



☑ 国家级高新技术企业 ☑ 广东省守合同重信用企业 ☑ 深圳市专精特新中小企业

深圳市研控科技有限公司

地址：深圳市宝安区松岗街道芙蓉路9号琦丰达大厦B区902

☎ 0755-29668107 | 400-9955-862

北京（北京分公司/北方运营总部）

地址：北京市昌平区西三旗上奥世纪中心A座1406

济南

地址：济南市经十路15982号第一大道六层6005室

太原（华北营销中心）

地址：山西省太原市南内环街346号6-3-101室

南京（华东营销中心）

地址：南京市江宁区胜利路89号紫金研创2号楼1层

上海

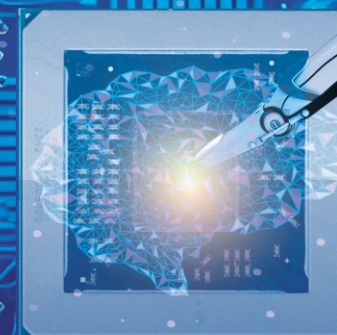
地址：徐汇区龙吴路410弄79号天壤商务园1号楼3层317室

成都（西南营销中心）

地址：成都市高新区世纪城南路天府软件园D6栋505



ATX工控板 | Micro ATX工控板
MINI ITX板 | 工业CPU长卡
3.5寸板 | 模块化主板 | 国产化主板
ODM/OEM主板 | 嵌入式无风扇工控机



