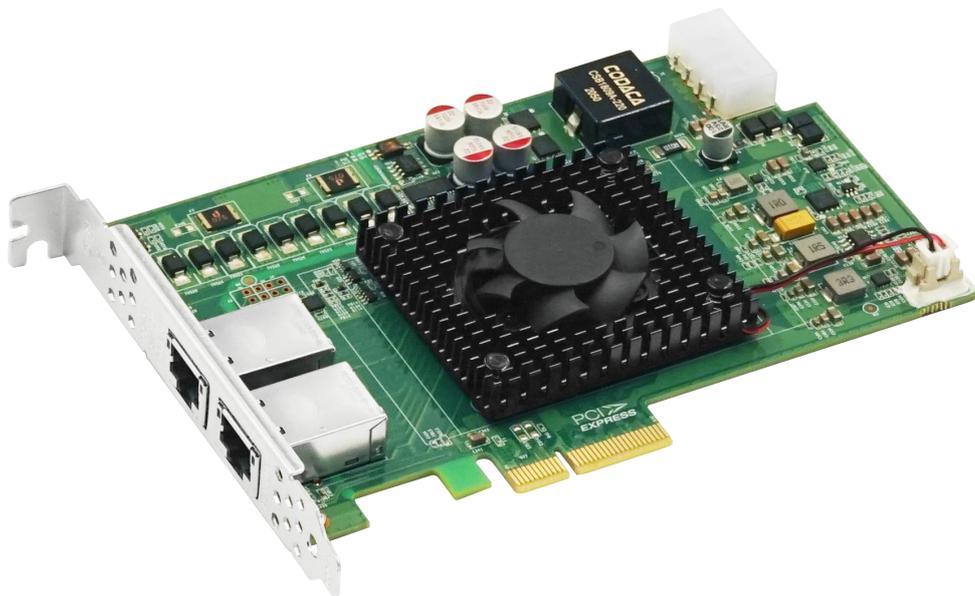


LRES2014PT-POE

— PCIe x4 双电口万兆 PoE+以太网图像采集卡（基于 Intel 主控）

产品概述



LRES2014PT-POE 是深圳市联瑞电子有限公司在基于 Intel 主控方案基础上自主研发的一款双口铜缆万兆以太网 PCIe x4 PoE+以太网图像采集卡,同时兼容 PCIe x8、x16 通道。该款采集卡主要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。

LRES2014PT-POE 在基于英特尔双口万兆以太网 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 10G 的以太网连接中最高时可同时允许两个端口以全双工的工作模式工作以适应高性能网络通信。

LR-LINK 对该款适配器做出了独特的设计:

- 1、单端口 PoE 输出功耗最高 30W。
- 2、自适应于外接设备所需功耗输出: Class 0, Class 1, Class 2, Class 3, Class 4;
- 3、该适配卡采用更开阔的 RJ45 间距设计;
- 4、增加独立的 PoE 开关,并每端口配置了浪涌防护;
- 5、增加了高效散热风扇,风扇转速 4000PRM,寿命达 50000 小时;
- 6、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;
- 7、精心选取了加厚沉金的 RJ5 连接器保证更牢固可靠的连接性;
- 8、2 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 主控
线缆媒介	铜缆
线缆类型	Cat 6 & Cat7 or Higher: 10000Base-T up to 100m
	Cat 6 & Cat7 or Higher: 100Base-T/1000Base-T up to 100m
挡板高度	全高配置
功耗 (max)	8.0W
PoE 输出功率/port (max)	30W
PoE 输出功率 (max)	60W
端口类型	2*10G RJ45 接口
PCIe 总线	PCI Express v3.0 (8.0GT/s) x4; 兼容 x8、x16
端口速率	100/1000/2500/5000/10000Mbps
电源供电	PCIe 供电

技术参数

符合标准	IEEE802.3at-2009 PoE standard IEEE802.3af -2003 PoE standard IEEE 802.3an 10GBASE-T Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3z IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.3x IEEE 1588
PXE 支持	No
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	POE: 绿灯
	10000Mbps: 绿灯常亮 + 绿灯闪烁
	100/1000/2500/5000Mbps: 橙灯 + 绿灯
	100Mbps: 不亮灯

