

PXle6040 3U 网卡

产品使用手册

R1.00.00



前言

版权归北京阿尔泰科技发展有限公司所有，未经许可，不得以机械、电子或其它任何方式进行复制。本公司保留对此手册更改的权利，产品后续相关变更时，恕不另行通知。

■ 免责声明

订购产品前，请向厂家或经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。

正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。本公司对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

■ 安全使用小常识

1. 在使用产品前，请务必仔细阅读产品使用手册；
2. 对未准备安装使用的产品，应做好防静电保护工作(最好放置在防静电保护袋中，不要将其取出)；
3. 在拿出产品前，应将手先置于接地金属物体上，以释放身体及手中的静电，并佩戴静电手套和手环，要养成只触及其边缘部分的习惯；
4. 为避免人体被电击或产品被损坏，在每次对产品进行拔插或重新配置时，须断电；
5. 在需对产品进行搬动前，务必先拔掉电源；
6. 对整机产品，需增加/减少板卡时，务必断电；
7. 当您需连接或拔除任何设备前，须确定所有的电源线事先已被拔掉；
8. 为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤，关机后，应至少等待 30 秒后再开机。

目 录

■ 1 产品说明	3
1.1 简介	3
1.2 主要技术指标	3
1.2.1 机械尺寸及应用环境	3
1.2.2 规格参数	3
■ 2 硬件资源及连接器信号定义	5
2.1 产品外形尺寸图（单位 mm）	5
2.2 以太网信号定义	5
■ 3 安装	6
3.1 装箱清单	6
■ 4 产品的应用注意事项、保修	7
4.1 注意事项	7
4.2 保修	7

1 产品说明

1.1 简介

PXIe-6040 是一款标准工业级 3U 千兆以太网网卡，内部集成了 1000BASE-T PHY，支持双绞线和 4 口/2 口千兆以太网电接口。它还支持网络协议硬件加速、虚拟化 SR-IOV 应用、NC-SI 边带管理、PXE 远程网络启动。这款芯片主要应用于工业应用主机、嵌入式网络设备、网络安全设备、服务器、台式机。

1.2 主要技术指标

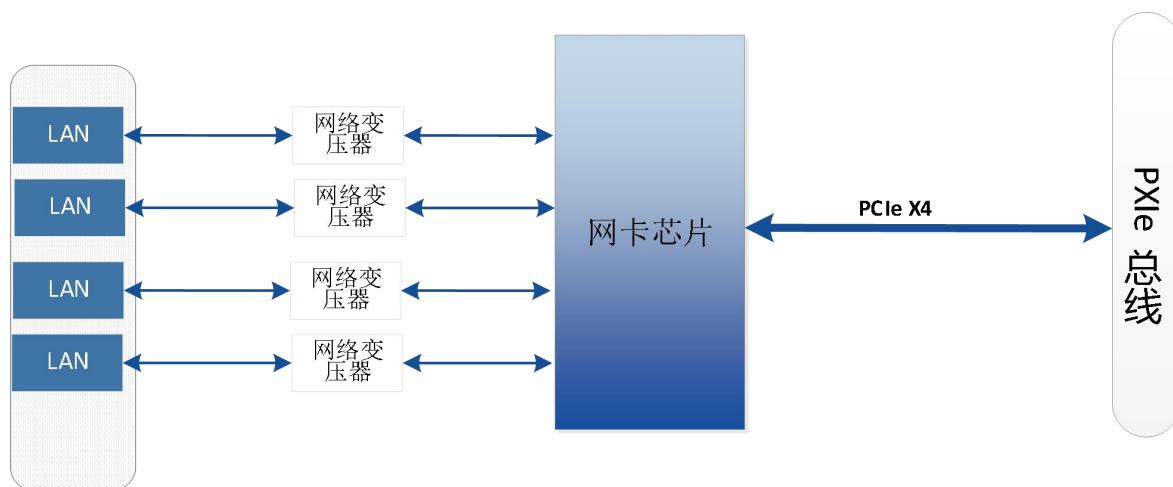
1.2.1 机械尺寸及应用环境

- 机械尺寸：165.38mm(L)×128.5mm(W)×19.98mm(H)
- 工作温度：-10℃～55℃（-40℃～85℃需定制）
- 存储温度：-40～80℃
- 相对湿度：5%～95%，无凝霜

