

PXIe-3987/3977/3937

基于第3U代第7代Intel®Core™i7/i5/i3处理器
PXI速度高达16GB/s的第三代控制器，具备系统带宽能力

功能

- 第7代Intel®Core™i7/i5/i3处理器（Kaby Lake）
- 最高支持32GB双通道DDR4内存，频率可达2133/2400MHz（兼容非ECC内存）
- 通过PCI Express实现最高16 GB/s的系统吞吐量3.0巴士
- 支持4个链路（4×4）或2个链路（8×8）PXI具备PXI Express链路功能，可连接PXI Express机箱
- 240GB（或更大）SSD / 500GB（或更大）HDD
- 双GbE，四个USB 2.0，双USB 3.0，GPIB（IEEE488）控制器
- 双DisplayPort连接器，一个RS-232/422/485 D-SUB9连接器
- 触发器输入/输出，用于高级PXI触发器功能



介绍

ADLINK PXIe-3987/3977/3937 PXI Express嵌入式控制器基于第7代Intel®Core™i7/i5/i3处理器，专为基于混合PXI Express的测试系统而设计，为各种测试和测量应用提供最大的计算能力。

PXIe-3987/3977/3937集成了最先进的第7代英特尔®Core™i7/i5/i3处理器和高达32GB的2400MHz DDR4内存，采用单处理器上的独立计算引擎，可在多任务环境中同时执行大量独立任务。通过自动配置PCIe交换机，PXIe-3987/3977/3937可支持四条x4或两条x8 PXI Express链路能力，通过PCI Express 3.0总线实现最大系统吞吐量达16GB/s。

ADLINK PXIe-3987/3977/3937模块提供丰富的接口配置，包含两个DisplayPort接口（支持双显示器连接）、双USB 3.0接口（用于高速外设）、双千兆以太网端口（一个用于局域网连接，另一个用于控制LXI仪器）、四个USB 2.0接口（外设及仪器控制）以及Micro-D GPIB接口（用于GPIB仪器连接），可为基于混合PXI的测试系统提供全面的控制支持。

订购信息

- **PXIe-3987/M8G/SSD**
3U PXI Intel®Core™i7-7820EQ 3.0GHz系统控制器，带8 GB内存&240GB SSD
- **PXIe-3987/M16G/SSD**
3U PXI Intel®Core™i7-7820EQ 3.0GHz系统控制器，16GB内存&240GBSSD
- **PXIe-3977/M8G/SSD**
3U PXI Intel®Core™i5-7440EQ 2.9 GHz系统控制器，带8 GB内存和240 GB SSD
- **PXIe-3937**
3U PXI Intel®Core™i3-7100E 2.9GHz系统控制器，4GB内存&500GB硬盘

配件

- **ACL-IEEE488-MD1-A**
25针Micro-D转GPIB电缆，1M
- **DisplayPort转VGA线缆**
Displayport（插头）转D-DUB 15针(F)线缆，150mm
- **DisplayPort转DVI线缆**
Displayport（Plug）to DVI (F) 电缆，150mm
- **DisplayPort转HDMI线**
Displayport（Plug）到 HDMI (F) 电缆，150mm

*One DisplayPort to DVI电缆随ADLINK PXIe-3987/3977/3937单元一起发货

产品插图



规格

型号名称	PXIe-3987	PXIe-3977	PXIe-3937
核心功能			
中央处理器	Intel® Core™ i7-7820EQ 3.0GHz (3.7GHz Turbo)	Intel® Core™ i5-7440EQ 2.9GHz (3.6GHz Turbo)	Intel® Core™ i3-7100E 2.9GHz
DMI	DMI 3.0 8GT/s		
芯片组	移动 Intel® QM175	移动Intel® HM175	
记忆力	高达32GB双通道DDR4，频率为2133/2400MHz (支持非ECC内存)		
显示			
显示端口	3840 x 2160 @60Hz 可选其他标准的DisplayPort适配器，分辨率取决于适配器		
PXI Express 机箱 I/O			
巴士	PCI Express 3.0 (向后兼容2.x和1.x)		
系统带宽	最高16GB/s		
PXIe 链路配置	2链接模式: x8 x8 4链接模式: x4 x4 x4 x4		
I/O 连接			
存储	一个SATA 6.0 Gb/s端口，带2.5英寸SATA SSD/HDD支架		
以太网	Intel® Ethernet控制器I219-LM、I210	Intel® Ethernet控制器I219-V、I210	
统一的S波段	2 x USB 3.0 和 4 x USB 2.0, 前置		
通用接口总线	25针连接器，前置安装（需配ACL-IEEE488-MD1-A电缆） 搭载IEEE488 GPIB控制器	触发器I/O	SMB连接器，前置安
安装	装，用于将外部触发信号路由至PXI触发总线或从总线接收信号		
机械和环境			
尺寸	3U/4槽 PXI 标准		
老虎机要求	1个系统插槽+3个控制器扩展插槽		
权重	1 kg (2.2 lbs)		
工作温度	0°C至55°C (32°F至131°F) (带SSD) 0°C至50°C (32°F至122°F) (带HDD)		
储存温度。	-20°C至70°C (-4°F至158°F)		
相对湿度	5%至95%，不凝结		
震惊	30 G, 半正弦波, 11 ms脉冲持续时间		
振动	工作频率: 5至500Hz, 0.21 GRMS, 3轴 非工作: 5至500Hz, 2.46 GRMS, 3轴		
排放合规	EEN 61326-1, 面心立方B类	EN 61326-1, 面心立方A类	
CE合规	免疫: EN 61326-1		
操作系统	Windows 10 64 位		

PXIe-3987/3977/3937方框图

