

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> CASNUC901B数控平台系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## CASNUC901B数控平台系统

关键词: **数控系统 平台**

所属年份: 2001

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: 北京航天数控系统有限公司

成果摘要:

CASNUC901B数控平台系统是航天数控集团在承担国家重点科技项目中研制开发成功的新一代数控系统平台。此系统是航天数控集团对现有数控系统产品进行系统分析的基础上, 综合优点并充分利用通用计算机的成熟技术, 参照国内外数控系统产品性能开发研制的新一代数控软、硬件平台, 该系统既可用于车、铣、磨、加工中心等金属切削设备的控制, 也可适应工业控制领域新的需求, 如CAD/CAM、CAPP、网络通讯等。1、关键技术及特点 1)系统硬件设计中, 依据数控系统最新发展趋势, 确定了使用IPC技术的开发路线, 即使用IPC的CPU板和电子盘作为数控系统的控制核心, 开发数控系统专用的外围接口板、位置板、I/O接口板、数控系统多功能板、统一面板键盘控制板, 数控系统的专用母板, 数控系统机箱等。 2)系统软件设计中, 由平台软件和CNC控制软件两部分组成, 其中CNC控制软件又包括车床控制软件和铣床/加工中心控制。软件平台基于PC硬件环境, 具有标准功能调用, 为CNC应用软件提供基本的输入/输出功能, 并对操作系统与CNC应用软件起协调作用的软件包, 开发软件平台的目的在于针对通用的PC机建立一个适用数控系统应用的通用界面软件, 具有较强的通用性和兼容性, 相对独立于具体的数控系统, 主要完成显示、键盘操作、数据输入/输出、文件管理管理、通讯等功能、控制软件、预处理、刀补、插补、I/O点的控制、电机的速度和位置等功能。2、主要技术指标 CASNUC901B数控平台系统平台的主要技术指标如下: 控制轴数: 2~8轴, 联动轴数: 2~5轴 最小设定单位: 0.001mm; 快速进给: 64m/min; 插补功能: 2~4轴; 补偿功能: 螺距、反向间隙和刀具补偿功能进给配置: 交、直流伺服单元和电机 主轴控制: 变频器, 主轴伺服单元 联网、进线能力: 网络通讯和串行通讯能力 MTBF: 大于20000小时 加工过程图形显示功能 就其性能指标及工程化水平而言, 此系统在国内数控系统产品中已居于领先地位, 并达到了国际九十年代中期先进水平。3、成果转化及取得的经济、社会效益 由于该系统实现了数控系统开发从裸机环境到微机环境的转变, 其系统软件的兼容性、继承性及硬件的扩展性均有了很大提高。这一转变将使得数控系统的生产、调试更为便利, 从而使将来的数控系统开发只要针对具体功模块来做, 然后根据用户的需求将不同的功模块组合起来即可。这将大大缩短数控系统的开发研制周期, 减少人力, 物力投入, 简化生产和调试工序。现此系统正处在小批量生产阶段, 并在常州、西安等地的数家企业为主机配套使用, 用户反映良好。此系统的开发研制成功, 将有可能使国内现有数控系统的技术水平跃上一个新的台阶, 其推广应用前景很好。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

新疆综合信息服务平台  
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价  
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...  
 社会保险信息管理系统  
 塔里木石油勘探开发指挥部广...  
 四合一多功能信息管理卡MISA...  
 数字键盘中文输入技术的研究  
 软开关高效无声计算机电源  
 邮政报刊发行订销业务计算机...  
 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

· 液压负载模拟器

04-23

· 新一代空中交通服务平台、关...

04-23

|   |       |
|---|-------|
| <a href="#">Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...</a> | 04-23 |
| <a href="#">· 电信增值网业务创意的构思与开发</a>       | 04-23 |
| <a href="#">· 飞腾V基本图形库的研究与开发...</a>     | 04-23 |
| <a href="#">· ChinaNet国际(国内)互联的策...</a> | 04-23 |
| <a href="#">· 电信企业客户关系管理(CRM)系...</a>   | 04-23 |
| <a href="#">· “易点通” 餐饮管理系统YDT2003</a>   | 04-23 |
| <a href="#">· MEMS部件设计仿真库系统</a>         | 04-23 |

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号