

做
精
•
做
专
•
做
强

LRES1006PF-6SFP

— PCIe x4 六光口千兆 SFP 以太网网络适配器 (基于 Intel I350)

产品概述



LRES1006PF-6SFP 是深圳市联瑞电子有限公司在基于 Intel I350 主控方案上自主研发的一款 PCI Express x4 六光口千兆 SFP 以太网网络适配器；该款适配卡能够通过捆绑汇聚成组实现容错，自动检测并实现将来自故障端口的通信路由至同组中其他成员继续运行以实现不间断通信。该适配卡具有集成的硬件加速功能，能够执行 TCP/UDP/IP 校验和分载及 TCP 分段任务。主机处理技术可分载加速器，释放 CPU 资源的占用，以腾出更多的 CPU 资源来处理其他应用程序。该适配卡是部署多个网络以及在高性能服务器上部署关键网络应用和环境的理想解决方案。

LRES1006PF-6SFP 该款适配卡在光纤网络的千兆位以太网连接中，配备的专用 PCI Express 输入输出 (I/O) 带宽可保证其优越的性能，同时不会占用总线带宽。板载 4 个 SFP 插槽，可兼容各种千兆 SFP 模块，用户可根据实际传输距离，选用使用的千兆光纤模块，而不需要更换网卡。该款适配卡支持 PCI-SIG、SR-IOV。

LRES1006PF-6SFP 该款适配卡适用于千兆位光纤以太网，具有优良的噪声抗扰性，同时还支持远距离光纤连接。该适配卡支持英特尔 PRO 智能安装，以及针对 Microsoft Device Manager (设备管理器) 设计的新型英特尔 PROSet，从而简化了安装与管理流程。英特尔 PROSet 程序简化了适配器的安装过程。

全国客服电话：
4000-588-108

基本特性

控制器	Intel(R) I350
线缆媒介	光纤
光纤类型	1000Base-SX、1000Base-LX、AOC
挡板高度	全高配置
功耗 (max)	9.8W
端口类型	6 个 1G SFP 接口
PCIe 总线	PCI Express v2.1 (2.5GT/s & 5.0GT/s) x4 ; 兼容 x8、x16
端口速率	1000Mbps
电源供电	PCIe 供电

技术参数

以太网电源管理	Yes
符合标准	IEEE802.3z 1000BASE-X Gbit/s Ethernet IEEE 802.3x Full Duplex and flow control IEEE 802.3ad Link aggregation for parallel links IEEE 802.1Q VLAN IEEE 1588 IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet (EEE)
PXE 支持	Yes
DPDK 支持	Yes
WoL 支持	No
iSCSI 支持	No
巨帧支持	Yes
FCoE 支持	No

工作参数

工作环境温度	0°C to 55°C (32°F to 131°F)
存储温度	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
存储湿度	在 35°C 下 90% 不凝结相对湿度
认证	FCC , CE , RoHS

包装详情

产品尺寸 (单位 : mm)	156.55*122.4*21
包装尺寸 (单位 : mm)	250*150*30
2U 挡板	*
安装指南	*1
产品保修卡	*1
毛重 (单位 : g)	*

操作系统支持

- | | |
|-------------------------------|---|
| * Windows XP、Vista、7、8/8.1、10 | * Linux Stable Kernel version 2.6.x / 3.x / 4.x 或更新 |
| * Windows Server 2003 / R2 | * CentOS / RHEL 6.x / 7.x 或更新 |
| * Windows Server 2008 / R2 | * Ubuntu 14.x/16.x 或更新 |
| * Windows Server 2012 / R2 | * FreeBSD 9 / 10 / 11 或更新 |
| * Windows Server 2016 / R2 | * Vmware ESX/ESXi 4.x / 5.x / 6.x 或更新 |
| * Windows Server 2019 / R2 | |

