

# 万兆双光口网卡 FM-X710BM2-F2

## 用户手册

**北京东大金智科技有限公司**

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

版权所有 不得翻印

北京东大金智科技有限公司

## 1. 产品介绍

### •Product Description

FM-X710BM2-F2 是以太网万兆双光口网卡,它具有 2 个 10G 的 SFP+接口,可支持 20Gbps 的传输带宽,同时支持 PCI-E X8 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。

## 2. 产品特性

### •Product Description

- 支持 10Gbps 双光纤通道;
- 接口标准支持 PCI Express 3.0;
- 支持 MSI,MSI-X,支持 VMDq 队列;
- 支持 ISCSI 加速;
- 支持 QOS 策略;
- 支持 FCOE 卸载;
- 支持 RSS/TX 队列;
- 支持 802.3x 的流量控制;
- 支持多数网络操作系统,可广泛部署。

FM-X710BM2-F2 是以太网万兆双光口网卡,它具有 2 个 10G 的 SFP+接口,可支持 20Gbps 的传输带宽,同时支持 PCI-E X8 标准插槽,接口标准支持 PCI Express 3.0;支持 MSI,MSI-X,支持 VMDq 队列;支持 ISCSI 加速;支持 QOS 策略;支持 FCOE 卸载;支持 RSS/TX 队列;支持 802.3x 的流量控制;支持多数网络操作系统,可广泛部署。

## 3. 操作系统支持

### •Operating System Support

操作系统
Windows Sever 2008 R2
Windows Sever 2012
Windows Sever 2012 R2
Windows Sever 2016
Windows Sever 2019
Linux RHEL 6x
Linux RHEL 7.x/8.0
Linux SLES 11.x
Linux SLES 12.x
Linux SLES 15.x
Ubuntu*14.xLTS
Ubuntu*16.xLTS

Ubuntu*18.xLTS
FreeBSD*10.X/11.X

## 4.基本参数

### •Basic parameters

产品名称	万兆光纤网卡
产品型号	FM-X710BM2-F2
处理器芯片	英特尔 X710-BM2 万兆以太网控制器
总线类型	PCI Express X8 , 兼容 X8 和 X16 的 PCI-E 插槽
端口类型	2 个 SFP+接口
挡板高度	全高和半高配置
系统接口类型	PCIe v3.0 ( 8.0GT/s )
功耗	3.3W
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	10G
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

## 5.技术参数

### •Technical Parameters

网络标准	IEEE802.3
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
--	--

## 6.产品规格

### •Product Size

项目	尺寸实际值	单位	误差
PCB 长度	149.99	mm	+/-0.13mm
PCB 高度	68.94	mm	+/-0.13mm
挡板尺寸			
半高卡 (标配)	18.42(宽) x79.20 (高)	mm	+/-0.27mm
全高卡 (选配)	18.42(宽) x120.02 (高)	mm	



## 7. 产品图片

### •Product pictures



## 8. 订购信息

### •Ordering Information

型号	描述
FM-X710BM2-F2	万兆双光口光纤网卡，标配全高、半高挡片
FM-X710BM2-F2-SR	万兆双光口多模光纤网卡，标配全高、半高挡片
FM-X710BM2-F2-LR	万兆双光口单模光纤网卡，标配全高、半高挡片

## 9. 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. 1U 支架1块 ( 标配2U 支架 )

## 10. 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、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。

## 11. 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。

## 12. 使用注意事项

### • Precautions for use

- ★ 产品安装时注意防静电保护。
- ★ 禁止将本产品放入潮湿环境中，如：浴室等
- ★ 防止腐蚀物质侵害，如：盐酸、硫酸、烧碱、草酸等
- ★ 请勿私自改装、拆卸、维修。
- ★ 请勿高温烘烤，设备的外壳和电子元件可能会损坏。
- ★ 请勿将本产品暴晒，设备的外壳和电子元件可能会损坏。
- ★ 防止冲击，外部冲击可能会损坏产品。

---

★ 工作温度：-40°C — 70°C；工作湿度：35°C 90%非冷凝相对湿度。

## 13.联系我们

•Contact us

北京东大金智科技有限公司

Beijing Dongda Jinzhi technology Co.,Ltd

公司电话：010-51266807

技术支持：400-881-7728 15321208381(张工)

公司传真：010-62979343

公司网址：[www.femrice.com.cn](http://www.femrice.com.cn)

通讯地址：北京市海淀区上地信息产业基地三街 9 号嘉华大厦 B 座 408 室

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

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**