

# 电加工与模具

增刊 1

2013

总第303期

展会特刊

苏州电加工机床研究所、中国机械工程学会特种加工分会 主办

## 家电模具行业的经济解决方案

CA系列精密数控慢走丝线切割机、SA系列数控精密电火花成形机床将加工的高性能和高精度结合，注重客户标准加工、经济加工的应用需求，在家电模具行业应用广泛。

CA系列: 最佳表面粗糙度 $Ra < 0.25 \mu m$   
全闭环控制及拐角策略  
具有变高度及大厚度工件加工工艺  
最新穿丝设计，穿丝仅需5秒

SA系列: 瑞士原装脉冲电源和电机驱动单元  
采用“纯电感”回路，省电约3/4  
丰富的加工策略和多种应用类型  
多种材料工艺参数和智能适应控制

## 阿奇夏米尔蓝线产品 承受得起的瑞士技术



CA系列

SA系列

更多信息请联系

北京阿奇夏米尔技术服务有限责任公司

北京: 010-80483782 苏州: 0512-67544029

上海: 021-64864185 广州: 020-87505373

宁波: 0574-87305462 沈阳: 010-85752786

重庆: 023-68636016 温州: 0577-88113102

西安: 029-82249634 厦门: 0592-5593942

<http://blueline.gf.com>

欢迎光临第十三届中国国际机床展

(北京 2013. 4. 22-27)

W4-301展位

ISSN 1009-279X



+GF+

AgieCharmilles

# 电加工与模具

DIANJIAGONG YU MUJU

1966年创刊 双月刊  
2013年增刊1(总第303期)  
2013年4月15日出版

中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国期刊全文数据库收录期刊  
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文  
收录期刊  
《万方数据—数字化期刊群》全文收录期刊

主管:苏州电加工机床研究所  
主办:苏州电加工机床研究所  
中国机械工程学会特种加工分会  
协办:中国机床工具工业协会特种加工机床分会  
中国模具工业协会技术委员会

编辑出版:电加工与模具编辑部

主 编:叶 军  
副 主 编:徐均良

国内发行:苏州邮政局

邮发代号:28-36

订 购 处:全国各地邮局

定 价:10.00元

国外发行:中国国际图书贸易总公司

国外代号:BM5939

印 刷:苏州华美教育印刷有限公司

国际标准刊号:ISSN1009-279X

国内统一刊号:CN32-1589/TH

广告经营许可证号:3205014740065

增刊备案号:321589201301

## 电加工与模具编辑部

地 址:江苏省苏州高新区金山路180号

邮政编码:215011

电 话:(0512)67274541

传 真:(0512)67778215

E-mail:djgmj@china-ntm.com

10872258@qq.com

http://www.china-ntm.com

## 目 次

### 综述·专稿

“创新·可持续发展”——CIMT 2013 前瞻 ..... (1)

高端精密制造设备汇集 3D 打印巨头携手亮相

——中国国际模具、制造应用设备及相关工业展览会预览 ... (4)

2012 年我国电加工机床行业产品销售情况分析 ..... 叶 军(6)

电火花加工控制技术述评 ..... 杨青照,周 明,曾祥渭,等(11)

漆包线微连接技术综述 ..... 袁 聪,郭钟宁,刘全军(22)

### 设计·研究

高速抬刀窄槽电火花加工性能实验研究 .....

..... 储召良,赵万生,顾 琳(26)

低冲击分离装置微孔电火花加工技术研究 .....

..... 钟晓红,陈济轮,张 扬,等(30)

基于 EMC2 的嵌入式电火花线切割数控系统研究 .....

..... 李沛卿,奚学程,康小明,等(36)

聚晶金刚石的电火花线切割加工研究 ... 王 胜,高长水,战忠波(40)

Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 模板阴极法微细电解加工初探 .....

..... 陆日钦,汪 炜,徐省三,等(44)

SLS 快速成形系统扫描路径的优化 ..... 李日华,周惠群,刘 欢(47)

### 工艺·装备

五轴联动数控电加工技术研究 ..... 干为民(52)

内斜微线段齿轮电解加工工艺及装备研发 .....

..... 郭军军,张全喜,陈远龙(55)

“中走丝”电火花线切割加工脉冲电源的研究 ..... 葛红光,张秋菊(59)

### 经验交流

渐开线花键综合量规的电火花线切割加工 .....

..... 郭春林,李成平,吴 海,等(62)

论往复走丝电火花线切割机床的发展前景 ..... 梁中宇,林志海(64)

### 信息·动态

第 15 届全国特种加工学术会议征文通知 ..... (66)

企业及展品介绍 ..... (67)