PRODUCT CATALOG

研控科技工控产品型录



本型录仅供参考使用，所有产品说明如有变更恕不另行通知。了解更多资讯请访问研控科技官网：www.adaon.cn



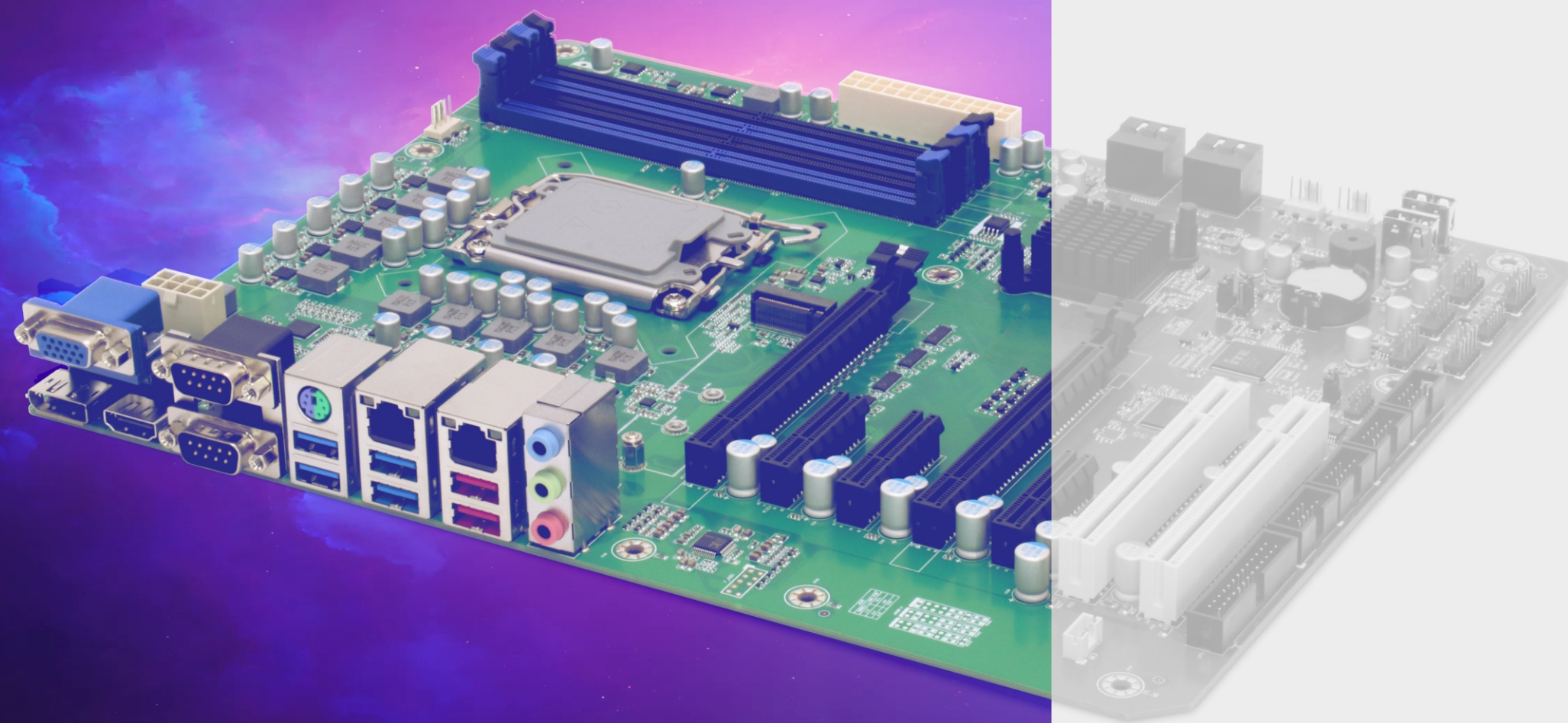
官网二维码

www.adaon.cn

Ver. 2026.03.cn



研控科技——致力于做最稳定可靠且最具竞争力的工控产品。



专注、精进、独特、创新

- 国家级高新技术企业
- 广东省守合同重信用企业
- 深圳市专精特新中小企业
- 湘潭大学双创合作基地



国家级高新技术企业



广东省守合同重信用企业



深圳市专精特新中小企业



湘潭大学双创合作基地

工业计算机产品提供商

深圳市研控科技有限公司（简称：研控科技），是一家集工业计算机研发、制造、销售、服务为一体的国家级高新技术企业。研控科技拥有强大的自主研发及生产制造能力，致力于为客户提供高品质、高性能、高稳定性的工控主板、嵌入式主板及计算机、工业CPU卡、定制化主板、工业平板电脑、网络安全硬件平台、工业机箱、工业电脑配件等产品。

目前，研控科技系列产品广泛应用于自动化、工业控制、通讯设备、电力设备、智能交通、金融设备、医疗设备、网络安全、安防、航空航天等领域。

研控科技高度重视客户个性化需求，为广大客户提供满意的OEM/ODM定制服务。研控科技依托专业技术人才，凭借超前的研发实力，专业专注的经营理念，过硬的产品质量，完善的服务品质，已得到诸多专用行业的认可，并成为他们指定供货商和OEM/ODM合作伙伴。

服务体系

研控科技拥有研发、生产、销售、服务一体化服务体系，贯穿产品理念、开发到制造和服务的全过程。所有的服务都经过一连串精密的流程，并由专业人员专门进行密切监控，以保证产品的质量、可靠性和耐用性达到最高水准。

生命因创造而精彩，民族因创新而永恒。



2008 年

成立

2000+ 家

服务客户

600,000+ 片

年出货量

研发



PCBA组装
系统制造
组件和系统安装
功能测试
工程变更管理
供应商控管

生产



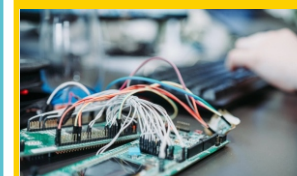
电子电路开发
PCB布局
原料管控
原型开发
兼容性/可靠性/质量测试
认证（专业认证机构）

销售



深圳营销中心
北京营销中心
华东营销中心
华北营销中心
西南营销中心

服务



客户服务管理
客户和渠道维修
物流延伸 退货处理
故障排除 支持升级
保修管理 备件管理

RESEARCH AND DEVELOPMENT



国家发明专利

- 国内领先的研发技术团队
- 丰富的工控机行业经验
- 先进的研发检验检测设备

20+ 年

行业经验

3 项

国家发明专利

30+ 项

实用新型 + 软著

20+ 人

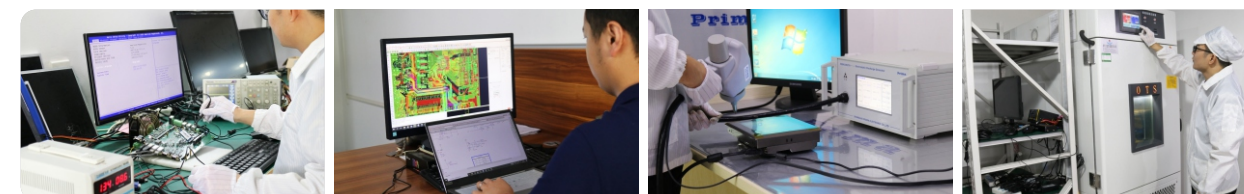
研发团队

研发中心



研控科技宝安桃花源科技创新园（松岗分园）研发中心

研控科技作为国家级高新技术企业和中国领先的工控机厂商，长期以来秉承自主创新的理念，通过对国内工控机市场的精准把控，致力于工控机产品的研发，公司拥有国内领先的研发团队，包括硬件工程师、BIOS工程师、PCB Layout工程师、测试工程师、软件工程师等，能为客户提供各类ODM/OEM工控机产品的研发，为客户提供稳定可靠、性能优越、性价比高，应用广泛以及具有市场竞争力的工控机产品。



