



# Broadcom NetXtreme™ Gigabit Ethernet 适配器安装

本指南提供以下信息：

- [安全预防措施](#)
- [安装 Broadcom 适配器](#)
  - [安装适配器](#)
  - [连接网络线缆](#)
- [安装驱动程序](#)
  - [Windows™ XP](#)
  - [Windows™ 2000](#)
  - [Windows™ NT](#)
  - [Linux](#)
- [其它操作系统](#)

---

## 安全预防措施

在拆卸系统机壳前，必须遵守以下预防措施以保护您的自身安全并防止损坏系统组件（请参阅[安全信息](#)链接）。

[返回页首](#)

---

## 安装 Broadcom 适配器

以下指导说明适用于在多数系统上安装 Broadcom 适配器。有关在特定系统上执行安装任务的详细信息，请参阅随系统提供的手册。

### 安装适配器

1. 安装适配器前，请确保已关闭系统电源并将插头从电源插座拔去，而且采取了适当的接地导电措施。
2. 拆卸系统机壳，然后选择任一空 PCI/PCI-X 插槽。如果不知道如何识别 PCI 插槽，请参阅系统文档。
3. 取下所选插槽的平盖板。
4. 抓住 PCI/PCI-X 卡边缘，将适配器的接口边缘与系统中固定的 PCI 接口座对齐。



**注** — 32 位 PCI 插槽的固定接口要比 64 位 PCI 插槽短。虽然该适配器的设计适用于任何一种插槽类型，但如果安装在 32 位 PCI 插槽，则适配器接口的部分边缘将保持未对接状态。这是正常现象。

5. 对适配器卡的两端均匀施加压力，将卡下推直到它牢牢卡在 PCI/PCI-X 插槽中。在正确固定适配器卡后，适配器的端口接口将对齐插槽开口，并且其面板将与系统机架保持平行。



**小心** — 固定适配器卡时切勿用力过大，这会损坏系统或适配器。如果适配器卡无法就位，请将其从系统取出，然后重新对齐再试。

6. 使用适配器固定夹或螺丝固定适配器。
7. 装回系统机壳并断开所有个人抗静电设备。
8. 接通系统电源。

一旦系统恢复正常操作，适配器硬件就完全安装好了。

## 连接网络线缆

### 以太网适配器

该类型的以太网适配器有一个 RJ-45 连接器，用于将系统连接到以太网的铜线缆上。如果禁用自动链路协商功能，该端口可配置进行 10 Mbps、100 Mbps 或 1000 Mbps 信令传输以及半双工或全双工操作。

执行以下步骤将网络电缆连接到 Gigabit Ethernet 适配器：

1. 准备合适的电缆。下表列出连接到 10/100/1000BASE-T 端口的电缆特性：

**表 1. 10/100/1000BASE-T 电缆规格**

端口类型	连接器	介质	最大距离
10BASE-T	RJ-45	3、4 或 5 类非屏蔽双绞线 (UTP)	100 米 (328 英尺)
100/1000BASE-T	RJ-45	5 类非屏蔽双绞线 (UTP)	100 米 (328 英尺)



**注** — 1000BASE-T 信令需要 4 对 5 类平衡双绞线电缆 (ISO/IEC 11801:1995 和 EIA/TIA-568-A (1995) 的规定)，并使用 TIA/EIA TSB95 规定的测试程序来检测。

2. 将电缆一端与 Gigabit Ethernet 适配器连接。
3. 将电缆另一端与 RJ-45 以太网网络端口相连接。



*注* — 一旦将光缆两端进行正确连接，适配器端口指示灯应开始工作。有关驱动程序安装和配置指导说明，请参阅该特定驱动程序的软件配置。

## 光纤适配器

BCM5701S, 03S 基础适配器有一个光纤接口，用于将系统连接到兼容的链路设备，即 IEEE 802.3z 兼容千兆位交换机。在系统连接到网络并接通电源后，适配器执行自动协商操作，并试图仅以 1000 Mbps 全双工方式建立连接。

执行以下步骤将网络光缆连接到 Gigabit Fiber 适配器：

1. 下表列出连接到 1000BASE-SX 光纤端口的的光缆特性：

**表 2. 1000BASE-SX 光纤光缆规格**

端口类型	连接器	介质	最大距离
1000BASE-SX	光纤	50 um 多模	550 米（1804 英尺）
1000BASE-SX	光纤	62.5 um 多模	260 米（853 英尺）



