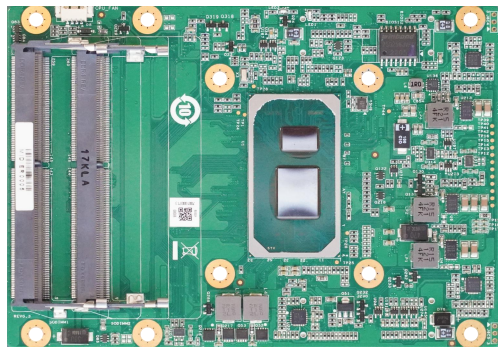




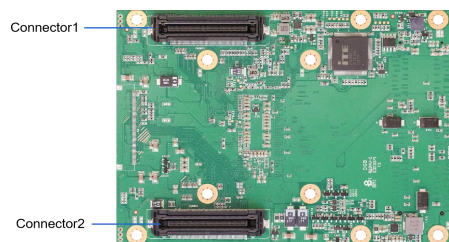
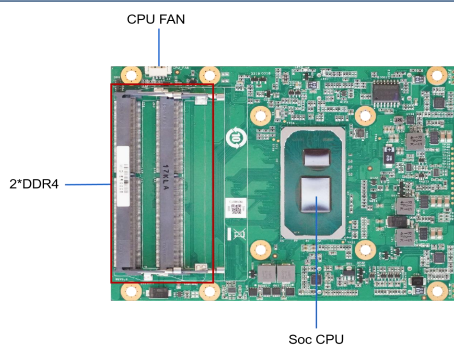
产品特性

- Intel® Tiger lake U SoC CPU
- 符合Intel IEN Type F设计规范设计
- 支持双通道DDR4 3200Mhz, 最大64GB
- 2*DDI输出
- 4*PCIeX1或1*PCIeX4, 1*PCIeX1, 2*PCIeX1
- 2*SATA, 4*USB3.2, 8*USB2.0, 3*COM, 1*HDA, eSPI, GPIO
- DC 12V电源输入

产品概述

EOM-I912是一款搭载Intel® Tiger lake U Soc 核心模块, 按INTEL工业边缘节点Type F标准设计, 支持双通道DDR4 3200MHz内存, 最大64GB。主板模块尺寸轻薄小巧, 是一款以低功耗见长并可实现灵活扩展的产品, 适用于医疗影像、军工、轨交与电力方面应用。

接口布局



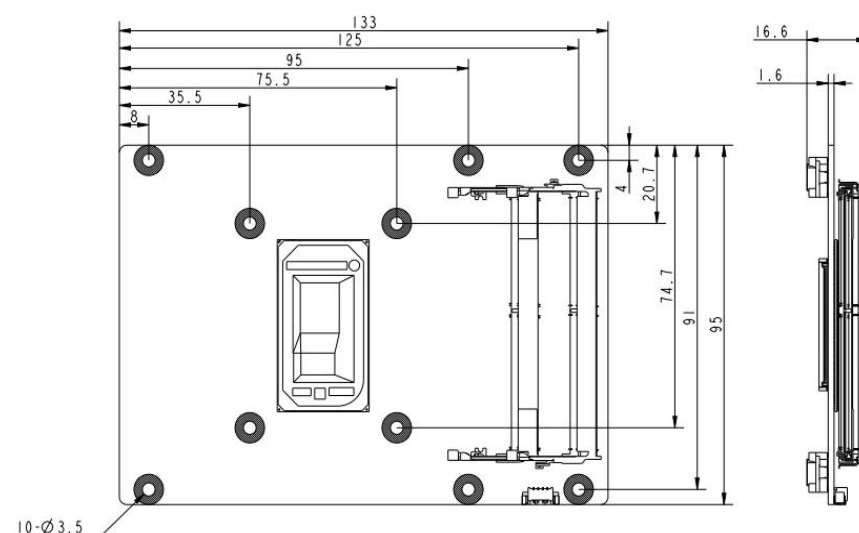
产品规格

CPU	处理器	i7-1165G7	i5-1135G7	i3-1115G4	Celeron 6305E
	内核数	4	4	2	2
	线程数	8	8	4	2
	主频	2.8~4.7 GHz	2.4~4.2 GHz	3.0~4.1 GHz	1.8 GHz
	TDP-up	28W	28W	28W	15W
	处理器	i7-1185GRE	i5-1145GRE	i3-1115GRE	
	内核数	4	4	2	
	线程数	8	8	4	
	主频	1.8~4.8 GHz	1.5~4.1 GHz	2.2~3.9 GHz	
	TDP-up	28W	28W	28W	
系统内存	双通道DDR4 2*260-pin SO-DIMM 槽, 支持到3200MHz, 最大64GB				
Graphics	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost深度学习加强技术, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 2.0 HDMI 2.0 最高分辨率 4096x2304@60Hz, DP 1.4 最高分辨率 7680x4320@60Hz, eDP最高分辨率 4096x2304@60Hz				
Connector 1 信号	eSPI和Fusa				
	PCIe Gen3	4×1或1×4			
	PCIe Gen3或USB3.2	2			
	COM	1			
	USB2.0	3			
	SATA	1			
	DDI	1			
	GPIO	最大15路			
	F-Panel: Power SW/Reset/PW-LED/HDD-LED				

Connector 2 信号	PCIe Gen3	1
	PCIe Gen3或USB3.2	2
	CPU PCIeX1 Gen4	2
	HDA	1
	USB2.0	5
	SATA	1
	DDI	1
	COM	2
	GPIO	最大30路
电源要求	DC 12V输入	
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒	
操作系统	Windows 10/Windows 11 64 bit, SUSE, Ubuntu, Wind River, Linux	
尺寸	133*95*16.6mm	
工作温度	标准版: 0 ~ 60 °C; 宽温版: -40 ~ 85 °C	
存储温度	-40°C~85°C	
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝	
EMC/认证	CE/FCC Class A	

外形尺寸

单位: mm



订购信息

型号	CPU	说明
EOM-I912/S001	Intel® Core I3-1115G4	Intel® Tiger lake U Soc Core I7/I5/I3/Celeron CPU, 2*DDR4 3200MHz, Connector1(1*eSPI, Fusa, 4*PCIeX1, Legacy IO, 2*PCIe(USB3.1), Power SW/Reset/PW-LED/HDD-LED, 1*DDI, 3*USB2.0,1*PCIe(SATA) , 1*COM, GPIO), Connector2(1*DDI, 1*PCIe(SATA), 2*PCIe(USB3.1), 1*PCIeX1, 1*CPU PCIeX2, Legacy IO, HDA, 5*USB2.0, 2*COM, GPIO), DC 12V电源输入
EOM-I912/S001/GRE	Intel® Core I3-1115GRE	
EOM-I912/S002	Intel® Core I5-1135G7	
EOM-I912/S002/GRE	Intel® Core I5-1145GRE	
EOM-I912/S003	Intel® Core I7-1165G7	
EOM-I912/S003/GRE	Intel® Core I7-1185GRE	
EOM-I912/S004	Intel® Celeron 6305E	