



多协议嵌入式以太网打印服务器和无线 (IEEE 802.11b/g) 以太网
打印服务器

网络使用说明书



HL-5350DN
HL-5370DW

请在使用设备之前，仔细阅读使用说明书。将随机光盘放置在方便的地方，以便随时迅速查询。

请访问 <http://solutions.brother.com/>，您可以获取更多产品支持信息、最新的驱动程序升级和实用程序、以及常见问题解答 (FAQ) 和技术问题等。

本说明书使用的符号

本使用说明书使用以下图标：

| | |
|---|---|
|  重要事项 | 此图标说明了您必须遵守或避免的一些操作步骤，以防止损坏设备或其他部件。 |
|  注释 | 此图标提醒您如何应对可能出现的情况或提供有关当前操作如何与其他功能工作的提示。 |

商标

brother 和 brother 标识是注册商标， BRAdmin Light 和 BRAdmin 专业版是兄弟工业株式会社的商标。

Microsoft、Windows、Windows Server 和 Internet Explorer 是微软公司在美国和 / 或其他国家的注册商标。

Windows Vista 是微软公司在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。

Apple、Macintosh 和 Safari 是苹果公司在美国和其他国家的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家的注册商标。

UNIX 是 Open 集团在美国和其他国家的注册商标。

PostScript 和 PostScript3 是 Adobe 公司在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。

BROADCOM、SecureEasySetup 和 SecureEasySetup 标识是 Broadcom 公司在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。

Wi-Fi、Wi-Fi Alliance、WPA、WPA2、Wi-Fi Protected Access 和 Wi-Fi Protected Setup 是 Wi-Fi Alliance 在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。

AOSS 是 Buffalo 公司的商标。

对于本说明书中涉及的软件名称，其相应的公司都拥有表明其所有权的软件许可协议。

本说明书中涉及的所有其他术语、品牌和产品名称都是其相应公司的商标或注册商标。

编辑及出版说明

本手册在兄弟工业株式会社监督下编辑出版，包含最新的产品说明与产品规格。

本手册内容及产品规格如有更改，恕不另行通知。

Brother 公司保留对包含在本手册中的产品规格和材料作出更改的权利，恕不另行通知，同时由于使用本手册包含的内容所造成的任何损坏 (包括后果)，包括但不限于本出版物的排版及其他错误，Brother 公司将不承担任何责任。

©2008 Brother Industries, Ltd.

重要注释

- 本产品仅允许在购买国使用。
请勿在购买国以外的国家使用本产品，因其可能违反该国关于无线通讯和电源的规定。
- Windows® XP 在本说明书中是指 Windows® XP 专业版、Windows® XP 专业版 x64 版本和 Windows® XP 家庭版。
- Windows Server® 2003 在本说明书中是指 Windows Server® 2003 和 Windows Server® 2003 x64 版本。
- Windows Vista® 在本说明书中是指 Windows Vista® 的所有版本。
- 打印机插图基于 HL-5370DW。

Brother 联系方式

! 重要事项

如需获取技术支持和操作帮助，您必须拨打设备购买国的服务电话，且必须在购买国内拨打。

服务中心地址

请联系当地的 Brother 办事处，以查询中国境内的服务中心。可登录以下网站查询中国办事处的地址与联系电话等信息：<http://www.brother-cn.net/>。

网址

Brother 全球网址：<http://www.brother.com/>。

关于常见问题解答 (FAQ)、产品支持、驱动程序升级与实用程序，请登录以下网站查询：<http://solutions.brother.com/>。

目录

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | 简介 | 1 |
| | 概述 | 1 |
| | 网络功能特性 | 2 |
| | 网络打印 | 2 |
| | 管理实用程序 | 2 |
| | 网络连接的类型 | 4 |
| | 网络连接示例 | 4 |
| | 无线网络连接示例 (适用于 HL-5370DW) | 6 |
| | 协议 | 7 |
| | TCP/IP 协议和功能 | 7 |
| | 其他协议 | 9 |
| 2 | 配置网络设备 | 10 |
| | 概述 | 10 |
| | IP 地址、子网掩码和网关 | 10 |
| | IP 地址 | 10 |
| | 子网掩码 | 11 |
| | 网关 (和路由器) | 11 |
| | 步骤流程图 | 12 |
| | 设置 IP 地址和子网掩码 | 13 |
| | 使用 BRAdmin Light 实用程序配置网络打印机 | 13 |
| | 使用其他方式配置网络设备 | 15 |
| | 更改打印服务器设置 | 16 |
| | 使用 BRAdmin Light 实用程序更改打印服务器设置 | 16 |
| | 使用 BRAdmin 专业版 3 实用程序更改打印服务器设置 (适用于 Windows®) | 16 |
| | 使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置 | 17 |
| | 使用其他方式更改打印服务器设置 | 17 |
| 3 | 配置无线网络设备 (适用于 HL-5370DW) | 18 |
| | 概述 | 18 |
| | 无线网络术语和概念 | 19 |
| | SSID (服务标识符) 和频道 | 19 |
| | 验证和加密 | 19 |
| | 无线网络配置步骤流程图 | 22 |
| | 基础架构模式 | 22 |
| | Ad-hoc 模式 | 23 |
| | 确认您的网络环境 | 24 |
| | 通过网络中的接入点连接至计算机 (基础架构模式) | 24 |
| | 无需通过网络接入点连接至支持无线网络的计算机 (Ad-hoc 模式) | 24 |

| | |
|---|-----------|
| 确认无线网络设置方式 | 25 |
| 使用随机光盘上的 Brother 安装程序配置无线网络设备 (推荐) | 25 |
| 使用一键式无线设置模式配置无线网络设备 (仅适用于基础架构模式) | 26 |
| 使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线网络设备 (仅适用于基础架构模式) | 27 |
| 配置无线网络设备 | 28 |
| 使用随机光盘上的 Brother 安装程序配置无线网络设备 (推荐) | 28 |
| 使用一键式无线设置模式配置无线网络设备 | 28 |
| 使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线网络设备 | 28 |
| 4 使用 Brother 自动安装程序进行的 Windows® 系统下的无线配置 (适用于 HL-5370DW) | 29 |
| 在基础架构模式下进行的配置 | 29 |
| 配置无线设置之前 | 29 |
| 配置无线设置 | 30 |
| 使用自动无线 (一键式) 方式进行的配置 | 39 |
| 配置无线设置之前 | 39 |
| 配置无线设置 | 40 |
| Ad-hoc 模式下的配置 | 45 |
| 配置无线设置之前 | 45 |
| 配置无线设置 | 46 |
| 安装打印机驱动程序 | 57 |
| 5 使用 Brother 安装程序进行的 Macintosh 系统下的无线配置 (适用于 HL-5370DW) | 60 |
| 在基础架构模式下进行的配置 | 60 |
| 配置无线设置之前 | 60 |
| 配置无线设置 | 61 |
| 使用自动无线 (一键式) 方式进行的配置 | 69 |
| 配置无线设置之前 | 69 |
| 配置无线设置 | 70 |
| Ad-hoc 模式下的配置 | 75 |
| 配置无线设置之前 | 75 |
| 配置无线设置 | 76 |
| 安装打印机驱动程序 | 86 |
| 6 使用一键式无线设置模式进行的无线配置 (适用于 HL-5370DW) | 88 |
| 概述 | 88 |
| 如何使用一键式无线设置模式配置无线设备 | 89 |
| Windows® 用户: | 91 |
| Macintosh 用户: | 95 |
| 7 使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式的无线配置 (适用于 HL-5370DW) | 98 |

| | |
|---|------------|
| 概述 | 98 |
| 如何使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线设备 | 98 |
| Windows® 用户: | 101 |
| Macintosh 用户: | 105 |
| 8 操作面板功能 | 108 |
| 概述 | 108 |
| 打印打印机设置页 | 109 |
| 将网络设置恢复为出厂默认设置 | 110 |
| 启用或禁用无线网络 (适用于 HL-5370DW) | 111 |
| 9 驱动程序配置精灵 (仅适用于 Windows®) | 112 |
| 概述 | 112 |
| 连接方式 | 112 |
| 对等 | 112 |
| 网络共享 | 113 |
| 本地打印机 (USB 或并行接口电缆) | 113 |
| 如何安装驱动程序配置精灵软件 | 114 |
| 使用驱动程序配置精灵软件 | 115 |
| 10 网络基本管理 | 118 |
| 概述 | 118 |
| 如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置 | 119 |
| 11 在 Windows® 操作系统下进行网络打印: 基本 TCP/IP 对等打印 | 121 |
| 概述 | 121 |
| 配置标准 TCP/IP 端口 | 122 |
| 尚未安装打印机驱动程序 | 122 |
| 已安装打印机驱动程序 | 124 |
| 其他信息来源 | 124 |
| 12 在 Windows® 操作系统下进行网络打印 | 125 |
| 概述 | 125 |
| 在 Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 操作系统下进行的 IPP 打印 | 125 |
| Windows Vista® 和 Windows Server® 2008 | 125 |
| Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 | 127 |
| 指定一个不同的 URL | 129 |
| 其他信息来源 | 129 |
| 13 在 Macintosh 操作系统系下使用 BR-Script 3 驱动程序进行网络打印 | 130 |

| | |
|--|------------|
| 概述 | 130 |
| 如何选择打印机驱动程序 (TCP/IP) | 130 |
| 14 安全性能 | 134 |
| 概述 | 134 |
| 安全术语 | 134 |
| 安全协议 | 135 |
| 电子邮件通知的安全方法 | 135 |
| 配置协议设置 | 136 |
| 安全管理网络打印机 | 137 |
| 使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理 | 137 |
| 使用 BRAdmin 专业版 3 的安全管理 (适用于 Windows®) | 140 |
| 使用 IPPS 安全打印文档 | 141 |
| 指定一个不同的 URL | 141 |
| 使用用户验证进行电子邮件通知 | 142 |
| 创建并安装证书 | 144 |
| 创建和安装自我认定证书 | 146 |
| 创建 CSR 并安装证书 | 159 |
| 导入和导出证书和机密键 | 160 |
| 15 故障排除 | 161 |
| 概述 | 161 |
| 常见问题 | 161 |
| 网络打印软件安装问题 | 163 |
| 打印问题 | 166 |
| 与协议相关问题的故障排除方法 | 167 |
| Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 IPP 故障排除 | 167 |
| 网络基本管理 (网络浏览器) 故障排除 (TCP/IP) | 167 |
| 无线网络故障排除 (适用于 HL-5370DW) | 168 |
| 无线设置问题 | 168 |
| 无线连接问题 | 169 |
| A 附录 | 170 |
| 使用服务 | 170 |
| 设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员) | 170 |
| 使用 DHCP 配置 IP 地址 | 170 |
| 使用 BOOTP 配置 IP 地址 | 171 |
| 使用 RARP 配置 IP 地址 | 172 |
| 使用 APIPA 配置 IP 地址 | 172 |
| 使用 ARP 配置 IP 地址 | 173 |
| 使用 TELNET 控制配置 IP 地址 | 174 |
| 使用 Brother Web BRAdmin 服务器软件对 IIS 进行 IP 地址的配置 | 175 |

| | |
|--|------------|
| 当使用网络打印队列或共享时的安装 | 176 |
| 使用网络服务时的安装 (适用于 Windows Vista® 用户) | 177 |
| B 附录 | 178 |
| 打印服务器规格 | 178 |
| 有线以太网 | 178 |
| 无线网络 (适用于 HL-5370DW) | 179 |
| C 附录 | 181 |
| 开放源代码许可备注 | 181 |
| OpenSSL 声明 | 181 |
| 本产品内置有 gSOAP 软件。 | 185 |
| 本产品中包含 WestHawk 开发的 SNMP 软件。 | 185 |
| D 索引 | 186 |

概述

通过使用内部网络打印服务器，可以在 10/100MB 有线或 IEEE 802.11b/802.11g 无线以太网上共享 Brother 设备。打印服务器提供适用于支持 TCP/IP 协议的 Windows® 2000/XP/XP 专业版 x64 版本、Windows Vista®、Windows Server® 2003/2008、Windows Server® 2003 x64 版本以及支持 TCP/IP 的 Mac OS X 10.3.9 或更高版本的打印服务。下列表格显示各操作系统所支持的网络功能特性和连接。

| 操作系统 | Windows® 2000/XP Windows® XP 专业版 x64 版本 Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 版本 | Mac OS X 10.3.9 或更高版本 |
|--|--|-----------------------|
| 10/100BASE-TX 有线以太网 (TCP/IP) | ✓ | ✓ |
| IEEE 802.11b/g 无线以太网 (TCP/IP) ¹ | ✓ | ✓ |
| 打印 | ✓ | ✓ |
| BRAdmin Light | ✓ | ✓ |
| BRAdmin 专业版 3 ² | ✓ | |
| Web BRAdmin ² | ✓ | |
| BRPrint Auditor ^{2 3} | ✓ | |
| 网络基本管理 (网络浏览器) | ✓ | ✓ |
| 因特网打印 (IPP) | ✓ | |
| 状态监视器 ⁴ | ✓ | ✓ |
| 驱动程序配置精灵 | ✓ | |

¹ 仅 HL-5370DW 支持 IEEE 802.11b/g 无线以太网 (TCP/IP)。

² 可登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载 BRAdmin Professional 3、Web BRAdmin 和 BRPrint Auditor。

³ 在通过 USB 或并行接口连接到客户端计算机的设备上使用 BRAdmin 专业版 3 或 Web BRAdmin 时可用。

⁴ 如需获取更多信息，请参考随机光盘上的 *使用说明书*。

若要通过网络使用 Brother 设备，您需要配置打印服务器，并设置您需要使用的计算机。

网络功能特性

Brother 设备拥有以下基本网络功能。

网络打印

打印服务器提供适用于支持 TCP/IP 协议的 Windows® 2000/XP/XP 专业版 x64 版本、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 以及支持 TCP/IP 的 Macintosh (Mac OS X 10.3.9 或更高版本) 的打印服务。

