



100G双光口网卡 FM-E810CAM2-QF2

用户手册



技术创新 | 质量过硬 | 服务及时 | 产品共赢

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

飞迈瑞克FM-E810CAM2-QF2是一款采用Intel E810CAM2芯片的以太网100G网卡，它支持100/50/25/10GbE光纤接口，双口共享100G总带宽，单口最大传输带宽可达100Gbps，同时支持PCI-E X16标准插槽，保证了网卡高效、稳定的工作。另外网卡还支持VLAN、QOS策略、流量控制等功能，适合中大型局域网的应用。

产品特性

PRODUCT DESCRIPTION

- ① 数据中心具有低成本，低功耗，100GbE性能
- ② 端口类型2个100G QSFP28接口(zQSFP)
- ③ 支持RDMA(iWARP、RoCEv2)
- ④ 支持IPsec分载
- ⑤ 支持巨型数据帧Max 9728b
- ⑥ 支持网络虚拟化SR-IOV、VxLAN、GENEVE、GRE

操作 | 系统 | 支持

OPERATING SYSTEM SUPPORT

操作系统
WindowsServer2016
WindowsServer2019
WindowsServer2022
Linux RHEL 7.9/8.4/8.5
Linux Sles 12 SP5
Linux Sles 15 SP3
Linux Ubuntu 18.04 LTS
Linux Ubuntu 20.04 LTS
Linux FreeBSD 12.2/13

基本参数

BASIC PARAMETERS

产品名称	100G双光口网卡
产品型号	FM-E810CAM2-QF2
处理器芯片	英特尔E810CAM2 100G 以太网控制器
总线类型	PCI Express 4.0 X16
端口类型	2个100G QSFP28接口
挡板高度	全高和半高配置
系统接口类型	PCIe 3.0/4.0
以太网存储	iSCSI, NFS
功耗	功耗20.8W
传输介质类型	光纤
电源供电	PCIe供电
传输速率	100G(共享)
认证	FCC认证、CE认证、ROHS认证、ISO9001认证
保修期限	质保三年, 终身维修

技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

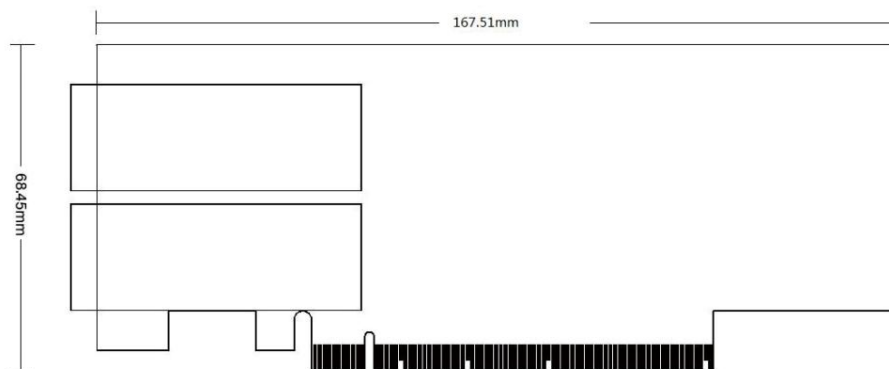
网络标准	IEEE 802.1
iSCSI 加速	支持
QOS 策略	支持
FCOE 卸载	支持
RSS/TX 队列	支持
PXE 支持	是
DPDK	支持
Interrupt levels	INTA, MSI, MSI-X
工作温度	0 °C to 55 °C (32 °F to 131 °F)
存储温度	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

存储湿度	35°C 90%非冷凝相对湿度
LED 指示灯	绿色灯闪烁 (Act 灯) 表示有数据通过
特有功能	英特尔连接虚拟化技术(Intel Virtualization Technology for Connectivity); 具有虚拟机设备队列(VMDq)和SR-IOV; 高级信息包过滤 (按端口); VLAN支持以及VLAN标签插入、拆除和信息包过滤; iSCSI加速、iSCSI远程引导; 适配器容错、交换机容错; 自适应负载平衡; 分组支持; TCP校验和卸载、TCP分段/大型发送卸载、缓解中断; IPv6卸载