1.2.2 规格参数

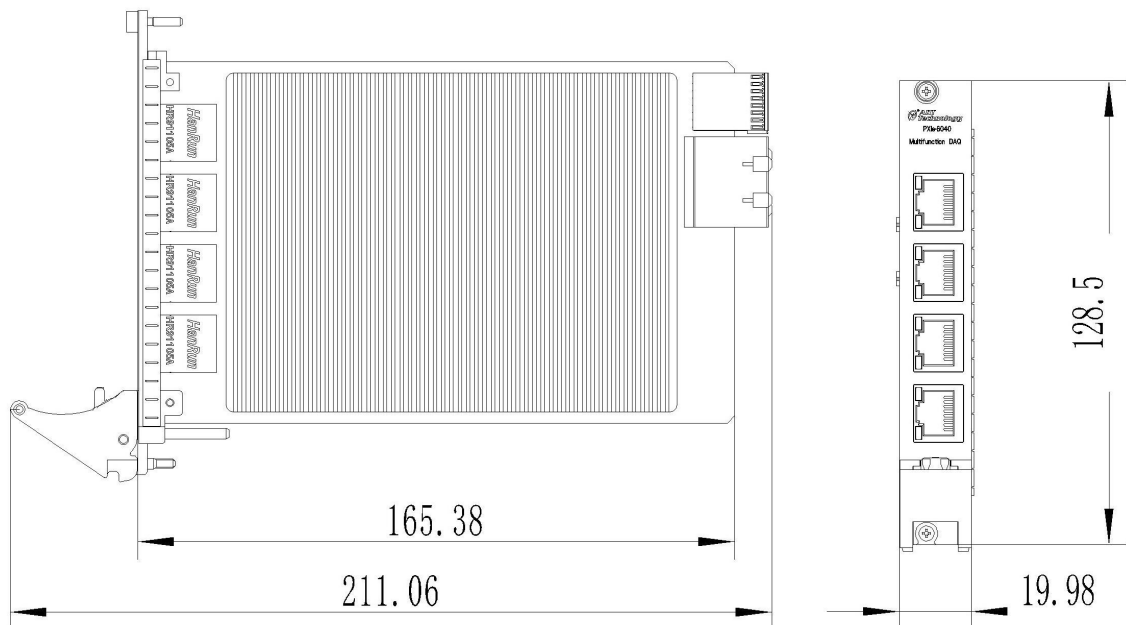
- PXI Express链路能力：支持PCIe Gen 2.0x4
- 支持4x1G 工作模式，支持1000BASE-T、100BASE-TX 和10BASE-T
- 支持RSS，每个电口最大支持8个队列
- 支持IPV4/IPV6，支持IP/TCP/UDP/SCTP 校验和卸载，支持TSO/TCO/RCO
- 支持边带管理
- 支持最大9564 字节巨型帧，从64 到9564 字节的100%所有帧（包括巨型帧）捕获能力
- 支持VLAN，支持QinQ
- IEEE 标准802.1P、802.1Q、802.2、802.3ac、802.3az、802.3x、802.3z、802.3ad
- 支持虚拟以太网桥（VEB）
- 操作系统：支持win10 21H、22H X64系统、银河麒麟系统

1.3 系统架构图

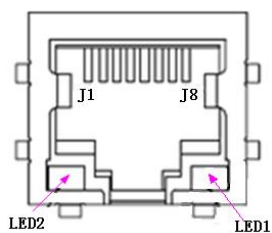


2 硬件资源及连接器信号定义

2.1 产品外形尺寸图（单位 mm）



2.2 以太网信号定义



每个以太网端口有 2 个 LED 灯，
一个 Link/Speed 指示灯和一个
Active 指示灯。

管脚号	信号名称(1000Base)
1	LAN_MDI0_DP
2	LAN_MDI0_DN
3	LAN_MDI1_DP
4	LAN_MDI1_DN
5	LAN_MDI2_DP
6	LAN_MDI2_DN
7	LAN_MDI3_DP
8	LAN_MDI3_DN

LED	状态	描述
LED1 Link/Speed（绿色）	灭	断开网络连接
	亮	网络连接
LED2 Active（黄色）	闪烁	有数据传输
	灭	无数据传输

■ 3 安装

3.1 装箱清单

在继续操作之前，请检查箱子内的物品是否损坏，并检查箱子中是否包含以下产品。

- PXIe-6040 网卡×1
- 阿尔泰科技用户光盘 ×1

请不要在设备受损或设备不完整的情况下进行安装或上电操作。将货运纸箱和包装材料保存好，以备检查。请立即与您的阿尔泰科技产品经销商/卖主联系以取得帮助。如需将任何产品退回阿尔泰科技公司，请事先取得经销商的授权。

