

# LRES2004PT-POE

——PCI Express x4 四电口PoE+千兆以太网图像采集卡

## 产品概述

LRES2004PT-POE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PoE+千兆以太网图像采集卡，同时兼容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的视觉检测服务器及设备、图像采集

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。

LRES2004PT-POE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，在千兆位以太网连接中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。

LR-LINK对该款适配器做出了独特的设计：

- 1、单端口PoE输出功耗可达30W，提供了外接大4Pin电源供电补给接口。
- 2、自适应于外接设备所需功耗输出；
- 3、该适配卡采用开阔的RJ45间距设计；
- 4、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；
- 5、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；
- 6、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 I350
传输媒介	铜缆
线缆类型	Cat 5E and Cat6 : 1000Base-T up to 100m (POE供电最低需求Cat5) Cat 5E and Cat6 : 100Base-T up to 100m (POE供电最低要求Cat5)
挡板高度	全高配置



做  
精  
•  
做  
专  
•  
做  
强

LR-LINK® 联瑞  
以太网解决方案提供商

全国客服电话：  
4000-588-108

接上表

功耗 ( max )	3.0W
PoE输出功率 ( max )	30W / port
端口类型	4个1G RJ45 连接器
PCIe总线	PCI Express v2.1 x4 ; 兼容x8、x16
传输速率	1000 Mbps

## 技术参数

以太网电源管理	Yes
符合标准	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gbit/s
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.3ad Link aggregation
	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
	IEEE 802.3af
	IEEE 802.3at
	IEEE 802.1Q VLAN
PXE支持	Yes
PCI-SIG / SR-IOV支持	Yes
IPsec分载	Yes
IPv4\IPv6支持	Yes
RSS支持	Yes
巨型数据帧 ( Max )	9.5KB

## 环境参数

工作环境温度	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F )
存储温度	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
存储湿度	5%~90%不凝结相对湿度
认证	FCC , CE, RoHS

## 环境参数

工作环境温度	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F )
存储温度	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
存储湿度	5%~90%不凝结相对湿度
认证	FCC , CE, RoHS
LED指示灯	PoE指示 : 绿灯常亮
	1000Mbps : 橙灯常亮(Link指示) + 绿灯闪烁 ( Ack指示 )
	10Mbps/100Mbps : 绿灯闪烁 ( Ack指示 )

## 机械参数

产品尺寸 ( 单位 : mm )	149*120*21
重量 ( 单位 : g )	251

## 包装详情

包装尺寸 ( 单位 : mm )	255*170*32
安装指南	*1
保修卡	*1
毛重 ( 单位 : g )	392

## 操作系统支持

- \* WindowsXP、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 kernel version 2.4.x/2.6.x/3.x/4.x或更新
- \* CentOS / RHEL 5.x / 6.x / 7.x 或更新
- \* Ubuntu 16.04/16.10/17.04/17.10/18.04或更新
- \* Vmware ESX/ESXi 4.x / 5.x / 6.x或更新

更多产品信息请查阅：

中文站：<http://www.lr-link.com.cn>

英文站：<http://www.lr-link.com>

## 订购信息

M/N	描述
LRES2004PT-POE	PCIe x4 四电口PoE+千兆以太网图像采集卡 ( 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

## 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接口卡研发、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**  
以太网解决方案提供商

深圳市联瑞电子有限公司

SHENZHEN LIANRUI ELECTRONAICS 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

服务热线：4000-588-108

网 址：Http://www.lr-link.com.cn

电 话：0755-33671531/2/3

传 真：0755-29082065

邮 箱：info@lr-link.com