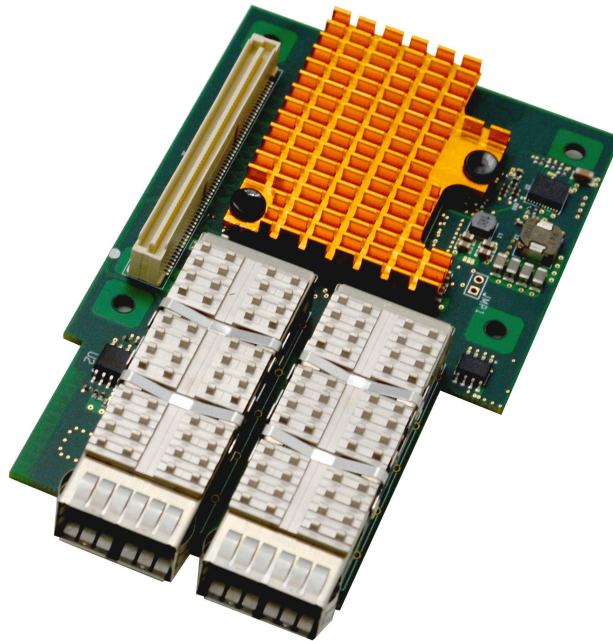


光润通 40G QSFP+双口 OCP 夹层卡 F4002E-OCP (Intel® XL710)



产品详情：

光润通 GRT 的双 QSFP + 40G 以太网开放计算项目 (OCP) 夹层卡设计用于任何可以使用 “OCP_Mezz 2.0_rev1.00” MEZZ 卡的主板。光润通 GRT 的 40G 以太网 OCP 夹层卡具备双 40G 以太网连接到 OCP 服务器节点。

光润通 GRT QSFP + 40G 以太网 OCP 夹层卡是基于 Intel XL710 以太网控制器，具有完全集成的万兆以太网媒体访问控制 (MAC) 和 XLPPi 接口。除了管理 MAC 和 PHY 以太网层功能外，控制器还管理其事务，链路和物理/逻辑层的 PCI Express 数据包流量。使用硬件加速，控制器从主机卸载任务，例如 TCP / UDP / IP 校验和计算和 TCP 分段。

光润通 GRT 的 QSFP + 40G 以太网 OCP 夹层卡是在高性能 OCP 服务器中实现多个网段，关键任务高性能网络应用和环境的理想解决方案。

主要特点：

主机接口：

- 支持 OCP Mezzanine 卡 2.0 设计规范
- 支持安装在夹层卡上的 FCI 61083-124402LT 连接器
- A 号连接器中的 PCI Express Gen 3.0 X8 通道

尺寸外形：

Open Compute Project 夹层卡, Type 1

性能特点：

- 支持最大 9.5KB 的巨型帧
- 支持流量控制 (Flow Control)
- 优先级流量控制 (IEEE 802.1Qbb)
- 增强的传输选择 (IEEE802.1az)
- 统计管理和 RMON
- 802.1q VLAN 支持
- DCB / DCB-X 支持
- 消息信号中断 (MSI-X)
- 存储 - 通过本机 OS 智能卸载解决方案 (包括 NAS , iSCSI 和 FCoE) 实现竞争性能

局域网和虚拟化功能：

- VXLAN 和 NVGRE 网络虚拟化卸载
- 统一网络为 LAN 和存储提供单线：NAS (SMB , NFS) 和 SAN (iSCSI , FCoE)
- 虚拟桥接支持 - VEPA / 802.1Qbg , BPE / 802.1Qbh
- 物理功能 - 每个端口最多 8 个，每个设备最多 16 个
- 每个端口支持 128 个虚拟设备队列 (VMDq)
- 虚拟化 - 通过为虚拟机 (VM) 提供流分离来缓解虚拟机管理程序 I / O 瓶颈
- TCP / IP / L2 功能:
 - ✧ Receive Side Scaling (RSS)
 - ✧ Large Send Offload (LSO)
 - ✧ TCP/UDP/IP/SCTP Checksum Offload
 - ✧ IPV4, IPV6

