

## 万兆单光口网卡

### GL-82599EN-F1

深圳市易飞扬通信技术有限公司

本手册所有内容，其版权属于深圳市易飞扬通信技术有限公司（以下简称易飞扬），所有未经易飞扬许可，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  
深圳市易飞扬通信技术有限公司

## 产品介绍

易飞扬 82599EN-F1 是一款采用 Intel 82599EN 芯片的万兆以太网光纤网卡，提供 1 个 10G SFP+ 端口，可支持 10Gbps 的传输带宽，同时支持 PCIe x8 标准插槽，能高效稳定地运行。另外，该网卡还支持 VLAN、QoS 策略和流量控制等功能，适用于中大型局域网。

## 产品特性

- 低成本和低功耗，支持数据中心 10G 以太网应用
- 1 个 10G SFP+ 端口，支持高达 10Gbps 的传输带宽
- 接口标准支持 PCIe v2.0
- 支持 MSI 和 MSI-X 以及 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

## 操作系统

- Windows 7
- Windows Vista SP2
- Windows Server 2003 SP2/2008 R2/2008 R2 Core/2008 SP2/2008 SP2 Core
- Linux Stable Kernel version 2.6
- Linux RHEL 4.8/5.5
- Linux SLES 11/11 SP1
- Ubuntu 14.x/16.x/18.x
- FreeBSD 8.0
- EFI 1.1/2.1

## 基本参数

产品名称	万兆单口光网卡
产品型号	82599EN-F1
处理器芯片	英特尔 82599EN 万兆以太网控制器
总线类型	PCIe x8, 兼容 x8 和 x16 的 PCIe 插槽
端口类型	2 个 10G SFP+ 端口
挡板高度	全高和半高配置
总线传输速率	5.0GT/s
功耗	4.5W
传输介质类型	MMF
电源供电	PCIe 供电
传输速率	10G
认证	FCC、CE、RoHS、ISO9001
保修期限	质保三年, 终身维修

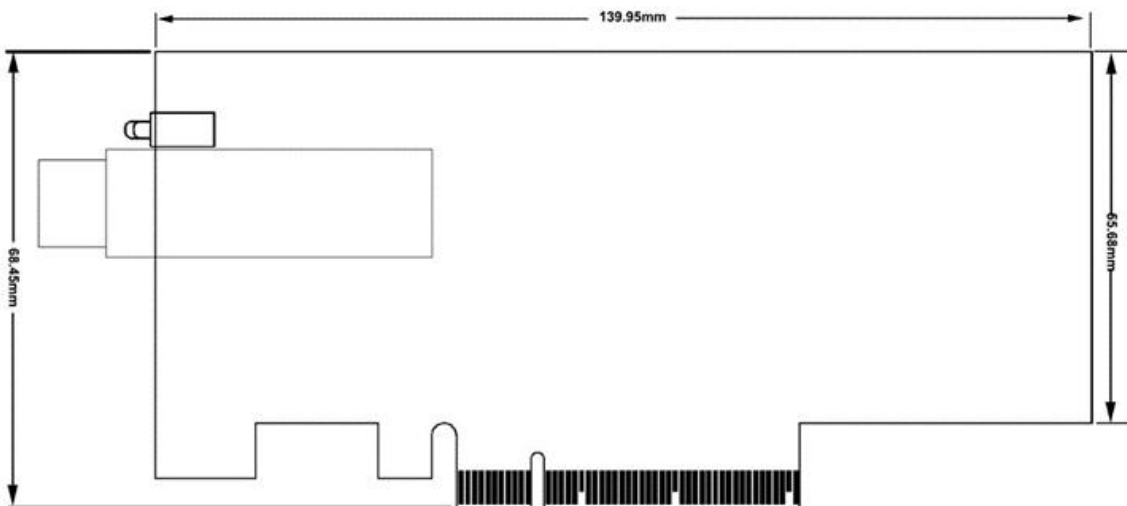
## 技术参数

网络标准	IEEE 802.3
iSCSI 加速	支持
QoS 策略	支持
FCoE 卸载	支持
RSS/TX 队列	支持
PXE	支持
DPDK	支持
Interrupt levels	INTA、MSI、MSI-X
工作温度	0~55°C (32~131°F)
存储温度	-40~+70°C (-40~+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

