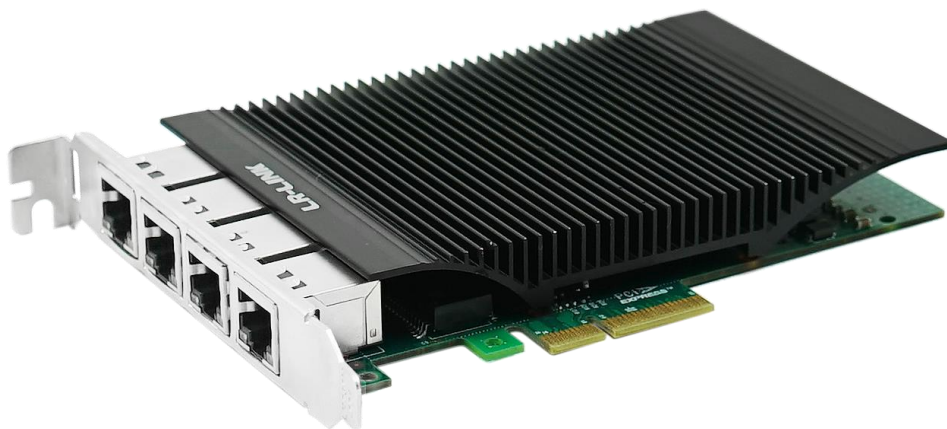


LRES2005PT

— PCIe x4 四电口千兆以太网网络适配器 (基于 Intel I350)

产品概述



LRES2005PT 是深圳市联瑞电子有限公司在基于 Intel I350 芯片方案基础上自主研发的一款 PCI Express x4 四电口千兆工业以太网网络适配器，同时可以兼容 PCIe x8、x16 通道。该款服务器适配卡设计主要设计应用于工业现场视觉检测服务器及设备、视觉现场客户机、快速移动以太网数据传输设备等，同时也适用于普通服务器。

该款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，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。该款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。

LRES2005PT 在基于英特尔 I350 四端口以太网 MAC+PHY（媒体接入控制器和物理接口收发器）控制器上开发出来的，在千兆位以太网连接中最高时可同时允许四个端口以全双工的工作模式工作以适应高性能网络通信，可以通过链路聚合扩展带宽又可以节约 PCI Express 通道资源，同时不会占用总线带宽。LRES2005PT 同时支持 PCISIGSingle -Root I/O virtualization and sharing specification (SR-IOV)。

LR-LINK 对该款适配器做出了独特的设计：

- 1、该适配卡采用更开阔的 RJ45 间距设计；
- 2、更大的散热片能有效解决适配器在散热环境不良的情况下散热问题，有效保障适配卡长时间稳定运行；
- 3、精心选取了加厚沉金的 RJ45 连接器保证更牢固可靠的连接性；
- 4、4 个 8-Pin RJ45 连接器的设计能更好的节省主板宝贵的 PCIe 插槽资源。

基本特性

控制器	Intel(R) I350
线缆媒介	铜缆
线缆类型	1000Base-T Cat 5E & Cat6 或更高：可达 100m
	100Base-Tx Cat5、Cat 5E & Cat6 或更高：可达 100m
	10Base-T Category 3 , 4 , 5 , 5E & Cat6 或更高：可达 100m
挡板高度	全高配置
功耗 (max)	5.0W
端口类型	4 个 8-Pin RJ45 接口
PCIe 总线	PCI Express v2.1 (2.5GT/s & 5.0GT/s)x4；兼容 x8、x16
端口速率	10/100/1000Mbps
电源供电	PCIe 供电

技术参数

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

LED 指示	1000Mbps：黄灯常亮 + 绿灯闪烁
	100Mbps: 绿灯闪烁 10Mbps：不亮

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

产品尺寸 (单位 : mm)	145*120*21
包装尺寸 (单位 : mm)	230*150*30
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