管理实用程序

BRAdmin Light

BRAdmin Light 是一个用于为连接网络的 Brother 设备进行初始设置的实用程序。该实用程序可以在您的网络中搜索 Brother 产品，查看状态并配置如 IP 地址等基本网络设置。BRAdmin Light 实用程序可在 Windows® 2000/XP、Windows Vista®、Windows Server® 2003/2008 和 Mac OS X 10.3.9 (或更高版本) 的计算机上使用。关于在 Windows® 中安装 BRAdmin Light 的详细信息，请参考随机附带的 *快速安装指南*。对于 Macintosh 用户，当您安装打印机驱动程序时，BRAdmin Light 软件将自动安装。如果已安装了打印机驱动程序，则不需要重新安装。

关于 BRAdmin Light 的详细信息，请访问以下网站：<http://solutions.brother.com/>。

BRAdmin 专业版 3 (适用于 Windows®)

BRAdmin 专业版 3 用于对网络中的 Brother 设备进行更高级的管理。该实用程序可以在您的网络中搜索 Brother 产品，并可以通过一个简明的浏览器窗口查看设备状态，该窗口通过不同的颜色来反映各设备的不同状态。您可以配置网络和设备设置，同时还可以通过局域网中的 Windows® 计算机升级设备固件。BRAdmin 专业版 3 也可以记录所在网络中的 Brother 设备的活动，并以 HTML、CSV、TXT 或 SQL 格式导出记录数据。

如果您想监控本地连接的打印机，请在客户端计算机上安装 BRPrint Auditor 软件。通过使用该实用程序，您可以使用 BRAdmin 专业版 3 监控通过 USB 或并行接口电缆连接到客户端计算机的打印机。

如需获取更多信息或下载相关资料，请访问以下网站：<http://solutions.brother.com/>。

Web BRAdmin (适用于 Windows®)

Web BRAdmin 实用程序用于管理局域网和无线网络中的 Brother 设备。该实用程序可以在您的网络中搜索 Brother 产品，浏览状态并配置网络设置。不同于专为 Windows® 设计的 BRAdmin 专业版 3，Web BRAdmin 是一种基于服务器的实用程序，可在任何带有支持 JRE (Java 运行环境) 的网络浏览器的客户端计算机中访问。只需要在运行 IIS¹ 的计算机上安装 Web BRAdmin 服务器实用程序，即可连接到 Web BRAdmin 服务器，然后与设备本身进行通信。

如需获取更多信息或下载相关资料，请访问以下网站：<http://solutions.brother.com/>。

¹ 因特网信息服务器 4.0 或因特网信息服务 5.0/5.1/6.0/7.0

BRPrint Auditor (适用于 Windows®)

BRPrint Auditor 实用程序用于将 Brother 网络管理工具的监控能力应用到本地连接的设备上。通过该实用程序，客户端计算机可以收集通过并行或 USB 接口与其相连的设备的使用和状态信息，然后由 BRPrint Auditor 将这些信息传递给网络上另一台运行 BRAdmin 专业版 3 或 Web BRAdmin 1.45 或更高版本的计算机，以便管理员能够检查页数统计、墨粉和硒鼓状态以及固件版本等项目。除了向 Brother 网络管理应用程序报告外，该实用程序还可以将使用和状态信息以 CSV 或 XML 文件格式通过电子邮件直接发送到预定的电子邮件地址 (需要 SMTP 邮件支持)。BRPrint Auditor 实用程序也支持电子邮件通知功能，用于显示警告报告和错误状况。

网络基本管理 (网络浏览器)

网络基本管理 (网络浏览器) 实用程序通过使用 HTTP (超文本传输协议) 管理网络中的 Brother 设备。该实用程序通过使用安装在计算机上的标准网络浏览器可以查看网络中 Brother 设备的状态以及配置设备和网络设置。

如需获取更多信息，请参考第 10 章：*网络基本管理*。

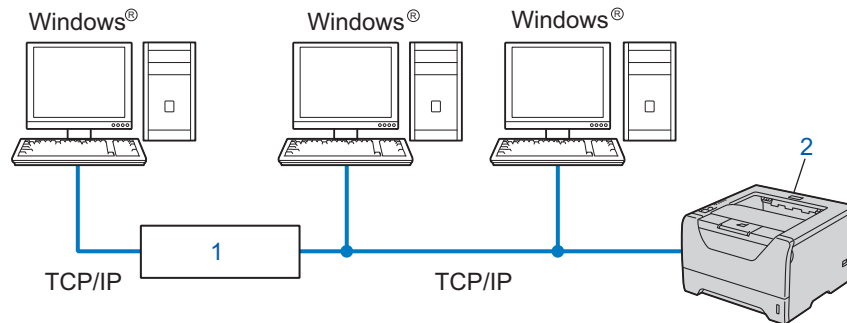
增强了安全性的网络基本管理也支持 HTTPS。如需获取更多信息，请参考第 137 页上的*安全管理网络打印机*。

网络连接的类型

网络连接示例

使用 TCP/IP 协议的对等打印

在对等环境下，每台计算机直接向 / 从 Brother 设备发送 / 接收数据。不存在控制文件访问或打印机共享的中央服务器。



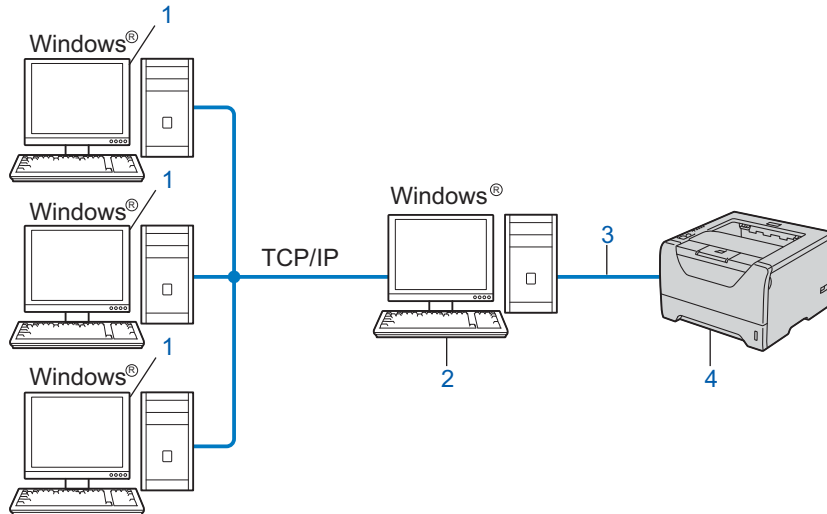
1) 路由器

2) 网络打印机 (本设备)

- 在拥有 2 台或 3 台计算机的小型网络环境中，Brother 建议您采用对等打印方式，因其比网络共享打印方式更易于配置。请参考第 5 页上的 *网络共享打印*。
- 每台计算机必须使用 TCP/IP 协议。
- Brother 设备需要配置合适的 IP 地址。
- 如果使用路由器，则必须在计算机和 Brother 设备中配置网关地址。

网络共享打印

在网络共享环境下，所有计算机都需要通过中央控制计算机发送数据。这类计算机通常称为“服务器”或“打印服务器”。其作用是控制所有打印作业的打印。



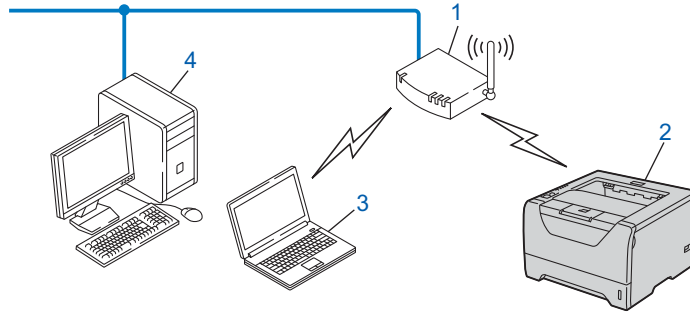
- 1) 客户端计算机
- 2) 也称为“服务器”或“打印服务器”
- 3) TCP/IP、USB 或并行接口电缆
- 4) 打印机 (本设备)

- 在大型网络环境中， Brother 建议您使用网络共享打印方式。
- “服务器”或“打印服务器”必须使用 TCP/IP 打印协议。
- 若设备并非通过服务器上的 USB 或并行接口连接，则需要为 Brother 设备配置合适的 IP 地址。

无线网络连接示例 (适用于 HL-5370DW)

通过网络中的接入点连接至计算机 (基础架构模式)

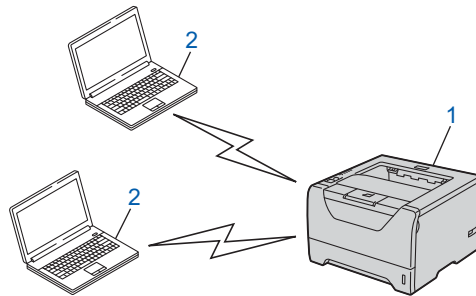
此种类型的网络中心具有一个中央接入点。接入点也可以作为连接有线网络的网桥或网关。当 Brother 无线设备 (本设备) 接入网络时, 它将通过接入点接收所有打印作业。



- 1) 接入点
- 2) 无线网络打印机 (本设备)
- 3) 连接至接入点的支持无线网络的计算机
- 4) 通过以太网电缆连接至接入点的不支持无线网络的计算机

无需通过网络接入点连接至支持无线网络的计算机 (Ad-hoc 模式)

此种类型的网络没有中央接入点。各无线客户端直接进行通信。当 Brother 无线设备 (本设备) 接入该网络时, 它将直接从发送打印数据的计算机接收所有打印作业。



- 1) 无线网络打印机 (本设备)
- 2) 支持无线网络的计算机

协议

TCP/IP 协议和功能

协议是为在网络上传送数据设置的标准化规则，使用户能够访问连接网络的各种资源。

本 Brother 设备使用的打印服务器支持 TCP/IP 协议 (传输控制协议 / 因特网协议)。

TCP/IP 是因特网、电子邮件等网络通信中应用最为广泛的协议，可应用于如 Windows[®]、Windows Server[®]、Mac OS X 和 Linux[®] 等几乎所有的操作系统。本款 Brother 设备支持以下 TCP/IP 协议。



注释

- 您可以通过使用 HTTP 接口 (网络浏览器) 配置协议设置。
请参考第 119 页上的 *如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置*。
 - 关于安全协议的详细信息，请参考第 135 页上的 *安全协议*。
-

DHCP/BOOTP/RARP

通过使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议，可自动配置 IP 地址。



注释

若要使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议，请联系您的网络管理员。

APIPA

如果您未手动 (使用 BRAdmin 应用程序) 或自动 (使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器) 指定 IP 地址，则自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议将在 169.254.1.0 至 169.254.254.255 范围内自动指定 IP 地址。

ARP

地址解析协议在 TCP/IP 网络中将 IP 地址映射到 MAC 地址。

DNS 客户端

Brother 打印服务器支持域名系统 (DNS) 客户端功能。该功能允许打印服务器使用 DNS 名称与其他设备进行通信。

NetBIOS 名称解析

通过使用网络基本输入 / 输出系统 (NetBIOS) 名称解析，您可以在进行网络连接时通过其他设备的 NetBIOS 名称获得其 IP 地址。

WINS

Windows 因特网名称服务信息通过合并 IP 地址和本地网络中的 NetBIOS 名称为 NetBIOS 名称解析提供服务。

LPR/LPD

在 TCP/IP 网络中广泛应用的打印协议。

SMTP 客户端

简单邮件传输协议 (SMTP) 客户端通过因特网或内部网发送电子邮件。

自定义原始端口 (Custom Raw Port) (默认为 Port9100)

另一个在 TCP/IP 网络中广泛应用的打印协议。该协议实现了交互式数据传输。

IPP

因特网打印协议 (IPP 版本 1.0) 允许通过因特网直接将文档打印至任何可访问的打印机上。



注释

关于 IPPS 协议，请参考第 135 页上的 *安全协议*。

mDNS

mDNS 允许 Brother 打印服务器在 Mac OS X 简单网络配置系统中自动进行工作配置。(Mac OS X 10.3.9 或更高版本)。

Telnet

Brother 打印服务器支持 Telnet 服务器的命令行配置。

SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 用于管理计算机、路由器和 Brother 网络设备等网络设备。Brother 打印服务器支持 SNMPv1、SNMPv2c 和 SNMPv3。



注释

关于 SNMPv3 协议，请参考第 135 页上的 *安全协议*。

LLMNR

如果网络中没有域名系统 (DNS) 服务器，则由链路局部多播名称解析协议 (LLMNR) 确定邻接计算机的名称。当使用具有 LLMNR 发送器功能的计算机 (如 Windows Vista[®] 系统) 时，LLMNR 应答器功能可作用于 IPv4 或 IPv6 环境。

网络服务

通过使用网络服务协议，Windows Vista® 用户只需要右击**网络文件夹**中的设备图标即可安装 Brother 打印机驱动程序。

请参考第 177 页上的 *使用网络服务时的安装 (适用于 Windows Vista® 用户)*。

网络服务同时也可在计算机中查看打印机的当前状态。

网络服务器 (HTTP)

内置有网络服务器的 Brother 打印服务器可允许您使用网络浏览器监控其状态或更改一些配置设置。



注释

- Brother 建议 Windows® 用户使用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (或更高版本) 或 Firefox 1.0 (或更高版本)，Macintosh 用户使用 Safari 1.3 (或更高版本)。无论使用何种浏览器，请确保始终启用 JavaScript 和 Cookie。如果使用其他网络浏览器，请确保其与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 兼容。
- 关于 HTTPS 协议，请参考第 135 页上的 *安全协议*。

IPv6

该设备兼容下一代因特网协议 IPv6。关于 IPv6 协议的更多信息，请访问以下网站：

<http://solutions.brother.com/>。

其他协议

LLTD

通过使用链路层发现协议 (LLTD)，您可以在 Windows Vista® **网络映射** 中轻松定位 Brother 设备。将以一个明显图标和节点名称显示您的 Brother 设备。此协议的默认设置为关闭。您可以使用 BRAdmin 专业版 3 实用程序激活 LLTD。请通过登录以下网站，在下载页面中下载适用于您的产品型号的 BRAdmin 专业版 3：

