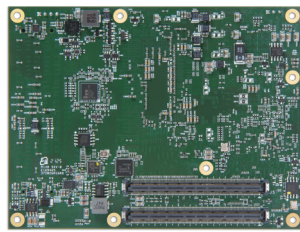
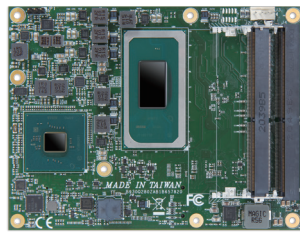


PCOM-B657VGL

Type 6 COM Express® 模块计算机搭载英特尔 11 代 H 处理器、DDR4 小外形双列直插式内存模块、DDI、PCIe Gen4.0、USB 3.2 Gen2 x1、2.5 TSN 高速以太网、TPM 2.0、eDP/LVDS、SATA III 与 VGA



产品特色

- 英特尔第11代酷睿、赛扬、与至强W-11000E系列处理器与10nm SuperFin 处理技术
- AI/DL指令集(英特尔VNNI, AVX-512, INT8, FP16) · 支持高达8核心/16线程@45瓦/25瓦及宽温
- 2x DDR4-3200修正错误内存与非修正错误内存小外形双列直插式内存模块，高达2x 32GB与1x PCIe Gen 4.0 x16以及8x PCIe Gen 3.0 x1
- 支援4x USB2.0/3.2 Gen 2x1、4x USB2.0、4x SATAIII、3x DDI、eDP/LVDS 与VGA



Type 6 COM Express® 模块计算机PCOM-B657VGL搭载英特尔第11代H处理器并与COMe 3.0 Type 6 carrier板兼容，平台采用10nm++处理与VNNI指令集，提供进阶运算能力与45~25瓦热能，并符合广大工业用范围条件。PCOM-B657VGL支持PCIe Gen 4.0 x16、修正错误内存与非修正错误内存DDR4(依不同型号)，搭配TSN技术，适合人工智能边缘运算所需的条件。本模块计算机提供8x PCIe x1 (可选择2x PCIe x4 并支持PCIe储存)、四个USB 3.2 Gen2 x1与四个SATA III。完全整合并具弹性的输入/输出容量也满足工业应用的多样需求。

特点

特点

产品	PCOM-B657VGL系列(嵌入式/工业用 型号)									
规格	COM Express Type 6 Basic Module (125 X 95mm)									
处理器	一般嵌入式(0°C to 60°C)				工业用45/35瓦(-40°C to 85°C)			工业用25瓦(0°C to 60°C)		
	i7-11850HE	i5-11500HE	i3-11100HE	Celeron 6600HE	W-11865MRE	W-11555MRE	W-11155MRE	W-11865MLE	W-11555MLE	W-11155MLE
核心/线程	8C/16T	6C/12T	4C/8T	2C/2T	8C/16T	6C/12T	4C/8T	8C/16T	6C/12T	4C/8T
频率	2.6千兆赫	2.6千兆赫	2.4千兆赫	2.6千兆赫	2.6千兆赫	2.6千兆赫	2.4千兆赫	1.5千兆赫	1.9千兆赫	1.8千兆赫
涡轮	4.7千兆赫	4.5千兆赫	4.4千兆赫	N/A	4.7千兆赫	4.5千兆赫	4.4千兆赫	4.5千兆赫	4.4千兆赫	3.1千兆赫
快取	24 MB	12 MB	8 MB	8 MB	24 MB	12 MB	8 MB	24 MB	12 MB	8 MB
Intel® UHD Gfx EU	32 EU	32 EU	16 EU	16 EU	32 EU	32 EU	16 EU	32 EU	32 EU	16 EU
图形基本频率	350 兆赫									
图形最大动态时钟频率	1.35千兆赫		1.1千兆赫	1.35千兆赫	1.35千兆赫		1.25千兆赫	1.35千兆赫		1.25千兆赫
硬件编码	One VEDBox:H.264/AVC, H.265/HEVC, JPEG, VP9									
硬件译码	两个VEDBoxes:H.264/AVC, VP9, H.265/HEVC, AV1, VC1, MPEG2, JPEG/MPEG, MPEG2									
硬件加速	DirectX 11/12, Open GL 4.5, OpenCL 2.1									
处理器热设计功耗	45瓦 / 35瓦			35瓦	45瓦 / 35瓦			25瓦		
平台路径控制器	QM580E				RM590E					
Ethernet	Intel® I225LM				Intel® I225IT -40°C to 70°C up to 2500BASE-T -40°C to 85°C up to 1000BASE-T			Intel® I225LM		
ECC 修正错误内存	无				有					
BIOS	AMI BIOS									
内存	DDR 4 SO-DIMM up to 64GB 3200MT/s									

