



## UXC1100

UXC1100 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 总线接口的两口光纤网络适配器，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。

UXC1100 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。

UXC1100 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	2 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

<b>技术参数</b>	
<b>以太网电源支持</b>	YES
<b>符合标准</b>	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
<b>PXE 支持</b>	No
<b>DPDK 支持</b>	No
<b>WoL 支持</b>	NO
<b>iSCSI 支持</b>	No
<b>巨帧支持</b>	YES
<b>IPsec\MACSec</b>	Yes
<b>巨型数据帧 Max</b>	9.6KB
<b>虚拟化功能</b>	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

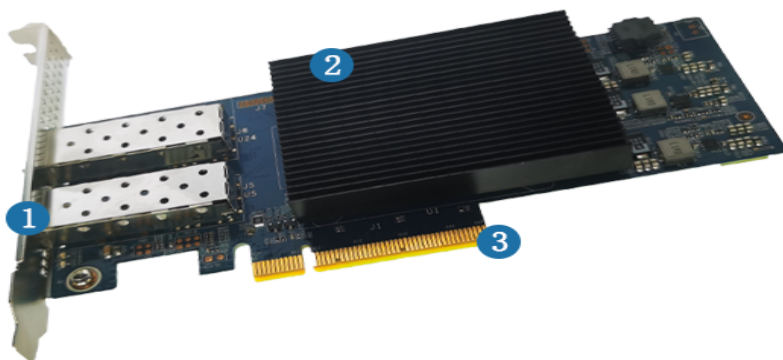
包装详情	
产品尺寸 (mm)	162.3 * 68.5 * 21
包装尺寸 (mm)	**
2U/3U 挡板	*1
安装指南	*1
产品保修卡	*1
毛重 (g)	248

## 操作系统支持

\*CentOS / RHEL 7.1 ~ 8.5

\*Ubuntu 18.04.5 LTS/20.01.3

## 产品机构与布局



1. 2\*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