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)	159*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 7、8/8.1、10
- * 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 5.x / 6.x 或更新

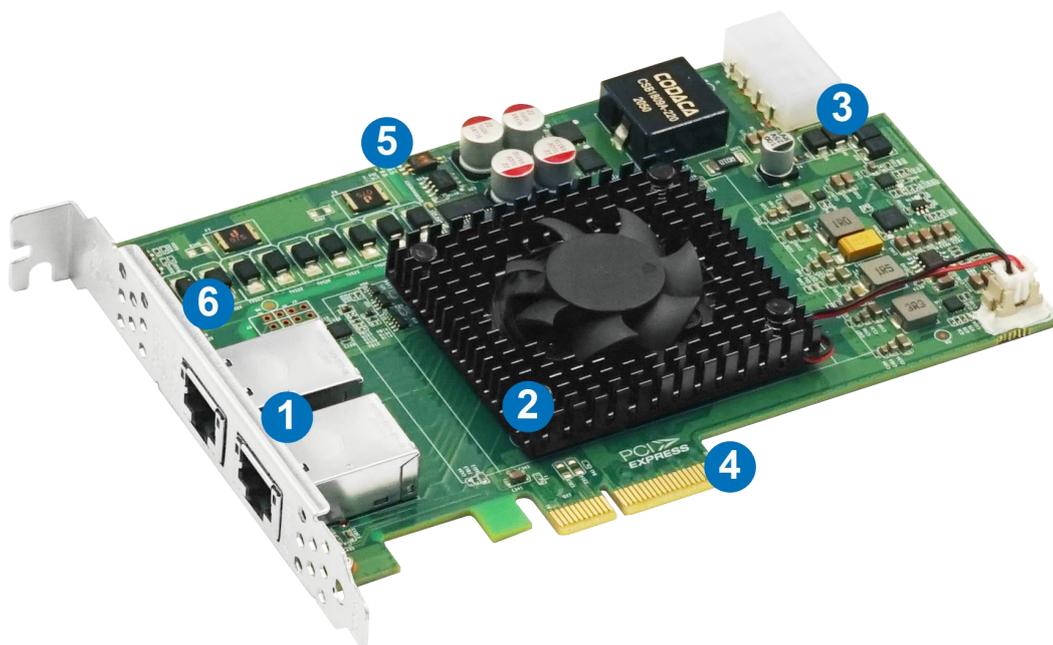
更多产品信息请查阅 <https://www.lrnic.cn>

订购信息

产品编号	说明	备注
LRES2014PT-POE	PCIe x4 双电口万兆 POE+以太网图像采集卡	基于 Intel 主控, 2U/3U 档板

备注: 以上资料仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知

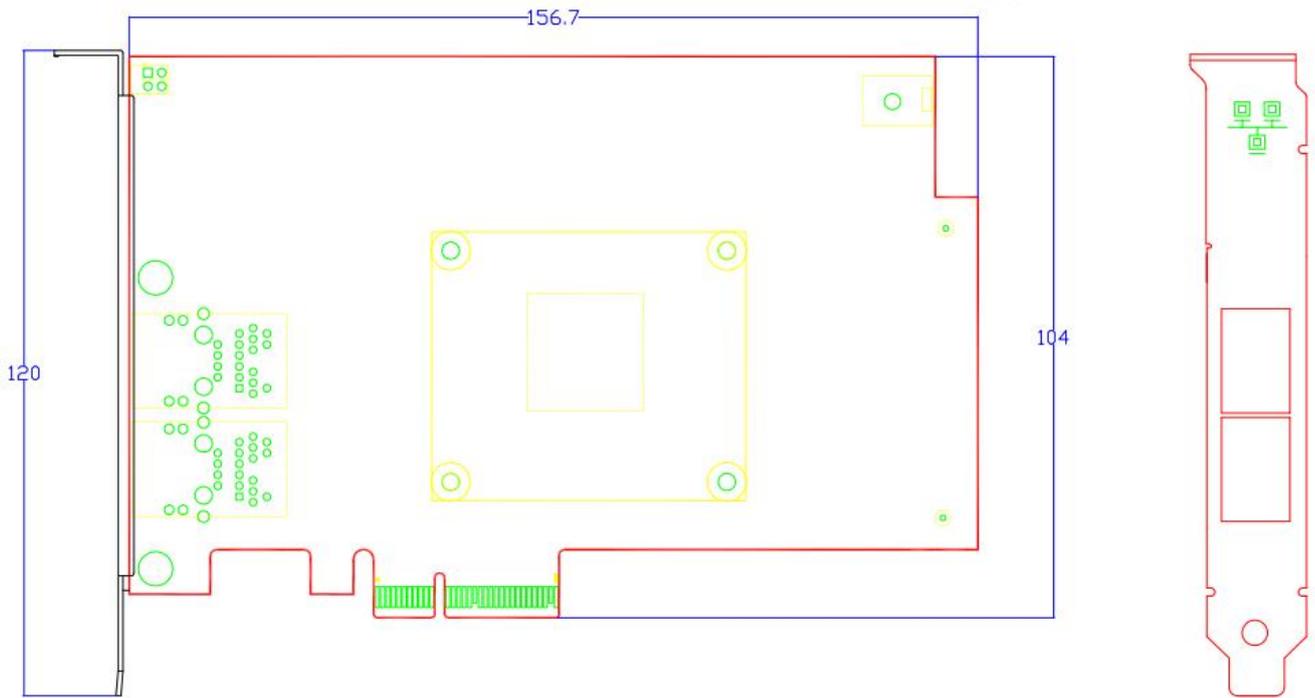
产品布局图



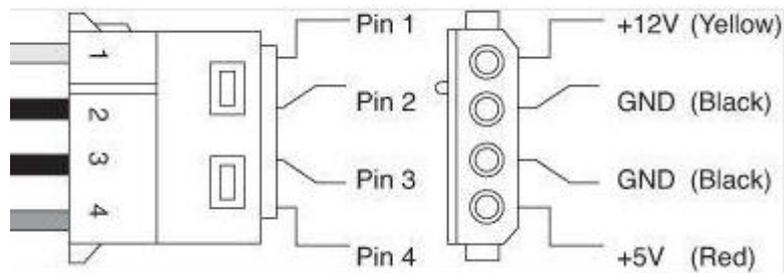