技术规格：

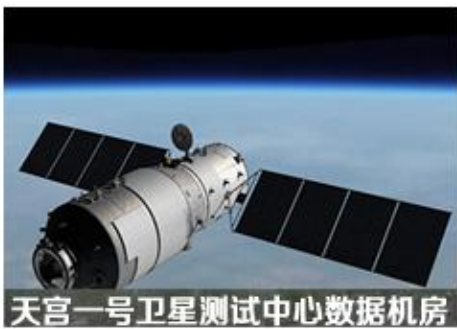
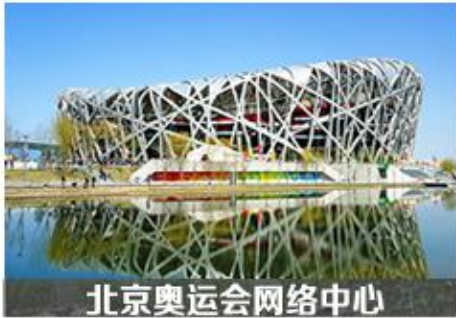
QX4: QSFP+ 40G 以太网技术规范适配器：	
QSFP+ (Quad Small Form Factor Pluggable) 支持:	XLPPPI 接口支持 40GBase-R PCS 和 40G PMA，以便与 QSFP+ 连接到 40GBase-SR4 / 40GBase-LR4 上面
40GBase-SR4 QSFP+: IEEE 标准 / 网络拓扑：	光纤 40G 以太网，40GBASE-SR4 (850nm LAN PHY)
40GBase-LR4 QSFP+: IEEE 标准 / 网络拓扑:	光纤 40G 以太网，40GBASE-LR4 (1310nm LAN PHY)
– QS41: 光纤 40GBASE-SR4 以太网技术规格：	
IEEE 标准 / 网络拓扑：	光纤 40 千兆以太网，40GBASE-SR4 (840 to 860 nm LAN PHY). IEEE 802.3ba
数据传输速度：	四通道，每通道 10.5GBd
电缆和工作距离：	50um, (OM3) 1500 MHz*Km, 0.5 to 100 m 50um, (OM4) 3500 MHz*Km, 0.5 to 150 m
光输出功率：	最大: 2.4 dBm 每通道 最小: -7.6 dBm 每通道
光接收灵敏度	最小: -5.4 dBm
最大输入功率	最大: 2.4dBm
– QS43: 光纤 40GBASE-SR4 以太网技术规格：	
IEEE 标准 / 网络拓扑：	光纤 40 千兆以太网，40GBASE-SR4 (840 to 860 nm LAN PHY). IEEE 802.3ba

数据传输速度：	四通道，每通道 10.5GBd
电缆和工作距离：	50um, (OM3) 1500 MHz*Km, 0.5 to 300 m 50um, (OM4) 3500 MHz*Km, 0.5 to 400 m
光输出功率：	最大: 0.5 dBm 每通道 最小: -7.5 dBm 每通道
光接收灵敏度	最小: -7.5 dBm
最大输入功率	最大: 2.4dBm
– QL4: 光纤 40GBASE-LR4 以太网技术规格：	
IEEE 标准 / 网络拓扑：	光纤 40 千兆以太网，40GBASE-LR4 (1264.5nm – 1277.5nm ; 1284.5nm – 1297.5nm ; 1304.5nm – 1317.5nm ; 1324.5nm – 1337.5nm LAN PHY). IEEE 802.3ba
数据传输速度：	四通道，每通道 10.3125GBd
电缆和工作距离：	SMF-28, 10Km
光输出功率：	最大: 2.3 dBm 每通道 最小: -7.0 dBm 每通道
光接收灵敏度	最小: -9.6 dBm
最大输入功率	最大: 2.3dBm
操作系统支持：	
操作系统支持:	Windows Linux FreeBSD VMware
一般技术规格	

