

# PXle-63977

3U Intel® Core™ i5-7440EQ 4核处理器 PXI Express 系统带宽高达 16GB/s  
PXI Express Gen3 控制器



PXle-63977

## 简介

简仪科技PXle-63977 PXI Express 嵌入式控制器，是集成了第七代Intel® Core™ i5 processor，为基于PXI Express 总线技术的测试系统和满足多样化的测试测量应用提供最大计算机处理性能。

综合了使用最先进技术的2.9GHz四核Intel Core i5-7440EQ 处理器(单核最大3.6GHz, Turbo Boost mode)和高达32 GB DDR4 2400MHz内存，PXle-63977 在一个处理器上最优化整合了4个计算引擎，使得在多任务环境中大量任务可以独立并且同步执行。PXle-63977可支持4组4通道或2组8通道的传输模式，CPU到PXle背板总线最大系统数据传输带宽高达16GB/s。

简仪科技PXle-63977提供充足灵活的接口实现基于PXI架构的混合仪器控制，包括两个DisplayPort显示接口，可支持两个显示器输出；两个USB 3.0高速设备接口；双千兆以太网接口，可以同时连接网络与LXI仪器；四个USB 2.0接口，用于连接外设和USB控制的仪器设备。

## 特点

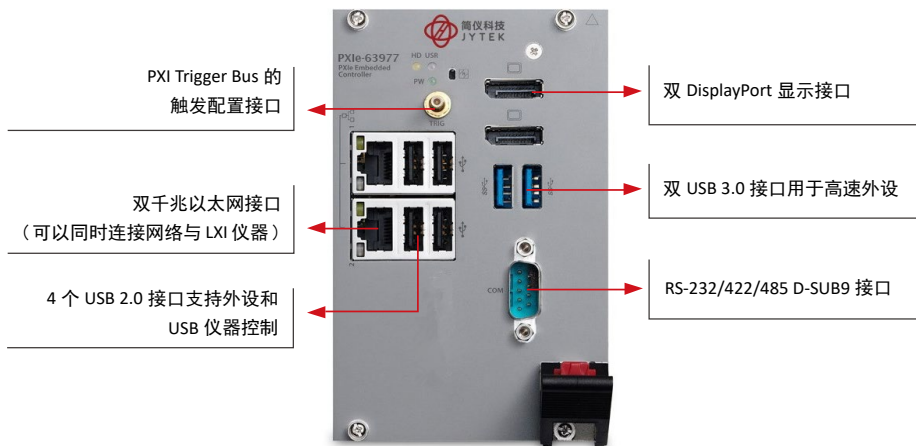
- Intel® Core™ i5-7440EQ 2.9 GHz 14nm 处理器，最高3.6 GHz单核，Turbo Boost 加速模式
- 最大支持 32GB DDR4 2400MHz (支持双通道配置，每个通道可达16GB内存，支持 non- ECC memory)
- CPU到PXle背板总线最大系统数据传输带宽高达 16 GB/s，外设槽带宽达到 8GB/s
- 支持四链路x4或两链路x8 PXIe链路
- 240GB (或更大) 固态硬盘
- 双GbE，4个USB 2.0，双USB 3.0，一个RS-232/422/485 D-SUB9接口
- 双DisplayPort显示接口
- PXI高级触发接口

## 操作系统

- Windows 10 x86/x64

## 订购指南

- PXle-63977w  
3U PXIe Intel Core i5-7440EQ 2.9GHz System Controller with 8GB memory, 240GB SSD, Windows 10