<http://solutions.brother.com/>。

概述

在网络上使用 Brother 设备之前，您必须在设备上安装 Brother 软件并配置正确的 TCP/IP 网络设置。在本章中，您将了解通过使用 TCP/IP 协议的网络进行打印所需的基本步骤。

Brother 建议您使用随机光盘中的 Brother 安装程序安装 Brother 软件。它将指导您完成软件和网络安装。请遵循随机附带的 *快速安装指南* 的说明进行安装。

IP 地址、子网掩码和网关

若要在 TCP/IP 网络环境下使用本设备，您必须配置 IP 地址和子网掩码。分配到打印服务器的 IP 地址必须与主机处于同一逻辑网络中。否则，您必须正确配置子网掩码和网关地址。

IP 地址

IP 地址为一系列数字，用于识别接入网络的各台装置。每个 IP 地址由 4 组数字组成，并由点来分隔。每组数字必须在 0 至 255 之间。

■ 例如：在小型网络中，通常只需要更改最后一位数字即可设置 IP 地址。

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

如何将 IP 地址分配至打印服务器：

如果在您的网络中有 DHCP/BOOTP/RARP 服务器（通常为 UNIX[®]、Linux 或 Windows[®] 2000/XP、Windows Vista[®] 或 Windows Server[®] 2003/2008 网络），打印服务器将从服务器中自动获取 IP 地址。



注释

在小型网络中，DHCP 服务器也可以为路由器。

关于 DHCP、BOOTP 和 RARP 的详细信息，请参考：

第 170 页上的 *使用 DHCP 配置 IP 地址*

第 171 页上的 *使用 BOOTP 配置 IP 地址*

第 172 页上的 *使用 RARP 配置 IP 地址*

如果不存在 DHCP/BOOTP/RARP 服务器，自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议将在 169.254.1.0 至 169.254.254.255 范围内自动指定 IP 地址。关于 APIPA 的详细信息，请参考第 172 页上的 *使用 APIPA 配置 IP 地址*。

如禁用 APIPA 协议，Brother 打印服务器的默认 IP 地址为 192.0.0.192。但您可以方便地将 IP 地址更改为与您网络相匹配的 IP 地址。关于如何更改 IP 地址的详细信息，请参考第 13 页上的 *设置 IP 地址和子网掩码*。

子网掩码

子网掩码限制网络通信。

■ 例如：计算机 1 可以与计算机 2 通信

- 计算机 1

IP 地址：192.168. 1. 2

子网掩码：255.255.255.000

- 计算机 2

IP 地址：192.168. 1. 3

子网掩码：255.255.255.000

子网掩码中的 0 表示在这部分地址中无通信限制。在上例中，我们可以与任何以 192.168.1.x (x. 为 0 至 255 之间的数字) 开始的 IP 地址的设备进行通信。

网关 (和路由器)

网关是进入其他网络的网络节点，可以通过网络将传输数据发送至准确目的地。路由器可确认在网关上数据传输的路径。如果目的地处于外部网络，路由器就会将数据传输至外部网络。如果您的网络要与其他网络进行通信，您可能需要配置网关 IP 地址。如果您不知道网关的 IP 地址，请联系您的网络管理员。

步骤流程图

1 配置 TCP/IP 设置。

- 配置 IP 地址 → 请参考第 13 页
- 配置子网掩码 → 请参考第 13 页
- 配置网关 → 请参考第 13 页

2 更改打印服务器设置。

- 使用 BRAdmin Light 实用程序 → 请参考第 16 页
- 使用 BRAdmin 专业版 3 实用程序 → 请参考第 16 页
- 使用网络基本管理 (网络浏览器) → 请参考第 17 页
- 使用其他方式 → 请参考第 17 页

设置 IP 地址和子网掩码

使用 BRAdmin Light 实用程序配置网络打印机

BRAdmin Light

BRAdmin Light 实用程序专为 Brother 网络连接设备进行初始设置而设计。它也可以在 TCP/IP 环境下搜索 Brother 产品，浏览状态并配置如 IP 地址等基本网络设置。可以在 Windows® 2000/XP、Windows Vista®、Windows Server® 2003/2008 和 Mac OS X 10.3.9 或更高版本的操作系统下使用 BRAdmin Light 实用程序。

如何使用 BRAdmin Light 实用程序配置本设备



注释

- 请使用 Brother 产品随机光盘中的 BRAdmin Light 实用程序。您也可以登录以下网站下载最新版本的 Brother BRAdmin Light 实用程序：<http://solutions.brother.com/>。
- 如果需要更高级的打印机管理，可以登录以下网站下载最新版本的 BRAdmin 专业版 3 实用程序：<http://solutions.brother.com/>。该实用程序仅适用于 Windows® 用户。
- 如果您正在使用反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。
- 节点名称：节点名称显示于当前 BRAdmin Light 窗口中。本设备打印服务器的默认节点名称为“BRNxxxxxxxxxxxx”（有线网络）或“BRWxxxxxxxxxxxx”（无线网络）。（“xxxxxxxxxxxx”为本设备的 MAC 地址 / 以太网地址。）
- Brother 打印服务器的默认密码为“**access**”。

1 启动 BRAdmin Light 实用程序。

- Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 用户
点击**开始 / 所有程序**¹/**Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**。

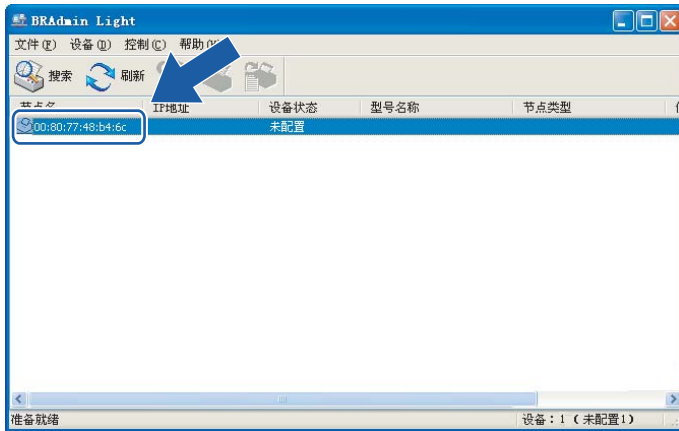
¹ 对于 Windows® 2000 用户，此处为 **程序**

- Mac OS X 10.3.9 或更高版本的用户
双击 **Macintosh HD (硬盘) / Library (资源库) / Printers (打印机) / Brother / Utilities (实用程序) / BRAdmin Light.jar** 文件。

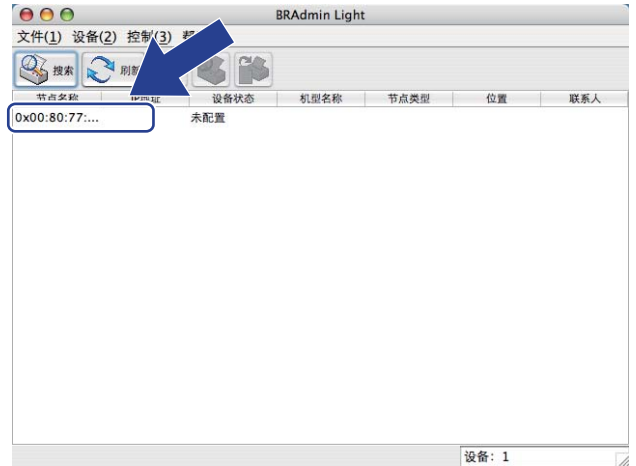
2 BRAdmin Light 将自动搜索新设备。

3 双击未配置设备。

Windows®



Macintosh



注释

- 如果打印服务器设置为出厂默认设置 (如果未使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器), 在 BRAdmin Light 实用程序屏幕上设备将显示为 **未配置**。
- 通过打印打印机设置页可以查找到节点名称和 MAC 地址 (以太网地址)。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

4 在引导方式中选择 **STATIC**。输入打印服务器的 IP 地址、子网掩码和网关 (如有需要)。

Windows®



Macintosh



5 单击**确定**。

6 输入正确的 IP 地址, 设备列表中 will 显示 Brother 打印服务器。

使用其他方式配置网络设备

您可以使用其他方式配置网络设备。

请参考第 170 页上的 *设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员)*。

更改打印服务器设置



注释

无线网络用户需要配置无线设置以更改打印服务器设置。
请参考第 3 章的 *配置无线网络设备 (适用于 HL-5370DW)*。

使用 BRAdmin Light 实用程序更改打印服务器设置

- 1 启动 BRAdmin Light 实用程序。
 - Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 用户
点击 **开始 / 所有程序** ¹ / **Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**。
 - ¹ 对于 Windows® 2000 用户，此处为 **程序**
 - Mac OS X 10.3.9 或更高版本的用户
双击 **Macintosh HD (硬盘) / Library (资源库) / Printers (打印机) / Brother/Utilities (实用程序) / BRAdmin Light.jar** 文件。
- 2 选择您想要更改设置的打印服务器。
- 3 在控制菜单中选择 **网络配置**。
- 4 输入密码。默认密码为 **“access”**。
- 5 此时可以更改打印服务器设置。



注释

如果您想更改更多高级设置，请登录以下网站下载 BRAdmin 专业版 3 实用程序：
<http://solutions.brother.com/>。(仅适用于 Windows®)

使用 BRAdmin 专业版 3 实用程序更改打印服务器设置 (适用于 Windows®)

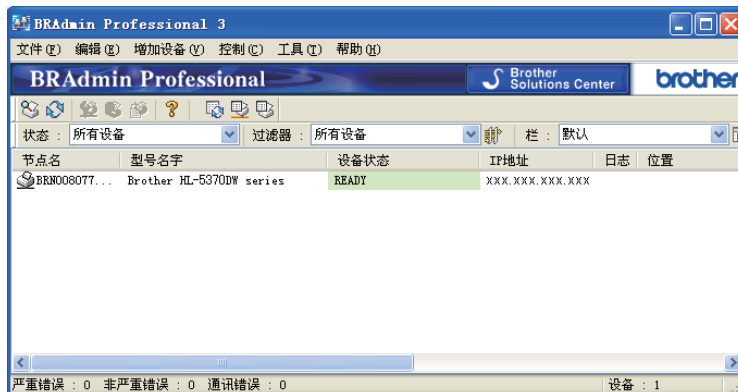


注释

- 请使用最新版本的 BRAdmin 专业版 3 实用程序，可登录以下网站下载：<http://solutions.brother.com/>。该实用程序仅适用于 Windows® 用户。
- 如果您正在使用反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。
- 节点名称：节点名称显示于当前 BRAdmin 专业版窗口中。本设备打印服务器的默认节点名称为“BRNxxxxxxxxxxx”（有线网络）或“BRWxxxxxxxxxxx”（无线网络）。（“xxxxxxxxxxx”为本设备的 MAC 地址 / 以太网地址。）

- 1 (从 Windows® 2000/XP、Windows Vista® 或 Windows Server® 2003/2008 操作系统) 点击开始 / 所有程序¹ / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3 以启动 BRAdmin 专业版 3 实用程序。

¹ 对于 Windows® 2000 用户，此处为 程序



- 2 选择您想配置的打印服务器。
- 3 从控制菜单中选择配置设备。
- 4 如果您已设置密码，请输入您的密码。默认密码为“access”。
- 5 此时可以更改打印服务器设置。

注释

- 如果未使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器将打印服务器设置为出厂默认设置，在 BRAdmin 专业版 3 实用程序屏幕上设备将显示为 "APIPA"。
- 通过打印打印机设置页可以查找到节点名称和 MAC 地址 (以太网地址) (上述 IP 地址)。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置

可通过标准网络浏览器更改使用 HTTP (超文本传输协议) 的打印服务器设置。请参考第 119 页上的 *如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置*。

使用其他方式更改打印服务器设置

您可以使用其他方式配置网络打印机。请参考第 170 页上的 *设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员)*。

概述

若要将打印机连接至无线网络，您需要执行 *快速安装指南* 或 *网络使用说明书* 中的相关步骤。Brother 建议您使用随机光盘中的 Brother 安装程序。使用此应用程序，可简便地将设备连接至无线网络，并安装完成无线网络设备配置所需的网络软件和打印机驱动程序。屏幕提示将指导您如何配置，直至可以使用 Brother 无线网络设备。

如果您想在不使用 Brother 安装程序的情况下配置打印机，请仔细阅读本章中关于如何配置无线网络设置的详细信息。关于 TCP/IP 设置的详细信息，请参考第 13 页上的 *设置 IP 地址和子网掩码*。关于使用一键式无线设置模式进行的无线配置，请参考第 6 章。关于使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式的无线配置，请参考第 7 章。



注释

- 为实现日常文档打印的最佳效果，请将 Brother 设备放置在尽量靠近网络接入点 / 路由器的地方，并尽量减少中间的障碍物。两设备间的大型物体和墙壁以及来自其他电气设备的干扰都可能会影响文档数据传输速度。

由于上述因素的限制，无线连接并非所有类型文档和应用程序的最佳连接方式。若要打印大量文件，如带有混合文本和大量图片的多页文档，则可以选择能够更快速传输数据的有线以太网连接或具有最快处理速度的 USB 连接。

- 尽管 Brothe 设备可应用于有线和无线网络，但每次仅可应用一种连接方式。

无线网络术语和概念

如果您想在无线网络中使用本设备，则必须确保配置的设备与现有的无线网络设置相匹配。本部分提供几个关于此设置的主要术语和概念，在配置无线网络设备时可能会有所帮助。

SSID (服务区标识符) 和频道

需要配置 SSID 和频道以指定要连接的无线网络。

SSID

每个无线网络都有其专有的网络名称，技术上称为 SSID 或 ESSID (扩展服务区标识符)。SSID 是一个将被配置到接入点的少于 32 个字节的数值。要连接至无线网络的无线网络设备应与接入点相匹配。接入点和无线网络设备定期发送带有 SSID 信息的无线分组 (通常称为信标)。当您的无线网络设备接收信标时，您可以识别其无线电波能够到达设备的最近无线网络。

频道

无线网络需使用频道。每个无线频道处于不同的频率。使用无线网络时，共有 14 个不同的频道可供使用。但很多国家都限制可用频道的数量。详细信息请参考第 179 页上的 *无线网络 (适用于 HL-5370DW)*。

