



BC-100

百兆光纤以太网适配器

用户手册

Rev. 1.1(2010年7月)

中国印刷

Print in China



RECYCLABLE

一. 简介

BC-100 是一款运行 32-bit PCI 总线、可管理的 100Base-FX 快速光纤以太网卡。该网卡能够为用户在快速以太网网络上的计算机提供可靠的光纤连接，特别适合接入信息点的距离超出五类线接入距离（100M）的场所，可彻底取代目前普遍采用的 RJ45 接口以太网卡外接光电转换器的网络结构，为用户提供可靠的光纤到户和光纤到桌面的解决方案。

1. 主要特性

- 100Mbps 快速以太网光纤接入，符合 IEEE802.3u、100Base-FX 以太网标准。
- 可工作于全/半双工模式，全双工模式下可提供 200Mbps 的带宽。
- 32-bit 数据传输总线，与扩展总线标准 PCI 2.2 兼容。
- 支持 IEEE802.3x 全双工流量控制功能，以便进行快速、可靠的数据传输。当交换机缓冲器满载时，该网卡具有自适应中断功能，暂停数据传输，避免缓冲器数据溢出，防止丢包。
- 集成的内置 2K 字节的接收和 2K 字节的发送缓冲器使得系统可同时发送和接收任何突发性的完整以太网包，而无需借助于系统 CPU 和存储器。从根本上防止了丢包现象，同时优化了 PCI 总线的吞吐率。
- 支持 IP 单播、广播、多播地址过滤机制。
- 支持 IEEE802.1p 优先级队列，保证对延迟敏感的数据按时到达。
- 支持 IEEE802.1q VLAN 标记，允许用户用 VLAN 所支持的交换机来配置计算机，从而提高安全性及网络性能。
- 支持 TCP/IP 检验，减少了 CPU 的占有率。
- 具有先进的管理能力，支持桌面管理界面（DMI）2.0，符合高级配置及电源管理界面（ACPI）1.0 规范。
- 可即插即用（plug-and-play）

2. 协议及标准

- IEEE802.3u 100Base-FX 快速以太网标准

- IEEE802.3x 流量控制协议
- IEEE802.1q VLAN 标记
- IEEE802.1p 优先级控制
- ACPI 1.0 高级配置及电源管理界面
- DMI 2.0 桌面管理界面
- PCI 2.2 标准

3. 驱动程序

- Novell Netware Server 3.12、3.2、4.1x、5.x、Server ODI Client
- NIDS 3.x、4.x、5.x、drivers
- Microsoft Windows 95/98/2000/ME/XP/NT 4.0/Vista/7
- Red Hat Linux6.2、7.0、7.1
- UnixWare 8.0 SCO Unix 5.0

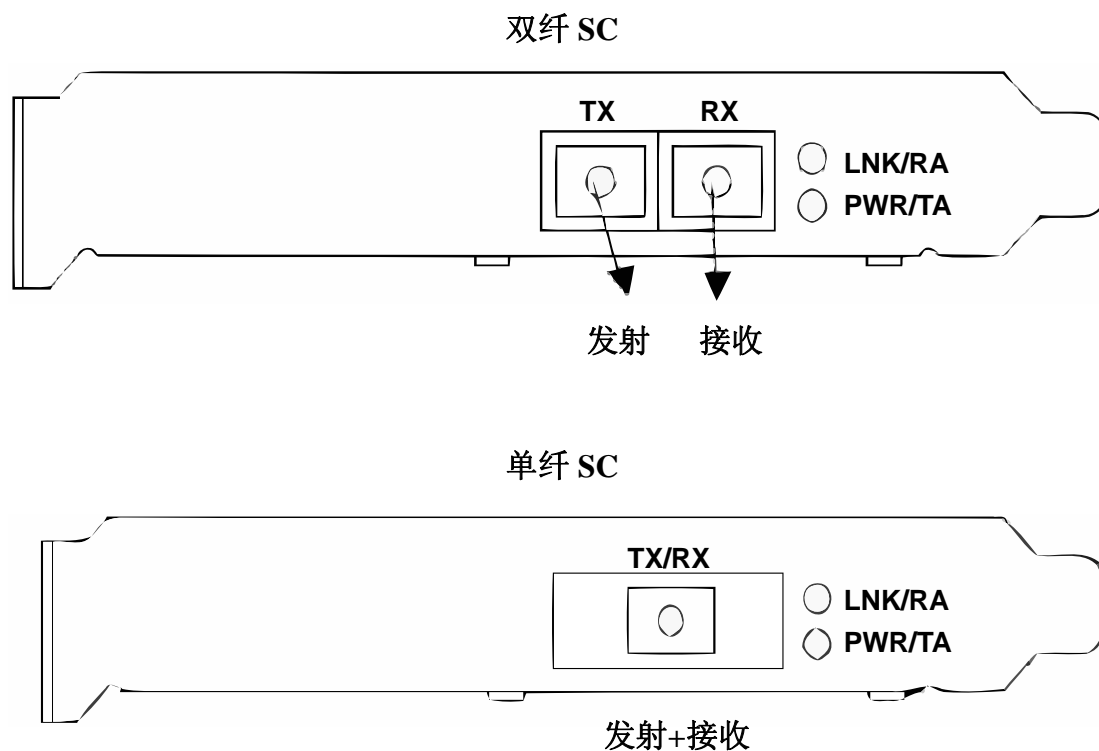
二. 物理及环境参数

➤ 光纤接口:

