

千兆以太网单电口网卡 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

飞迈瑞克 FM-I211AT-T1 是一款基于 Intel I211 芯片的千兆以太网电口网卡，它具有 1 个 1GbE 的 RJ45 接口，可支持 1000mbps 的传输带宽，同时支持 PCI-E X1 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 100M/1Gbps 单个 RJ45 接口；
- 接口标准支持 PCI Express 2.0；
- 低成本，低功耗，节能以太网和 DMA 合并。
- 具有集成 MAC 和 PHY 的单端口 2500MBASE-T 控制器 2500Mbps 以太网网络过渡

3. 操作系统支持

•Operating System Support

操作系统支持
Windows*32 7/8/8.1/10
Windows*64 7/8/8.1/10

4. 基本参数

•Basic parameters

产品名称	千兆电口网卡
产品型号	FM-I211AT-T1
处理器芯片	英特尔 I211 芯片
总线类型	PCI Express X1，兼容 X1,X4,X8 和 X16 的 PCI-E 插槽
端口类型	1 个 RJ-45 接口
挡板高度	全高和半高配置
系统接口类型	PCIe v2.1 (2.5 GT/s)
功耗	<730 mW
传输介质类型	铜缆
电源供电	PCIe 供电
传输速率	100M/1G/2.5Gbps
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	IEEE 802.3bz (1000BASE-T) IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3x 全双工和流控制 并行链路的 IEEE 802.3ad 链路聚合 IEEE 802.1Q VLAN IEEE 1588 IEEE 802.3az-节能以太网 (EEE)
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-I211AT-T1	1G 电口网卡，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北京网迅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北京网迅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

地址：北京市海淀区上地三街金偶嘉华大厦 B 座 408 室
电话：01051266807

网址：<http://www.femrice.com.cn>
传真：010-62979343

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