



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，它具有2个100/50/25/10GbE光纤接口，每个口可支持100Gbps的传输带宽，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 支持户型数据帧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	Lc光纤,遵守MMF的62.5/50微米
电源供电	PCIe供电
传输速率	100G
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

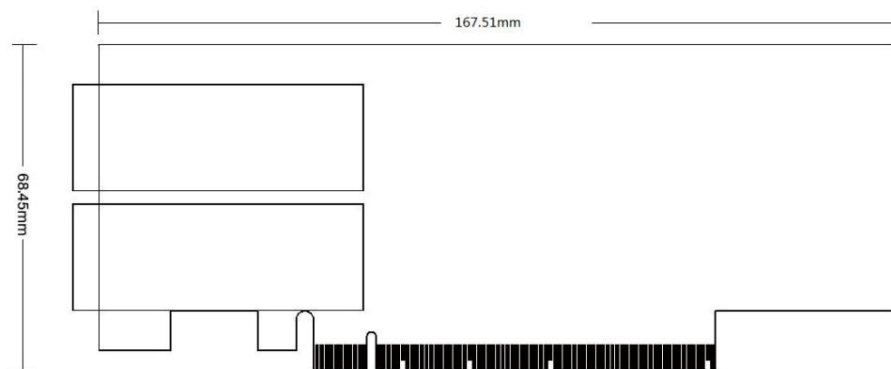
网络标准	IEEE 802.1
iSCSI 加速	支持
QOS 策略	支持
FCOE 卸载	支持
RSS/TX 队列	支持
PXE 支持	是
DPDK	支持
Interrupt levels	INTA, MSI, MSI-X
工作温度	0 °C to 55 °C (32 °F to 131 °F)
存储温度	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

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