

LREC9212PT

— PCIe x1 双电口千兆以太网网络适配器 (基于 Intel 82576)

产品概述



LREC9212PT 是深圳市联瑞电子有限公司在基于 Intel 82576 方案而自主研发的一款 PCI Express x1 双电口千兆以太网网络适配器，该适配卡同时兼容 PCIe x4、x8、x16 通道。该适配卡主要设计用于高端设备。并且对性能进行了优化，使系统 I/O 不再是高端网络应用的瓶颈。该款适配卡能够通过多个端口同时捆绑汇聚成组实现容错与冗余以保障网络性能不间断通信或扩展网络链接带宽，接口能够自行实时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的高性能通信。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，以处理其他应用程序。该适配卡是部署多个网络以及在高性能设备上部署关键网络应用和环境的理想解决方案。

该适配卡基于英特尔 82576 千兆以太网 MAC+PHY (媒体接入控制器和物理接口收发器) 双口控制器，在多处理器系统中表现出极佳的性能。当与 Microsoft 的接收端扩展或 Linux 中的可扩展 I/O 一起使用时，该适配卡能够有效平衡多个中央处理单元 (CPU) 间的网络负载。

基本特性

控制器	Intel 82576
线缆媒介	铜缆
线缆类型	1000Base-T Cat 5E/6 或更高：可达 100m
	100Base-Tx Cat5/5E/6 或更高：可达 100m
	10Base-T Category 3/4/5/5E/6 或更高：可达 100m
挡板高度	半高及全高配置
功耗 (max)	3.2W

全国客服电话：
4000-588-108

做
精
·
做
专
·
做
强

LR-LINK® 联瑞
以太网卡解决方案提供商

端口类型	2 个 8-Pin RJ45 接口
PCIe 总线	PCI Express v2.0 (2.5GT/s) x1 ; 兼容 x4、x8、x16
端口速率	10/100/1000Mbps
电源供电	PCIe 供电

基本特性

符合标准	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3z IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.3x 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

LED 指示灯

LED 指示灯	1000Mbps : 橙灯常亮 + 绿灯闪烁
	100Mbps : 绿灯常亮 + 绿灯闪烁
	10Mbps : 绿灯闪烁

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)
储存湿度	在 35°C下 90%不凝结相对湿度
认证	FCC, CE, RoHS

包装详情 (默认包装)

产品尺寸 (单位 : mm)	122*120*21 (±0.8)
包装尺寸 (单位 : mm)	181*150*30 (±0.8)
2U 挡板	*1
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

* Windows Server 2003 / R2

* Windows Server 2008 / R2

* Windows Server 2012 / R2

* Windows Server 2016 / R2

* Windows Server 2019 / R2

* Linux Stable Kernel version 2.6.x / 3.x / 4.x 或更新

* CentOS / RHEL 6.x / 7.x 或更新

* Ubuntu 14.x/16.x 或更新

* FreeBSD 9 / 10 / 11 或更新

* Vmware ESX/ESXi 4.x / 5.x / 6.x 或更新

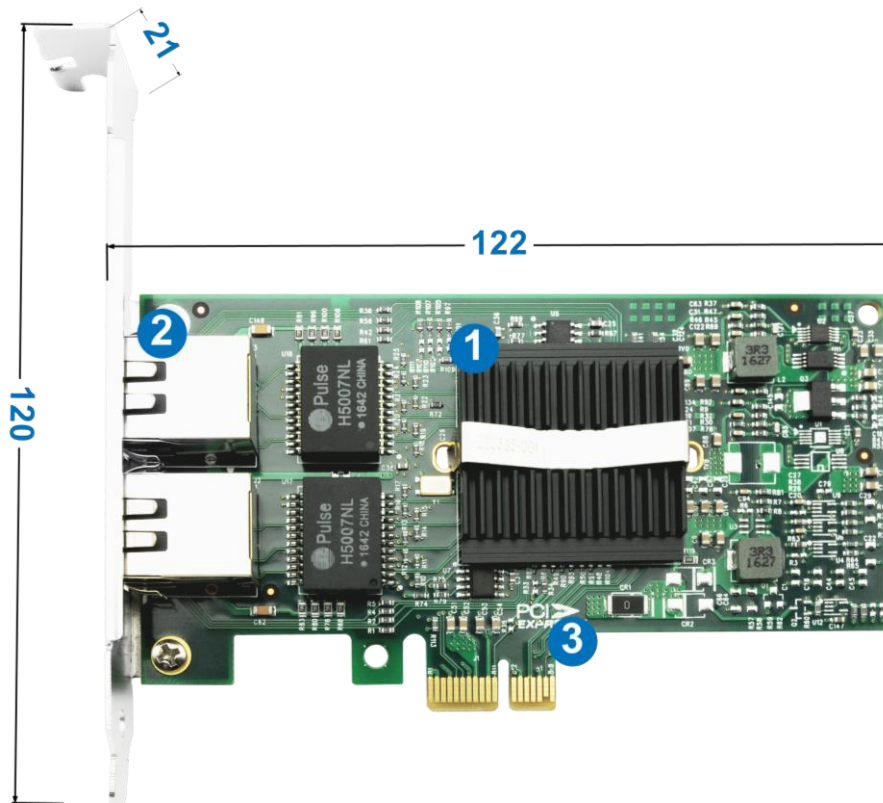
更多产品信息请查阅 <http://www.lr-link.com.cn>

订购信息

产品编号	说明	备注
LREC9212PT	PCIe x1 双电口千兆以太网网络适配器	基于 Intel 82576 , 3U/2U 挡板

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、散热器
- 2、2*1G RJ45 链接器
- 3、PCIe x1 总线接口

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、LREG、LREM 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，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。

16、 滑环作业系统

- 稳定地工作在系统上，通过光纤滑环、以太网滑环传输数据至后台服务器进行处理。在在 360 度旋转的目标扫描器与底座之间通过光纤旋转连接器传递信号。

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。作为国内产品规格齐全、专业的以太网接口卡研发制造企业，产品涵盖了 100M 到 100G 的通信速率；单、多个通信接口接入；光、电接口；以及适用于各种主板插槽接口和各样式的网络通信接口的以太网接口卡。在基于 Intel、Net-swift、Tehuti、Boardcom 等主流方案上，自主研发产品，并在国内外的各企事业单位、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、IDC 机房、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 -33671531/33671533

传 真：0755 - 29082065

邮 箱：info@lr-link.com