更多产品信息请查阅 <http://www.lr-link.com.cn>

订购信息

产品编号	说明	备注
LRES1006PF-6SFP	PCIe x4 六光口千兆 SFP 以太网网络适配器	基于 Intel I350 , 3U 档板

备注 : 以上资料仅供参考 , 如有变更 , 恕不另行通知

产品布局图



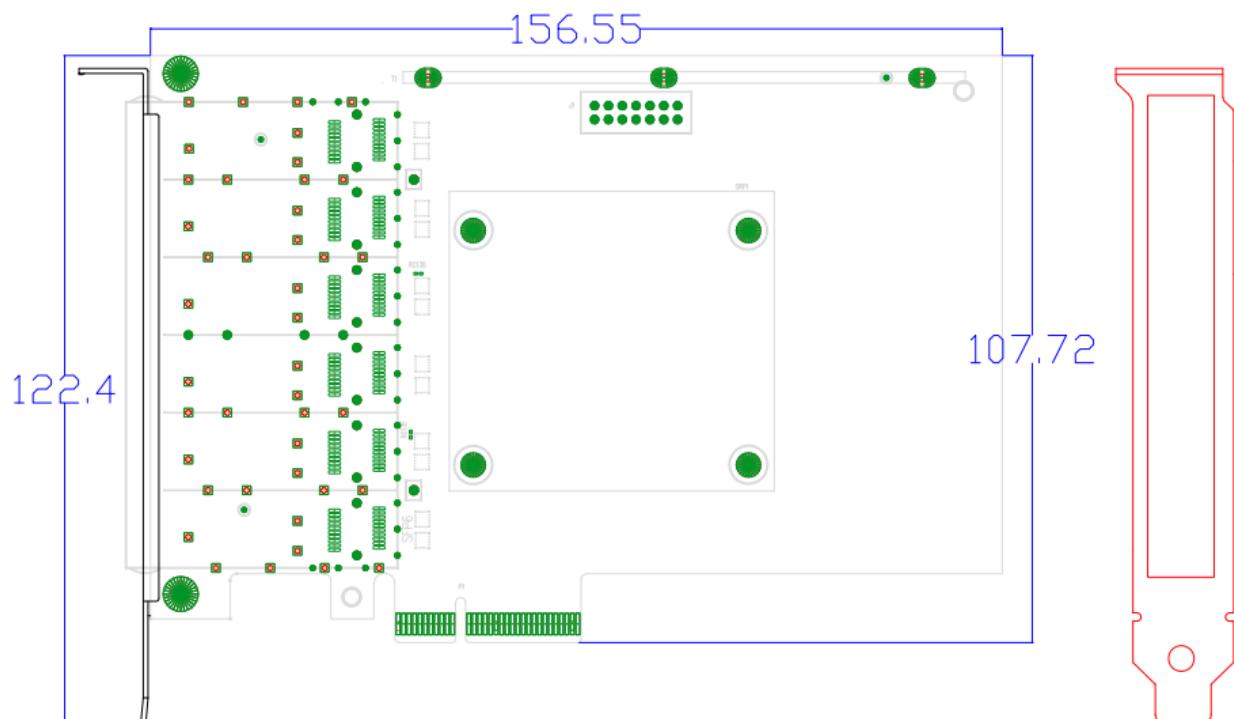
1、6*1G SFP 链接器

2、大散热片

3、PCIe x4 总线接口

PS : 图示作为参考 , 具体以实物为准。

产品结构图



PS : 图示作为参考 , 具体以实物为准。

应用场景

深圳市联瑞电子有限公司自主研发的 LREC、LRES 系列网卡产品属于多功能用途的以太网产品，可以在进行网络数据处理的同时减轻主机及 CPU 负担，提升服务器的稳定性。多种网卡产品可以满足多种不同的应用，满足客户的多元化应用需求；

