



UXC1000

UXC1000 是尤里云科技（深圳）有限公司在沐创控制器 RNP N10 方案基础上开发的一款 PCI Express v3.0 x8 总线接口的四口光纤网络适配器，该款适配器可以同时兼容 PCIe x16 及 PCIe v2.1。

尤里云科技（深圳）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，同时也是一款采用了可重构处理器技术、高安全性的网卡，支持 10G 和 1G 的不同接入速率，具有完全集成的万兆以太网媒体访问控制 (MAC) 模块和物理层 (PHY) 模块。

UXC1000 支持 IP/TCP、IP/UDP 的校验和卸载，同时还支持支持 MAC\VLAN\TCP_SYN 等的数据包过滤以及这些数据包的重定向，在数据的流量支持上能同时支持 FC 和 PFC。广泛适用于多种网络应用领域，在服务器、网络安全设备、嵌入式等多种网络设备上使用。该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。

UXC1000 使用的控制器是国产自主控制器，属于国产主控产品，具有自主可控。包括数据传输、数据网络带宽、平均传输时延、实际小包传输速率等指标达到业界水平。

基本特性	
控制器	Mucse RNP N10
传输媒介	光纤
光纤类型	10GBASE-SR,10GBASE-LR,10GBASE-Cu 1GBASE-SR,1GBASE-LR,1GBASE-Cu
挡板高度	半高及全高配置
功耗 (max)	9.5W
端口类型	4 个 10G SFP+接口
PCIE 总线	PCIe v3.0 x8, 兼容 PCIe x16
端口速率	10Gbps
电源供电	PCIE 供电

技术参数	
以太网电源支持	YES
符合标准	IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet over fiber IEEE 802.3z Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Full Duplex and flow control IEEE 802.1AS IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3AD IEEE 802.3ad IEEE 802.3az – Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.1P IEEE 802.3ac
PXE 支持	No
DPDK 支持	No
WoL 支持	NO
iSCSI 支持	No
巨帧支持	YES
IPsec\MACSec	Yes
巨型数据帧 Max	9.6KB
虚拟化功能	VEB/VLAN/QINQ/VXLAN/NVRGE

工作参数	
操作温度	0 °C to 70 °C (32 °F to 158 °F)
存储温度	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
储存湿度	Maximum: 90% 非冷凝相对湿度 35 °C
认证	FCC, CE, RoHS

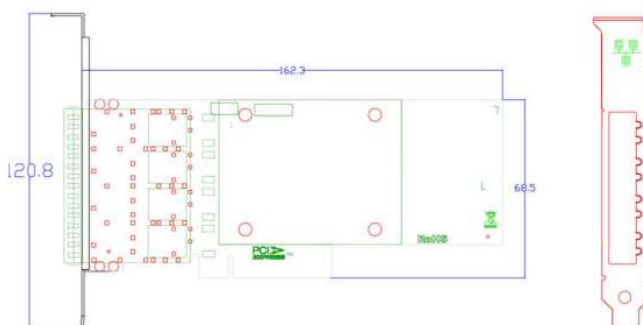
包装详情	
产品尺寸 (mm)	162.3 * 68.5 * 21
包装尺寸 (mm)	**
2U/3U 挡板	*1
安装指南	*1
产品保修卡	*1
毛重 (g)	248

操作系统支持

*CentOS / RHEL 7.1 ~ 8.5

*Ubuntu 18.04.5 LTS/20.01.3

产品结构与布局



1. 4*10G SFP+ 连接器
2. 散热器
3. PCIE V3.0 X8 总线接口

PS: 图示作为参考, 具体以实物为准

应用场景

尤里云科技（深圳）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。

关于尤里云 (UnixCloud)

尤里云科技（深圳）有限公司(UnixCloud)拥有近二十年的产品研发、生产制造及销售经验。

尤里云是摩尔线程(MooreThreads)官方授权经销商，针对人工智能发展的算力需求，专注于边缘计算领域，为行业提供满足各种 AI 需求的边缘计算产品和解决方案。

同时尤里云开展了万兆网卡的业务，提供基于 Mucse 的网络控制器 N10 的四口和两口万兆光纤网卡。

公司地址：中国广东省深圳市南山区西丽街道麻磡社区深圳环保产业园 6 栋
4 楼

服务电话：+8613530831324

网 址：<https://www.unixcloud.ltd/>

邮 箱：info@unixcloud.ltd

