



2.5G以太网单电口网卡FM-I225-T1

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-I225-T1是一款基于Intel I225芯片的2.5G以太网电口网卡,它具有1个100M/1G/2.5G自适应的RJ45接口,可支持100M/1G/2.5Gbps的传输带宽,同时支持PCI-EX1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。广泛应用于工业控制计算机,嵌入式计算机,单板计算机,数字多媒体等网络设备,通过现有的千兆以太网网络,可以实现2.5千兆比特(比千兆网络速度快250%),并且可以实现高效,节能,经济的多千兆以太网解决方案。

产品特性

PRODUCT DESCRIPTION

- ① 支持100M/1G/2.5Gbps单个RJ45接口
- ② 接口标准支持PCI Express 2.0
- ③ 低成本,低功耗,节能以太网和DMA合并
- ④ 具有集成MAC和PHY的单端口2500M BASE-T控制器2500Mbps以太网网络过渡

操作 | 系统 | 支持

OPERATING SYSTEM SUPPORT

操作系统	
FM-I225V-T1	FM-I225LM-T1
Windows Client 10 / 11	Windows Client 10 / 11; Windows Server 2019

基本参数

BASIC PARAMETERS

产品名称	千兆电口网卡
产品型号	FM-I225-LM/V
处理器芯片	英特尔 I225V/LM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(2.5GT/s)
功耗	2W
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

技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

网络标准	IEEE 802.3bz (2.5GBASE-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	<p>英特尔连接虚拟化技术(Intel Virtualization Technology forConnectivity);</p> <p>具有虚拟机设备队列(VMDq)和 SR-IOV;</p> <p>高级信息包过滤 (按端口);</p> <p>VLAN支持以及 VLAN标签插入、拆除和信息包过滤;</p> <p>iSCSI加速、iSCSI远程引导;</p> <p>适配器容错、交换机容错;</p> <p>自适应负载平衡;</p> <p>分组支持;</p> <p>TCP校验和卸载、TCP分段/大型发送卸载、缓解中断;</p> <p>IPv6卸载</p>

产品规格

PRODUCT SIZE

项目	尺寸实际值	单位	误差
PCB 长度	81	mm	+/-0.13mm
PCB 高度	51	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-I225LM-T1	2.5G电口网卡, 标配全高、半高挡片
FM-I225V-T1	2.5G电口网卡, 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、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: -40°C — 70°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