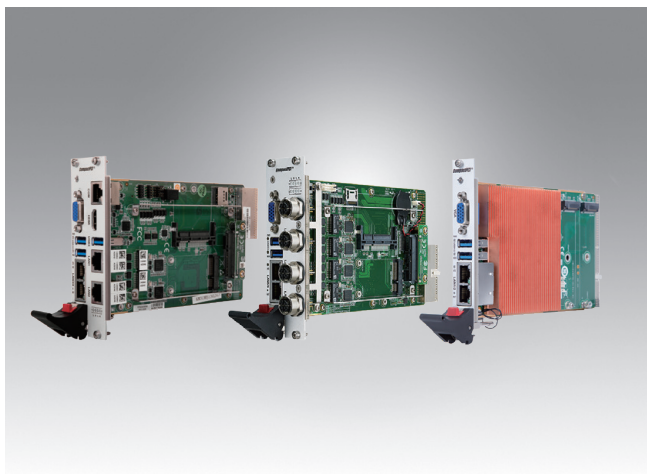


MIC-3332

3U CompactPCI Intel® 第六代处理器 高性能刀片式主板



产品特征

- Intel® 第六代 14nm Xeon®/Core™ 处理器，搭配 CM236 PCH
- 8G/16GB DDR4-2133板载内存，支持ECC 或非 ECC功能
- 支持多款大容量存储卡: 2.5" SATA、Cfast、Mirco SD
- 4HP 前面板提供 2 x RJ45 GbE LAN、2 x USB3.0、1 x VGA 端口
- 8HP XTM-1 前面板提供 1 x RJ45 COM、1 x HDMI、1 x USB3.0、2 x M12 X-Code 或 2 x RJ45 GbE LAN端口
- 8HP XTM-2 前面板提供 4 x M12 X-Code 或 4 x RJ45 GbE LAN端口
- 符合 EN50121-4 和 EN50155 标准，适于铁路应用
- 符合 PICMG2.0 R3.0、PICMG2.1 R2.0规范

EN 50121-4

EN 50155

CE FCC

RoHS COMPLIANT

产品简介

研华 MIC-3332 系列采用 Intel® 14nm技术，旨在实现卓越的性能和能效。MIC-3332 系列为 3U CompactPCI® 处理器主板，搭载 4 核/8 线程 Core™ i7 处理器 i7-6822EQ、i7-6820EQ 及 Xeon® 处理器 E3-1505M v5 和 E3-1505L v5，可与 Intel® CM236 平台芯片组配合使用，支持高达 8GB/16GB DDR4@2133MHz 单通道板载内存。图形控制集成于处理器，可根据客户需求支持高达三显功能。该控制器提供单槽和双槽两种配置，通过 XTM (8HP)、RIO 扩展支持多种 I/O接口。

4HP前面板带有 2个 RJ45 GbE 端口、1个 VGA 端口和 2个 USB3.0 端口，8HP XTM 的前面板 I/O如下：8HP XTM-1 板提供1 个 RJ45 COM 端口、1个 HDMI接口、1个 USB 3.0 端口、2个 M12 x -code 或 RJ45 GbE LAN 端口；8HP XTM-2 板提供4个M12 X- code 或 RJ45 GbE LAN 端口。大容量存储部分有多款配置:其中XTM-1 & XTM-2板均提供了1个 2.5" SATA 接口，1个CFAST 插槽，并且XTM-2 板上多1个Micro-SD 插槽，而XTM-3板则提供了2个M.2 接口，支持2280尺寸SATA存储模块，MIC-3332通过优化电磁兼容及散热功能，可达到或超过 EN50155 和 EN50121-4标准，是铁路车辆、高性能计算和军事应用的不二之选。

