

PXle-3900-TL Series

基于第 3U 11 代 Intel® Xeon®/Core™
i7/i5/i3 处理器的 PXI Express 控制器



功能

- 第11代Intel® Xeon®/Core™i7/i5/i3处理器（虎湖）
- 最多32GB双通道DDR4 3200MHz（非ECC）
- 通过PCI Express实现最大系统吞吐量可达16 GB/s 3.0 巴士
- 支持四路 x4 或两路 x8 链路 PXI Express 链路功能，可连接至 PXI Express 机箱
- 512 GB（或更大）SSD
- 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-sub 9针连接器
- 触发器输入/输出用于高级 PXI 触发器功能

介绍

ADLINK PXle-3900-TL系列 PXI Express嵌入式控制器基于第11代Intel® Xeon®/Core™i7/i5/i3处理器。它专为基于混合 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-3900-TL系列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。通过自动配置的PCIe交换机，该控制器可支持四个x4或两个x8链路的 PXI Express链路能力，通过PCI Express 3.0总线实现最大系统吞吐量达16 GB/s。

ADLINK PXle-3900-TL系列配备高达32GB的DDR4内存，以及最先进的第11代英特尔®至强® W-11865MRE/酷睿™i7-11850HE/i5-11500HE/i3-11100HE处理器，是多种测试和测量应用的高性能解决方案。

ADLINK PXle-3900-TL系列提供多种接口选项：配备两个DisplayPort接口可连接双显示器，双USB 3.0接口支持高速外设，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接口用于外设和仪器控制，以及一个Micro-D GPIB接口用于GPIB仪器连接，可实现基于混合PXI的测试系统的控制。

PXIe-3900-TL系列配备内置BGA291 SSD和可选SATA 6.0 Gb/s端口，以及预留的SATA接口，为应用程序和数据提供了充足的存储容量。

ADLINK PXle-3900-TL系列控制器兼容多种操作系统，包括Windows 11 IoT Enterprise、Windows 10 IoT Enterprise、Linux、CentOS和Ubuntu。该控制器配备TPM 2.0安全认证，并符合多项EMC标准以确保可靠性。这款3U/4槽PXI标准控制器包含一个系统槽和三个控制器扩展槽。

订购信息

- **PXIe-3988-TL/16GB/SSD/GPIB**

3U PXI Intel® Xeon® W-11865MRE, DDR4 3200 16 GB, NVMe 512 GB SSD, GPIB

端口 • **PXIe-3987-TL/16GB/SSD/GPIB**

3U PXI Intel® Core™ i7-11850HE, DDR4 3200 16 GB, NVMe 512 GB SSD, GPIB

端口 • **PXIe-3977-TL/16GB/SSD/GPIB**

3U PXI Intel® Core™ i5-11500HE, DDR4 3200 16 GB, NVMe 512 GB SSD, GPIB

端口 • **PXIe-3937-TL/16G/SSD/GPIB**

3U PXI Intel® Core™ i3-11100HE, DDR4 3200 16GB, NVMe 512 GB SSD, GPIB端口

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-sub 15针(F)线缆，150mm

- **DisplayPort转HDMI线**

Displayport（Plug）到HDMI(F)电缆，150mm

*ADLINK PXIe-3987-TL / PXIe-3977-TL / PXIe-3937-TL设备附带一根DisplayPort转HDMI线缆

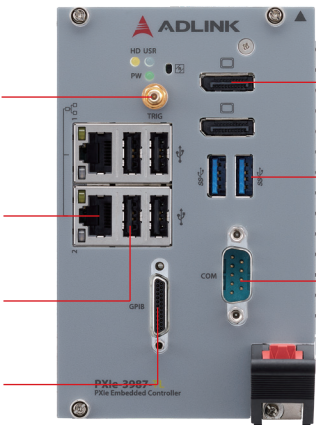
产品插图

触发器I/O用于将触发信号路由至 PXI 触发总线或从总线

双千兆以太网端口（一个用于局域网连接，另一个用于 LXI 仪器控制）

四个USB 2.0端口，用于外设和USB仪器控制

用于 GPIB 仪器控制的微型 GPIB连接器



双 DisplayPort 用于各种连接类型

双USB 3.0接口用于高速外围设备

RS-232/422/485 D型9针连接器

规格

型号名称	PXIe-3988-TL	PXIe-3987-TL	PXIe-3977-TL	PXIe-3937-TL
核心功能				
中央处理器	Intel® Xeon® W-11865MRE (2.6/4.7GHz)	英特尔® Core™ i7-11850HE (2.6/4.7GHz)	英特尔® Core™ i5-11500HE (2.6/4.5GHz)	英特尔® Core™ i3-11100HE (2.4/4.4GHz)
记忆力	最高32GB双通道内存，最高16GB DDR4 3200MHz内置内存。 1个SO-DIMM插槽，支持DDR4 3200MHz内存扩展，最大容量16GB (支持非ECC内存)			
显示				
显示端口	3840 x 2160 @ 60 Hz 可提供适配其他标准的DisplayPort转接器，其最大分辨率取决于转接器型号			
PXI Express 机箱 I/O				
巴士	PCI Express 3.0（与2.x和1.x向后兼容），最高16GB/s			
系统带宽				
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	内置BGA291 NVMe SSD。预留SATA端口用于可选2.5英寸SSD			
以太网	2 x Intel®以太网控制器 10/100/1000 Mbps 全双工/半双工自动协商			
统一的S波段	2 x USB 3.0和4 x USB 2.0			
通用接口总线	搭载IEEE488 GPIB控制器 Micro-D 25针连接器（需配ACL-IEEE488-MD1-A电缆）			
触发器I/O	SMB连接器用于将外部触发信号路由至 PXI 触发总线或从其返回			
COM	RS-232/422/485 D型9针连接器			
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）			
储存温度。	-40°C至71°C（-4°F至159.8°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	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、Windows 11 64位、CentOS、Ubuntu			

PXle-3900-TL方框图

