



ECM-A121

COM-Express Type10 核心板
USER Manual V1.0

USER MANUAL 用户手册

声明

本使用说明书内容如有变更，恕不另行通知。本公司并不对本使用说明书之适用性，适合做某种特殊用途之使用或其他任何事项做任何明示，或做其他形式之保证或担保。因此本公司将不对手册内容之错误，或因增减展示或以其他方式使用本手册所造成之直接，间接，突发性过、或继发性之损害负任何责任。

版权声明：

版权所有----深圳智锐通科技有限公司。未经本公司许可或依著作权法之规定许准，不得复制，节录和翻译使用说明书之任何内容。

安全须知

1	产品使用前，务必仔细阅读产品说明书。
2	对未准备安装的板卡，应将其保存在防静电保护袋中。
3	在从包装袋中拿板卡前，应将手先置于接地金属物体上一会儿，以释放身体及手中的静电。
4	在拿板卡时，需佩戴静电保护手套，并且应该养成只触及边缘部份的习惯。
5	主板与电源连接时，请确认电源电压。
6	为避免人本被电击或产品被损坏，在每次对主板、板卡进行拔插或生新配置时须先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉。
7	在对板卡进行搬动前，先将交流电源线从电源插座中拔掉。
8	当您需连接或拔除任何设备前，须确定所有的电源线事先已被拔掉。
9	为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤,关机后,应至少等待30秒后再开机。
10	设备在使用过程时出现异常情况，请找专业人员处理。

目录

第一章 产品介绍.....	5
1.1 产品规格.....	5
1.2 产品料号.....	7
1.3 安装视频.....	7
1.4 产品照片.....	7

第一章 产品介绍

1.1 产品规格

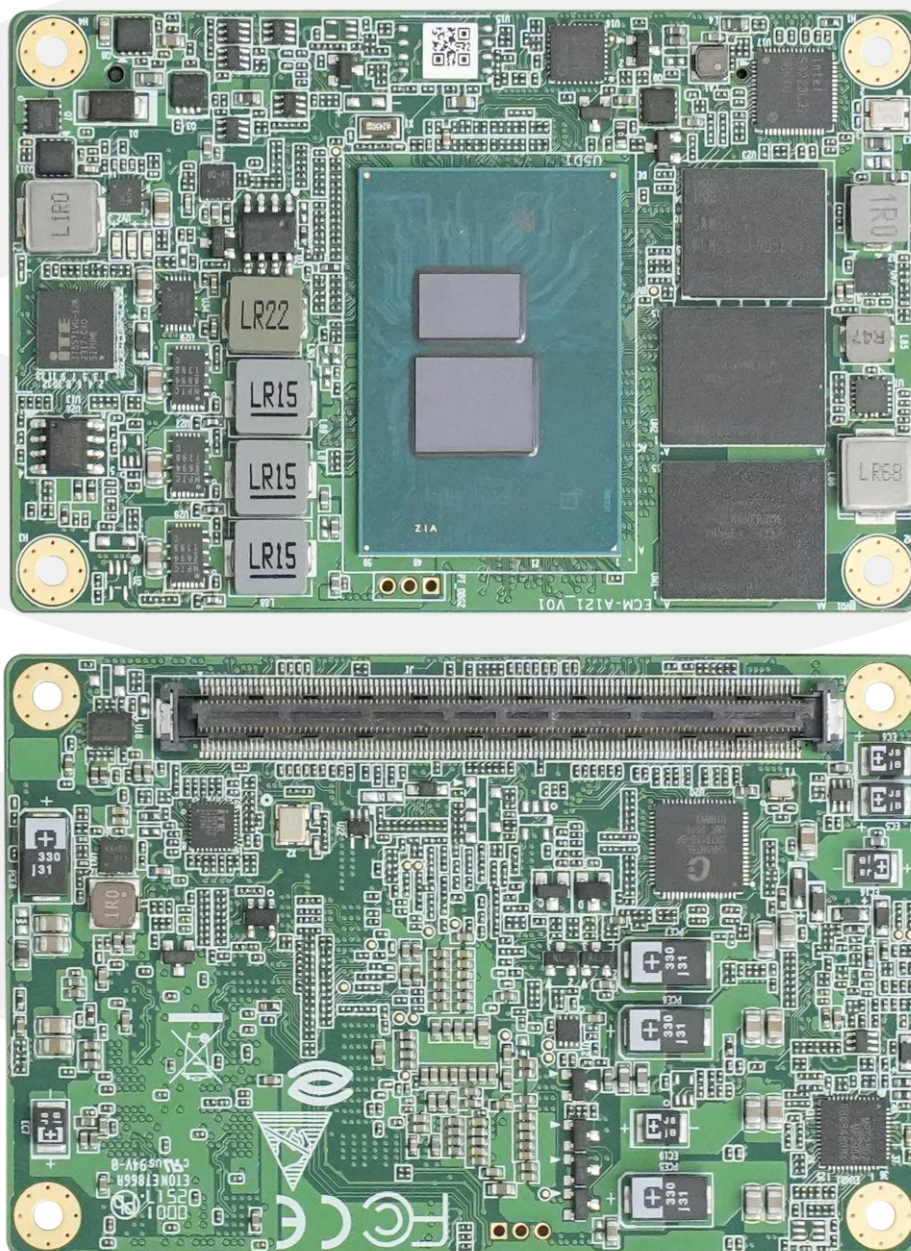
Model		ECM-A121			
配置 Item	规格 Specification	描述 Describe			
处理器 Processor System	处理器 CPU	X7211E	X7213E	I3-N305	N97
	内核数 Core Number	2C	2C	8C	4C
	线程 Total Threads	2T	2T	8T	4T
	最高主频 Max. Speed	3.2 GHz	3.2 GHz	3.8GHz	3.6GHz
	二级缓存 L2 Cache	6M	6M	6M	6M
	功耗 TDP (W)	6W	10W	9/15W	12W
	BIOS	AMI UEFI 256Mbit			
扩展插槽 Expansion Slot	PCI Express	4*PCIe x1(Default) 2*PCIe x2(Option) Support Configurable 1 PCIe x4 by SATA option			
内存 Memory	规格 Technology	LPDDR5 4800MH/s			
	最大容量 Max. Capacity	16G			
	插槽 Socket	On Board			
显示 Display	最多显示 Multiple Display	2Ports			
	控制器 Controller	1*LVDS single channel or eDP 1*DDI Support Configurable HDMI/DisplayPort			
	分辨率 Resolution	LVDS: 1366*768@60Hz HDMI2.0b:4096*2160@60Hz 24bpp DP1.4a:4096*2304@60Hz 36bpp eDP: 1920*1080@60Hz(4096*2304 by specific SKU)			
以太网 Ethernet	控制器 Controller	Intel®i226			
	速度 Speed	10M/100M/1000M/2.5Gbps			
eMMC	eMMC	64G or 128G(Option)			