验证和加密

多数的无线网络会采用多种安全设置。这些安全设置确定验证 (如何在网络中识别设备) 和加密 (如何在网络上发送数据时将其加密)。配置 Brother 无线设备时如未正确指定这些选项，则将无法正确连接到无线网络。因此在配置这些选项时务必多加注意。请参考以下信息以查看您的 Brother 无线设备所支持的验证和加密方式。

验证方式

Brother 设备支持以下方式：

- 开放系统

允许无线设备在未经过任何验证的情况下接入网络。

- 共享密钥

所有访问无线网络的设备都共享一个保密预设密钥。Brother 设备使用 WEP 密钥作为预设密钥。

- WPA-PSK/WPA2-PSK

启用 Wi-Fi 保护接入预共享密钥 (WPA-PSK/WPA2-PSK)，它通过使用 WPA-PSK 的 TKIP 或 WPA-PSK 的 AES 以及 WPA2-PSK 加密 (WPA-Personal) 将 Brother 无线设备与接入点进行连接。

- LEAP

Cisco LEAP (轻度扩展验证协议) 由思科系统公司研发，使用用户 ID 和密码进行验证。

■ EAP-FAST

EAP-FAST (扩展验证协议 - 通过安全隧道的灵活验证) 由思科系统公司研发, 是使用用户 ID 和密码进行验证、通过对称密钥算法实现隧道验证的过程。

Brother 设备支持以下内部验证:

- EAP-FAST/ 无
适用于 CCXv3 网络的 EAP-FAST 验证。不使用内部验证方式。
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
适用于 CCXv4 网络的 EAP-FAST 验证。使用 MS-CHAPv2 作为内部验证方式。
- EAP-FAST/GTC
适用于 CCXv4 网络的 EAP-FAST 验证。使用 GTC 作为内部验证方式。

加密方式

加密功能用于保护通过无线网络发送的数据。Brother 设备支持以下加密方式:

- 无
未使用任何加密方式。
- WEP
通过使用 WEP (有线等效加密), 以安全密钥发送和接收数据。
- TKIP
TKIP (暂时密钥集成协议) 提供融合信息完整性检查和密钥更新机制的每包密钥。
- AES
AES (高级加密标准) 是 Wi-Fi[®] 授权加强加密标准。
- CKIP
思科系统公司的 LEAP 的原始密钥完整性协议。

网络密钥

每种安全方式都有其规则：

■ 开放系统 /WEP 共享密钥

此密钥是必须以 ASCII 或十六进制格式输入的 64 位或 128 位的数值。

- 64 (40) 位 ASCII:
使用 5 个文本字符。例如：“WSLAN” (区分大小写)。
- 64 (40) 位十六进制值:
使用 10 位十六进制数据。例如：“71f2234aba”。
- 128 (104) 位 ASCII:
使用 13 个文本字符。例如：“Wirelesscomms” (区分大小写)。
- 128 (104) 位十六进制值:
使用 26 位十六进制数据。例如：“71f2234ab56cd709e5412aa2ba”。

■ WPA-PSK/WPA2-PSK 和 TKIP 或 AES

使用长度介于 8 至 63 个字符之间的预共享密钥 (PSK)。

■ LEAP

使用用户 ID 和密码。

- 用户 ID：长度少于 64 个字符。
- 密码：长度少于 32 个字符。

■ EAP-FAST

使用用户 ID 和密码。

- 用户 ID：长度少于 64 个字符。
- 密码：长度少于 32 个字符。

无线网络配置步骤流程图

基础架构模式

- 1 确认您的网络环境。(请参考第 24 页。)

■ 基础架构模式

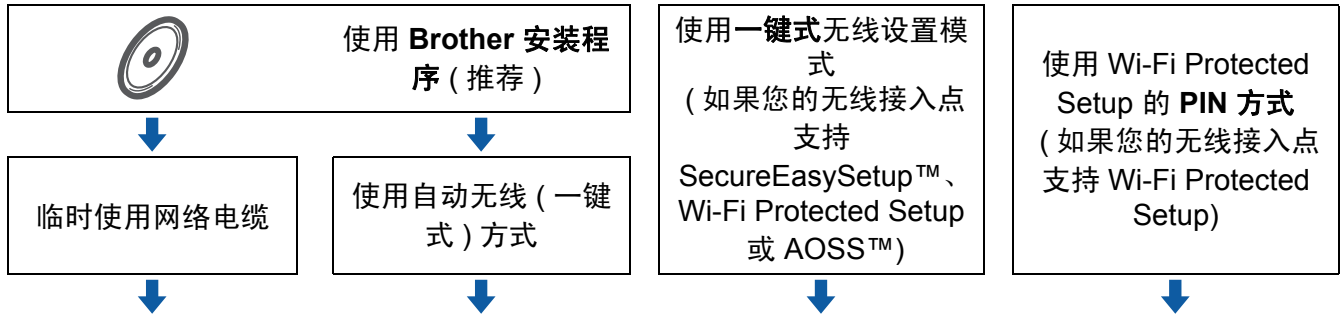
连接至带有一个接入点的计算机

或

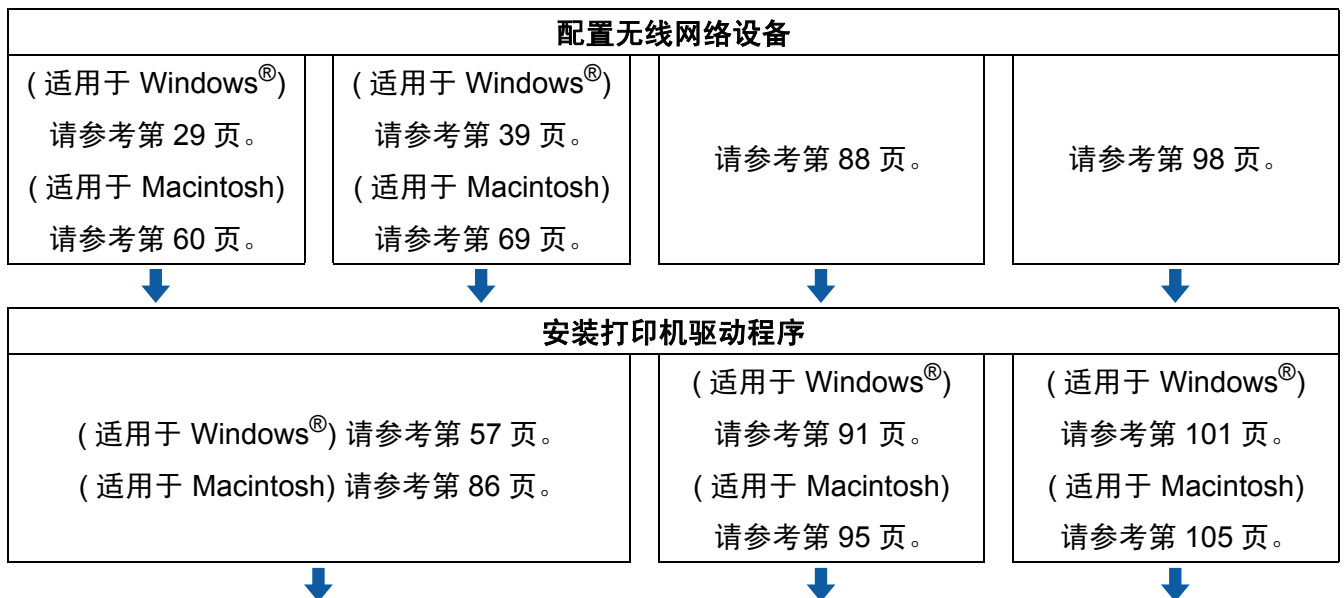
■ Ad-hoc 模式 → 请参考第 23 页。

连接至没有接入点的支持无线网络的计算机

- 2 确认您的无线网络设置方式。(请参考第 25 页。)



- 3 配置无线网络设备。(请参考第 28 页。)



确定! 已完成无线配置和打印机驱动程序的安装。

Ad-hoc 模式

- 1 确认您的网络环境。(请参考第 24 页。)

■ **Ad-hoc 模式**

连接至没有接入点的支持无线网络的计算机

或

■ **基础架构模式** → 请参考第 22 页

连接至带有一个接入点的计算机

- 2 需要使用 Brother 安装程序配置无线网络设置。



使用 **Brother 安装程序** (推荐)

- 3 配置无线网络设备。(请参考第 28 页。)

配置无线网络设备

(适用于 Windows®) 请参考第 45 页。

(适用于 Macintosh) 请参考第 75 页。

安装打印机驱动程序

(适用于 Windows®) 请参考第 57 页。

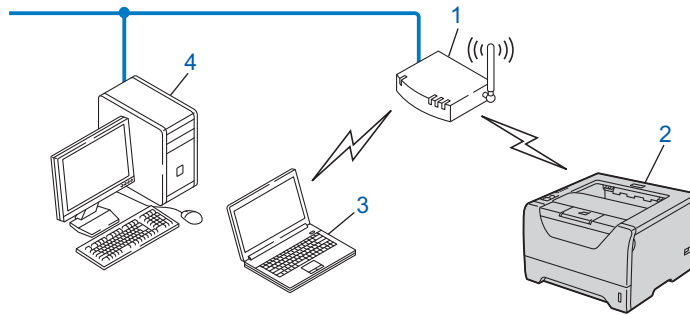
(适用于 Macintosh) 请参考第 86 页。

确定!

已完成无线配置和打印机驱动程序的安装。

确认您的网络环境

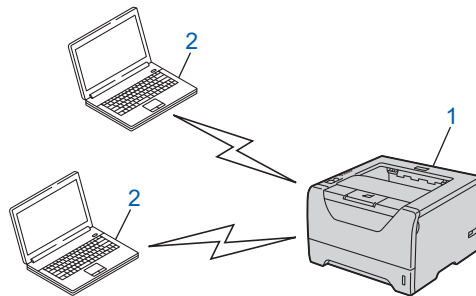
通过网络中的接入点连接至计算机 (基础架构模式)



- 1) 接入点
- 2) 无线网络打印机 (本设备)
- 3) 连接至接入点的支持无线网络的计算机
- 4) 通过以太网电缆连接至接入点的不支持无线网络的有线计算机

无需通过网络接入点连接至支持无线网络的计算机 (Ad-hoc 模式)

此种类型的网络没有中心接入点。各无线客户端直接进行通信。当 Brother 无线设备 (本设备) 接入该网络时, 它将直接从发送打印数据的计算机接收所有打印作业。



- 1) 无线网络打印机 (本设备)
- 2) 支持无线网络的计算机



注释

Brother 不保证在 Ad-hoc 模式下本设备可以与 Windows Server® 产品进行无线网络连接。

确认无线网络设置方式

共有三种配置无线网络设备的方式：使用随机光盘上的 Brother 安装程序 (推荐)、使用一键式无线设置模式和使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式。设置过程因网络环境的不同而有所不同。



注释

在 Ad-hoc 模式下配置无线网络设置时，Brother 建议您使用随机光盘上的 Brother 安装程序。

3

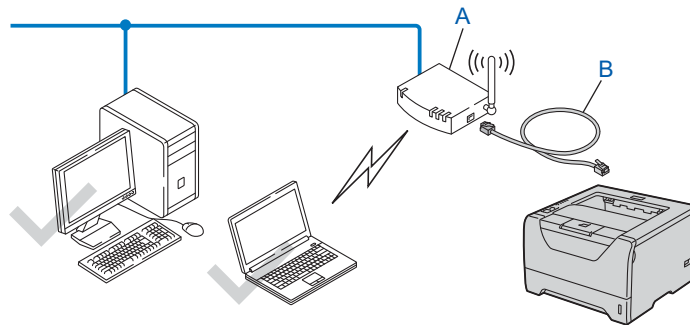
使用随机光盘上的 Brother 安装程序配置无线网络设备 (推荐)

Brother 建议您使用随机光盘中的 Brother 安装程序。使用此应用程序，可简便地将本设备连接至无线网络，并安装完成无线网络设备配置所需的网络软件和打印机驱动程序。屏幕提示将指导您如何配置，直至您可以使用 Brother 无线网络设备。在进行此安装前必须了解您的无线网络设置。

临时使用网络电缆的配置

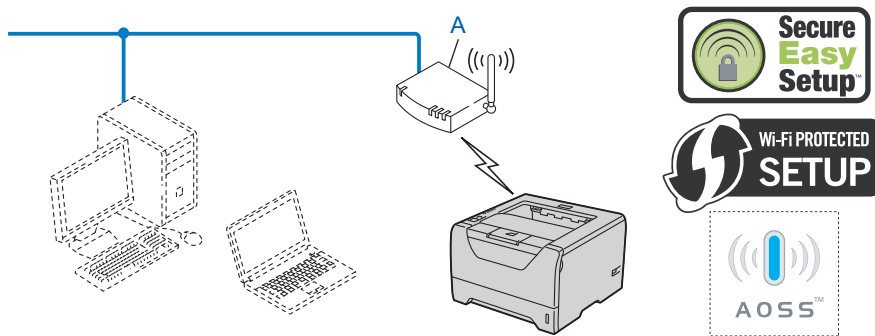
使用此方法配置您的 Brother 打印机时，您需要临时使用以太网电缆。以太网电缆并非标准附件。

如果在同一网络中存在一个以太网网络集线器或路由器，作为设备的无线接入点 (A)，则可以临时使用以太网电缆 (B) 将网络集线器或路由器连接至设备，这是一种配置设备的简便方法。随后便可在接入网络的计算机上远程配置设备。



使用一键式无线设置模式配置无线网络设备 (仅适用于基础架构模式)

如果无线接入点 (A) 支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) 或 AOSS™，则可以不使用计算机而进行设备的配置。

