



# 国产FM-SP1000A-F2网卡

## 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

飞迈瑞克国产FM-SP1000A-F2网卡是基于网讯SP1000A控制器自主研发的一款PCI Express v3.0 x8双光口10G以太网服务器适配器。此款服务器适配器可同时兼容PCIe x 16及向下的PCIe v2.1/V2.0/V1.1, 具有局域网性能加速、网络防护、网络融合、网络虚拟化、数据中心桥接等多项功能, 单端口的传输带宽为10Gbps。并在10G数据通路实现、LinkSec/IPSec技术、叠加网络层加速技术以及不透明安全模式等方面均取得重大突破和创新, 申请了虚拟机热迁移网路智能无缝切换和多DMA队列数据传输方法等多项专利。该网卡使用的主控制器属于自主可控, 整体技术达到世界先进水平。

## 产品特性

PRODUCT DESCRIPTION

- ① 支持网络协议(TCP/UDP,IP,FCoE)加速
- ② 支持数据中心协议加速 (DCB)
- ③ 支持远程网络启动协议 (PXE)
- ④ 支持128个虚拟化 (SR-IOV)
- ⑤ 支持RSC\TSO Offload
- ⑥ 支持网络唤醒 (WoL)
- ⑦ 支持边带管理协议
- ⑧ 支持IPsec分载
- ⑨ 支持ISCSI加速
- ⑩ 支持RSS/TX队列
- ⑪ 支持VMDq、SR-IOV
- ⑫ 接口标准支持PCI-E X8插槽
- ⑬ 具有自主知识产权及自主可控
- ⑭ 支持多数网络操作系统, 可广泛部署
- ⑮ 支持网络虚拟化 (VXLAN、geneve、NVGRE)

## 产品优势

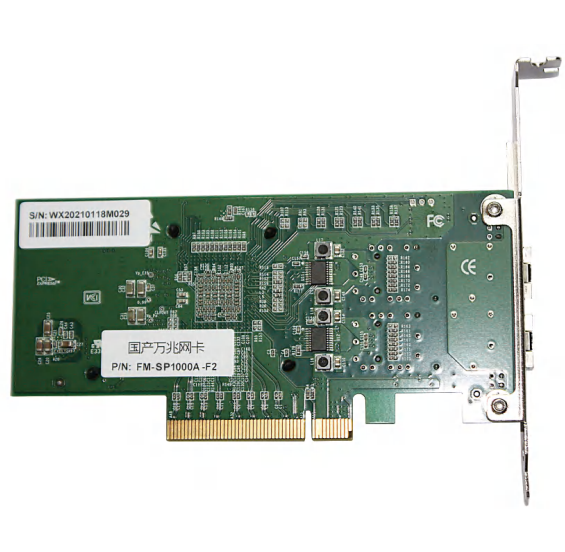
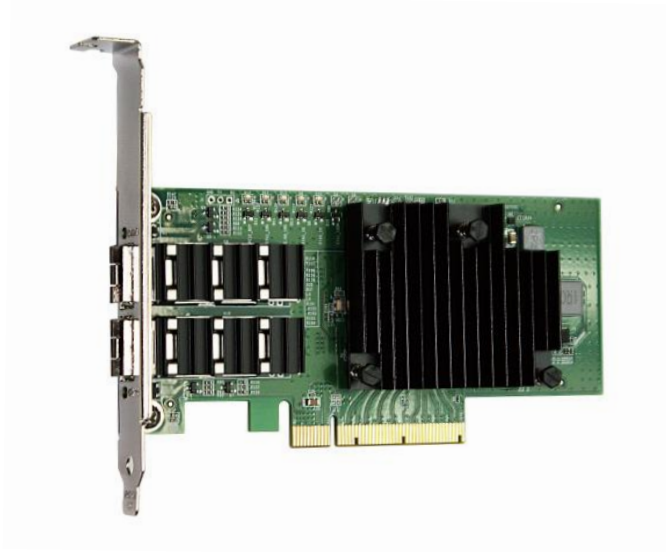
PRODUCT DESCRIPTION

- ① 网讯网卡采用网讯原装全新芯片
- ② PCB板全部采用6-8层板
- ③ 网卡表面采用喷锡工艺, 防止裸铜而氧化和保持焊锡性
- ④ 网卡元器件采用原厂正规材料, 电源部分选用美国TI、LTC的电源芯片, 确定电源给网卡供电的稳定性
- ⑤ 插槽金手指采用5 $\mu$ 沉金, 接触更可靠, 损耗更小, 可有效降低丢包和数据延迟

- ⑥ 网卡接口采用双口全屏蔽镀金,接口屏蔽能有效地防干扰,使数据传输更流畅
- ⑦ 网卡上带有散热片,可随时降低网卡工作温度,提高工作稳定性和延长网卡使用寿命
- ⑧ 网卡全部经过50度高温下24小时带电工作老化,再经过严格的测试,确保网卡的高可靠性和高稳定性

## 产品图片

PRODUCT PICTURES



## 基本参数

BASIC PARAMETERS

产品名称	飞迈瑞克国产万兆网卡
产品型号	FM-SP1000A-F2
产品类型	以太网服务器网卡
处理器芯片	网讯万兆网络智能控制器
总线接口类型	PCI EX8;兼容x16
网络接口类型	SFI,XAUI,KX/KX4,KR
以太网存储	iSCSI, FCoE,CRC,DDP
传输速率Mbps	10G
传输介质类型	光纤
网络标准	802.3ae、802.3aq、802.3Qbg、802.1Qbb、802.1Qau、802.1Qaz、802.1Q VLAN

<p>特有功能</p>	<p>虚拟化技术(Intel Virtualization Technology for Connectivity);                  具有虚拟机设备队列(VMDq)和SR-IOV;                  支持各种先进的过滤技术;                  支持巨型数据帧(Max)                  支持 PXE 闪存接口;                  支持IPsec分载                  VLAN支持以及VLAN标签插入、拆除和信息包过滤;                  支持管理数据输入输出 (MDIO);                  iSCSI故障转储、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;                  网络唤醒;</p>		
<p>兼容操作系统</p>	<p>Windows 7x64、8、8.1、10.Windows Server 2008/2008R2.Windows Server 2012/2012R2.Windows Server 2016/2016R2                  Linux* Stable Kernel version 2.6.x/3.x/4.x,CentOS/RHEL Hat 6.8/7.x                  VMware ESX/VMware ESXi 5.6/6.x                  深度操作系统.银河麒麟.中标麒麟</p>		
<p>兼容服务器品牌</p>	<p>联想服务器、浪潮服务器、惠普服务器、思科服务器、华为服务器、戴尔服务器、华硕服务器、IBM服务器、曙光服务器、清华同方服务器、长城服务器、五舟服务器、宝德服务器、微星服务器、正睿服务器以及DIY服务器</p>		
<p>认证</p>	<p>高新认证、ISO9001认证、CE认证、FCC认证、ROHS认证、REACH认证</p>		
<p>长度</p>	<p>14厘米(5.51英寸)</p>	<p>宽度</p>	<p>6.8厘米(2.68英寸)</p>
<p>工作温度</p>	<p>0°C~55°C(32°F~131°F)</p>	<p>存储温度</p>	<p>-40°C~70°C (-40°F~158°F)</p>

## 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。



## 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](http://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