1、工业自动化

- 工业相机进行元器件瑕疵检测及触发。
- 生产产品过程品质监控，快速实现过程自动化。

2、数据中心

- 帮助企业扩大服务器以及 NAS 的规模。
- 快速实现数据中心之间的数据传输和同步。
- 统一 LAN、SAN 和集群网络以节省网络成本。

3、网络存储

- 部署高性能的 NAS 以及基于以太网的 IP SAN，帮助客户实现文件和块级服务的共享存储系统。

4、云计算

- 网卡的虚拟化功能可最大限度的提高云规模和利用率。
- 无需调整以太网络来运行 InfiniBand 高性能计算以及 FC 应用。
- 通过 QoS 流量管理实现差异化服务。

5、高性能计算

- 通过高带宽、超低延迟的以太网络，实现集群网络、LAN 网络以及 SAN 的高速传输，从而满足高性能计算的要求。

6、虚拟环境

- Intel 虚拟化技术可以有效降低 I/O 数量瓶颈，提升服务器的整体性能。
- VMDq 技术通过卸载功能来提高 I/O 控制器的数据处理效率。
- VMDc 技术通过直接互联的方式帮助虚拟机接近主机的性能、实现虚拟机的可扩展性，同时也为虚拟机在物理服务器之间的迁移提供了灵活性。

7、光纤到桌面办公

- 通过光纤办公网络避免了外界的电磁干扰 EMI 和无线电 频干扰 RFI 可支持更远距离、更高带宽的传输，效率更高。
- 光纤传输体积小、重量轻、价格低廉，传输信号质量高。
- 在安全部门使用光纤到桌面的办公，安全保密性好。

8、统一网络环境

- 通过以太网技术承载 LAN 和 SAN，整合了以前分散的网络资源，简化了 I/O 适配器与线缆等基础设施，降低了管理和运营成本。

9、灵活网络布局

- 通过 NPAR 可以将单一的物理以太网接口分为四个分区或虚拟接口，任一虚拟接口上都可以运行 TCP/IP 或 iSCSI。也可以在任一虚拟接口上部署 SR-IOV，灵活高效的管理网络资源。

10、野外动植物监测

- 在野外耐高低温环境以太网技术远程网络传输，远程实时检测动植物状态，降低了管理和运营成本。

11、通信基站

- 工业相机进行环境、告警实时监控并随时触发。
- 处理大容量的通信数据业务。

12、智慧（平安）城市

- 打造兼顾灾难事故预警、安全生产监控等方面对图像监控数据传输需求。
- 通过实时图像数据监控系统，掌控复杂场所的治安实时动态，同时其大容量的录像数据资料做为事件的处理提供依据。

13、网吧（网咖）

- 桌面主机有大量数据回传到服务器，需要稳定的上行和下行传输质量。

14、机器人项目

- 机器人进行环境、告警实时监控并触发动作。
- 大数据处理业务。

15、机器学习

- 分布式计算集群设计应用，优化通讯延迟，提升整个计算过程效率。

关于联瑞（LR-LINK）

深圳市联瑞电子有限公司是一家专业从事以太网适配器研发、生产、销售及服务于一体的科技型企业。所研发生产的以太网卡产品规格、型号、功能齐全。涵盖了 100M 到 100G 的通信速率；多个通信接口接入；光、电接口；以及适用于各种工业现场机器和各样式的网络通信接口的以太网接口卡。在基于 Intel、Net-swift、Marvell、Boardcom 等主流方案上，自主研发产品，并在国内外的企事业单位、政府部门、电信运营商得到广泛运用。产品服务于光纤到桌面、数据运算中心、云计算、工业自动化、机器视觉、教育、医疗等各行业。

深圳市联瑞电子有限公司始终坚持“专业成就卓越，品质成就未来”的经营理念，以专业的技术为广大用户提供优质的以太网接口卡解决方案。持续为客户和商业伙伴创造价值，同时也为广大客户提供专业的 ODM/OEM 服务。



深圳市联瑞电子有限公司

Shenzhen Lianrui Electronics Co.,LTD.

公司地址：深圳市宝安区福永镇白石厦新塘工业园 C4 栋

服务电话：4000-588-108

网 址：<http://www.lr-link.com.cn>

电 话：0755 -36841218/33671531

传 真：0755 - 29082065

邮 箱：info@lr-link.com