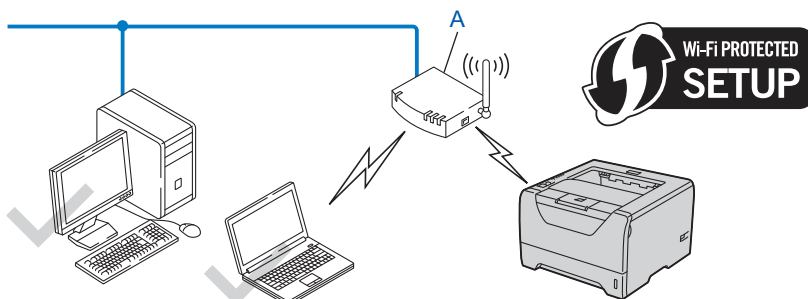


¹ Push Button 配置

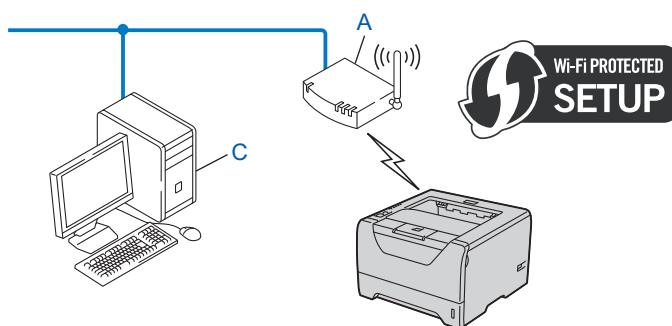
使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线网络设备 (仅适用于基础架构模式)

如果您的无线接入点 (A) 支持 Wi-Fi Protected Setup, 则您可以使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式进行配置。(请参考第 7 章的 *使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式的无线配置 (适用于 HL-5370DW)*。)

- 以注册购件¹加强无线接入点 (路由器) (A) 的连接。



- 将计算机等其他设备 (C) 作为注册购件¹时的连接。



¹ 注册购件是用于管理无线 LAN 的设备。

配置无线网络设备

使用随机光盘上的 Brother 安装程序配置无线网络设备 (推荐)

关于安装的详细信息，请参考第 4 章的 *使用 Brother 自动安装程序进行的 Windows® 系统下的无线配置 (适用于 HL-5370DW)* 或第 5 章的 *使用 Brother 安装程序进行的 Macintosh 系统下的无线配置 (适用于 HL-5370DW)*。

使用一键式无线设置模式配置无线网络设备

关于安装的详细信息，请参考第 6 章的 *使用一键式无线设置模式进行的无线配置 (适用于 HL-5370DW)*。

使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线网络设备

关于安装的详细信息，请参考第 7 章的 *使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式的无线配置 (适用于 HL-5370DW)*。

使用 Brother 自动安装程序进行的 Windows[®] 系统下的无线配置 (适用于 HL-5370DW)

在基础架构模式下进行的配置

配置无线设置之前

重要事项

本章阐述如何使用随机光盘上的适用于 Windows[®] 的 Brother 安装程序设置您的 Brother 设备。

在进行此安装前必须了解您的无线网络设置。 确保记录您无线网络环境的 SSID、安全验证和加密等所有当前设置。如果无法确定，请联系您的网络管理员或接入点 / 路由器的制造商。

| 项目 | 示例 | 记录无线网络的当前设置 |
|---|----------|-------------|
| 通信模式: (基础架构模式) | 基础架构模式 | |
| 网络名称: (SSID、ESSID) | HELLO | |
| 验证方法: (开放系统、共享密钥、WPA-PSK ¹ 、WPA2-PSK ¹ 、LEAP、EAP-FAST) | WPA2-PSK | |
| 加密模式: (无、WEP、TKIP、AES、CKIP) | AES | |
| 网络密钥: (加密密钥、WEP 密钥 ² 、密码) | 12345678 | |

¹ WPA/WPA2-PSK 是 Wi-Fi 保护接入预共享密钥，它通过使用 TKIP 或 AES 加密 (WPA-Personal) 将 Brother 无线设备与接入点进行连接。WPA-PSK (TKIP 或 AES) 和 WPA2-PSK (AES) 使用长度介于 8 至 63 个字符之间的预共享密钥 (PSK)。

² WEP 密钥适用于 64 位或 128 位加密网络，可同时包含数字和字母。如果您不确定此信息，请参考接入点或无线路由器附带的指导手册。此密钥是必须以 ASCII 或十六进制格式输入的 64 位或 128 位的数值。

例如:

- 64 位 ASCII: 使用 5 个文本字符。例如: “Hello” (区分大小写)。
- 64 位十六进制值: 使用 10 位十六进制数据。例如: “71f2234aba”。
- 128 位 ASCII: 使用 13 个文本字符。例如: “Wirelesscomms” (区分大小写)。
- 128 位十六进制值: 使用 26 位十六进制数据。例如: “71f2234ab56cd709e5412aa3ba”。

如已事先配置了打印机的无线设置，则必须将打印服务器恢复为出厂默认设置 (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

如果您正在使用 Windows[®] 防火墙或反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。

配置过程中需要临时使用以太网电缆。

配置无线设置

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动设备，并等待设备进入就绪状态。
- 3 启动计算机。(必须以管理员权限登录。)
配置前请关闭所有正在运行的应用程序。
- 4 将随机光盘插入光盘驱动器。出现型号名称屏幕时，选择本打印机。出现语言屏幕时，选择所需语言。
- 5 出现随机光盘主菜单。点击**安装打印机驱动程序**。

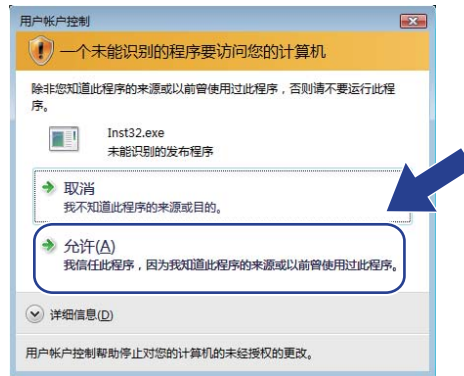


- 6 点击**无线网络用户**。



 **注释**

对于 Windows Vista® 用户, 当用户帐户控制屏幕显示时, 请点击允许。



7 选择无线安装与驱动安装 (推荐) 或仅有无线安装, 然后点击下一步。



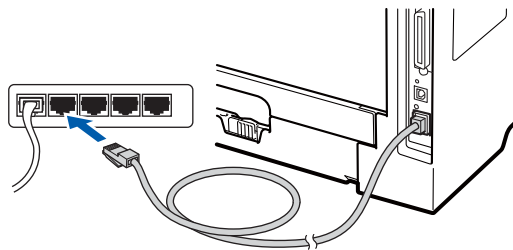
8 选择逐步安装 (推荐), 然后点击下一步。



9 选择带接口线 (推荐), 然后点击下一步。



10 用标准的网线连接您的网络接入点和设备, 并点击下一步。



- 11 选择您想配置的设备，然后单击**下一步**。如果该表为空，查看接入点和设备是否已开启，然后单击**刷新**。



注释

- 默认节点名称为“BRNxxxxxxxxxxxx”。
- 通过打印打印机设置页，您可以查找到打印机的 MAC 地址 (以太网地址) 和 IP 地址。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

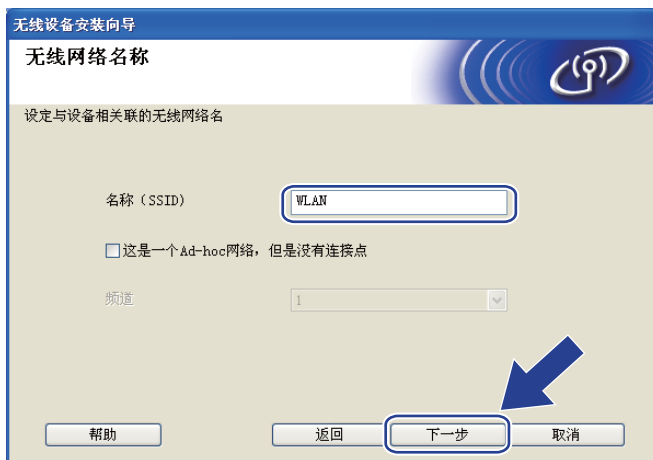
- 12 安装向导将搜索设备可以使用的无线网络。选择与设备相关联的接入点，然后单击**下一步**。



注释

- “SETUP”为设备的默认 SSID。请勿选择此 SSID。
- 如果该表为空，查看接入点是否已开启并发送 SSID，然后查看设备和接入点是否在无线通信的范围内。然后单击**刷新**。

- 如果接入点未设置为发送 SSID，则可以通过点击**添加**进行手动添加。执行屏幕上的提示以输入**名称 (SSID)**，然后点击**下一步**。



- 13 如果您的网络没有使用安全验证和加密，将显示以下屏幕。若要继续设置，点击**运行**，然后转到步骤 15。



- 14 如果您的网络已使用安全验证和加密，将显示以下屏幕。配置 Brother 无线设备时，务必确保其配置与您在第 29 页中记录的已存在无线网络的安全验证和加密设置相匹配。从每个设置框的下拉菜单中选择验证方法和加密模式。然后输入网络密钥和确认网络密钥，然后点击下一步。



无线设备设置向导

验证方法和加密模式

配置验证方法和加密模式

名称 (SSID) HELLO2

验证方法 开放系统

加密模式 WEP

网络密钥 *****

确认网络密钥 *****

高级

帮助 返回 下一步 取消

 注释

- 如果除 WEP 密钥 1 之外您还想设置或配置其他 WEP 密钥索引，点击高级。
- 如不了解您的网络的安全验证或加密设置，请联系您的网络管理员或接入点 / 路由器制造商。
- 如果您正在使用 WEP 且在步骤 15 中打印的网络配置页的 **Wireless Link Status** 项显示为 **Link OK**，但在您的网络中没有找到本设备，请确认您已正确输入 WEP 密钥。WEP 密钥区分大小写。

- 15 点击下一步向设备提交下列设置。如果点击取消，设置则保持不变。设备将打印出网络配置页。



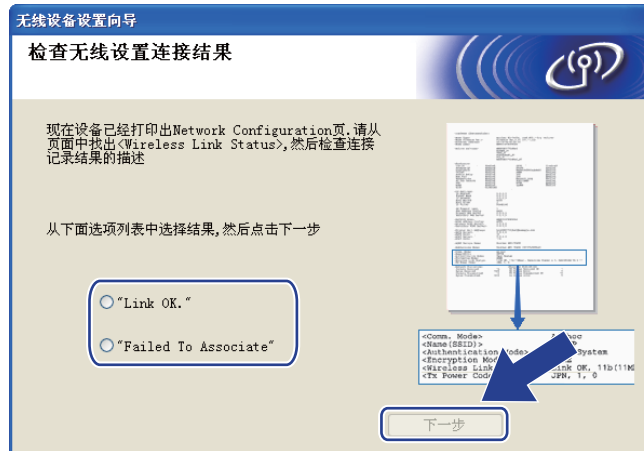
 注释

- 如想手动输入设备的 IP 地址设置，点击**变更 IP 地址**，然后输入网络必需的 IP 地址设置。
- 向设备提交无线设置后，无线网络设置自动启用。

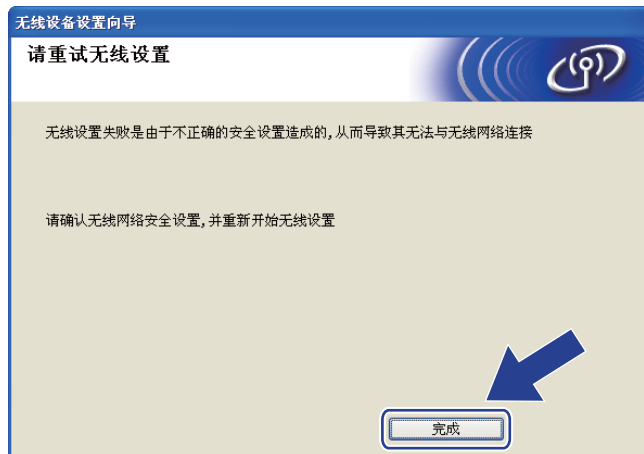
- 16 检查已打印的网络配置页。根据该页面中关于 **Wireless Link Status** 连接记录结果的描述选择结果。点击**下一步**。

如果选择 "Link OK.", 请转到步骤 18。

如果选择 "Failed To Associate", 请转到步骤 17。



- 17 点击**完成**。无线设置失败是由于不正确的安全设置造成的,从而导致其无法与无线网络连接。请将打印服务器恢复为出厂默认设置(请参考第 110 页上的**将网络设置恢复为出厂默认设置**)。确认您的无线网络安全设置,并从步骤 6 开始重新设置。



- 18 断开网络接入点 (集线器或路由器) 和设备的连线, 并点击**下一步或完成**。



- 确定!** 无线设置已完成。如果在步骤 7 中选择了安装打印机驱动程序, 则转到第 57 页上的 **安装打印机驱动程序**。

使用自动无线 (一键式) 方式进行的配置

如果您的无线接入点 / 路由器支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) 或 AOSS™，则无需知道无线网络设置即可轻松配置您的设备。本 Brother 设备具有一键式无线设置模式。此功能将自动检测一键式配置 (SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™) 的接入点所要使用的模式。通过按无线接入点 / 路由器和设备上的按钮，您可以设置无线网络和安全设置。关于如何进入一键式模式的详细信息，请参考无线接入点 / 路由器附带的指导手册中的相关说明。

¹ Push Button 配置



支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™ 的路由器或接入点带有下图所示图标。



配置无线设置之前

❗ 重要事项

本章阐述如何使用随机光盘上的适用于 Windows® 的 Brother 安装程序设置您的 Brother 设备。

若要将 Brother 设备连接至网络，Brother 建议您在安装前联系您的系统管理员。

如已事先配置了打印机的无线设置，则必须将打印服务器恢复为出厂默认设置 (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

如果您正在使用 Windows® 防火墙或反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。

配置无线设置

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动设备，并等待设备进入就绪状态。
- 3 启动计算机。(必须以管理员权限登录。)
配置前请关闭所有正在运行的应用程序。
- 4 将随机光盘插入光盘驱动器。出现型号名称屏幕时，选择本打印机。出现语言屏幕时，选择所需语言。
- 5 出现随机光盘主菜单。点击**安装打印机驱动程序**。