接口标准:	OCP Mezzanine card 2.0 设计规范 1.00 PCI-Express 基本规范 3.0 版 (8GT / s)
夹层形状 垂直叠加方式	Open Compute Project 夹层卡 Type 1
PCI Express 卡类型:	PCI Express Gen 3.0 X8 lanes in Connector A
PCI Express 电压	+12V +- 8%
PCI 连接器:	FCI 61083-124402LF
网卡控制芯片:	Intel FTXL710-BM2
操作湿度:	0%–90%,非冷凝
操作温度:	0°C – 50°C (32°F – 122 F)
存储温度:	-20°C–65°C (-4°F–149°F)
EMC 认证:	FCC Part 15, Subpart B Class B Conducted Emissions Radiated Emissions CE EN 55022: 1998 Class B Amendments A1: 2000; A2: 2003 Conducted Emissions Radiated Emissions CE EN 55024: 1998 Amendments A1: 2000; A2: 2003 Immunity for ITE Amendment A1: 2001 CE EN 61000-3-2 2000, Class A Harmonic Current Emissions CE EN 61000 3-3 1995, Amendment A1: 2001 Voltage Fluctuations and Flicker CE IEC 6100-4-2: 1995 ESD Air Discharge 8kV. Contact Discharge 4kV.

	<p>CE IEC 6100-4-3:1995 Radiated Immunity (80-1000Mhz), 3V/m 80% A.M. by 1kHz CE IEC 6100-4-4:1995 EFT/B: Immunity to electrical fast transients 1kV Power Leads, 0.5Kv Signals Leads CE IEC 6100-4-5:1995 Immunity to conductive surges COM Mode; 2kV, Dif. Mode 1kV CE IEC 6100-4-6:1996 Conducted immunity (0.15-80 MHz) 3VRMS 80% A.M. By 1kHz CE IEC 6100-4-11:1994 Voltage Dips and Short Interruptions V reduc >95%, 30% >95% Duration 0.5per, 25per, 250per</p>
LEDs 指示灯	
LEDs:	<p>每个端口有二个 LED 指示灯来指示连接状态以及连接速度. Link: 物理连接速度: 绿色常亮 – 物理连接到 40G 速度 黄色常亮 – 物理连接到 10G 速度 不亮 – 无连接</p> <p>Link /ACT: 逻辑连接/活动: 绿色常亮 – 逻辑连接成功, 网口无数据收发 绿色闪烁 – 逻辑连接成功,网口有数据收发 不亮 – 无逻辑连接</p>
LEDs 位置:	LED 位于 PCB 上, 位于其自身的 SFP 连接器下方.
连接器:	QSFP+ 笼子 × 2

光润通项目案例



光润通生产管理



光润通资质认证



ROHS认证



FC认证



CE认证



英特尔中国智造基地



光润通品牌介绍

GRT (北京光润通科技发展有限公司,简称光润通,英文缩写 GRT) 公司总部位于北京中关村高科技园区,起始于 2008 年 4 月.GRT 凝聚了一批研发均龄超过 15 年的资深研发人员,在光纤产业高速发展,光纤到户的大背景下,光润通始终坚持着质量固企,创新兴业的战略方针,一步一个脚印的成长为目前国内知名的集研发,生产,营销于一体拥有自主知识产权和自主品牌的高科技光纤企业。

GRT 主营产品为光纤网卡,光纤模块,波分设备,光纤收发器,光纤跳线,光分路器等。光润通各类产品均已通过 FCC,CE,ROHS 等国际权威认证以及国家行业认证,已获得了多项科技进步奖,优秀产品奖。在前行的道路上,光润通致力于打造中国自己的民族企业,实现光联天下,润通你我的目标。

联系光润通

- ✧ 您可以通过以下方式与我们联系以获得更全面的产品信息和咨询

公司总机：010-51653790

售后服务：010-51626541-8028

公司邮箱：grt@grt-china.com

微信公众号：guangruntong

官方网址：<http://www.grt-china.com>

通讯地址：北京市海淀区北三环西路 48 号北京科技会展中心 1 号楼 B 座 18H。

- ✧ 您也可以以下方式购买我们的产品

京东商城旗舰店：<http://guangruntong.jd.com>

阿里巴巴国际站：<https://grt-china.en.alibaba.com>