■ 4 产品的应用注意事项、保修

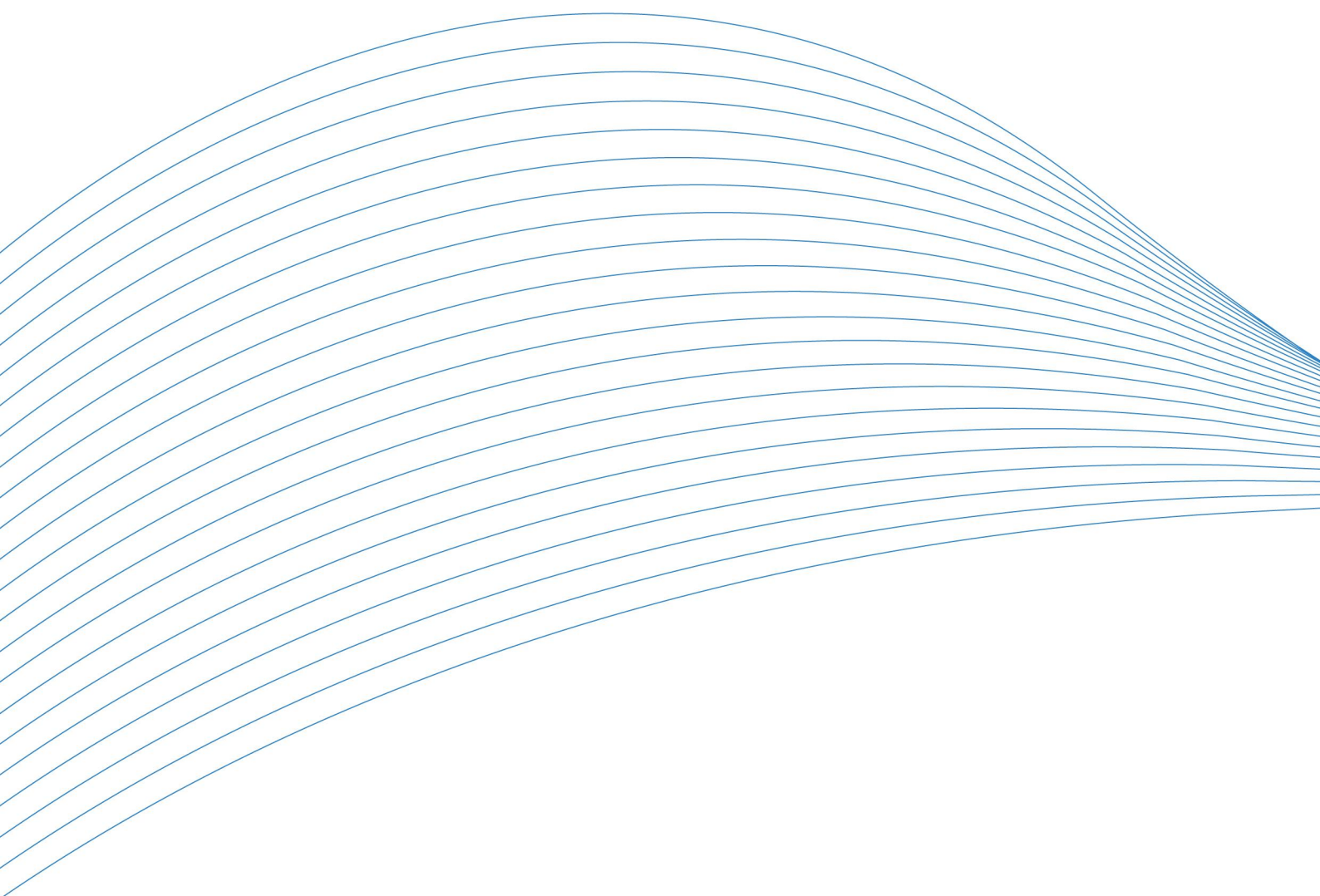
4.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和板卡，同时还有产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能尽快的帮用户解决问题。

在使用 PXIe-6040 网卡时，应注意不要用手去摸 IC 芯片，防止芯片受到静电的危害。

4.2 保修

PXIe-6040 产品自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输、贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费修理。



北京阿尔泰科技发展有限公司

服务热线：400-860-3335

邮编：100086

传真：010-62901157