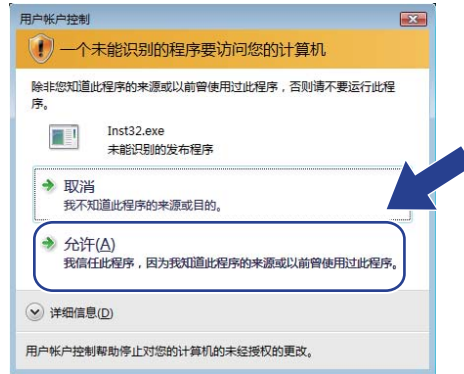


- 6 点击**无线网络用户**。

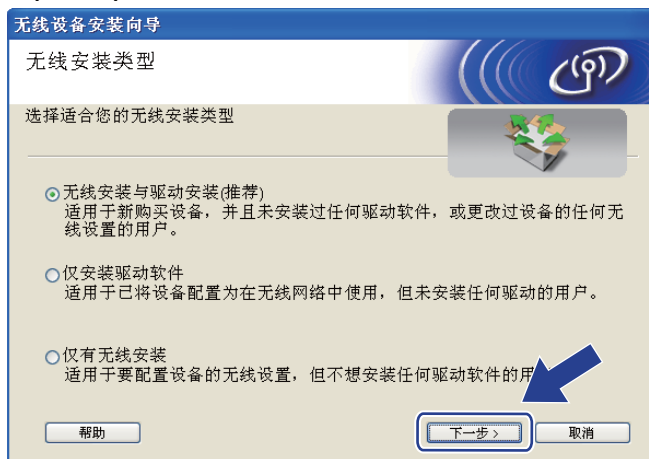


 **注释**

对于 Windows Vista® 用户, 当用户帐户控制屏幕显示时, 请点击允许。



7 选择无线安装与驱动安装 (推荐) 或仅有无线安装, 然后点击下一步。



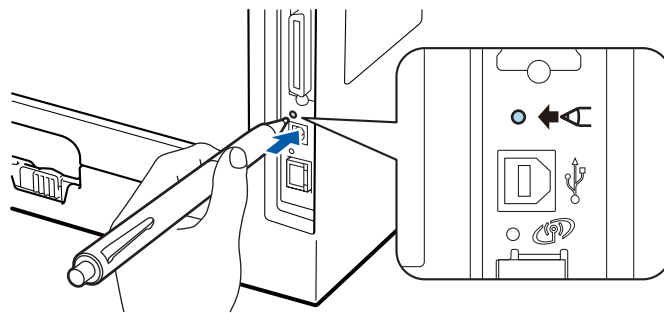
8 选择自动安装 (高级), 然后点击下一步。



9 确认屏幕上的信息，然后单击**下一步**。



10 如下图所示按下设备后侧的无线设置按钮不超过 2 秒钟。此操作将使设备进入一键式无线设置模式。此功能将自动检测一键式配置 (SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™) 的接入点所要使用的模式。



 **注释**

- 确保已经移除 USB 接口连接器上的标签。
- 使用圆珠笔等尖锐物体按此按钮。
- 如果按下此按钮 3 秒钟以上，设备将切换至 Wi-Fi Protected Setup 模式的 PIN 方式。请参考第 98 页上的 *如何使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线设备*。

11 设备启动一键式无线设置模式。设备搜索支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™ 的接入点，将持续两分钟。

12 根据接入点所支持的模式将接入点置于 SecureEasySetup™ 模式、Wi-Fi Protected Setup 模式或 AOSS™ 模式。请参考接入点附带的指导手册。

- 13 等待设备的 **Status** (状态) 指示灯指示 **Connected** (已连接)。**Status** (状态) 指示灯将常亮 5 分钟。(请参考下表) 此指示表示设备已成功连接至接入点 / 路由器。此时即可在无线网络中使用本设备。

如果指示灯指示 **Connection Fail** (连接失败) (请参考下表), 则设备未成功连接至接入点 / 路由器。请从步骤 10 开始重新设置。如果再次显示相同信息, 将打印服务器恢复为出厂默认设置再重新进行设置。关于如何恢复出厂默认设置, 请参考第 110 页上的 **将网络设置恢复为出厂默认设置**。

如果指示灯指示 **No Access Point** (无接入点) (请参考下表), 则设备未在网络中检测到接入点 / 路由器。确保将 Brother 设备放置在尽量靠近接入点 / 路由器、存在最少障碍的地方, 然后从步骤 10 重新进行设置。如果再次显示相同信息, 将打印服务器恢复为出厂默认设置再重新进行设置。关于如何恢复出厂默认设置, 请参考第 110 页上的 **将网络设置恢复为出厂默认设置**。

如果指示灯指示 **Connection Error** (连接错误) (请参考下表), 则设备检测到网络中同时有两个以上的接入点 / 路由器启用 **SecureEasySetup™** 模式、**Wi-Fi Protected Setup** 模式或 **AOSS™** 模式。确保仅有一个接入点 / 路由器启用 **SecureEasySetup™** 模式、**Wi-Fi Protected Setup** 模式或 **AOSS™** 模式, 然后从步骤 10 开始重新设置。

使用一键式无线设置模式时的指示灯指示

| 指示灯 | 设置 WLAN ¹ | 连接 SES/WPS/ AOSS ¹ | 已连接 ² | 连接 失败 ³ | 无接入点 ³ | 连接错误 ⁴ | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Back Cover (后盖) |  |  |  |  |  |  | ↔ |  |
| Toner (墨粉) (黄) |  |  |  |  |  |  | |  |
| Drum (硒鼓) (黄) |  |  |  |  |  |  | |  |
| Paper (纸张) (黄) |  |  |  |  |  |  | |  |
| Status (状态) (红 / 绿) |  |  |  |  |  |  | |  |

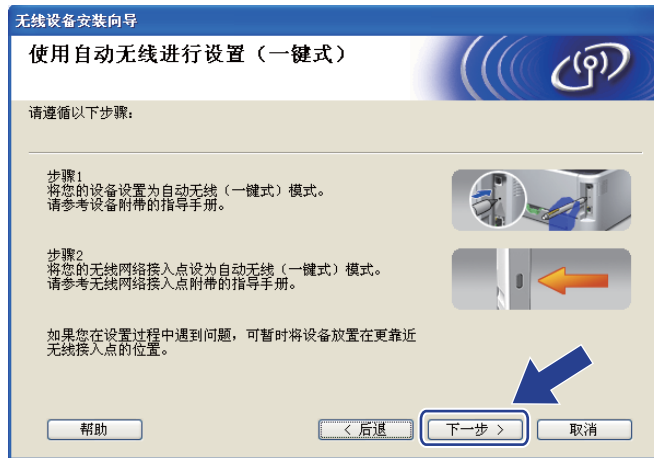
¹ 指示灯将闪烁 (亮起 0.2 秒钟, 熄灭 0.1 秒钟)。

² 指示灯将常亮 5 分钟。

³ 指示灯将闪烁 (亮起 0.1 秒钟, 熄灭 0.1 秒钟) 30 秒钟。

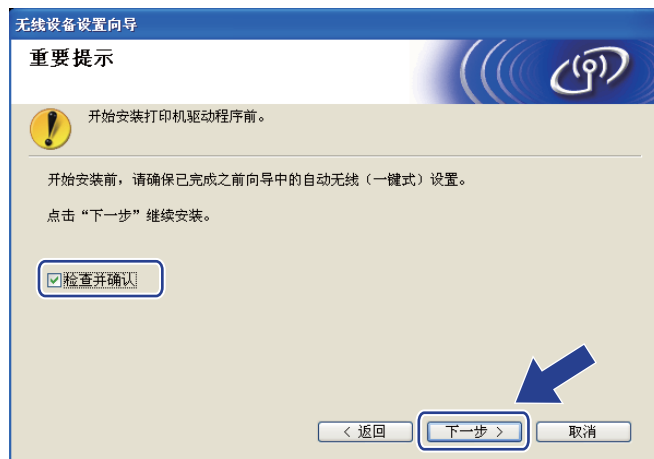
⁴ 指示灯将闪烁 10 次, 然后熄灭 0.5 秒钟。将重复闪烁 20 次。

14 点击下一步或完成。



确定! 无线设置已完成。如果您在步骤 7 中选择了安装打印机驱动程序, 请转到下一步。

15 确认已完成无线设置后选中下列复选框, 然后点击下一步。转到第 57 页上的安装打印机驱动程序。



Ad-hoc 模式下的配置

配置无线设置之前

! 重要事项

本章阐述如何使用随机光盘上的适用于 Windows® 的 Brother 安装程序设置您的 Brother 设备。

在进行此安装前必须了解您的无线网络设置。 确保记录您无线网络环境的 SSID、安全验证和加密等所有当前设置。如果无法确定，请联系您的网络管理员。

| 项目 | 示例 | 记录无线网络当前设置 |
|--------------------------------------|--------|------------|
| 通信模式: (Ad-hoc) | Ad-hoc | |
| 网络名称: (SSID、ESSID) | HELLO | |
| 验证方法: (开放系统) | 开放系统 | |
| 加密模式: (无、WEP) | WEP | |
| 网络密钥: (加密密钥、WEP 密钥 ¹ 、密码) | 12345 | |

¹ WEP 密钥适用于 64 位或 128 位加密网络，可同时包含数字和字母。如果您不确定此信息，请参考接入点或无线路由器附带的指导手册。此密钥是必须以 ASCII 或十六进制格式输入的 64 位或 128 位的数值。

例如:

- 64 位 ASCII: 使用 5 个文本字符。例如: “Hello” (区分大小写)。
- 64 位十六进制值: 使用 10 位十六进制数据。例如: “71f2234aba”。
- 128 位 ASCII: 使用 13 个文本字符。例如: “Wirelesscomms” (区分大小写)。
- 128 位十六进制值: 使用 26 位十六进制数据。例如: “71f2234ab56cd709e5412aa3ba”。

如已事先配置了打印机的无线设置，则必须将打印服务器恢复为出厂默认设置 (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

如果您正在使用 Windows® 防火墙或反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。

配置无线设置

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动设备，并等待设备进入就绪状态。
- 3 启动计算机。(必须以管理员权限登录。)
配置前请关闭所有正在运行的应用程序。
- 4 将随机光盘插入光盘驱动器。出现型号名称屏幕时，选择本打印机。出现语言屏幕时，选择所需语言。
- 5 出现随机光盘主菜单。点击**安装打印机驱动程序**。

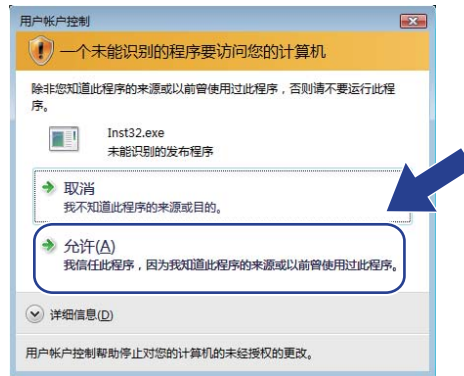


- 6 点击**无线网络用户**。



 **注释**

对于 Windows Vista® 用户，当用户帐户控制屏幕显示时，请点击允许。



7 选择无线安装与驱动安装 (推荐) 或仅有无线安装，然后点击下一步。



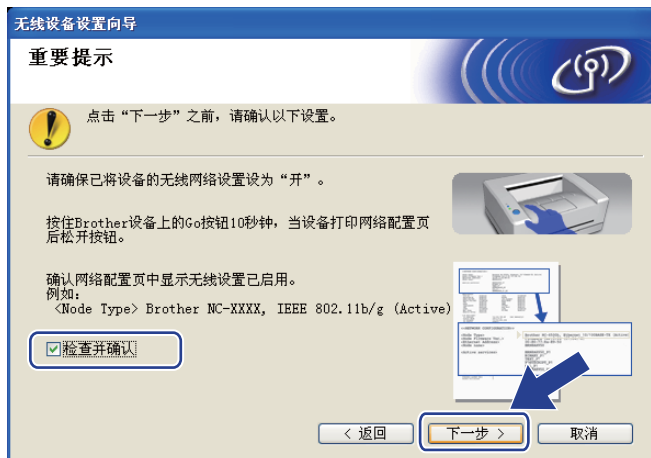
8 选择逐步安装 (推荐)，然后点击下一步。



9 选择无接口线 (高级), 然后点击下一步。

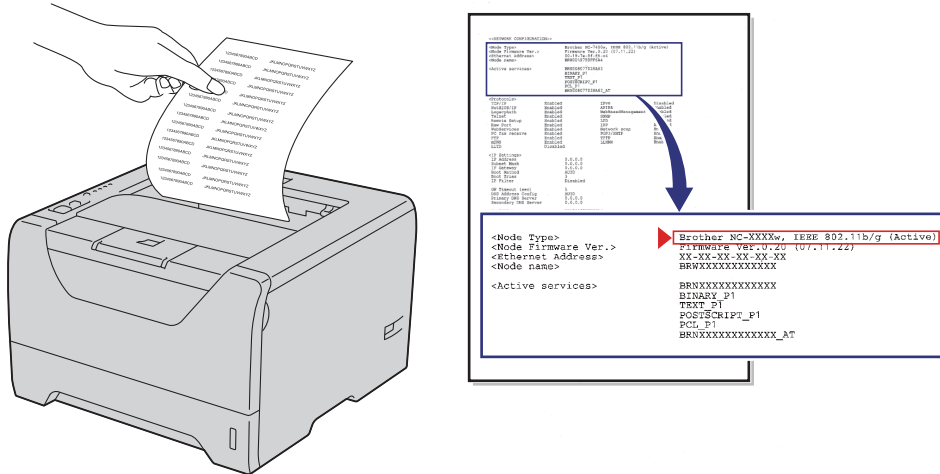


10 请阅读重要提示以启用无线接口。按下并按住 Brother 设备上的 Go (开始) 按钮 10 秒钟, 当设备打印网络配置页后松开按钮。确认网络配置页中显示无线设置已启用后选中复选框, 然后点击下一步。