- 1、2*10G RJ45 链接器
- 2、高效散热器
- 3、4P 外接拓展 PoE 电源供电接口
- 4、PCIe x4 总线接口
- 5、PoE+ 开关 (默认出厂设置为开启状态)
- 6、PoE+ 状态指示灯 (默认为绿色)

PS: 以上数据为手工测量, 误差均在 0.5-2mm, 敬请谅解。图示作为参考, 具体以实物为准。

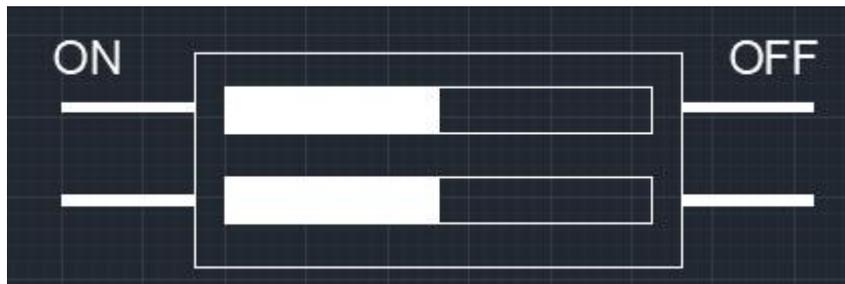
产品结构图



4-Pin 扩展输入接口定义



拨码开关（默认为打开状态，可拨动至关闭状态）



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。
 - 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。

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：<https://www.lrnic.cn>

电 话：0755 - 33671531/33671533

传 真：0755 - 29082065

邮 箱：info@lr-link.com