PRODUCTION CAPACITY

生产实力

研控科技位于深圳市宝安区松岗科技园区，建立了覆盖研发、采购、生产、销售、服务各环节的全面管理体系。为客户及时提供低耗、可靠、高效的计算机硬件产品。

生产基地建有技术完备的结构生产车间和电子生产车间，设有完整的SMT生产线、DIP生产线、整机组装生产线以及专业先进的检测和分析仪器，拥有一大批专业技术人员和生产管理人员，公司的生产工艺技术处于同行业领先水平。



PRODUCT GUARANTEE

产品保证

研控科技产品从原理设计到试产验证每个阶段都需要通过严格标准的检验及测试流程，我们始终将产品品质作为核心，我们每款产品在投放市场之前都需要通过专业人员进行高低温环境检测以及老化测试，并且密切监控，以保证产品质量、可靠性、耐用性达到最高水准。



可靠性测试

- 高低温测试
- 温度循环测试
- 湿热测试

电气性能测试

- 电源兼容性测试
- 静电放电 (ESD) 测试
- 浪涌抗扰度测试

电磁兼容性 (EMC) 测试

- 辐射发射测试
- 传导发射测试
- 抗扰度测试

长期运行测试

- 老化测试



研控主板产品方案

INDUSTRIAL
MOTHERBOARD
SOLUTIONS

研控科技拥有完善的工业主板产品线，覆盖全系列X86架构工业主板，从高性能ATX板、全功能Micro ATX板、工业CPU长卡、Mini ITX板、紧凑型SBC 3.5"板到模块化核心板+底板产品。产品具有高可靠性、超长供货周期以及完整的产品设计，可为客户带来高额的投资回报。



ATX主板



Micro ATX板



Mini ITX板



模块化主板

工控主板



工业CPU长卡



3.5"板



嵌入式主板



其他ODM/OEM主板

工业级

高性能

高可靠性

接口丰富

兼容性强

供货周期长



标准产品

基于研控标准品进行选型



客制化

根据客户要求进行改板



联合开发

战略合作伙伴共同设计开发



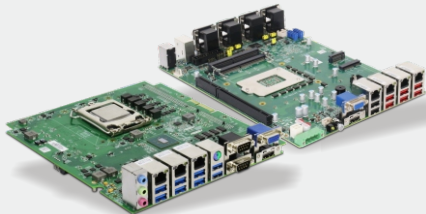
委托设计与制造

根据客户需求提供客制化产品

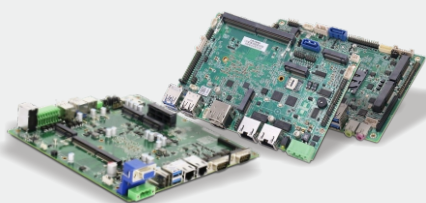
研控定制化产品方案

研控科技可根据客户的特定应用场景和需求，对标准主板进行硬件、软件和机械结构的深度调整，以实现最佳的性能匹配、成本控制和可靠性。

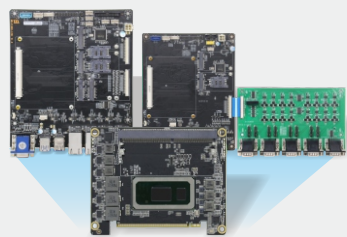
CUSTOMIZED
MOTHERBOARD
SOLUTIONS



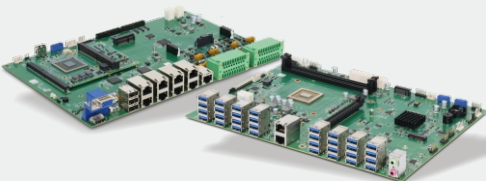
高性能BOX专用主板



平板/BOX专用主板



模块化工业主板



国产化行业专用主板

生命周期

接口特殊性

尺寸与形态

环境适应性

硬件定制

- 核心平台选择：根据性能、功耗和成本，选择不同平台处理器
- 内存与存储：定制内存容量、类型（DDR4/DDR5）、存储接口（SATA/NVMe）的数量和协议
- I/O接口调整：
增加：多网口（LAN/POE）、多串口（COM/RS-485）、GPIO、CAN总线等
删减：移除不必要的声卡、显卡等以降低成本
- 板载设计与元器件：调整PCB尺寸、层数、布局；选用工业级/车规级元器件

