

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 高档微机生产工艺技术开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高档微机生产工艺技术开发

关键词: 微机生产工艺 平面焊 微型计算机 生产工艺

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国长城计算机深圳股份有限公司北京分公司

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 1、成果内容简介: (1)掌握了全平面焊设计和生产工艺技术, 制定了全平面焊工艺规范, 并成功地在金长城系列微机批量生产中使用。在国内计算机工业中率先采用全平面焊设计和工艺, 保证了产品的高直通率和高成品质, 显著地提高了产品的质量、可靠性和生产效率, 使国产微机工艺技术上升到一个新水平。(2)掌握了安全与电磁兼容及实现技术。采用国际上先进的电磁兼容设计技术和工艺技术, 有效地减少电磁辐射, 提高了抗干扰能力, 微机的电磁兼容性指标达到FCCCLASSB级标准。采用安全设计技术和独特的结构设计后, 高档微机系统通过了国家电工产品认证委员会、美国UL、德国TUV和加拿大CSA等国的安全认证, 为微机配套的节能型开关电源在安全、电磁兼容性、可靠性、节能、低噪音等方面均处于国内领先水平。(3)在成功地借鉴国外著名公司质量控制方法和质量管理经验的基础上, 结合企业的特点, 建立有效的质量保证体系, 确保产品的高质量和高可靠性, 高档微机系统平均无故障时间由“七五”期间的2500小时提高到6000小时以上, 超过了“八五”科技攻关合同的要求, 达到国家优等品标准。长城和金长城微机产品连续几年通过了国家技术监督局的产品质量抽查检测, 公司荣获“产品质量抽检好企业”称号, 金长城486多媒体微机在1995年全国家用电脑推荐活动中被评为“性能价格比优异的电脑品牌”, 经过“八五”科技攻关使微机产品质量达到了新水平。该专题的开发是成功的, 通过攻关掌握了高档微机批量生产的质量控制和集约化生产的关键技术。攻关成果已通过电子部主持的技术鉴定, 全面完成了“八五”攻关专题合同的考核目标, 并于1995年5月31日通过了国家验收。经过攻关使国产微机生产工艺跃进到一个新水平, 达到90年代国际先进水平, 居国内领先地位。2、关键技术: 主要关键技术是表面安装技术(SMT)、安全与电磁兼容及实现技术、质量保证技术。3、技术经济指标: (1)表面安装技术(SMT): 制定安装工艺规范, 提高表现安装合格率和可靠性, 确保高档微机批量生产中的焊装质量; (2)安全与电磁兼容及实现技术: 批量生产的微机系统达到国家安全标准(GB4943)、IEC(欧洲体系)、UL(北美体系)世界2大安全体系的认证要求: 电磁兼容性指标达到FCC要求, 符合国际标准和国家标准(GB6833、GB9254)要求。(3)质量保证技术: 制定微机的可靠性有关规范: 建立完整的微机生产环境保障体系用于批量生产; 微机平均无故障时间MTBF达到3000小时以上; 产品运输后一次开箱合格率达到国家优等产品标准。制定剔除早期失效产品的工艺规范: 保证均衡生产和产品质量。(4)符合国际标准的高档微机生产形成规模经济, 在“八五”末期实现年产5万台套, 年销售额达15亿元, 替代进口, 扩大出口, 累计创汇达1亿美元, 普及应用到国民经济各个领域。二、经济、社会、环境、效益及推广应用前景分析: 1、该专题开发的成果应用于批量生产后, 确保了高档微机的高质量和高可靠性, 降低了成本, 提高了生产效率, 使国产微机具备了国际名牌微机产品进竞争的能力; 2、该专题与长城集团的深圳扩建工程相结合, 形成年产20万台高档微机、60万台显示器、100万台开关电源的生产能力。截止到1995年年底, “八五”期间微机累计产销16万台, 销售额33亿元, 创汇1.9亿元。占领了市场, 已批量出口创汇, 取得了显著的经济社会效益, 为形成规模经济和规模效益创造了条件。3、推广应用前景: 该专题成果可推广应用到计算机、外部设备及相关的电子产品开发和生产中, 推广应用前景良好。三、成果转化的可行性: 1.该专题成果除全面应用于高

行业资讯

管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
 加氢处理新工艺生产抗析气变...
 超级电容器电极用多孔炭材料...
 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
 非临氢重整异构化催化剂在清...
 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

档微机设计和生产外，还需推广应用到显示器、打印机等外部设备及部件的设计和生产中。2.成果用于大批量生产，进一步稳定并提高生产工艺技术水平，进一步提高性能价格比，使产品具有更高的竞争能力。

推荐成果

· 新型稀土功能材料	04-23
· 低温风洞	04-23
· 大型构件机器缝合复合材料的研制	04-23
· 异型三维编织增减纱理论研究	04-23
· 飞机炭刹车盘粘结修复技术研究	04-23
· 直升飞机起动用高能量密封免...	04-23
· 天津滨海国际机场预应力混凝...	04-23
· 天津滨海国际机场30000立方米...	04-23
· 高性能高分子多层复合材料	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