

# LRES3001PF-OCP

——OCP Type-1 双光口10G SFP+以太网服务器适配器

## 产品概述



LRES3001PF-OCP是深圳市联瑞电子有限公司在基于网迅科技SP1000A国产芯片主控方案基础上自主研发的一款OCP Type-1万兆双口光纤以太网服务器适配卡，该款服务器适配卡的设计是基于面向服务器与高端设备。使用该款服务器适配卡可轻松地将普通的IT产业共享更高效的服务器和数据中心进行设计应用。

深圳市联瑞电子有限公司推出的该款具有自主知识产权的以太网光纤网卡（LRES1002PF-2SFP+），该款光纤网卡具有局域网性能加速、网络安全、网络融合、网络虚拟化、数据中心桥接等多项功能，单端口的传输带宽为10Gbps，主控制器的逻辑门数量达到一千八百万，片上SRAM容量达到25Mbit，支持PCIE 3.0串行总线主机接口。

该光纤网卡使用的主控制器具有的自主知识产权及自主可控，对于打破国外垄断、确保国家信息安全具有十分重要的意义。

LRES3001PF-OCP使用的控制器是网迅科技SP1000A，属于自主可控。在分层DMA队列架构、虚拟机热迁移网络无缝切换和交叉切片等方面有重大创新，整体技术达到国际先进水平。包括平均传输时延、实际小包传输速率等指标达到业界公开的最高水平。该国产主控的PCIe标卡已通过X86、申威、飞腾等平台进行权威性测试及应用，表现出优异性能。

LRES3001PF-OCP该款服务器适配卡应用于适应服务器、工作站及互联网数据中心对网络流量及数据分流、处理及虚拟化与大数据运算的需求。

## 基本特性

控制器	Net-swift SP1000A
传输媒介	光纤
光纤类型	10GBASE-SR, 10GBASE-LR, SFP+ Coppe,
挡板高度	半高和全高配置
功耗 ( max )	7.6W

全国客服电话：  
4000-588-108

做  
精  
•  
做  
专  
•  
做  
强

LR-LINK® 联瑞  
以太网解决方案提供商

[接上表](#)

端口类型	2个10G SFP+连接器
传输速率	10000 Mbps

## 技术参数

以太网电源管理	Yes
符合标准	IEEE 802.3ae IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.3ae
	IEEE 802.3an IEEE 802.3ap IEEE 802.3aq IEEE 802.3as
	IEEE 802.3az IEEE 802.3bc IEEE 802.3bd IEEE 802.1p
	IEEE 802.1Q IEEE 802.1Qau IEEE 802.1Qaz
	IEEE 802.1Qbb IEEE 802.1Qbg IEEE 802.1Qbh
	IEEE 802.1X IEEE 802.1AE IEEE 802.1AEbn
	IEEE 802.1AS IEEE 802.1AX IEEE 802.3aq
	IEEE 802.3Qbg IEEE 802.1Qbb IEEE 802.1Qau
	IEEE 802.1Qaz IEEE 802.1Q VLAN
PXE支持	Yes
iSCSI支持	Yes
VMDq、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
RSC\TSO Offload	Yes
网络虚拟化	VXLAN、geneve、NVGRE

## 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	绿灯常亮(Link指示) + 绿灯闪烁 ( Ack指示 )

## 包装详情

包装尺寸 ( 单位 : mm )	224*147*30
2U挡板	*1
安装指南	*1
保修卡	*1
毛重 ( 单位 : g )	210

## 操作系统支持

- \* Windows 7 x64、8、8.1、10
- \* Windows Server 2008 /2008 R2
- \* Windows Server 2012 /2012 R2
- \* Windows Server 2016 /2016 R2
- \* Linux kernel version 2.6.x / 3.x / 4.x 或更新
- \* CentOS / RHEL 5.x / 6.x 或更新
- \* Ubuntu 14.x/15.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：

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
LRES3001PF-OCP	OCP Typy-1 双光口10G SFP+以太网服务器适配器 (基于Intel X550, 3U/2U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