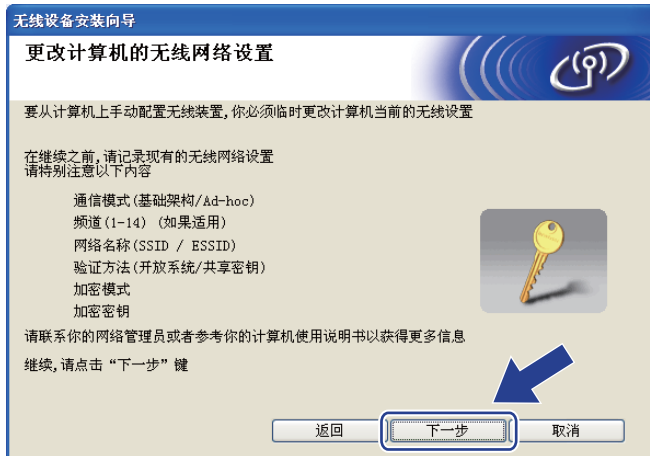


 **注释**

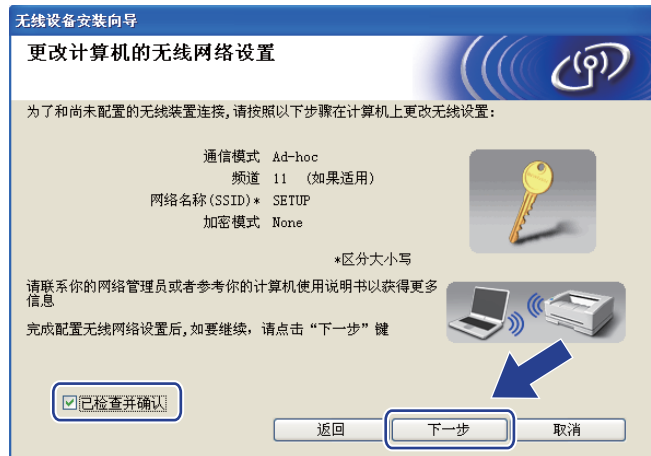
若要确认无线设置已启用，请查看网络配置页 **Node Type** (节点类型) 部分的 **IEEE 802.11b/g** 右侧的文本。**Active** (启用) 表示已启用无线设置，而 **Inactive** (禁用) 则表示已禁用了无线设置。如果已禁用了无线设置，再次按下并按住 **Go** (开始) 按钮 10 秒钟。




- 11 您需要临时更改计算机的无线设置。请按照屏幕上的提示执行操作。确保记录下计算机的 SSID、频道、安全验证和加密等所有设置 (请参考第 45 页的注释)，以便日后需要将计算机恢复到初始无线设置时使用。然后点击 **下一步**。



- 12 若要与尚未配置的无线设备进行通信，需要临时更改计算机上的无线设置以匹配屏幕上显示的设备的默认设置。确认所有设置后选中复选框，然后点击下一步。



注释

- 完成无线设置的更改后，如果显示要求重新启动计算机的信息，则请重新启动计算机然后返回步骤 ④ 并跳过步骤 ① 和 ② 继续进行安装。
- 对于 Windows Vista® 用户：
可以执行以下步骤临时更改计算机上的无线设置：
 - 1) 点击  按钮，然后点击控制面板。
 - 2) 点击网络和 Internet，然后点击网络和共享中心图标。
 - 3) 点击连接到网络。
 - 4) 列表中会显示无线打印机的 SSID。选择 **SETUP**，然后点击连接。
 - 5) 点击仍然连接，然后点击关闭。
 - 6) 点击无线设备连接 (SETUP) 的查看状态。
 - 7) 点击详细信息，然后查看网络连接详细信息。可能需要花费几分钟的时间将屏幕上显示的 IP 地址由 0.0.0.0 更改为 169.254.x.x (x.x. 为 1 至 254 之间的数字)。
- 对于 Windows® XP SP2 用户：
可以执行以下步骤临时更改计算机上的无线设置：
 - 1) 点击开始按钮，然后点击控制面板。
 - 2) 点击网络和 Internet 连接图标。
 - 3) 点击网络连接图标。
 - 4) 选定并右击无线网络连接。点击查看可用无线网络。
 - 5) 您可以在列表中找到无线打印机的 SSID。选择 **SETUP**，然后点击连接。
 - 6) 选中无线网络连接状态。可能需要花费几分钟的时间将屏幕上显示的 IP 地址由 0.0.0.0 更改为 169.254.x.x (x.x. 为 1 至 254 之间的数字)。

- 13 选择您想配置的设备，然后单击**下一步**。如果该表为空，查看设备是否已开启，然后单击**刷新**。



注释

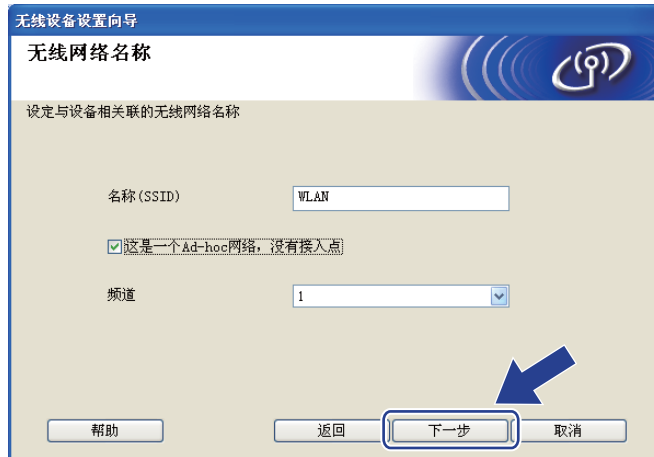
- 默认节点名称为“BRWxxxxxxxxxxx”。
- 通过打印打印机设置页，您可以查找到打印机的 MAC 地址 (以太网地址) 和 IP 地址。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

- 14 安装向导将搜索设备可以使用的无线网络。选择要与设备相关联的 Ad-hoc 网络，然后单击**下一步**。



 注释

- 如果该表为空，查看设备是否处于无线通信的范围内，然后点击**刷新**。
- 如果目标 Ad-hoc 网络未显示于列表中，则可以通过点击**添加**按钮进行手动添加。选中**这是一个 Ad-hoc 网络，没有接入点**，输入**名称 (SSID)** 和**频道**，然后点击**下一步**。



- 15 如果您的网络没有使用安全验证和加密，将显示以下屏幕。若要继续设置，点击**运行**，然后转到步骤 17。



- 16 如果您的网络已使用安全验证和加密，将显示以下屏幕。配置 Brother 无线设备时，务必确保其配置与您在第 45 页中记录的已存在无线网络的安全验证和加密设置相匹配。从每个设置框的下拉菜单中选择验证方法和加密模式。输入网络密钥和确认网络密钥，然后点击下一步。



无线设备设置向导

验证方法和加密模式

配置验证方法和加密模式

名称 (SSID) HELLO

验证方法 开放系统

加密模式 WEP

网络密钥 *****

确认网络密钥 *****

高级

帮助 返回 下一步 取消

 注释

- 如果除 WEP 密钥 1 之外您还想设置或配置其他 WEP 密钥索引，点击高级。
- 如不了解您的网络的安全验证或加密设置，请联系您的网络管理员。
- 如果正在使用 WEP 且在步骤 17 中打印的网络配置页的 **Wireless Link Status** 项显示为 **Link OK**，但在您的网络中没有找到本设备，请确认您已正确输入 WEP 密钥。WEP 密钥区分大小写。

- 17 点击下一步向设备提交下列设置。如果点击取消，设置则保持不变。设备将打印出网络配置页。

无线设备设置向导

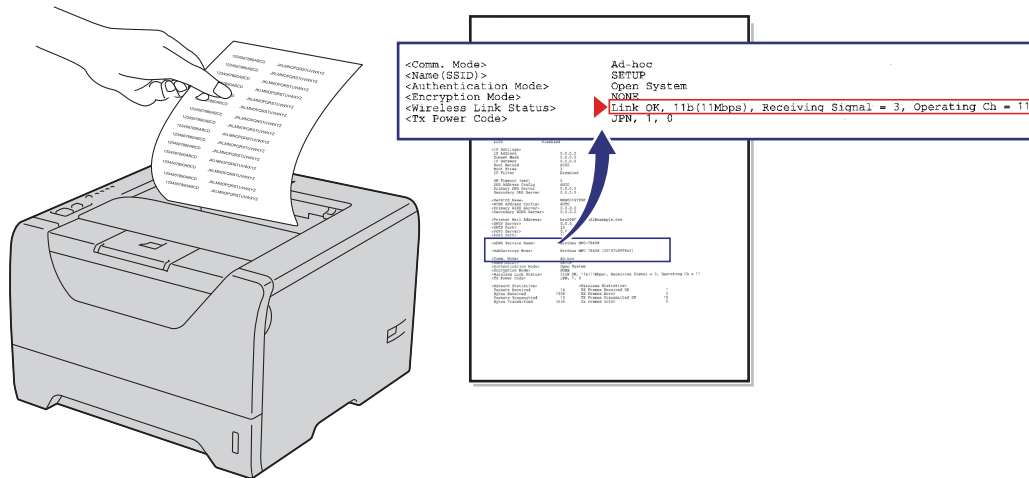
无线网络设置确认

点击“下一步”向设备提交下列设置

| | | |
|-----------|---------------|--------|
| 目标设备 | BRWXXXXXXXXXX | |
| IP地址 | 自动 | 变更IP地址 |
| 通信模式 | Ad-hoc (频道 6) | |
| 名称 (SSID) | HELLO | |
| 验证方法 | 开放系统 | |
| 加密模式 | WEP | |

点击下一步之后，设备将打印出Network Configuration页。请对其进行检查。连接结果。

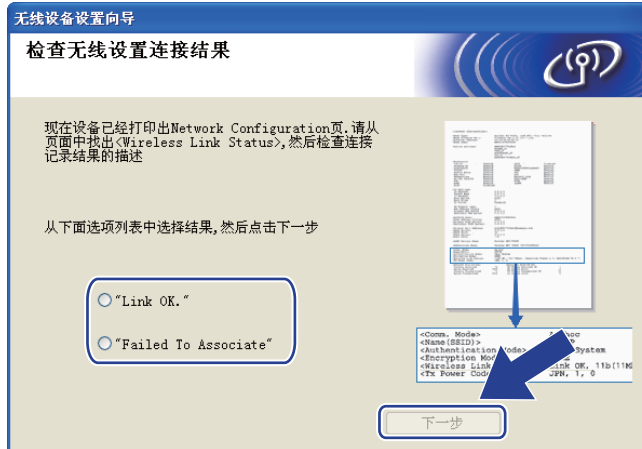
帮助 返回 下一步 取消



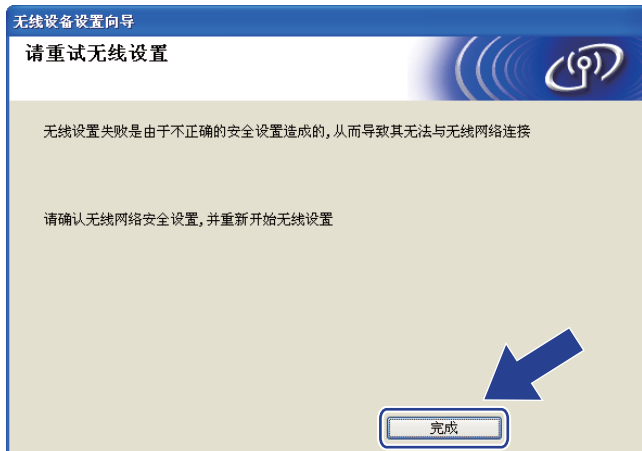
注释

如想手动输入设备的 IP 地址设置，点击**变更 IP 地址**，然后输入网络必需的 IP 地址设置。

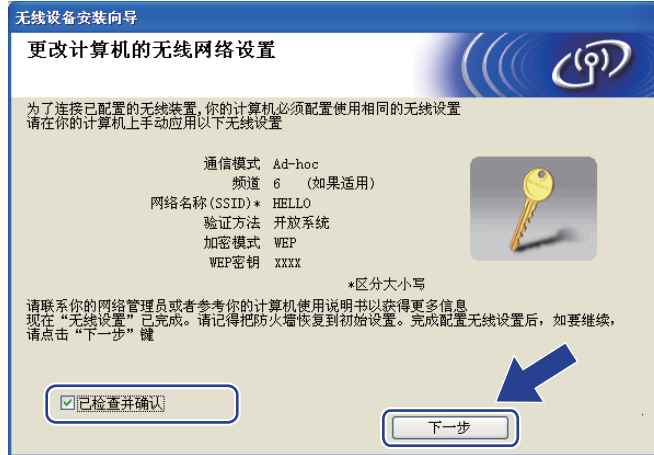
- 18 检查已打印的网络配置页。根据该页面中关于 **Wireless Link Status** 连接记录结果的描述选择结果，然后点击下一步。
如果选择 "Link OK."，请转到步骤 20。
如果选择 "Failed To Associate"，请转到步骤 19。



- 19 点击**完成**。无线设置失败是由于不正确的安全设置造成的，从而导致其无法与无线网络连接。确认您的无线网络安全设置，并从步骤 6 开始重新设置。



- 20 若要与已配置的无线设备进行通信，您的计算机必须配置使用相同的无线设置。请在您的计算机上手动更改无线设置以匹配屏幕上显示的设备的无线设置。确认所有的设置后选中复选框，然后点击**下一步**或**完成**。
(此屏幕上显示的设置仅作为示例。实际设置将与此不同。)



- 确定! 无线设置已完成。如果您在步骤 7 中选择了安装打印机驱动程序，请转到第 57 页上的**安装打印机驱动程序**。

安装打印机驱动程序

! 重要事项

- 在安装的过程中请勿取消任何屏幕的操作。
- 如果无线设置失败，则在安装打印机驱动程序的过程中将显示错误信息并终止安装。此时，请返回步骤 1 并重新设置无线连接。

