

应用案例 —— 【以“硬件 + 服务”解决行业实际痛点】

① 内窥镜及术中导航系统 —— 智锐通核心板赋能医疗精准诊疗



客户痛点:

内窥镜设备需要兼顾高分辨率成像、低延时传输与小尺寸设计，传统计算控制单元难平衡画质、延时与设备的小型化需求。



智锐通方案:

某医疗设备品牌选用了智锐通 COMe 模块化核心板 ECM-6103，以小尺寸高算力的优势，适配内窥镜系统紧凑空间，同时支持多接口扩展与医疗级防静电设计。



实际落地效果:

使用该核心板后，客户设备成功实现了 4K 高清影像输出与低延时传输，支持荧光定量分析功能，满足术中精准诊疗需求。

② 彩色多普勒超声 —— 高算力影像处理方案



客户痛点:

彩色多普勒超声需快速处理多数据流、输出高清影像，同时要求设备体积紧凑，传统主板难以兼顾。



智锐通方案:

某知名医疗器械品牌在设备中选用了智锐通的 COMe 核心板 ECM-SKY6H1 (95×125mm)，依托 Intel QM170 芯片组，实现多数据流并行处理与高清显示。



实际落地效果:

客户设备成功实现清晰细腻的血流影像输出，满足临床诊断对“精准度”与“便携性”的双重需求。



智锐通嵌入式模块化电脑主板

—— 以“技术 + 服务”双驱动
定制紧凑型智能设备的可进化核心



智锐通公众号



智锐通抖音号



高新技术及专精特新企业 + Intel 钛金级合作伙伴，聚焦“AI + 医疗”行业



服务延伸至机器视觉、智能制造、军工电子等领域，专注“模块化的空间 AI 计算机”产品



核心技术覆盖 AI 加速及模块化 CPU/GPU，以创新技术与全面服务满足客户应用需求

☎ 联系方式: 400-838-6869 | ✉ 联系邮箱: mkt@zrt-tech.com

📍 集团总部: 深圳市宝安区碧桂园凤凰智谷A栋21楼

① 注: 本产品为工业用途专用计算设备, 非日常办公或个人娱乐用途, 不属于《微型计算机商品强制认证目录》范围内的个人PC。



www.zrt-tech.com

不止模块化，更是多场景的智能优选

“以模块化力量赋能场景”理念，依托多版型适配、全代际算力、全栈技术支持、工业级品质四大核心能力，不仅为医疗影像、通信设备、智能制造、智慧交通等领域的紧凑型智能设备，提供“灵活适配、性能可升级、稳定可靠”的计算核心。

针对不同行业痛点，配套“硬件选型 - 定制开发 - 集成调试 - 长期运维”的全流程服务，帮助客户突破“硬件固化、算力不足、场景适配难”的限制，快速落地智能设备升级，降低研发与运维成本。