光纤端口	网络媒介	工作波长	传输距离
SC/PC	单纤, 单模光纤	双波长 1310/1550nm	20/40km
SC/PC	双纤, 单模光纤	单波长 1310 或 1550nm	20/40/60km
SC/PC	双纤, 多模光纤	单波长 1310nm	2km

- 环境温度: 0~50℃
- 储存温度: -25~60℃
- 环境湿度: 5%~95%无凝结
- LED 指示灯:
 - ✧ 红色 LED: Power/TxActivity(PWR/TA)
 - ✧ 绿色 LED: Link/RXActivity(LNK/RA)
- 尺寸: 120mm*53mm

外面板及指示灯说明：



三. 安装

1. 硬件的安装

为了正确地安装该网卡，请按以下步骤进行：

- A. 关闭计算机，打开机箱盖；
- B. 在任何一个可用的 PCI 总线扩展槽中插入网卡，并确定网卡已完全插入槽内；
- C. 拧紧螺丝，使网卡挡板在机箱上，盖回机箱盖；
- D. 将光纤的一端连接到网卡上，另一端连接到待接网络设备的光纤插座上。

注意：1. 当选择双光纤接口的网卡产品时，切记辨别发射和接收端口，连接时，请将光纤交叉进行连接，即本端 TX 连接对端 RX，本端 RX 连接对端 TX。

2. 网卡金手指部分属精密接触件，暴露在空气中，易与空气发生氧化反应或粘灰尘。当出现网卡无法识别或其他识别错误时，请拔出网卡，用棉花蘸少许酒精或用橡皮擦擦拭网卡金手指部分

2. 驱动程序的安装

随卡包装的光盘上提供了所需的必要驱动程序，软件安装细节，请此卡所配驱动光盘中的文件。

四. 故障排除

如果您在使用该网卡的过程中遇到问题，请首先确认是否安装了正确的驱动程序，光纤是否正确连接上网卡的端口等，然后检查 LED 指示灯的状态。

红灯常亮：表示网卡处在通电状态；

红灯闪烁：表示网卡正在发送数据；

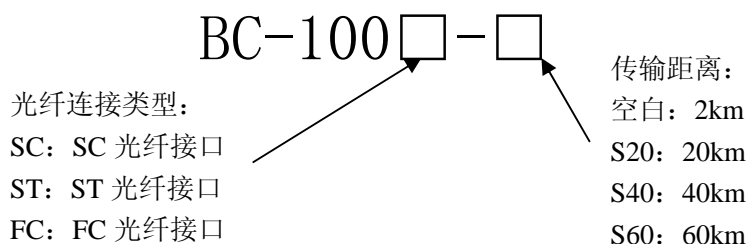
绿灯常亮：表示网卡光纤连接正常；

绿灯闪烁：表示网卡正在接收数据。

其他常见故障：

1. 电源灯(红灯)指示正常，光纤连接好后，光纤灯（绿灯）不亮
 - a. 光纤端口连接错误，连接时，光纤交叉进行连接，即本端 TX 连接对端 RX，本端 RX 连接对端 TX。
 - b. 光缆实际衰减大于可传输的距离数，请更换长距离网卡。
2. 网卡插上后，电脑上不显示已找到以太网适配器或提示未识别的硬件设备
 - a. 请确认网卡在通电前已插好，PCI 总线不支持在开机下进行插拨。开机状态下，对网卡进行的任何插拨动作都会导致网卡不识别。
 - b. 网卡金手指部分属精密接触件，暴露在空气中，易与空气发生氧化反应或粘灰尘。请拔出网卡，用棉花蘸少许酒精或用橡皮擦擦拭网卡金手指部分后重新安装。

五. 订货信息



六. 物品清单

开箱时，请检查包装箱中应包括以下内容

- | | |
|----------------------------|-----|
| ◇ BC-100 快速光纤以太网卡 | 1 片 |
| ◇ BC-100 快速光纤发太网卡驱动光盘及用户手册 | 1 张 |
| ◇ 合格证/保修卡 | 1 张 |

版权申明: 本手册的所有权为 BRO-WAY®商标持有公司所有,未经允许,本手册内容不得复制或在他处使用。BRO-WAY®已对本手册进行了全面审核,以使其成为本手册所述各系列产品的简易使用指南。本手册及任何指南或相关文档中的全部声明、技术信息和建议都被认为是可靠的,但是不担保其准确性和完整性,并且不暗示也不应该被认为是对所描述产品的陈述或保证,规格如有变动,恕不另行通知。