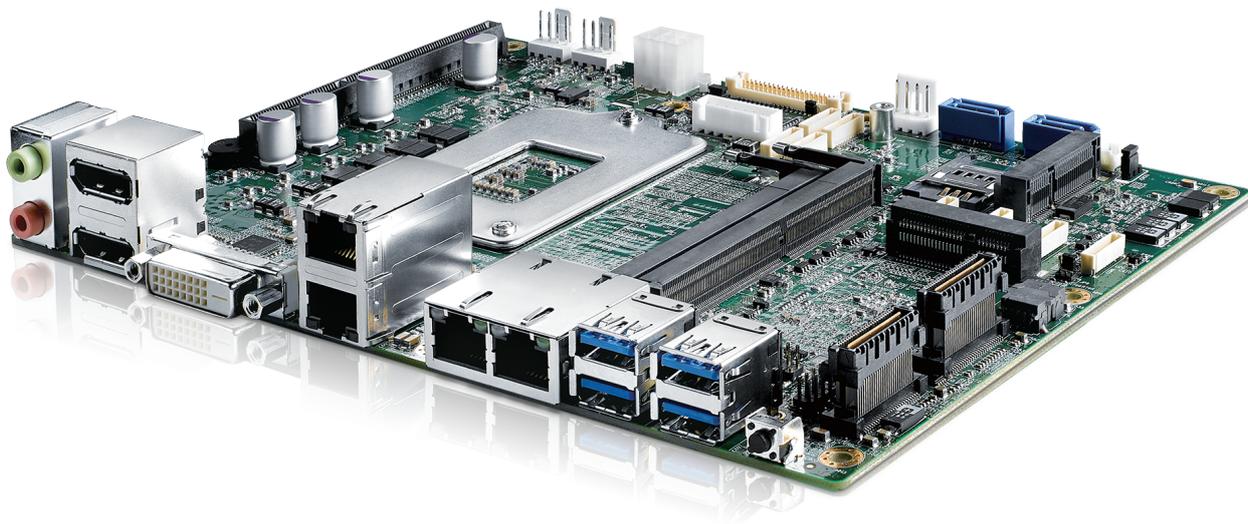


EXBC-1000 系列

第九代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器5.25寸嵌入式单板计算机



intel
partner
Gold
IoT Solutions

- 采用工作站等级英特尔® C246/H310芯片组，可弹性搭载8核第八代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 处理器 (Coffee Lake Refresh)
- 多重Displayport、DVI与双通道24-bit LVDS显示接口，最多可支持3个独立显示，最高可支持4K分辨率
- 支持12V直流输入
- 无风扇设计，支持-25°C至60°C工作温度
- 4个第二代USB 3.1接口，最高可支持10Gbps数据传输
- 4个独立千兆网口，支持iAMT 12.0
- 4个COM RS-232/422/485串口、16个GPIO
- 可支持WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 扩充支持：1个PCIe、2个Mini PCIe、SUMIT A, B
- 支持完整SUMIT A与SUMIT B扩充功能
- 可弹性定制，符合各种紧凑型嵌入式应用系统需求



智能医疗

机器人控制

公众信息服务

博弈娱乐

自助式服务



FC CE Rg HS

产品规格

系统

处理器	8核英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (CFL-R S)
芯片组	英特尔® C246/H310
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个DDR4 2666MHz SO-DIMM，最高支持64GB (ECC/Non-ECC)

显卡规格

处理器显卡	Intel® UHD Graphics 630
显示接口	4个显示接口： <ul style="list-style-type: none">• 1个DVI-D：最高分辨率1920 x 1200 @60Hz• 2个DisplayPort：最高分辨率4096 x 2304 @60Hz• 1个LVDS：双通道24-bit，最高分辨率1920 x 1200

存储

SATA	2个SATA III (6Gbps)，英特尔® C246 芯片组可支持软件RAID 0, 1
mSATA	1个SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)

I/O 接口

前面板接口	<ul style="list-style-type: none">• 1个DVI-D接口• 2个DisplayPort接口• 4个USB 3.1接口• 2个USB 2.0接口• 4个RJ45接口• 1个麦克风输入• 1个音频输出
内部接口	<ul style="list-style-type: none">• 1个ATX 6-pin电源接口• 1个SUMIT A接口 (可选)• 1个SUMIT B接口 (可选)• 4个RS-232/422/485串口• 2个Mini PCIe接口• 1个SIM卡插槽• 2个DDR4 SO-DIMM卡插槽• 1个LVDS接口• 1个LVDS背光源接口• 2个SATA接口• 1个SATA电源接口• 1个GPIO接口• 2个风扇接口• 1个PCIe插槽• 1个USB 2.0串口支持2个USB接口• 1个PS/2 KB/MS接口• 1个重置接口