BIOS定制

- 定制开机Logo
- 优化电源管理策略，设置硬件安全启动
- 屏蔽或启用特定硬件功能

环境适应性定制

- 宽温支持：支持-40°C~85°C极端温度
- 抗振动与冲击：通过相关军规或工业标准测试
- 三防漆主板表面加固：防潮、防霉、防盐雾



产品服务及优势

SERVICE ADVANTAGES



强大的研发能力

国内领先的研发技术团队
丰富的工控机行业经验
先进的研发检验检测设备



工业级设计

可靠性元器件
宽温设计，隔离与抗干扰，高电磁兼容标准
支持7x24小时运行



长生命供货周期

提供5~10年供货保障
降低设备淘汰风险，减少客户维护成本
保障生产连续性



严格的品质管理

关键元器件品控管理
生产工艺流程监控管理，成品检验控制
出货前功能及老化管理



完善的服务体系

在线技术支持，快速响应、即时处理
远程分析、排查及协助
技术验证服务



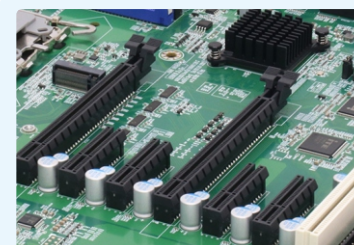
灵活的定制服务

主板尺寸形态/接口/扩展功能定制
环境适应性/BIOS客制化服务
行业专用定制

PRODUCT FEATURES

研控产品特点

研控主板以工业品质为基石，打造极致可靠的计算核心。产品采用Intersil电源管理芯片，5-10相充足供电，为产品提供稳定供电；PCB板、CPU座、内存插槽、SATA座子、PCIe/PCI插槽等关键接口践行15U"镀金工艺标准，确保信号传输无损与可靠耐用。精选Intel网卡芯片并采用优质连接器，铸就高速稳定的网络通讯能力。主板历经严苛验证，具备-20℃至70℃的宽温工作能力，在内存，硬盘，电源可靠的条件下可在-40℃稳定运行。各端口均通过高强度ESD测试，并辅以加厚静电防护棉，为恶劣工业环境下的7x24小时稳定运行提供全方位保障。



15U"镀金工艺标准

PCB板、CPU座、内存插槽、SATA座、PCIe/PCI插槽均采用15U"镀金工艺标准，耐插拔，阻抗低，更好的保障了高速信号通讯的可靠性。

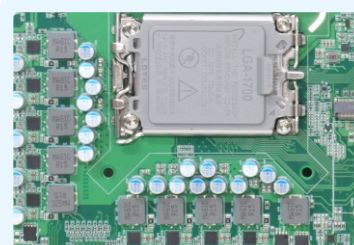


ESD测试

主板各面板端口可以满足接触式放电6KV，空气放电15KV,同时可以在串口各信号上直接6KV的静电冲击。

通讯稳定

采用UDE网卡连接器，采用Intel I210/I219V/I217V等网卡芯片，保障了通讯的稳定可靠。

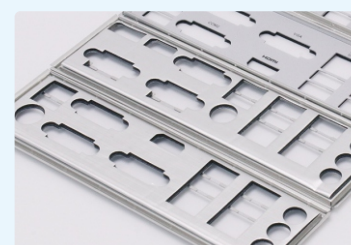


供电保障

采用Intersil电源管理芯片，CPU采用5-10相充足供电，保证了CPU稳定充足的供电电流。

军工品质

主板确保低温-20℃稳定运行，在内存，硬盘，电源可靠的条件下可在-40℃稳定运行。



静电防护

挡板采用加厚静电防护棉，保证了各端口的接地充分可靠，大大降低了外部静电对主板的损伤。

AFTER-SALE SUPPORT

售后支持

电话支持



研控科技为了更好的服务客户，
提供7x 24小时热线电话支持。
服务热线：400-9955-862

在线服务



在线资料下载 QQ在线客服 微信客服

研控科技网站提供驱动及产品规格资料的
下载，同时可联系我们的在线客服，
为您提供全方位的产品与技术支持。

送修服务



研控科技对所有保修期内产品均提供维修服务。
客户可以就近将不良产品寄送到我们的服务网
点，我们将为您返回我们的制造基地进行维修。
对于超出保修期的产品我们将收取适量的维修服
务费用为客户维修。

服务宗旨

研控科技为国家级高新技术企业、中国领先的工控机主板方案解决商、英特尔®中国智造基地；研控科技与英特尔® (Intel)、微软® (Microsoft) 等国际顶尖IT厂商长期密切合作，通过自身对中国市场的精确把控和自主创新，把全球最先进的技术带给中国用户，与客户一起合作共赢。



智能制造



智慧城市



智能能源

CONTENTS

目录

■ 企业简介	1~14
--------	------

■ 工控主板	
--------	--

ATX大主板	19~52
MICRO ATX主板	53~74
工业CPU卡	75~76
Mini ITX工业板卡	77~78
嵌入式主板	79~84
国产化主板	85~92
模块化主板	93~110

■ 嵌入式无风扇准系统	
-------------	--

J1900 BOX	113~114
Alder Lake-N平台 BOX	115~116
6/7代-U BOX	117~120

■ OEM/ODM主板设计方案	121~124
-----------------	---------

■ OEM/ODM主板	125~128
-------------	---------

■ 可选配件及模块	129
-----------	-----

■ 转接卡	130
-------	-----

■ 公司证书	131
--------	-----

■ 产品行业应用	132
----------	-----