*小心* — 光纤端口包含一个 1 类激光设备。在端口断开连接后，始终要用提供的塞子盖住端口。暴露的端口可能会对皮肤或眼睛造成伤害。

2. 将光缆一端与适配器连接。
3. 将光缆的另一端连接到光纤端口。



*注* — 一旦将光缆两端进行正确连接，适配器端口指示灯应开始工作。有关驱动程序安装和配置指导说明，请参阅该特定驱动程序的软件配置。

[返回页首](#)

## 安装驱动程序



*注* — 在安装驱动程序之前，必须在系统中实际安装 Broadcom 适配器。

### Windows™ XP

安装新硬件设备（如光纤适配器）之后，第一次启动 Windows XP 系统时，系统会自动检测新硬件并提示您安装新设备的驱动程序。

必须先安装网络设备驱动程序，然后才能将适配器用于 Windows XP 系统。

要安装用于 Windows XP 的适配器驱动程序，请执行以下操作：



**注** — 在开始以下步骤之前，请验证 Windows XP 系统已升级到最新版本，并安装了最新的服务软件包。

## 安装适配器软件

要安装用于 Windows XP 的适配器驱动程序，请执行以下操作：

1. 启动计算机，然后登录到 Windows XP。您必须具有本地管理员权限才可以安装驱动程序。

在安装适配器卡之后启动 Windows .XP 系统时，将显示一组 *找到新硬件* 窗口。

## 更新适配器驱动程序

要更新用于 Windows XP 的适配器驱动程序，请执行以下操作：

1. 启动 Windows XP 系统并登录。您必须具备本地管理员权限才可以更新驱动程序。
2. 在“开始”菜单，右键单击**我的电脑**，然后选择**系统属性**。
3. 当“系统属性”窗口打开时，单击**硬件**选项卡。
4. 在“设备管理器”窗口打开后，右键单击 **Broadcom NetXtreme™** 适配器，然后选择**更新驱动程序**。
5. 在“硬件更新向导”窗口中，选择 *自动安装软件（推荐）*，然后单击**下一步**。

“硬件更新向导”搜索相应的驱动程序，然后自动更新该程序。

如果提示您指定 Windows XP 光盘的位置，则单击**浏览**（不要使用该文本输入字段），然后查找上面指定的 **Gigabit** 驱动程序的路径。

6. 软件更新完成后，单击**完成**关闭向导，并完成软件安装。

[返回页首](#)

---

## Windows™ 2000

安装新硬件设备（如 Gigabit 适配器）后第一次启动 Windows 2000 系统时，系统会自动检测新硬件并提示您安装新设备的驱动程序。



**注** — 必须先安装网络设备驱动程序，然后才能将 Gigabit 适配器用于 Windows 2000 系统。



注 — 在开始以下步骤之前，请验证 Windows 2000 系统已升级到最新版本，并安装了最新的服务软件包 (Service Pack 2 是必需的)。

## 安装适配器软件

要安装用于 Windows 2000 的适配器驱动程序，请执行以下操作：

1. 启动 Windows 2000 系统并登录。您必须具备本地管理员权限才能安装驱动程序。  
在安装适配器卡之后启动 Windows 2000 系统时，将显示一组 *找到新硬件向导* 窗口。
2. 在“安装硬件设备驱动程序”窗口中，单击 **搜索适于我的设备的驱动程序 (推荐)**，然后单击 **下一步**。
3. 在“找到驱动程序文件”窗口，选择适当的搜索位置复选框。
4. 根据提示，将要搜索的介质插入光盘驱动器中，键入驱动程序的路径，然后选择 **确定**。

示例: e:\

其中“e:”表示系统分配给光盘驱动器的盘符。

5. 在“驱动程序文件搜索结果”窗口中，确认已显示驱动程序的正确路径，然后单击 **下一步**。



注 — 如果显示“插入磁盘”窗口，**请不要插入 Windows 2000 光盘**：

某些早期版本的 Windows 2000 可能会显示一个错误消息，提示您插入 Windows 2000 光盘。如果出现这种情况，请将驱动程序安装光盘保留在光盘驱动器中，然后单击 **确定**。如果提示您指定 Windows 2000 光盘的位置，则单击 **浏览** (不要使用该文本输入字段)，然后查找上面指定的 Gigabit Fiber 驱动程序的路径。

[返回页首](#)