产品规格

处理器系统	CPU	Intel® E3-1505LV5,4C/8T,2.0GHz, ECC, TDP 25W Intel® E3-1505MV5,4C/8T,2.8GHz, ECC , TDP 45W Intel® Core i7-6822EQ,4C/8T, 2.0GHz,w/o ECC, TDP25W Intel® Core i7-6820EQ,4C/8T,2.8GHz,w/o ECC, TDP 45W
	BIOS	AMI Aptio UEFI BIOS
内存	技术	单通道 DDR4@2133 MHz 带ECC 或不带 ECC 内存
	最大容量	高达 16GB 板载内存
Compact PCI 接口	J1 连接器	32bit PCI local bus
	J2 连接器	RTM
	模式	系统主/从模式
图形	芯片组	集成在处理器中
	分辨率	VGA: 1920 x 1200 @ 60Hz; HDMI: 3840 x 2160 @ 30HZ
以太网	控制芯片	Intel® WGI210IT千兆位以太网控制芯片
	接口	PCIe 1.0 Gen2 x1, 10/100/1000 Base T 以太网
	I/O 接口	4HP前面板上有 2 x RJ45 GbE LAN 端口 8HP XTM-1 前面板上有 2 x RJ45 或 2 x M12 GbE LAN 端口 8HP XTM-2 前面板上有 4 x RJ45 或 4 x M12 GbE LAN 端
存储	模式	SATAIII
	板载接口	XTM-1 & XTM-2 上均有1个 2.5" SATA 接口，1个Cfast接口 XTM-3 有2个2280 M.2 的接口 RTM 可支持 2 x 2242 M.2接口
	模式	USB2.0
	板载接口	8HP XTM-2 板带有 1 x Micro SD 插槽

规格（续）

前面板I/O接口	USB	4HP 板带有 2 x USB3.0; 8HP XTM-1 板带有 1x USB 3.0
	VGA	1 x VGA
	HDMI	8HP XTM-1 板带有 1 x HDMI
	COM	1 x RJ45 COM 端口默认设置为 RS232, 可通过8HP XTM-1 板上的开关设置 RS422/485
	LAN	4HP 板带有 2 x RJ45 GbE LAN 端口 8HP XTM-1 板带有 2 x RJ45 或 2 x M12 GbE LAN 端口 8HP XTM-2 板带有 4 x RJ45 或 4 x M12 GbE LAN 端口
	前面板 LED	1x蓝色热插拔指示灯、1x橙色HDD指示灯、1x绿色电源/主/从模式指示灯
	按钮	系统重启按钮
RTM 接口 (4HP J2)	USB	2 x USB2.0
	SATA II	2 x SATA II
	LAN	2 x10/100/1000BASE-T 以太网
	PCIe	2 x PCIe x 1 Gen 1; 1 x eDP
看门狗定时器	输出	局部复位和中断
	间隔	可编程, 支持1~255秒系统复位
操作系统	兼容性	Windows10, Windows7, Ubuntu 18.04, Centos7.5, 7.0
物理	尺寸 (W x D)	4HP 或 8HP, 160.00 x 100.00 mm (6.30" x 3.95")
环境	工作状态	非工作状态
	温度	0 ~ 55 °C (32 ~ 122 °F) -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
	湿度	95 % @ 40 °C, 无冷凝 95 % @ 60 °C, 无冷凝
	振动	2 Grms (带SSD 和 Cfast) 2Grms
	冲击	10 G, 11ms, 每轴三次
安规	法规	FCC Class A, CE, RoHS,
合规	标准	符合 PICMG2.0 R3.0、PICMG2.1 R2.0

CPU 配置

Intel® CPU 型号	# 核数	频率	缓存	内存类型	CPU TDP
Intel® Core™ i7-6822EQ	4	2.0GHz	8 MB	DDR4-2133, Non-ECC	25W
Intel® Core™ i7-6820EQ	4	2.8GHz	8 MB	DDR4-2133, Non-ECC	45W
Intel® Xeon® E3-1505M v5	4	2.8GHz	8 MB	DDR4-2133, ECC	45W
Intel® Xeon® E3-1505L v5	4	2.0GHz	8 MB	DDR4-2133, ECC	25W

订购信息

单板	前面板								板载特征							
	4HP			8HP XTM					4HP		XTM (Conn./Socket/Pin head)					Others
	LAN (RJ45)	USB 3.0	VGA	LAN (M12)	LAN (RJ45)	COM	HDMI	USB 3.0	CPU	Memory ⁽¹⁾	SATA Conn.	Cfast Socket	M.2 Conn.	Micro-SD Socket	COM -Pin head ⁽²⁾	Slot Width
MIC-3332C1-D1E	2	2	1	-	4	-	-	-	i7-6822EQ	8GB	1	1	-	1	1	2
MIC-3332D1-D1E	2	2	1	4	-	-	-	-	i7-6820EQ	16GB	1	1	-	1	1	2
MIC-3332C4-D2E	2	2	1	-	2	1	1	1	i7-6822EQ	8GB	1	1	-	-	1	2
MIC-3332C5-D2E	2	2	1	2	-	1	1	1	i7-6822EQ	16GB	1	1	-	-	1	2
MIC-3332C1-S1E	2	2	1	-	-	-	-	-	i7-6822EQ	8GB	-	-	2	-	1	1

