

***NE110***

***10/100/1000M PCI Express***

以太网卡

用户手册

Ver. 1.0

## FCC电磁辐射说明

本设备已经过测试并符合 FCC-15 中所规定的对数据设备的要求。这些限制的目的是使设备在商业环境中操作时，能提供合理的保护以降低有害的干扰。设备在使用中会产生及辐射电磁波能量，若未按照本手册指示安装，有可能会对周围的无线通信产生干扰。

如果怀疑本产品产生干扰，尝试开关本设备同时检查您的收音机或电视机是否受到干扰。如果干扰出现在您打开本设备时，而且关掉后干扰也消失，表明本设备已经引起了干扰。

你可以尝试采用以下措施来避免产生干扰：

1. 重新布置接收天线；
2. 增大接收机和设备的距离；
3. 请将接收机电源线和设备电源线分别插入不同的电源插座中；
4. 确保所有设备的安装牢固

## 前言

感谢您购买本公司的 10/100/1000M PCI Express 以太网卡。本手册提供了以太网卡的安装和使用的指南。

7010NET 是我公司推出的款 PCI Express 总线接口的千兆以太网卡。该网卡兼容 PCI Express 1.0a 标准。自动适应 10/100/1000Mbps 速率，支持全双工半双工工作模式。支持远程唤醒和无盘引导。支持多种网络操作系统。该网卡能提供比已往 PCI 网卡更高的性能、更低的 CPU 占用率、更出色的兼容性。

## 一. 特征

- ◆ 支持总线接口 PCI Express 1.0a 标准
- ◆ 完全符合 IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab 标准
- ◆ 全双工模式下支持传输速率高达 20Mbps/200Mbps/2000Mbps
- ◆ 支持 MDI/MDI-X 线续自动交叉
- ◆ 支持 IEEE 802.3X 流量控制
- ◆ 支持远程唤醒
- ◆ 支持无盘引导
- ◆ 支持 IEEE 802.1P 优先级控制
- ◆ 支持 IEEE 802.1Q VLAN
- ◆ 支持操作系统：Windows 98/Me/NT/2000/XP/NetWare Server /Linux, SCO UNIX, Free BSD/Windows CE
- ◆ 提供 LED 指示灯显示网络连接状态。

## 二. 技术规范

网络拓扑结构	星型
连接介质	铜缆
遵循标准	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3x IEEE802.3q IEEE802.3p

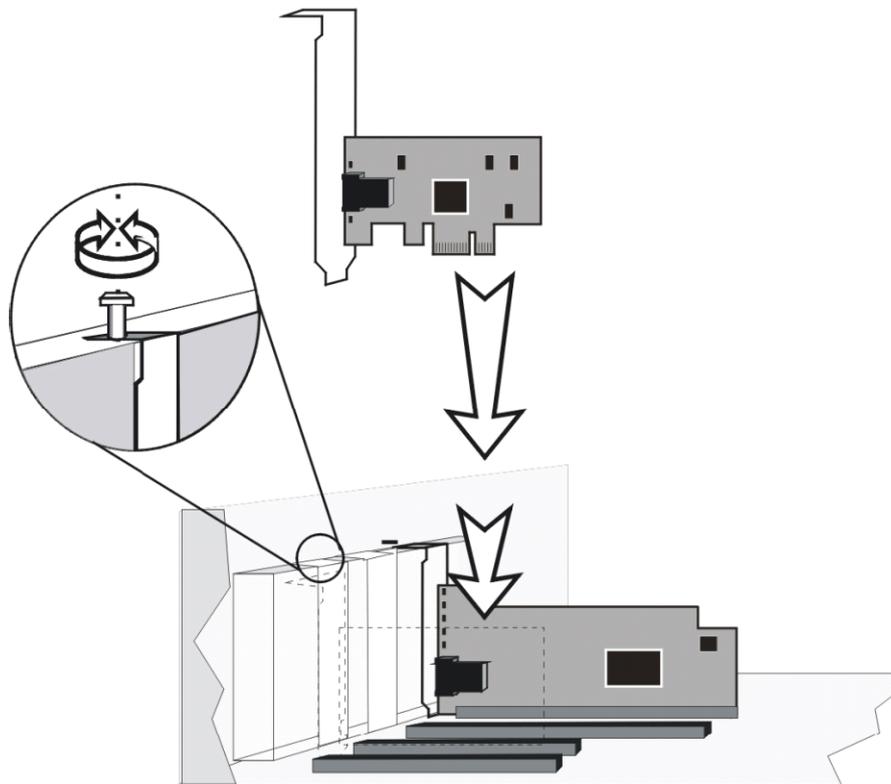
缓存大小	发送： 8KB                      接收： 16KB
传输速率	10Mbps or 20Mbps 100Mbps or 200Mbps 1000Mbps or 2000Mbps
总线接口	PCI Express 1.0a 标准 X1 （同时适合 X4/X8/X16/X32 插槽）
支持操作系统	Windows 98se/Me/NT/2000/XP/ Windows CE NetWare 4.X/5.X/6.X SCO UNIX Free BSD Linux
LED 指示	LNK/ACT, 1000M
温度	工作温度： 0℃～55℃ 存储温度： -20℃～70℃
湿度	工作湿度： 10%～90% 存储湿度： 5%～90%
功耗	3W
认证	CE/FCC

### 三. 安装

#### (1) 硬件安装

请按照下面步骤将您的千兆以太网卡安装至 PC

1. 关闭计算机并拆下机箱盖板。
2. 将千兆以太网卡插入 PCI Express 总线插槽。
3. 请确定 10/100 兆位以太网卡与计算机连接牢靠并用螺丝固定好。



图（1）

4. 安装好计算机机箱盖板。
5. 请用双绞线将千兆以太网卡与网络连接起来
6. 重新启动计算机

(2) 驱动程序安装

Windows 操作系统请将附带的驱动程序光盘放入驱动器，按照提示安装驱动程序即可。  
其他操作系统请参照操作系统说明安装网卡驱动程序。

#### **四. 连接网络**

(1) 传输距离

本设备与其他 IEEE802.3 兼容网络设备连接时，线缆长度不应超过 100 米。

(2) 线缆类型及线序

设备在 3/4/5 类线缆上均可达到 10M 传输速率。若要使网络工作在 100/1000Mbps 的传输速率下，必须使用非屏蔽 5 类双绞线（UTP）或更高级别的线缆，若长期使用 3 或 4 类线缆将导致数据丢失。

本设备的每个端口均具有自动线序交叉功能，可以使用任意线缆（平行线和交叉线）与其它网络设备相连。

#### **五. 故障处理**

故障 1：计算机检测不到新硬件

解决方法：检查网卡是否正确插在 PCI Express 插槽上。将网卡取出重新插上，看是否能解决故障。如果还不能解决故障，请更换另一个 PCI Express 插槽。

故障 2：网卡不能正常工作

解决方法：重新安装驱动程序

故障 3：LNK/ACT LED 灯不闪烁，网卡不能正常工作

解决方法：重新安装驱动程序；检查网络电缆是否符合标准要求；检查网络交换机端口配置是否正确。