

PXle-3117a/3115a

全系列第九、第八代酷睿处理器 PXI Express 控制器



PXIe-3117a/3115a

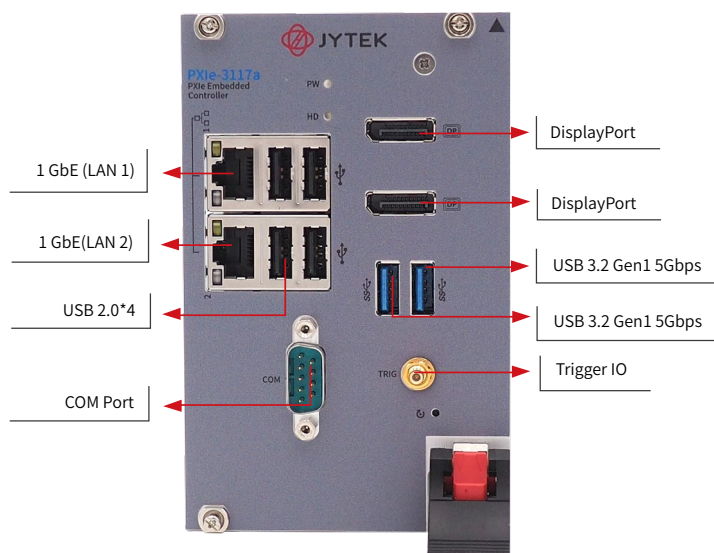
简介

简仪科技的PXIe-3117a和3115a系列PXI Express嵌入式控制器为混合测试系统提供了性价比高的解决方案。搭载强大的多核处理器，支持高效的多任务操作，配备自动配置的PCIe交换机，可实现高达16 GB/s的数据传输速率，满足高速通信需求。

PXIe-3117a配备了第9代Intel® Core™ i7-9850HE六核十二线程处理器，PXIe-3115a则搭载第8代Intel® Core™ i5-8400H四核八线程处理器。两者均提供性能与成本的平衡，并配备了高达64 GB的双通道DDR4内存，以及包括USB 3.2 Gen1、USB 2.0、双1GbE以太网及RS232端口等丰富的I/O接口。

PXIe-3117a和3115a支持多个操作系统，包括Windows 7/10, Linux, 银河麒麟, CentOS, 确保了软件环境的多样性和灵活性，满足专业人士在不同应用场景中的需求。

产品前面板展示



特点

- PXIe-3117a采用第九代Intel® Core™ i7-9850HE处理器
(代号“Coffee Lake”，主频2.7 GHz，最大睿频4.4 GHz)
PXIe-3115a采用第八代Intel® Core™ i5-8400H处理器
(代号“Coffee Lake”，主频2.5 GHz，最大睿频4.2 GHz)
- 6核12线程 (PXIe-3117a)
4核8线程 (PXIe-3115a)
- 高性能存储：500 GB NVMe固态硬盘
- 最多64 GB双通道DDR4内存，速度2400 MHz（非ECC内存）
- 通过PCI Express 3.0总线，最大系统吞吐量可达16 GB/s
- 支持四个x4链接或两个x8链接的PXI Express链接接入PXI Express机箱
- 支持 Windows 7 / 10、Linux、银河麒麟、CentOS
- 集成I/O
 - 2个USB 3.2 Gen1 5Gbps端口
 - 4个USB 2.0端口
 - 双以太网口：1 GbE端口
 - 1个RS232端口
 - 用于高级PXI触发功能的触发I/O
- 操作系统
 - Windows 7, Windows 10
 - Linux 64-bit

订购指南

- PXIe-3117a
3U Intel® Core™ i7-9850HE PXIe Gen3 Controller with 16 GB memory & 500 GB NVMe SSD, Windows 7 Ultimate 64-bit
- PXIe-3115a
3U Intel® Core™ i5-8400H PXIe Gen3 Controller with 16 GB memory & 500 GB NVMe SSD, Windows 7 Ultimate 64-bit

规格

Model Name	PXle-3117a	PXle-3115a
Core Features		
CPU	Intel® Core™ i7-9850HE (Trubo 4.4 GHz)	Intel® Core™ i5-8400H (Trubo 4.2 GHz)
DMI	DMI 3.0 4 GT/s	
Chipset	Intel® QM370	
Memory	Up to 64 GB dual channel DDR4 memory at 2400 MHz (non-ECC memory)	
Display		
DisplayPort	3840 x 2160 @60Hz DisplayPort adapters to other standards are available,w/max.resolution dependent on adapter. Support only DisplayPort to HDMI and VGA.	
PXI Express Chassis I/O		
Bus	PCI Express 3.0(backwards compatible with 2.x and 1.x)	
System Bandwidth	Up to 16 GB/s	
PXle Link Configuration	2 Link Mode: x8 x8 4 Link Mode: x4 x4 x4 x4	
I/O Connectivity		
Storage	One NVME M.2 500 GB SSD	
Ethernet	Intel® Ethernet controller I219LM,I210AT	
USB	2 x USB 3.2 Gen1 and 4 x USB 2.0,front-mounted	
Trigger I/O	SMB connector,front-mounted,to route an external trigger signal to/from PXI trigger bus	
Mechanical and Environmental		
Dimensions	3U/4-slot PXI standard	
Slot Requirements	1 system slot plus 3 controller expansion slots	
Weight	0.9 kg	
Operating Temp.	0°C ~ 55°C	
Storage Temp.	-20°C ~ 70°C	
Relative Humidity	5% to 95%, non-condensing	
Shock	30 G,half-sine,11ms pulse duration	
Vibration	Operating: 5 to 500 Hz,0.21 GRMS, 3 axes Non-operation: 5 to 500 Hz,2.46 GRMS, 3 axes	
Operating Systems	Win10, Win7, Linux	

原理框图