PXle-63977 前面板

## 线缆配件



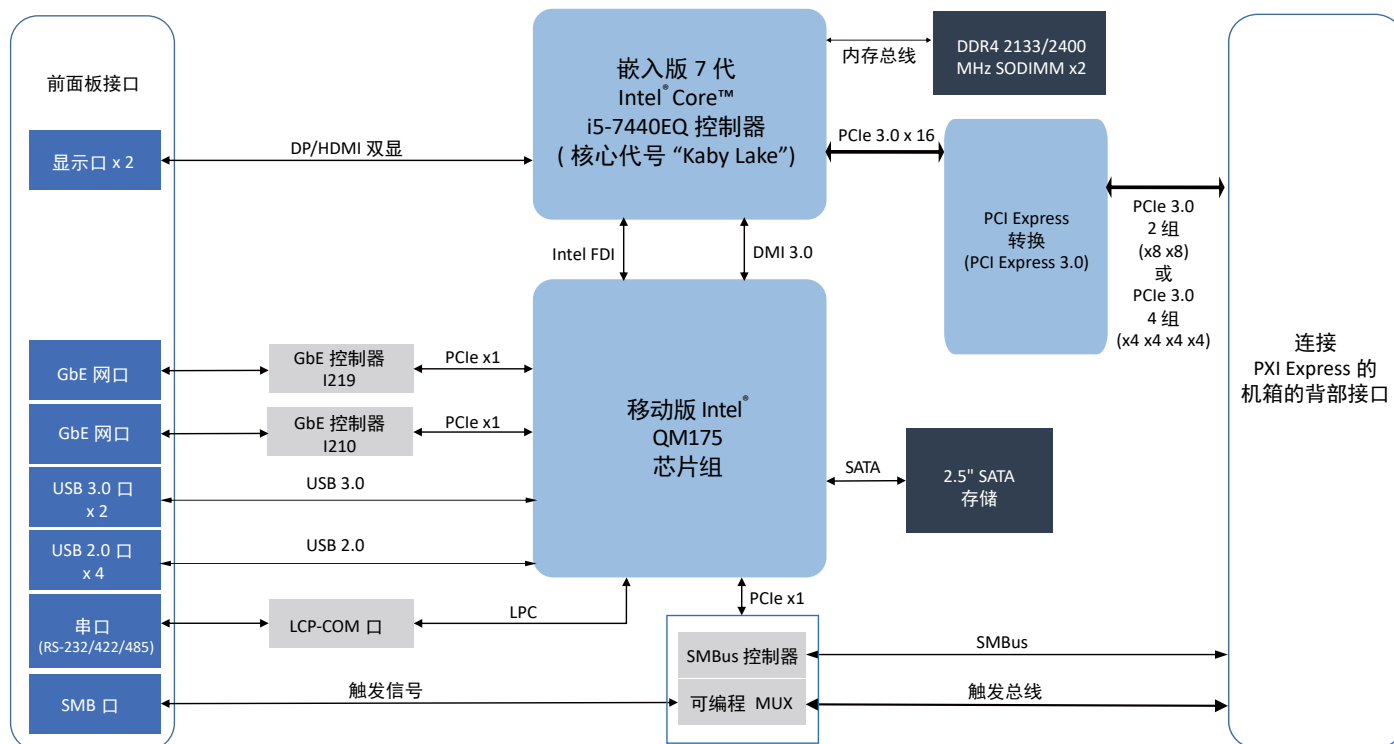
- DisplayPort至VGA线缆  
Displayport (Plug) 至D-DUB 15PIN (F) 线缆, 长150mm
- DisplayPort至DVI线缆  
Displayport (Plug) 至DVI (F) 线缆, 长150mm
- DisplayPort至HDMI线缆  
Displayport (Plug) 至HDMI (F) 线缆, 长150mm

\* PXle-63977随货配备一条DisplayPort至VGA线缆

## 规格

产品名称	PXle-63977
<b>核心参数</b>	
处理器	Intel® Core™ i5-7440EQ 2.9GHz (最大工作频率 3.6GHz)
DMI	DMI 3.0 8GT/s
芯片组	Mobile Intel® QM175
内存	最大支持 32GB DDR4 2400MHz (支持双通道配置, 每个通道可达 16GB 内存, 支持 non-ECC memory)
<b>显示</b>	
显示接口	3840 x 2160 @60Hz 双路 DP 显示口, 最大分辨率取决于适配器
<b>PXI Express 内部 I/O</b>	
总线	PCI Express 3.0 (向下兼容 with 2.x and 1.x)
系统宽带	最高达 16GB/s
PXIe 链路设置	2 组 : x8 x8 4 组 : x4 x4 x4 x4
<b>I/O 连接</b>	
存储	One SATA 6.0 Gb/s port with a 2.5" SATA SSD/HDD bracket
网络	Intel® Ethernet controller I219-LM, I210
USB	2 x USB 3.0 and 4 x USB 2.0, front-mounted
触发 I/O	前置 SMB 接头, 用于将触发信号传输至 PXI 触发总线
<b>机械和环境指标</b>	
尺寸	3U/4 槽 PXI 标准
插槽要求	1 个系统槽外加 3 个控制器扩展槽
重量	1 kg (2.2 lbs)
工作温度	0°C to 55°C (32°F to 131°F) (w/ SSD) 0°C to 50°C (32°F to 122°F) (w/ HDD)
存储温度	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
湿度	5% to 95%, 无凝结
冲击	30 G, 半正弦 11 ms 持续时间
振动	工作时 : 5 to 500 Hz, 0.21 GRMS, 3 轴 非工作时 : 5 to 500 Hz, 2.46 GRMS, 3 轴
环保认证	EN 61326-1, FCC Class A
CE 认证	Immunity: EN 61326-1
操作系统	Windows 10 64 bits

PXIe-63977架构图



注：保留所有权利。所有规格如有更改，恕不另行通知