---

## Windows™ NT



注 — *Broadcom* 建议使用 *Internet Explorer 5.0* 来查看帮助文件。

按以下步骤安装用于 Windows NT 的适配器软件：

1. 请确认 Windows NT 系统已升级带有 **Service Pack 4** 或更高版本。
2. 启动 Windows NT 系统并登录。您必须具备本地管理员权限才能安装驱动程序。
3. 打开“控制面板”。
4. 在“控制面板”中，双击 **网络** 图标。

5. 打开“网络”窗口后，选择**适配器**选项卡。
6. 单击**添加**以安装新的适配器。

在“网络适配器”中列出以前安装的所有驱动程序。

7. “选择网络适配器”窗口打开后，单击**从磁盘安装**。
8. 根据提示，将 **Broadcom** 光盘插入系统的光盘驱动器中，键入驱动程序的路径，然后单击**确定**。

例如，要安装用于 **Windows NT** 的适配器驱动程序，在“插入磁盘”位置框中键入 **e:\**（其中“**e:**”表示系统分配给光盘驱动器的盘符）。



*注 — 如果通过软盘或 **Broadcom** 技术支持网站获取适配器软件，则输入适配器软件在系统中驻留位置的路径。*

9. 在“选择 OEM 选项”窗口中突出显示“**Fiber Controller**”，然后单击**确定**。

适配器文件安装后，将出现“网络”窗口，显示新安装的适配器。

10. 单击**关闭**，“Microsoft TCP/IP 属性”窗口将出现。
11. 配置 TCP/IP 协议，然后单击**确定**。
12. 当提示您重新启动计算机时，单击**是**。

[返回页首](#)

---

## Linux

### 从 TAR 文件构建驱动程序

1. 创建一个目录并对 TAR 文件进行解压缩：

```
tar xvzf bcm5700-<version>.tar.gz
```

2. 将驱动程序 **bcm5700.o** 设置为运行内核的可加载模块：

```
CD src  
make
```

3. 通过安装驱动程序对其进行测试：

```
insmod bcm5700.o
```

4. 安装驱动程序和帮助指南页：

```
make install
```

5. 要配置网络协议和地址，请参阅 Linux 特定文档。

[返回页首](#)

---

## 其它操作系统

有关 DOS、OS2、Netware 和 Unixware 安装指导，请参阅光盘或 Web 站点上的“用户指南”。

[返回页首](#)

---

本文档信息如有变更，恕不另行通知。

© 版权所有 2002年 **Broadcom Corporation**。保留所有权利。

本文档受版权法保护，须在获得规定其使用、复制、分发和编译的许可后方可进行发布。未经 **Broadcom Corporation** 事先书面授权，不得以任何形式复制本文档的任何部分。文档按“原样”提供，不作任何形式的明示或默示担保，包括各种形式的明示或默示的非侵权担保或者暗示的适销性或适用于某种特定用途的保证。

**Broadcom Corporation** 保留为提高产品可靠性、功能和设计不作任何事先通知就变更产品或数据的权利。**Broadcom Corporation** 提供的信息确信准确可靠。但是，**Broadcom Corporation** 不承担应用或使用本信息或此处说明的任何产品或电子元件所引起的任何责任，而不管其是否具有专利许可或其它权利。

**Broadcom**、脉冲标志和 **QAMLink** 是 **Broadcom Corporation** 和/或其子公司在美国和其它国家（地区）的注册商标。**Microsoft**、**Windows XP**、**Windows 2000** 和 **Windows NT** 是 **Microsoft** 公司的注册商标。**Novell** 和 **NetWare** 是 **Novell, Inc.** 的注册商标。**Intel** 是 **Intel** 公司的注册商标。所有其它商标均归它们所属各自公司所有。

**Broadcom Corporation** 对本公司外的任何商标和商标名称不具有任何所有权益。

---

### 约束和免责声明

本文档包含的信息（包括所有指导说明、警告和法律规定与认证）由供应商提供，**Broadcom** 未做任何独立核实或检验。**Broadcom** 不对遵循或违反这些指导说明造成的损失承担责任。有关本文档中涉及的部件性质、性能、速度或限制的所有陈述或主张均由供应商提供，**Broadcom** 与此无关。**Broadcom** 对这类陈述的准确性、完整性或证明不做明确表态。有关这类陈述或主张的问题或意见应直接向供应商提出。

---

发行版：570x-QS200-R (2002 年 8 月 28 日)

[返回页首](#)