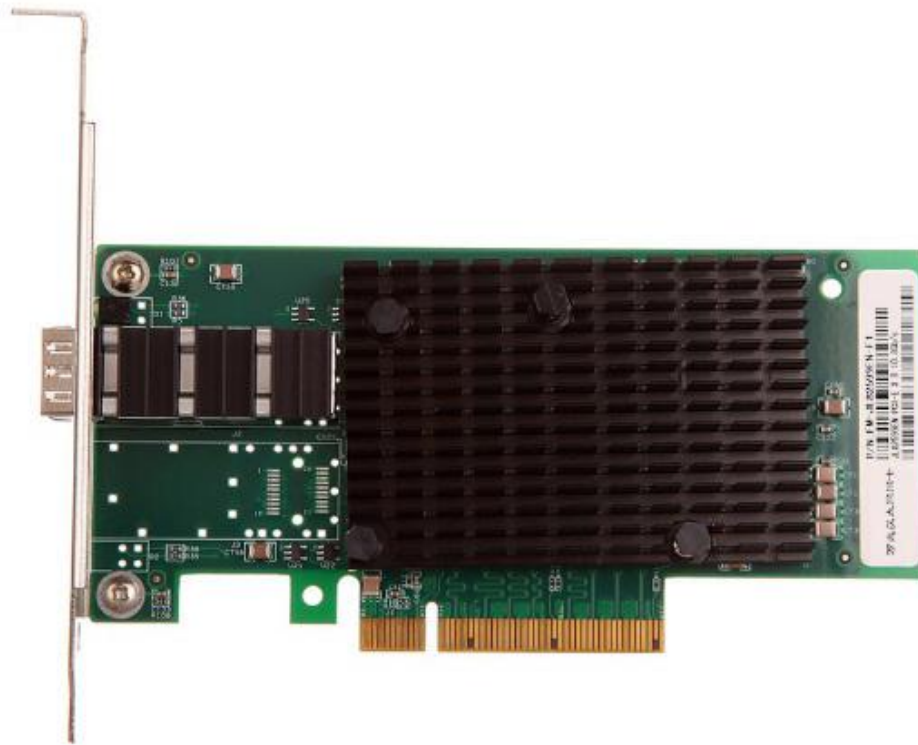
特有功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 英特尔连接虚拟化技术</li> <li>➤ 虚拟机设备队列 (VMDq) 和 SR-IOV</li> <li>➤ 高级信息包过滤 (按端口)</li> <li>➤ VLAN 支持以及 VLAN 标签插入、拆除和信息包过滤</li> <li>➤ iSCSI 加速、iSCSI 远程引导</li> <li>➤ 适配器容错、交换机容错</li> <li>➤ 自适应负载平衡</li> <li>➤ 分组支持</li> <li>➤ TCP 校验和卸载、TCP 分段/大型发送卸载、缓解中断</li> <li>➤ IPv6 卸载</li> </ul>
------	--

## 产品尺寸

项目	尺寸实际值	误差
PCB	139.95mm (长) * 68.45mm (高)	±0.13mm
标配半高卡挡板	18.42mm (宽) * 79.20mm (高)	±0.27mm
选配全高卡挡板	18.42mm (宽) * 120.02mm (高)	±0.27mm



## 产品图片



## 订购信息

型号	描述
82599EN-F1	万兆单口光纤网卡，标配全高、半高挡片
82599EN-F1-SR	万兆单口多模光纤网卡，标配全高、半高挡片
82599EN-F1-LR	万兆单口单模光纤网卡，标配全高、半高挡片

## 配套清单

- 82599EN-F1 以太网光纤网卡\*1
- 合格证\*1
- 保修卡\*1
- 光模块（选配）
- 驱动光盘 1 张（选配）

## 安装说明

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

1. 光模块插入后 Link 指示灯不亮
  - ✓ 检查服务器是否开机
  - ✓ 检查网卡是否正确插入 PCIe 总线扩展槽
  - ✓ 若仍无法正常使用，有可能是网卡的金手指沾上了灰尘、汗渍等污物，使网卡与主板插槽接触不良，请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
  - ✓ 检查光纤跳线的 TX 和 RX 接口是否连接正确
  - ✓ 检查光模块是否与网卡匹配
  - ✓ 检查光纤跳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

## 注意事项

- 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（例如浴室等）
- 防止腐蚀物质侵害（例如盐酸、硫酸、烧碱、草酸等）
- 请勿私自改装、拆卸或维修
- 请勿将本产品暴晒或高温烘烤（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）
- 请在符合工作温度和工作湿度要求的环境中使用本产品