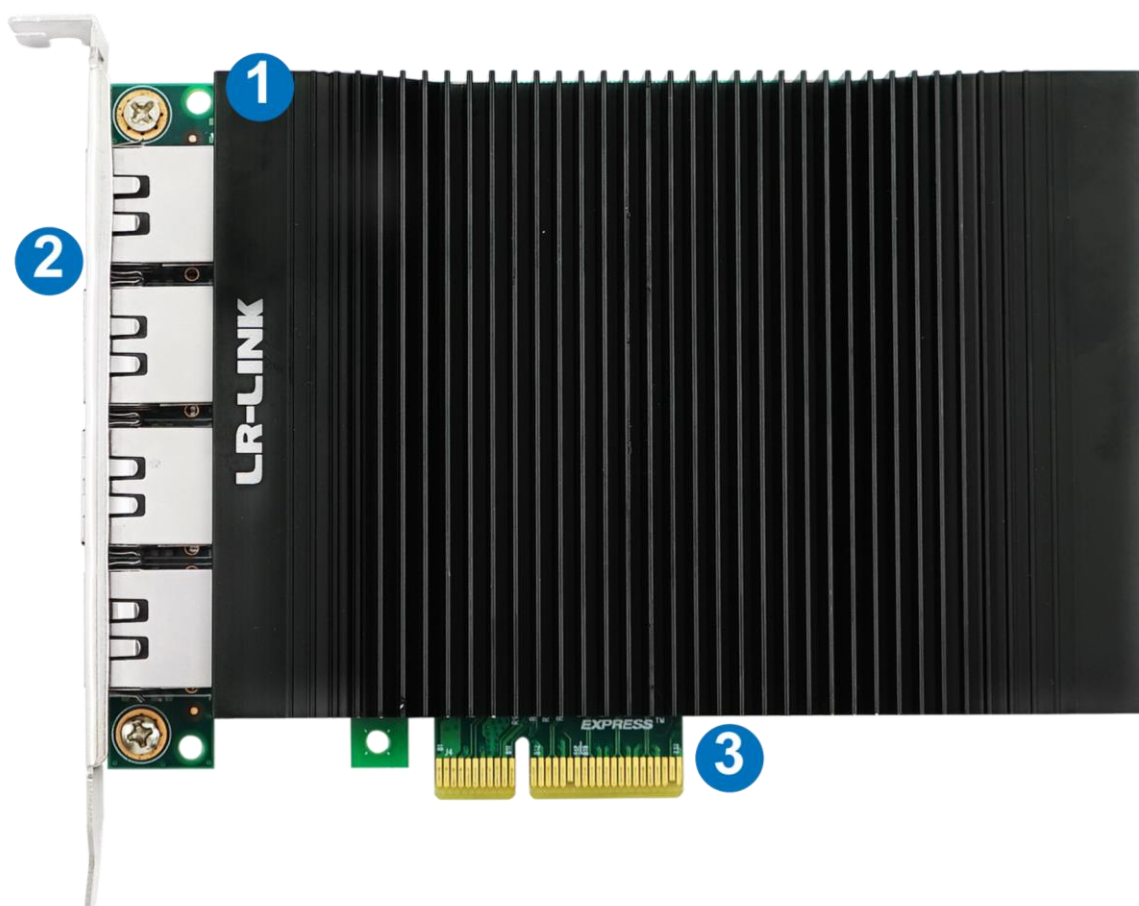
* Vmware ESX/ESXi 4.x / 5.x / 6.x 或更新

订购信息

产品编号	说明	备注
LRES2005PT	PCIe x4 四电口千兆以太网网络适配器	基于 Intel I350 , 3U 挡板

备注：以上资料仅供参考，如有变更，恕不另行通知

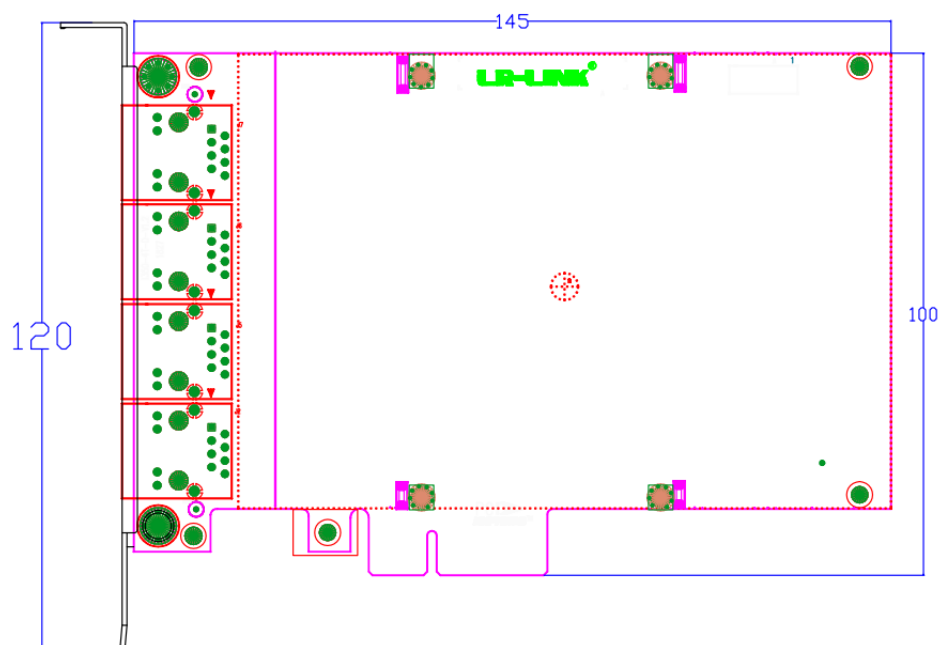
产品布局图



- 1、大散热片
- 2、4*1G RJ45 链接器
- 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。

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、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。

LR-LINK® 联瑞
以太网卡解决方案提供商

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