产品规格

PRODUCT SIZE

项目	尺寸实际值	单位	误差
PCB 长度	167.51	mm	+/-0.13mm
PCB 高度	68.45	mm	+/-0.13mm
挡板尺寸	18.42 (宽)x79.20 (高)	mm	+/-0.27mm
半高卡 (标配)	18.42(宽)x120.02 (高)	mm	
全高卡 (选配)			



产品图片

PRODUCT PICTURES



订购信息

ORDERING INFORMATION

型号	描述
FM-E810CAM2-QF2	100G双路光口网卡, 标配全高、半高挡片

配套清单

SUPPORTING LIST

- ① 以太网网卡
- ② 合格证
- ③ 保修卡
- ④ 光模块(选配)
- ⑤ 驱动光盘1张(选配)
- ⑥ 半高挡片(标配全高挡片)

安装连接

INSTALLATION CONNECTION

为保证以太网适配器能够正确安装请您按照以下步骤进行

- ① 关闭计算机
- ② 断开电源电缆
- ③ 卸下主机盖并找到闲置的 PCI-E (X8或者 X16) 总线扩展槽
- ④ 通过卸下螺丝钉或松开拉杆拔出插槽盖板(如果有)

- ⑤ 抓住以太网适配器的顶部边缘并将其牢固地插入卡槽
- ⑥ 使用现有的螺钉或拉杆重新固定以太网适配器的固定支架
- ⑦ 盖上主机盖, 插上电缆并开启计算机
- ⑧ 插上光模块以及光纤线

故障处理方法

TROUBLESHOOTING

① 光模块插入后 Link 指示灯不亮

- ★ 服务器是否开机
- ★ 以太网适配器是否正确插入PCI-E总线扩展槽
- ★ 仍无法正常使用时有可能是卡的金手指沾上了灰尘、汗渍等污物, 使卡与主板插槽接触不良, 使用橡皮清洁金手指一般就可以正常使用了
- ★ 光模块是否正确插入, 只有插入正确Link指示灯才会点亮
- ★ 若还无法解决请联络售后服务部门进行处理

② 光纤线连接后 ACT 指示灯不闪烁

- ★ 检查光纤线TX、RX接口是否连接正确
- ★ 检查光模块是否匹配
- ★ 检查光纤线与光模块是否匹配(多模、单模)
- ★ 若还无法解决请联络售后服务部门进行处理

使用注意事项

PRECAUTIONS FOR USE

- ① 产品安装时注意防静电保护
- ② 禁止将本产品放入潮湿环境中, 如:浴室等
- ③ 防止腐蚀物质侵害, 如:盐酸、硫酸、烧碱、草酸等
- ④ 请勿私自改装、拆卸、维修
- ⑤ 请勿高温烘烤, 设备的外壳和电子元件可能会损坏
- ⑥ 请勿将本产品暴晒, 设备的外壳和电子元件可能会损坏
- ⑦ 防止冲击, 外部冲击可能会损坏产品
- ⑧ 工作温度: 0°C — 50°C; 工作湿度: 35°C 90%非冷凝相对湿度

联系我们

CONTACT US

本手册所有内容,其版权属于北京东大金智科技股份有限公司(以下简称东大金智),所有未经北京东大金智科技股份有限公司许可,任何单位和个人不得仿制、拷贝、转译或者任意引用。

本公司保留对产品规格或其他产品信息(包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其他物理因素)不经通知予以更改的权利;

本文中所提到的信息,如因产品升级或其他原因导致的变更,恕不另行通知。本文涉及的产品图片均以产品实物为准。

附件1:挡片安装

附件2:网卡驱动安装



北京东大金智科技股份有限公司

公司电话: 010-51266807

公司传真: 010-62979343

技术支持: 400-881-7728 15321208381(张工)

公司网址: www.femrice.com.cn

通讯地址: 北京市昌平区白浮泉路10号兴业大厦8层02

工厂地址: 北京市昌平区白浮泉路10号兴业大厦6层 B-1区