

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 微机数控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

微机数控系统

关键词: **控制系统 数控机床 程序设计 计算机控制 微型控制机**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西南交通大学

成果摘要:

该成果在充分吸收了国内外数控机床在机、电、液与控制等方面多项新技术的基础上研制成功,经多年使用,性能好、功能齐备、抗干扰性强、系统稳定可靠。其特点和技术指标如下:控制系统的软件设计中,采用了自动断屑、自适应控制技术;控制系统的软件设计中,具三视图仿真加工程序、在线和离线故障诊断、故障和断电重入等功能;数显采用了GAL先进技术,体积小,保密性好并提高了抗干扰能力;采用大功率步进驱动系统,步进电机驱动电源采用PWM脉宽调制和f/v转换技术,克服了低频振荡,使步进电机最高频率可达8000mm/分;设计并研制了数显对刀装置,解决了上下排16把刀这间的长度不超过0.01mm的一个大难度的对刀问题;设计并研制了通用三相异步电动机的交流变频调速的微机控制系统,使主轴实现了自动无级调速功能;机床的强电接口电路采用了新型的接口继电器。应用范围:可用于多种机床,如:组合机床、铣床、镗床、钻床、车床等。市场前景及效益分析:该成果可作为数控机床的控制系统,更适用于对旧机床的改造。对发展机械新产品、推动机械行业科技进步有较大意义。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告