PXIe-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

PXIe-63977

简介

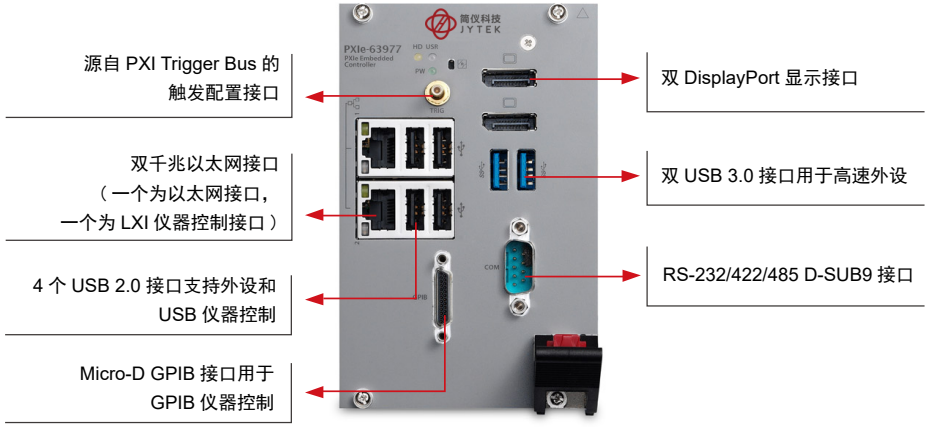
简仪科技PXIe-63977 PXI Express 嵌入式控制器，是集成了第七代Intel® Core™ i5 processor，为基于PXI Express总线技术的测试系统和满足多样化的测试测量应用提供最大计算机处理性能。

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， PXIe-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。PXIe-63977 可支持4组4通道或1组8通道加1组16通道的传输模式，CPU到PXIe背板总线最大系统数据传输带宽高达16GB/s。

简仪科技PXIe-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，一个支持LAN连接，一个支持控制LXI模块仪器；四个USB 2.0接口，用于连接外设和USB控制的仪器设备；一个Micro-D GPIB接口用于GPIB仪器控制。

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PXIe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 4 links x4 或 2 links x16 + x8 PXI Express link
- 240GB（或更大）固态硬盘
- 双GbE, 4个USB 2.0，双USB 3.0，一个GPIB（IEEE488)控制接口，一个RS-232/422/485 D-SUB9接口
- 双DisplayPort显示接口
- PXI高级触发接口



PXIe-63977 前面板

- 操作系统
  - Windows 7，10 x32/x64

订购指南

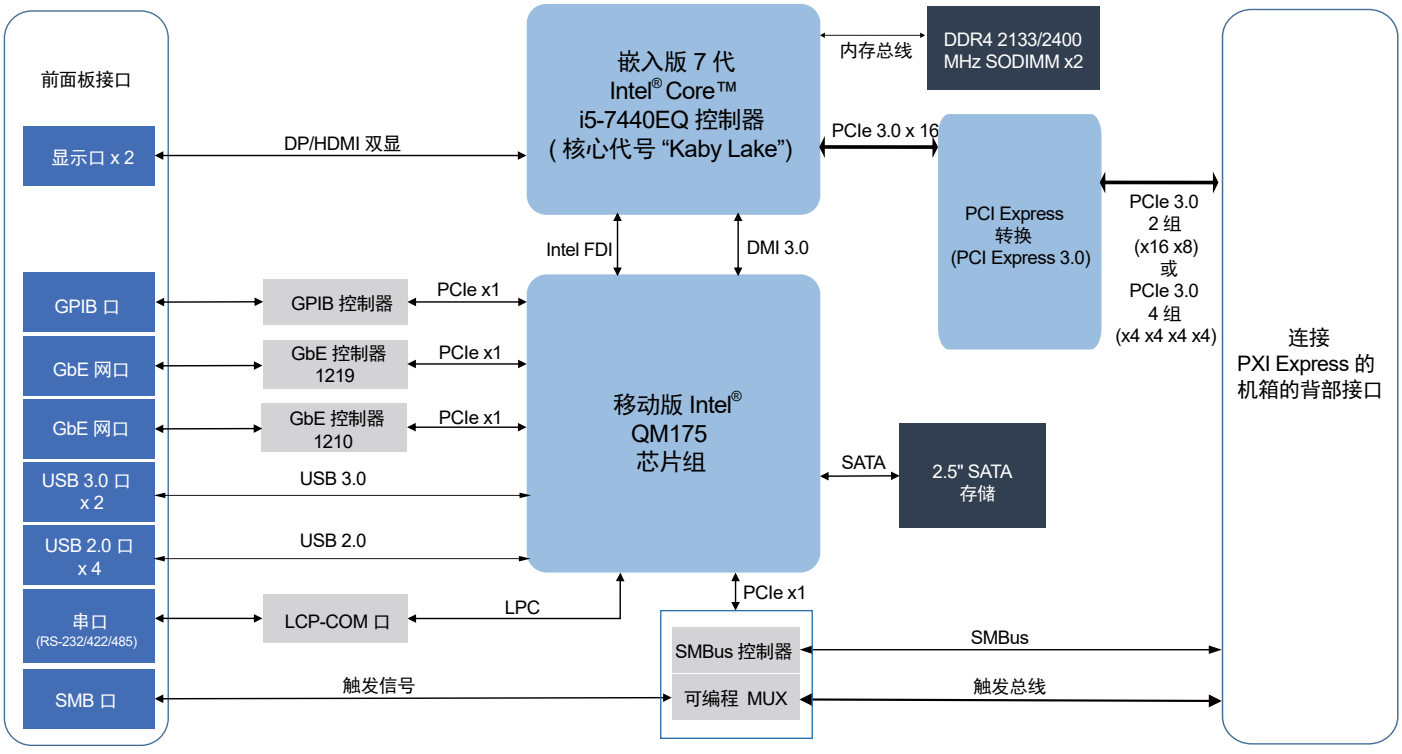
- PXIe-63977w（PN:JY9138008-10 ）
  3U PXIe Intel Core i5-7440EQ 2.9GHz System Controller with 8GB memory, 240GB SSD, Windows 10

线缆配件

- ACL-IEEE488-MD1-A
  25-pin Micro-D至GPIB线缆，长1米
- 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

* PXIe-63977随货配备一条DisplayPort至VGA线缆

规格

产品名称	PXIe-63977
核心参数	
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）
显示	
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
PXI Express 内部 I/O	
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 : x16 x8 4 组 : x4 x4 x4 x4
I/O 连接	
存储	One SATA 6.0 Gb/s port with a 2.5" SATA SSD/HDD bracket
网络	One Intel® Ethernet controller I219-LM and one Intel® Ethernet controller I210
USB	2 x USB 3.0 and 4 x USB 2.0, front-mounted
GPIB	板载 IEEE488 GPIB 控制器 Micro-D 25-pin 接口 , 前置 (需要 ACL-IEEE488-MD1-A 线缆)
触发 I/O	前置 SMB 接头 , 用于将触发信号 传输至 PXI 触发总线
机械和环境指标	
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/ 可选 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 B
CE 认证	Immunity: EN 61326-1
操作系统	Windows 10 64bit，支持 win7

PXIe-63977架构图