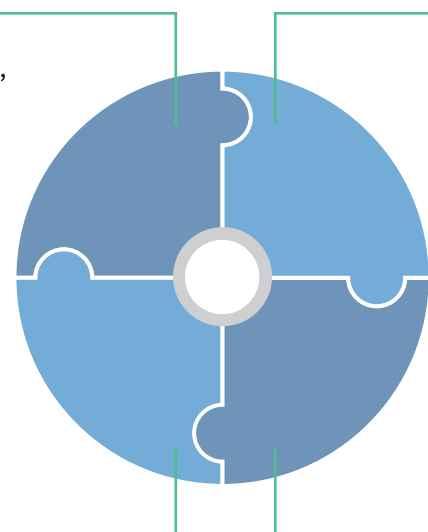
核心优势

Intel CPU全代际覆盖

从 Intel 6代酷睿到最新 Ultra CPU，随心选轻松应对从基础控制到边缘AI的多元算力需求。

工业级品质，高性价比

严苛工艺标准打造，适应各种恶劣工作环境更具竞争力的价格，助力客户降低投入成本。



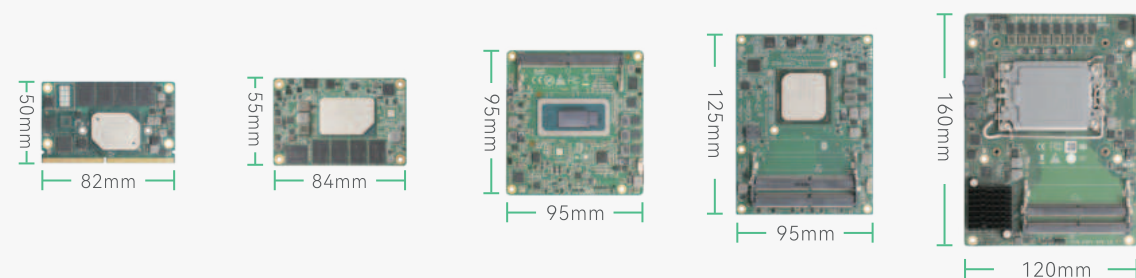
COMe Type 6/7/10、SMARC、HPC 多版型

82×50 mm 至 120×150 mm 多规格尺寸，适配从紧凑型终端到高性能计算设备的空间需求。

全栈专业化技术支持

提供底板定制开发、接口扩展等硬件支持，配套BIOS、SDK等专业软件技术服务全程护航项目落地，助力用户创新升级。

多版型适配多场景设备空间需求



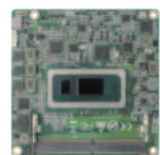
多规格尺寸 —— 适配从紧凑型终端到高性能计算设备的空间需求

COMe Type 6 版型 (部分型号)



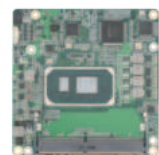
ECM-CU23

- Intel Arrow Lake/Meteor Lake
- Ultra 7 255H/165H/165U
Ultra 5 225U/125H
- Max 96G DDR5
- 95*125mm



ECM-C132

- Intel Raptor Lake/Alder Lake
- i7-1360P/i5-1350PE/i3-1315U/
i5-1250PE/i3-1215U/7305E
- Max 64G DDR5
- 95*95mm



ECM-TGL6U2

- Intel Tiger Lake U
- i7-1185G7E
i7-1185GRE/i7-1165G7
i5-1135G7/i3-1115G4
- Max 64G DDR4
- 95*95mm



ECM-6103

- Intel Tiger Lake H
- i7-11850HE
i5-11500HE/i3-11100HE
- Max 128G DDR4
- 95*125mm



ECM-6201

- Intel Elkhart Lake
- J6426/J6413/J6412
N6210
- Max 32G DDR4
- 95*95mm



ECM-SKY6U2

- Intel Skylake U/Kaby Lake U
- i7-6600u/i5-6300u/i3-6100u
- Max 16G DDR4
- 95*95mm



ECM-SKY6H1

- Intel Skylake H/Kaby Lake H
- i7-6822EQ/i7-6820EQ/
i7-6820HQ/i3-6100E
- Max 32G DDR4
- 95*125mm



COM10801-6B

- Intel Skylake H/Kaby Lake H
- i7-6820EQ/i7-6800HQ
- On board 16G DDR4
- 95*125mm



ECM-TGL6U1

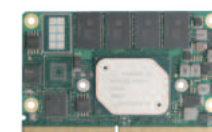
- Intel Tiger Lake U
- i7-1185G7E,
i7-1185GRE/i7-1165G7,
i5-1135G7/i3-1115G4
- Max 64G DDR4
- 95*95mm

COMe Type 7 版型 (部分型号) SMARC 版型 (部分型号) COM HPC 版型 (部分型号)



ECM-6401

- Intel Xeon D
- D-1559、D-1548、D-1508
- 最大功耗45W
- Max 64G DDR4 3200MHz
- 95*125mm



EZT-E3950B

- Intel Atom X7 E3950
- 8G LPDDR4 (可选16G)
- 64G EMMC
- 2*DDI
1*eDP/LVDS
- 82*50mm



ECM-H301

- Intel Alder Lake-S 插座型CPU
- 高达16核，24线程，65W TDP
- 双通道DDR5 SODIMM，
高达128GB (ECC可选)
- 工作温度支持-20~70°C

COMe Type 10 版型 (部分型号)



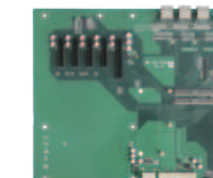
ECM-6202

- Intel Elkhart Lake
- X6211e/J6426/J6412
- 16G LPDDR4x
- 64G eMMC
- 1*LVDS/eDP+1*DP
- 85*55mm



ECM-A121

- Intel Alder Lake
- X7211e/x7213e/i3-n305/n97
- 16G LPDDR5
- 64G or 128G(Option)
- 1*LVDS/eDP+1*DP/HDMI
- 84*55mm



COMe-Type6/10 底板

- COM-Express Type 6/10
引脚输出模块的开发板
- 符合 PICMG COM Express 标准
- 尺寸: 304.8*243.8mm