

做精
• 做专
• 做强

LRES3012PF-OCP

— OCP 3.0 双光口 10G SFP+以太网服务器适配器（基于 Intel 主控）

产品概述



LRES3012PF-OCP 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 PCI Express v2.0 x8 OCP 3.0 万兆双口光纤以太网网络适配卡，采用的物理板尺寸符合 OCP 3.0 设计规范、小尺寸 (SFF) 面板。该适配卡通过为服务器和网络虚拟化技术提供的特性来满足下一代数据中心的需求。在灵活的局域网和 SAN 网络中提供可靠的性能。该适配卡在一个 PCI Express v2.0 SFF 结构上具有灵活的双口 10GbE 的链接速率。

该款适配卡同时能够通过多个端口捆绑汇聚成组实现容错与冗余以保障网络性能及扩展网络带宽，能够实行实时自行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。该适配卡除了具备无状态卸载外，还在网络流量上可以分布在到 CPU 内核，提高了网络的吞吐量。

LRES3012PF-OCP 该款服务器适配卡的设计在多处理器系统中具有极佳的性能表现。应用于适应当前及往后较长时期服务器市场对网络流量及数据分流、处理及虚拟化与大数据运算、云计算等的需求。

全国客服电话：
4000-588-108

基本特性

控制器	Intel 主控
线缆媒介	光纤
光纤类型	10GBase-SR、10GBase-LR、10GBase-ER、 10GBase-ZR、10GBase-LRM、10GBase-Cu
产品版型	OCP 3.0 SFF
挡板高度	*
功耗 (max)	8.0W
端口类型	2 个 10G SFP+接口
端口速率	10000Mbps
电源供电	OCP3.0 供电

技术参数

以太网电源管理	Yes
符合标准	IEEE802.3ae 10 Gigabit Ethernet over fiber IEEE 802.3x Full Duplex and flow control IEEE 802.1AS IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3AD IEEE 1588 IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet (EEE)
PXE 支持	Yes
DPDK 支持	Yes
WoL 支持	No
iSCSI 支持	Yes
巨帧支持	Yes
FCoE 支持	Yes
VMDq、SR-IOV	Yes
IPsec 分载	Yes
巨型数据帧 Max	9.5KB
NC-SI 支持	Yes

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)
存储湿度	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)	115*76*
包装尺寸 (单位 : mm)	*
2U 挡板	*
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 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
- * Ubuntu14.x/16.x 或更新
- * FreeBSD 9 / 10 / 11 或更新
- * Vmware ESX/ESXi 5.x / 6.x 或更新

