

LRES2002PT-POE

— PCIe x4 双电口千兆 POE 以太网图像采集卡（基于 Intel I350）

产品概述



LRES2002PT-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双口铜缆千兆以太网 PCI Express x4 POE 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。

LRES2002PT-POE 在基于英特尔 I350 双端口以太网 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 2 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。LRES2002PT-POE 同时支持 PCISIGSingle-Root I/O virtualization and sharing specification (SR-IOV)（单根 I/O 虚拟和共享规范）。

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；
- 3、该适配卡采用更开阔的 RJ45 间距设计；
- 4、专为工业级线缆接入而设计的接口，搭配 LR-LINK 定制的工业网线，能更稳固的锁定电缆与网口，有效的解决工业场所网口与线缆连接不稳定的难题，同时兼容普通线缆接入；
- 5、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；
- 6、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；
- 7、2 个 8-Pin RJ45 头的设计能更好的节省主板宝贵的 PCIe 插槽资源。

做
精
·
做
专
·
做
强

全国客服电话：
4000-588-108

基本特性

控制器	Intel(R) I350
线缆媒介	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	全高和半高配置
功耗 (max)	3.0W
PoE 输出功率/port (max)	30W
端口类型	2 个 8-Pin RJ45 接口
PCIe 总线	PCI Express v2.0 (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	IEEE802.3af -2003 PoE standard IEEE802.3at -2009 PoE standard 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	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
	1000Mbps: 黄灯常亮 + 绿灯闪烁
	10Mbps/100Mbps: 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

产品尺寸 (单位: mm)	160*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

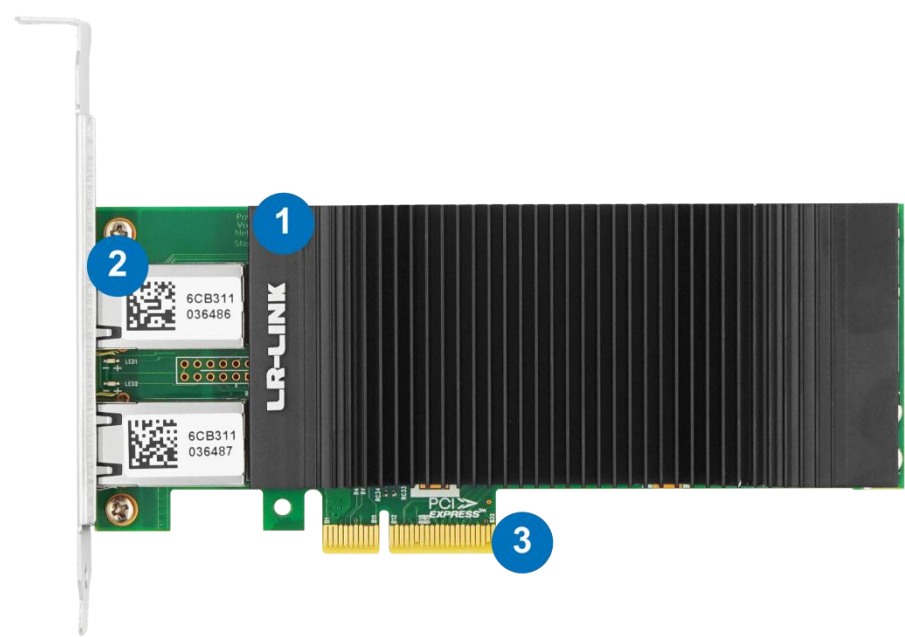
更多产品信息请查阅 <http://www.lr-link.com.cn>

订购信息

产品编号	说明	备注
LRES2002PT-POE	PCIe x4 双电口千兆 POE 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

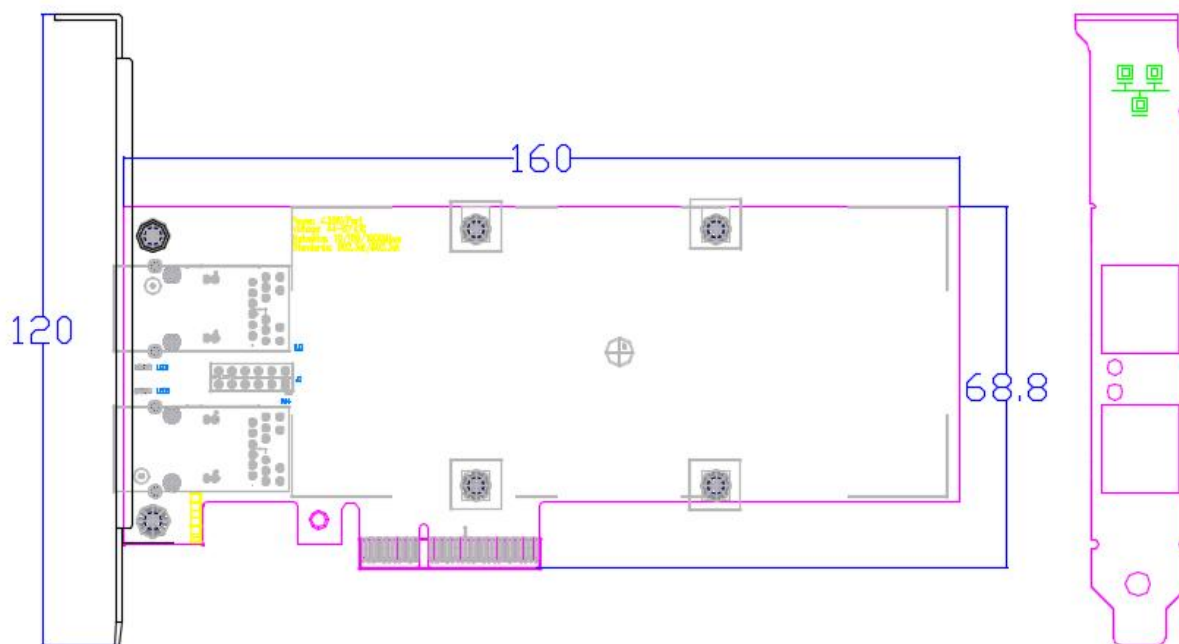
产品布局图



- 1、2*1G 8-Pin RJ45 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。

关于联瑞（LR-LINK）

深圳市联瑞电子有限公司（简称：LR-LINK）成立于 2006 年，是一家专业从事网卡方案&智能硬件平台方案研发和生产的国家高新技术企业。产品涵盖了 100M 到 100G 的通信速率；光纤、铜缆，SC 等单、多个通信接口接入，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、Mucse、Tehuti、Marvell 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。

LR-LINK 是国家级“专精特新”企业，拥有完整的网卡规格和成熟的研发生产及销售服务体系，产品服务于光 纤到桌面、IDC 机房、HPC、云计算、工业自动化、机器视觉、教育、医疗等各领域。LR-LINK 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网卡和智能硬件平台解决方案。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。

公司地址：深圳市龙岗区龙城街道远洋新天地 T10 栋 14 楼（研发中心）

深圳市龙岗区龙岗街道新生绿谷 1B 栋 9-10 楼（生产中心）

服务热线：4000-588-108

电 话：0755 -84507909

网 址：<http://www.lr-link.com.cn>

邮 箱：service@lr-link.com

LR-LINK 联瑞
专业网卡方案提供商