输入/输出接口

输入/输出接口			
SATA	4 x SATA III (Port 0~3)		
USB	4x USB 3.2 Gen 2 x1 (Port 0~3) 8x USB 2.0 (Port 0~7)		
串行端口	GPIO	8位GPIO (默认4输入/4输出)	
	I ² C	调变速率:400千赫	
	SMBus	调变速率: 100千赫	
	UART	仅RX/TX信号	
PEG	1x PCIe Gen 4.0 x16 (can be configured to 1 x16, 2 x8 or 1 x8 + 2 x4)		
PCI Express	8x PCIe Gen 3.0 x1 (can be configured to 8 x1, 4 x1 + 1 x4, or 2 x4) Support Intel® RST for PCIe Storage for both x4 Link		
显示器	默认值	选项	解析
	LVDS / eDP (Default LVDS)	LVDS(24bit · 双频)	1920 x 1200 @60赫兹
		eDP 1.4b HBR3	2880 x 1800 @60赫兹
	DDI	DP 1.4 HBR3	7680 x 4320 @30赫兹
		HDMI 2.0b	3840 x 2160 @60赫兹
VGA	VGA	1920 x 1200 @60赫兹	
安全性	TPM2.0、英特尔AES-NI、英特尔SHA延伸、英特尔DAL		

PCOM-B657VGL

机构与环境条件

尺寸	125 x 95mm
直流电输入	正常: +12伏直流电 AT/ATX模式
储存温度	-40°C to +85°C
运作温度	0°C to 60°C (一般嵌入式) 0°C to 60°C (工业用25瓦型号) -40°C to +85°C (工业用45/35瓦型号)
认证	联络我们
操作系统	Windows 10 Ubuntu, CentOS, Yacto

订购指南

配件	订购零件编号
冷却器 (弹簧加压铜片)	B9972030
冷却器 (铝)	B9972050
散热器 (弹簧加压铜片)	B830B680
散热器 (铝)	B830B670

产品	订购零件编号
PCOM-B657VGL-11850HE	AB1-3L58
PCOM-B657VGL-11500HE	AB1-3L67
PCOM-B657VGL-11100HE	AB1-3L65
PCOM-B657VGL-6600HE	AB1-3L66
PCOM-B657VGL-11865MRE	AB1-3L57
PCOM-B657VGL-11555MRE	AB1-3L64
PCOM-B657VGL-11155MRE	AB1-3L63
PCOM-B657VGL-11865MLE	AB1-3L59
PCOM-B657VGL-11555MLE	AB1-3L62
PCOM-B657VGL-11155MLE	AB1-3L61
配件	订购零件编号
散热模块 (整片铜)	B830B650
散热模块 (铝)	B830B660
Carrier (Mini-ITX)PCOM-C605	AB1-3998
Evaluation Carrier (ATX)PCOM-C60B	AB1-3G22

方块图

PCOM-B657VGL

COM Express® Type 6 Basic
Module 125x95mmAT / ATX
Mode+12VDC
+5VSB

-40° C ~ +85° C