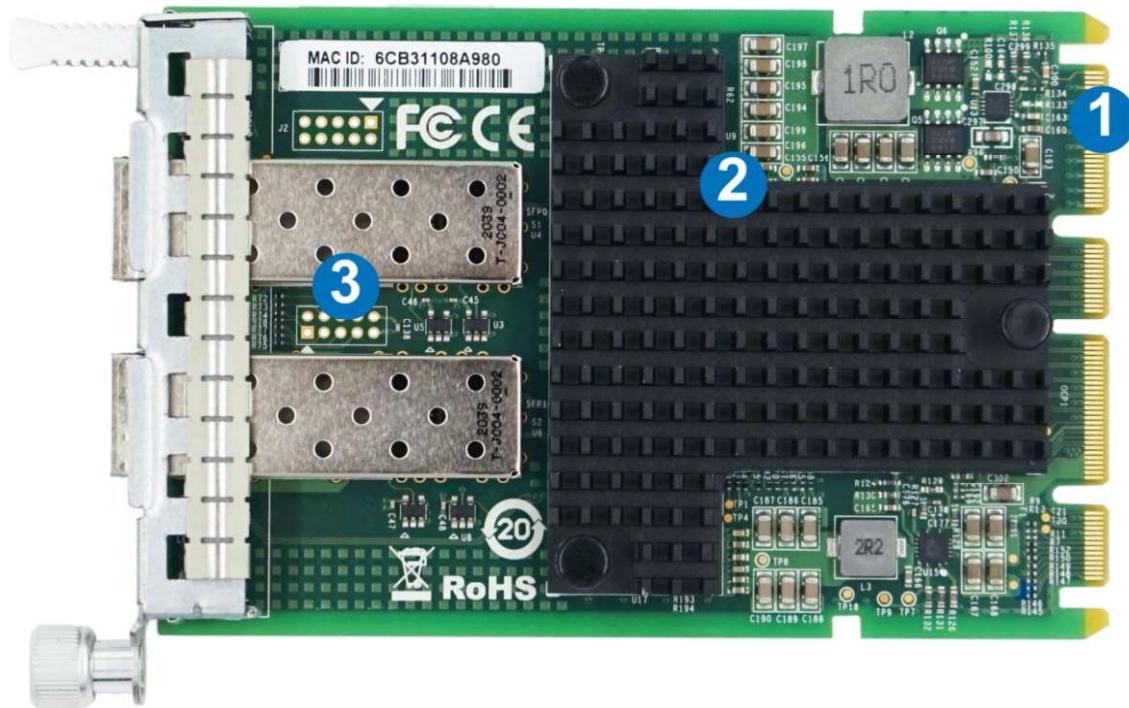
更多产品信息请查阅 <http://www.lr-link.com.cn>

订购信息

产品编号	说明	备注
LRES3012PF-OCP	PCIe x8 OCP3.0 双光口 10G SFP+以太网网络适配器	基于 Intel 主控

备注：以上资料仅供参考，如有变更，恕不另行通知。

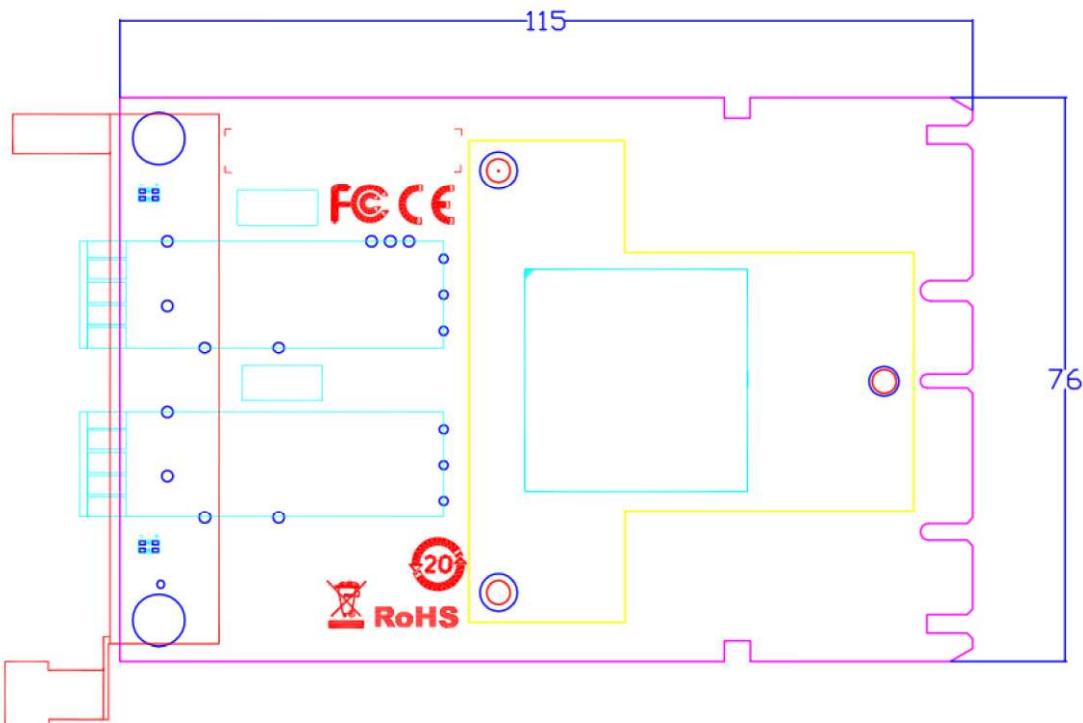
产品布局图



- 1、OCP 3.0 接口
- 2、散热器
- 3、2*10G SFP+ 连接器

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。

产品应用

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。所研发生产的以太网卡产品规格、型号、功能齐全。涵盖了 100M 到 100G 的通信速率；多个通信接口接入；标准卡、异性卡、专用卡；光、电接口；以及适用于各种工业现场机器和样式的网络通信接口的以太网接口卡。在基于 Intel、Net-swift、Marvell、Boardcom 等主流方案上，自主研发产品，并在国内外的企事业单位、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。



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.lrnec.cn>

电 话：0755 - 33671531/33671533

传 真：0755 - 29082065

邮 箱：info@lr-link.com