注：1. Intel® Xeon® E3-1505L v5 和 E3-1505M v5 按需选择 ECC。

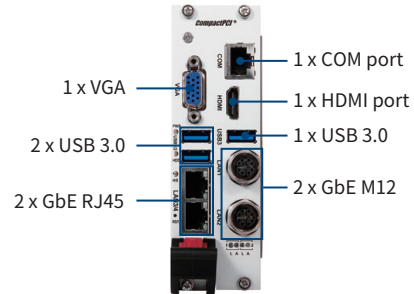
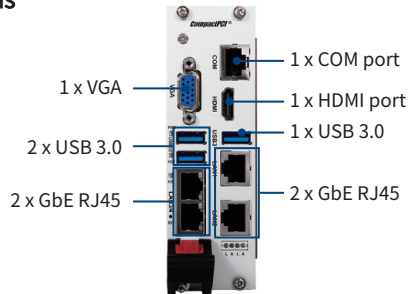
2. COM pin header 默认设置为 RS232; RS422/485 可通过8HP XTM-1 板上的开关进行设置。

推荐可配置的周边产品

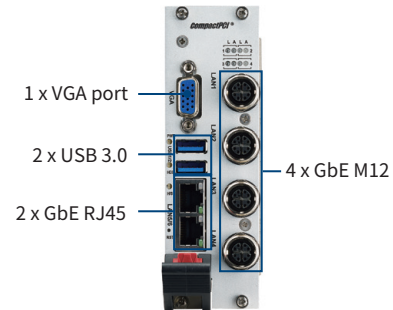
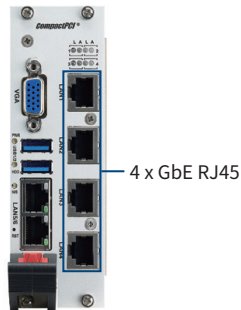
周边卡	描述
MIC-3955	3U CPCI 4/8 端口 RS232/422/485 通信卡, 支持 RIO
MIC-3958	3U CPCI 4/2 端口 RJ45 或 M12 X-code 千兆位以太网, 支持 RIO
MIC-3332 RIO Board	3U CPCI MIC-3332 RIO 板, 带 2 x USB2.0、1 x VGA、2 x RJ45 IO 端口
MIC-3022	适用于 3U 卡的 4U 机箱, 支持 RIO 和 风扇设计
MIC-3023	适用于 3U 卡的 3U 机箱, 支持 RIO 和 风扇

存储/IO

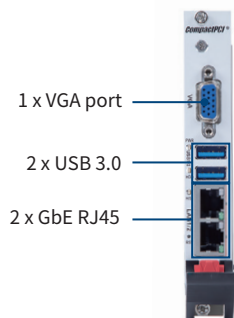
MIC-3332 8HP height with XTM-1 board IO functions



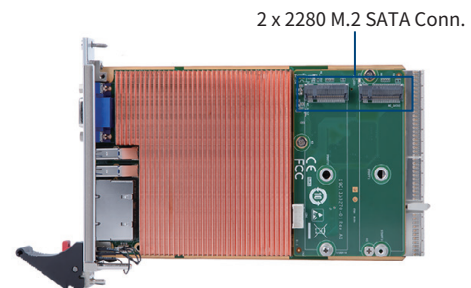
MIC-3332 8HP height with XTM-2 board IO functions



MIC-3332 4HP height with XTM-3 board IO functions

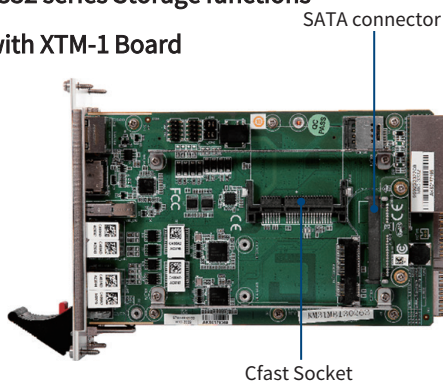


MIC-3332 series Storage functions
4HP with XTM-3 Board



MIC-3332 series Storage functions

8HP with XTM-1 Board



8HP with XTM-2 Board

