 2. 无源元件和集成

- 2.1 高频低耗材料和电感电容集成技术
- 2.2 平面电感器、变压器和薄膜磁性元件
- 2.3 无源集成

#### 3. 交/直流变换器

- 3.1 高效/高密度电源变换器/逆变器
- 3.2 单相或三相功率因数校正
- 3.3 谐振和准谐振拓扑电源
- 3.4 独立电源（适配器）和机载设备
- 3.5 新变换拓扑(单向开关、相移、ZVS、ZCS、ZVZCS)
- 3.6 数字式能量转换

#### 4. 直流/直流变换器

- 4.1 直流/直流变换器的数字控制
- 4.2 同步整流
- 4.3 电池管理
- 4.4 微控制器和微处理器的电源
- 4.5 新拓扑结构分布式供电系统(单一或双重结构, ZVS, ZCS, ZVZCS)

#### 5. 电机驱动和运动控制

- 5.1 家用电器
- 5.2 具有先进控制策略和低成本解决方案的小功率电机“通用驱动”
- 5.3 新型单一和三相系统的变换器类型
- 5.4 工业应用和牵引机的先进电机概念
- 5.5 IPM和系统集成模块
- 5.6 新控制架构数字信号处理和微控制器
- 5.7 用于电机驱动器的先进传感器概念

#### 6. 高频电力电子变换器和逆变器

- 6.1 热设计，包装和EMI
- 6.2 电力电子专用传感器（如电压、电流、功率和温度）
- 6.3 减少开关损耗、提高效率 and 减少体积和重量的技术

#### 7. 汽车电力电子技术

- 7.1 混合动力车辆
- 7.2 IGBT模块在电机牵引应用中的使用寿命
- 7.3 车辆的直流/直流变换技术
- 7.4 双向直流/直流变换器
- 7.5 电源的储存和管理，包括电池类型、超级电容和飞轮

## 8. 电源质量解决方案

- 8.1 UPS系统
- 8.2 UPS新概念和应用
- 8.3 有源电力滤波器 (APF), DVR, SVG
- 8.4 能量储存系统 (电池、飞轮、超导),
- 8.5 谐波及功率因数校正

## 9. 环保和可再生能源技术

- 9.1 电力电子与清洁可再生能源
- 9.2 风能
- 9.3 太阳能
- 9.4 燃料电池和燃料电池能源系统

## 论文要求

### 陈述您的观点

口头报告：必须在大会分组会议题目下阐述关键要素

图片展示：作者能够在大会上展示自己的图片

### 会议语言

英语

但是我们推荐您提交论文的同时也能提供一份中文的论文摘要。

### 在线申请

请使用 [www.pcimchina.com](http://www.pcimchina.com) 网站上的表格和样式申请。  
请使用 .pdf 的格式提交论文摘要并且篇幅不得超过 3 页。  
论文提交的截止日期是 2009 年 1 月 7 日。

### 申请通过的条件

作者们应能保证缴纳注册费。演讲者的注册费是每篇论文 170 欧元。来自中国公司和大学的演讲者的注册费为 85 欧元。外资公司的分公司和子公司不在此项减免之内。一旦出现问题，主办方有权拒绝申请或对国际与会者收取注册费。演讲者的注册费包括出席 3 天的会议，大会论文集和光盘，茶点和午餐，免费参观展览会，还有一张出席欢迎宴会的邀请函。

## 评选流程

所有提交的摘要将由指导委员会和技术委员会评审，以确保会议的高质量。提交的论文摘要经挑选后可以进行口头和图片展示。论文采用的通知将在 2009 年 2 月公布。

## 大奖

入选青年工程师大奖和最佳论文奖的论文将在入围评审的基础上再由指导委员会和技术委员会评选。获奖者将在 2009 年的 PCIM China 研讨会上公布。

## 青年工程师大奖

年龄不超过 35 岁的工程师可以申请青年工程师大奖。获奖者将获得 250 欧元奖金。

青年工程师大奖由以下公司赞助：



## 最佳论文奖

大会的最佳论文奖获得者将得到 250 欧元的奖金。

## 会议地点

上海光大会展中心  
上海市徐汇区漕宝路 88 号 200233  
中国

## PCIM China 研讨会专家委员会主席

Prof. Lorenz Leo, Infineon Technologies, China

### 专家委员会 成员

Beudet Jean-Paul, APC-MGE, France  
Li Xiaoqun, SSTEC, China  
Prof. Li Yongdong, Tsinghua University, China  
Dr. Majumdar Gourab, Mitsubishi Electric, Japan  
Pluschke Norbert, Semikron International, Hong Kong  
Prof. Ruan Xinbo, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China  
Tao Yonghui, SSTEC, China  
Wang Rexin, Fairchild Semiconductor, Taiwan, China  
Prof. Wu Zhihong, Tongji University, China  
Prof. Xu Dehong, Zhejiang University, China  
Prof. Xu Dianguo, Harbin Institute of Technology, China  
Dr. Ying Jianping, Delta Electronics, China  
Dr. Zheng Dapeng, Emerson Network Power, China

### 技术委员会 成员

Prof. Chen Daolian, Fuzhou University, China  
Chen Roger, Vincotech, China  
Dr. Cheung Norbert, Polytechnic University, Hong Kong  
Prof. Dede Enrique, University of Valencia, Spain  
Dr. Fu Chuang, China Southern Power Grid Technology Research Center, China  
Prof. Han Yan, Zhejiang University, China  
Dr. Kirchenberger Ulrich, STMicroelectronics, Germany  
Prof. Nishida Yasuyuki, Nihon University, Japan  
Pathak Abhijit D., Advanced Powertronics, USA  
Prof. Wu James, Ching Yun University, Taiwan, China  
Prof. Zhang Xing, Hefei University of Technology, China  
Prof. Zhang Bo, South China University of Technology, China  
Prof. Zhicheng Ji, Jiangnan University, China

### 主办方联系方式

Mesago PCIM GmbH  
Rotebuehlstraße 83 – 85  
70178 Stuttgart, Germany



Tanja Frauendoerfer  
Phone: +49 711 619 46 821  
Fax: +49 711 619 46 90  
[tanja.frauendoerfer@mesago.com](mailto:tanja.frauendoerfer@mesago.com)