以太网

LAN 1	英特尔® I219LM以太网控制器，支持iAMT 12.0
LAN 2	英特尔® I210以太网控制器
LAN 3	英特尔® I210以太网控制器
LAN 4	英特尔® I210以太网控制器

音频

处理器	Realtek ALC888S-VD · 7.1 声道高清音频
音频接口	1个麦克风输入 · 1个音频输出

扩充接口

SUMIT	<ul style="list-style-type: none">• 1个内部SUMIT A插槽• 1个内部SUMIT B插槽
PCIe插槽	EXBC-1100：1个PCIe插槽，可支持PCIe x16/PCIe x4/PCIe x1/USB 2.0 EXBC-1000：1个PCIe插槽，可支持PCIe x16
Mini PCIe	2个Mini PCIe插槽： <ul style="list-style-type: none">• 1个Mini PCIe，可支持PCIe/USB/SIM Card• 1个Mini PCIe，可支持PCIe/USB/可选mSATA

电源

电源输入	12V直流输入 (±5%)
电源接口	ATX电源接口

软件支持

操作系统	Windows 10 · Linux
------	--------------------

尺寸

尺寸	203mm x 146mm (7.99" x 5.75")
重量	351g (0.771b)

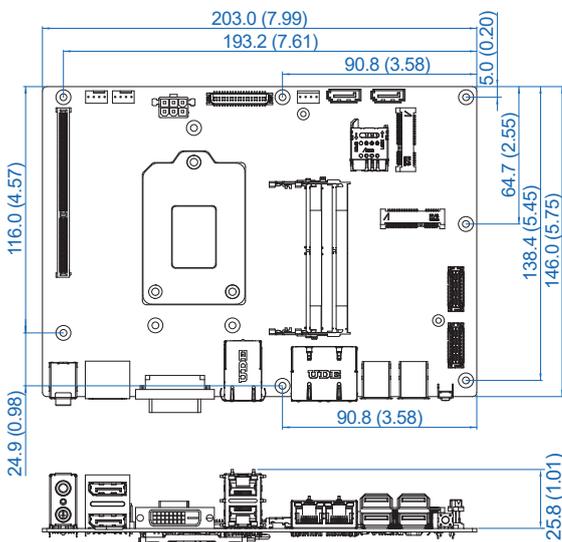
环境

工作温度	35W功耗CPU有散热器：-25°C至60°C (-13°F至140°F) 65W功耗CPU有风扇：-25°C至60°C (-13°F至140°F) 80W功耗CPU有风扇：-25°C至60°C (-13°F至140°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
EMC	CE, FCC

包装清单

EXBC-1000 单板计算机	x1
驱动/用户手册 (DVD)	x1
线材包	x1
	<ul style="list-style-type: none">• 串口线x2• SATA数据线x1• SATA电源线x1• USB 2.0数据线x1

外观与尺寸 单位：毫米/英寸



采购指南

型号	芯片组	PCIe信号支持	以太网口	串口	SIM	USB	SUMIT
EXBC-1100E	C246	x16, x4, x1	4	4	1	6	Y
EXBC-1100	C246	x16, x4, x1	4	4	1	6	N/A
EXBC-1000	H310	x16	4	4	1	6	N/A

可选配件

串口线
SATA 数据线
SATA 电源线
USB 2.0 数据线
Heat Sink 散热器
Fan Bracket 风扇支架
Heat Spreader 散热片

处理器支持

系列	处理器型号	核心数	GHz	功耗 (W)	处理器型号	核心数	GHz	功耗 (W)	ECC内存
英特尔® 至强®	E-2176G	6	4.6	80	E-2278GE	8	4.7	80	Yes
					E-2278GEL	8	3.9	35	
	E-2124G	4	4.5	71	E-2226GE	6	4.6	80	
英特尔® 酷睿™	i7-8700	6	4.6	65	i7-9700E	8	4.4	65	N/A
	i7-8700T	6	4	35	i7-9700TE	8	3.8	35	
	i5-8500	6	4.1	65	i5-9500E	6	4.2	65	
	i5-8500T	6	3.5	35	i5-9500TE	6	3.6	35	
	i3-8100	4	3.6	65	i3-9100E	4	3.7	65	
	i3-8100T	4	3.1	35	i3-9100TE	4	3.2	35	