

# PXle-63987

3U Intel® Core™ i7-7820EQ 4核处理器 PXI Express 系统带宽高达 16GB/s  
PXI Express Gen3 控制器



PXle-63987

## 简介

简仪科技PXle-63987 PXI Express 嵌入式控制器，是集成了第七代Intel® Core™ i7 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3.0GHz四核Intel Core i7 7820EQ 处理器(单核最大3.7GHz, Turbo Boost mode)和高达32 GB DDR4 2400MHz内存，PXle-63987在一个处理器上最优化整合了4个计算引擎与8个执行序，使得在多任务环境中大量任务可以独立并且同步执行。PXle-63987 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-63987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™ i7-7820EQ 3.0 GHz 14nm 处理器，最高3.7 GHz单核，Turbo Boost 加速模式
- 最大支持 32GB DDR4 2133/2400 MHz (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

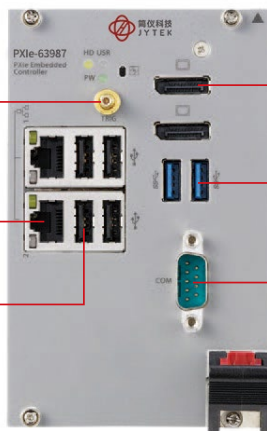
## 订购指南

- PXle-63987w  
3U Intel® Core™ i7-7820EQ Quad-Core Processor-based PXIe Gen3 Controller with 8GB memory & 240GB(or greater) SSD, Windows 7 professional 64-bit

PXI Trigger Bus 的  
触发配置接口

双千兆以太网接口  
(可以同时连接网络与 LXI 仪器)

4 个 USB 2.0 接口支持外设和  
USB 仪器控制



双 DisplayPort 显示接口

双 USB 3.0 接口用于高速外设

RS-232/422/485 D-SUB9 接口

PXle-63987 前面板

## 线缆配件



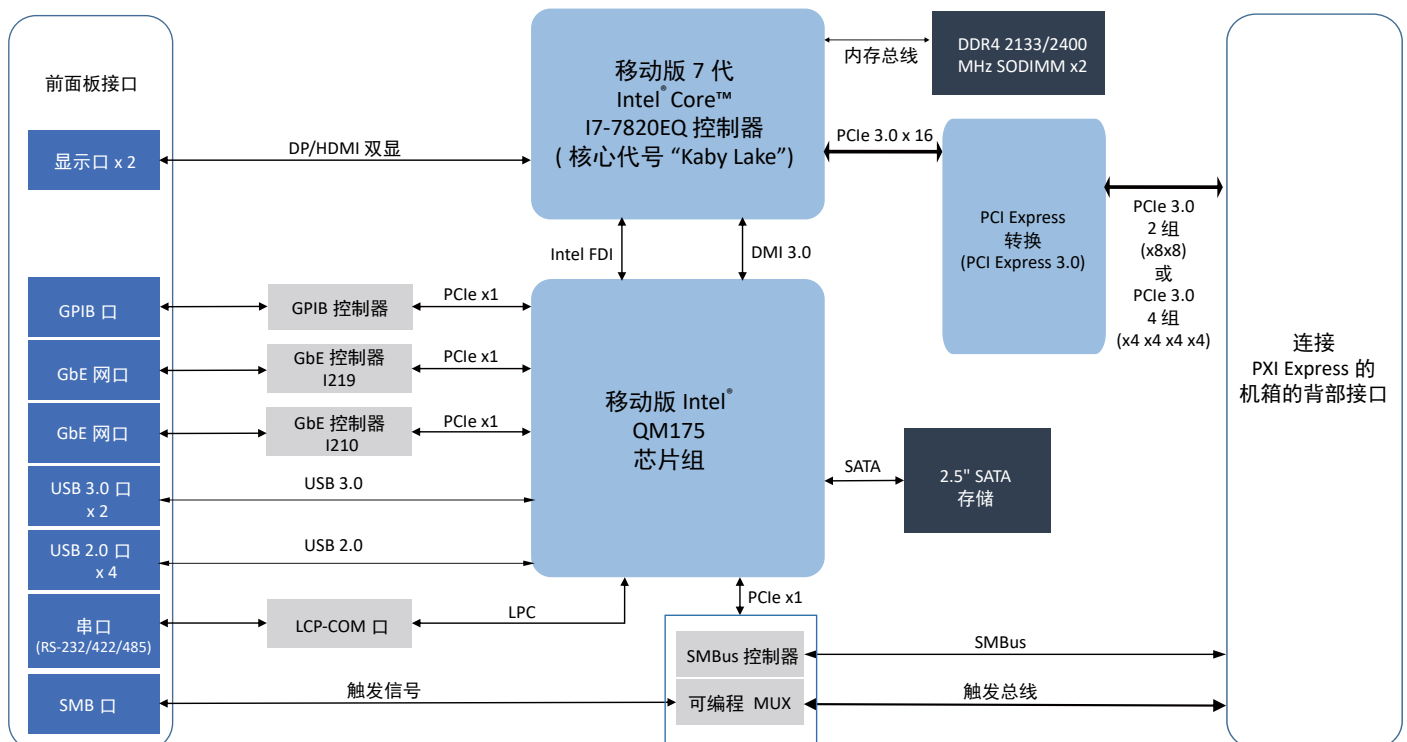
- ACL-IEEE488-MD1-A  
25-pin Micro-D至GPIB线缆，长1米
- DisplayPort至VGA线缆  
Displayport (Plug) 至D-DUB 15PIN (F) 线缆，长150mm
- DisplayPort至DVI线缆  
Displayport (Plug) 至DVI (F) 线缆，长150mm
- DisplayPort至HDMI线缆  
Displayport (Plug) 至HDMI (F) 线缆，长150mm

\* PXle-63987随货配备一条DisplayPort至VGA线缆

## 规格

产品名称	PXle-63987
<b>核心参数</b>	
处理器	Intel® Core™ i7-7820EQ 3.0GHz (最大工作频率 3.7GHz)
DMI	DMI 3.0 8GT/s
芯片组	Mobile Intel® QM175
内存	最大支持 32GB DDR4 2133/2400 MHz(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
GPIO	板载 IEEE488 GPIO 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
<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	EEN 61326-1, FCC Class B
CE 认证	Immunity: EN 61326-1
操作系统	Windows 10 64 bits

## PXIe-63987架构图



注：保留所有权利。所有规格如有更改，恕不另行通知



## 绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室

深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607

南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号

广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房

电话：020-2204 2442

传真：020-8067 2851

邮箱：Sales@greentest.com.cn

官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号