EC	EC	Support
内部接口 Internal Connector	SATA	2*SATA3.0(Optional)
	USB 3.2	2*USB 3.2(10Gbps)
	USB 2.0	8*USB2.0(480Mbps)
	串口 COM	2 Ports(4-Wire) 2 Ports(2-Wire)
	GPIO	4*GPO 4*GPI
	看门狗 Watch Dog	Option
	其他 Others	1、1*eSPI 2、1*SPI
	拓展 Connector	2*COM-E 220Pin
电源 Power Requirements	电源类型 Power Type	ATX: Vin VSB; AT: Vin
	电源电压 Power input Voltage	Vin: 4.75V~20V VSB: 4.75V~5.25V RTC Battery: 2.0V~3.3V
	连接器 Connector type	底板供电
环境 Environment	工作温度 Operating Temperature	0~60°C
	存储温度 Storage Temperature	-40~85°C
	工作湿度 Operating Humidity	40°C@90% Relative Humidity, Non-condensing
	存储湿度 Storage Humidity	60°C@95% Relative Humidity, Non-condensing
物理特性 Physical	尺寸 Dimensions	84*55mm
	PCB 颜色 Color	Green
操作系统 OS	Microsoft	Support
	Linux	Support

1.3 安装视频

https://www.douyin.com/user/MS4wLjABAAAfV567McP9KjHrjFWngJgFG8h7XMSWsqH55hBlryutm9?from_tab_name=main&modal_id=7429655415694052618

1.4 产品照片



深圳智锐通科技有限公司
Shenzhen Zrt Co., Ltd.



智锐通公众号

&



智锐通抖音号

- 集团总部：深圳市宝安区碧桂园凤凰智谷A栋21楼
- 北京分公司：北京市昌平区科星西路106号院2号楼5层
- 南京分公司：南京市江宁区万科都荟天地B2栋7楼
- 400-838-6869