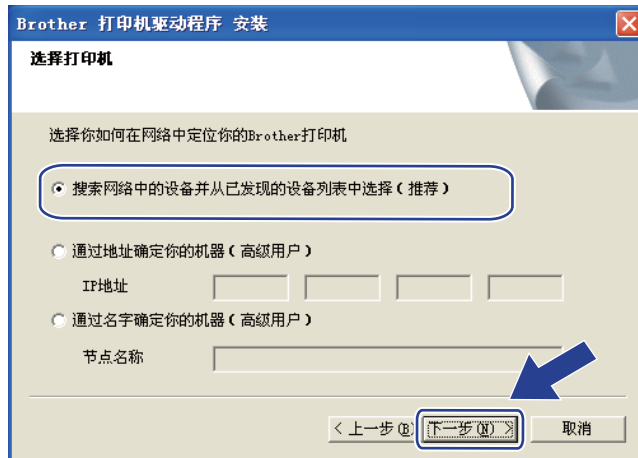
- 1 启动驱动程序安装。显示许可证协议窗口时，如果您同意该协议，请点击是。



- 2 选择标准安装，然后点击下一步。



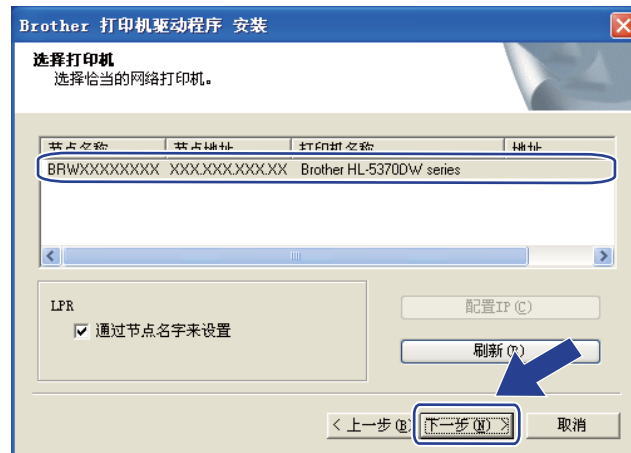
- 3 选择搜索网络中的设备并从已发现的设备列表中选择 (推荐), 或者输入打印机的 IP 地址或其节点名称, 然后点击下一步。



注释

通过打印打印机设置页可以查找到打印机的 IP 地址和节点名称。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

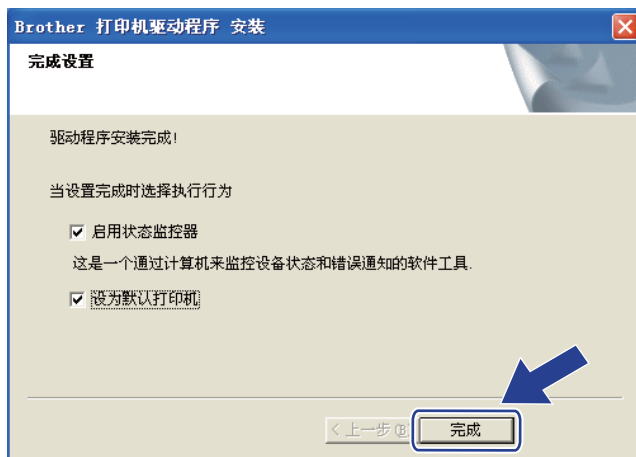
- 4 选择您的打印机, 然后点击下一步。



注释

如果需要较长时间 (1 分钟以上) 将打印机显示于列表中, 请点击刷新。如果仍无法显示本打印机, 请将打印服务器恢复为出厂默认设置 (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*), 并重新进行无线设置。

5 点击完成。



 注释

- 如果您想禁用状态监视器，请勿选中**启用状态监控器**。
- 如您不想将打印机设置为默认打印机，请勿选中**设为默认打印机**。
- 如果您禁用了个人防火墙软件 (例如: Windows® 防火墙)，请启用该软件。

 确定! 设置已完成。

使用 Brother 安装程序进行的 Macintosh 系统下的无线配置 (适用于 HL-5370DW)

在基础架构模式下进行的配置

配置无线设置之前

! 重要事项

本章阐述如何使用随机光盘上的适用于 Macintosh 的 Brother 安装程序设置您的 Brother 设备。

在进行此安装前必须了解您的无线网络设置。确保记录您无线网络环境的 SSID、安全验证和加密等所有当前设置。如果无法确定，请联系您的网络管理员或接入点 / 路由器的制造商。

| 项目 | 示例 | 记录无线网络的当前设置 |
|---|----------|-------------|
| 通信模式: (基础架构模式) | (基础架构模式) | |
| 网络名称: (SSID、ESSID) | HELLO | |
| 验证方法: (开放系统、共享密钥、WPA-PSK ¹ 、WPA2-PSK ¹ 、LEAP、EAP-FAST) | WPA2-PSK | |
| 加密模式: (无、WEP、TKIP、AES、CKIP) | AES | |
| 网络密钥: (加密密钥、WEP 密钥 ² 、密码) | 12345678 | |

¹ WPA/WPA2-PSK 是 Wi-Fi 保护接入预共享密钥，它通过使用 TKIP 或 AES 加密 (WPA-Personal) 将 Brother 无线设备与接入点进行连接。WPA-PSK (TKIP 或 AES) 和 WPA2-PSK (AES) 使用长度介于 8 至 63 个字符之间的预共享密钥 (PSK)。

² WEP 密钥适用于 64 位或 128 位加密网络，可同时包含数字和字母。如果您不确定此信息，请参考接入点或无线路由器附带的指导手册。此密钥是必须以 ASCII 或十六进制格式输入的 64 位或 128 位的数值。

例如：

- 64 位 ASCII: 使用 5 个文本字符。例如：“Hello” (区分大小写)。
- 64 位十六进制值: 使用 10 位十六进制数据。例如：“71f2234aba”。
- 128 位 ASCII: 使用 13 个文本字符。例如：“Wirelesscomms” (区分大小写)。
- 128 位十六进制值: 使用 26 位十六进制数据。例如：“71f2234ab56cd709e5412aa3ba”。

如已事先配置了打印机的无线设置，则必须将打印服务器恢复为出厂默认设置 (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

如果您正在使用反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。

配置过程中需要临时使用以太网电缆。

配置无线设置

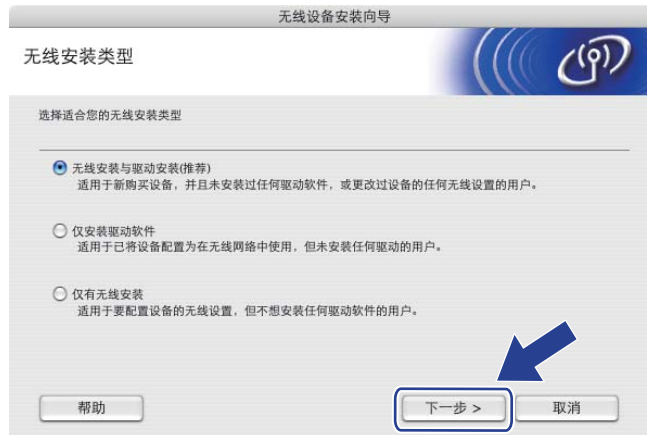
- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动设备，并等待设备进入就绪状态。
- 3 启动 Macintosh。
- 4 将随机光盘插入光盘驱动器。双击桌面上的 **HL5300** 图标，然后双击 **Start Here** (点击此处开始) 图标。选择打印机型号和语言。
- 5 点击菜单屏幕上的**安装打印机驱动程序**。



- 6 点击**无线网络用户**。



7 选择无线安装与驱动安装 (推荐) 或仅有无线安装, 然后点击下一步。



8 选择逐步安装 (推荐), 然后点击下一步。



9 选择带接口线 (推荐), 然后点击下一步。



- 10 用网络电缆连接 Brother 无线设备和接入点，然后单击**下一步**。



- 11 选择您想配置的设备，然后单击**下一步**。如果该表为空，查看接入点和设备是否已开启，然后单击**刷新**。



 **注释**

- 默认节点名称为“BRNxxxxxxxxxxxx”。
- 通过打印打印机设置页，您可以查找到打印机的 MAC 地址 (以太网地址) 和 IP 地址。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

- 12 安装向导将搜索设备可以使用的无线网络。选择与设备相关联的接入点，然后点击**下一步**。



注释

- “**SETUP**”为设备的默认 SSID。请勿选择此 SSID。
- 如果该表为空，查看接入点是否已开启并发送 SSID，然后查看设备和接入点是否处于无线通信的范围内。然后点击**刷新**。
- 如果接入点未设置为发送 SSID，则可以通过点击**添加**进行手动添加。执行屏幕上的指示以输入名称 (SSID)，然后点击**下一步**。



- 13 如果您的网络没有使用安全验证和加密，将显示以下屏幕。若要继续设置，点击**运行**，然后转到步骤 15。



- 14 如果您的网络已使用安全验证和加密，将显示以下屏幕。配置 Brother 无线设备时，务必确保其配置与您在第 60 页中记录的已存在无线网络的安全验证和加密设置相匹配。从每个设置框的弹出菜单中选择验证方法和加密模式。输入网络密钥和确认网络密钥，然后点击下一步。



 注释

- 如果除 WEP 密钥 1 之外您还想设置或配置其他 WEP 密钥索引，点击高级。
- 如不了解您的网络的安全验证或加密设置，请联系您的网络管理员或接入点 / 路由器制造商。
- 如果正在使用 WEP 且在步骤 15 中打印的网络配置页的 **Wireless Link Status** 项显示为 **Link OK**，但在您的网络中没有找到本设备，请确认您已正确输入 WEP 密钥。WEP 密钥区分大小写。

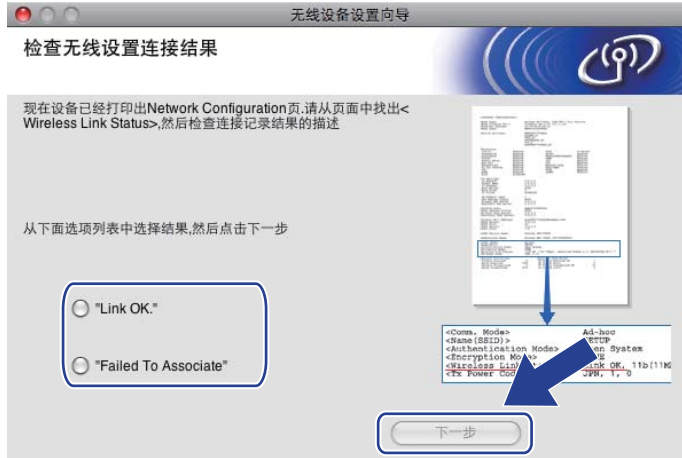
- 15 点击下一步向设备提交下列设置。如果点击取消，设置则保持不变。设备将打印出网络配置页。



注释

- 如想手动输入设备的 IP 地址设置，点击**变更 IP 地址**，然后输入网络必需的 IP 地址设置。
- 向设备提交无线设置后，无线网络设置自动启用。

- 16 检查已打印的网络配置页。根据该页面中关于 **Wireless Link Status** 连接记录结果的描述选择结果，然后点击下一步。
 如果选择 **"Link OK."**，请转到步骤 18。
 如果选择 **"Failed To Associate"**，请转到步骤 17。



- 17 点击**完成**。无线设置失败是由于不正确的安全设置造成的，从而导致其无法与无线网络连接。请将打印服务器恢复为出厂默认设置 (请参考第 110 页上的**将网络设置恢复为出厂默认设置**)。确认您的无线网络安全设置，并从步骤 6 开始重新设置。



- 18 断开接入点 (集线器或路由器) 和设备的连线, 并点击下一步或完成。



- 确定!** 无线设置已完成。如果您在步骤 7 中选择了安装打印机驱动程序, 请转到第 86 页上的 *安装打印机驱动程序*。

使用自动无线 (一键式) 方式进行的配置

如果您的无线接入点 / 路由器支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) 或 AOSS™，则无需知道无线网络设置即可轻松配置您的设备。本 Brother 设备具有一键式无线设置模式。此功能可自动检测一键式配置 (SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™) 的接入点所要使用的模式。通过按无线接入点 / 路由器和设备上的按钮，您可以设置无线网络和安全设置。关于如何进入一键式模式的详细信息，请参考无线接入点 / 路由器附带的指导手册中的相关说明。

¹ Push Button 配置



注释

支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™ 的路由器或接入点带有下图所示图标。



配置无线设置之前

重要事项

本章阐述如何使用随机光盘上的适用于 Macintosh 的 Brother 安装程序设置您的 Brother 设备。

若要将 Brother 设备连接至网络，Brother 建议您在安装前联系您的系统管理员。

如已事先配置了打印机的无线设置，则必须将打印服务器恢复为出厂默认设置。(请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

如果您正在使用反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。

配置无线设置

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动设备，并等待设备进入就绪状态。
- 3 启动 Macintosh。
- 4 将随机光盘插入光盘驱动器。双击桌面上的 **HL5300** 图标，然后双击 **Start Here** (点击此处开始) 图标。选择打印机型号和语言。
- 5 点击菜单屏幕上的**安装打印机驱动程序**。



- 6 点击**无线网络用户**。



7 选择无线安装与驱动安装 (推荐) 或仅有无线安装, 然后点击下一步。



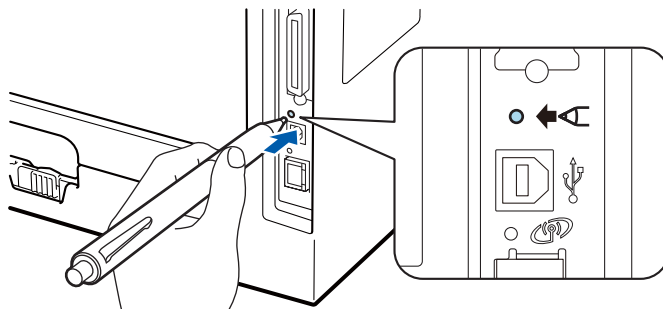
8 选择自动安装 (高级), 然后点击下一步。



9 确认屏幕上的信息, 然后点击下一步。



- 10 如下图所示按下设备后侧的无线设置按钮不超过 2 秒钟。此操作将使设备进入一键式无线设置模式。此功能将自动检测一键式配置 (SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™) 的接入点所要使用的模式。



注释

- 确保已经移除 USB 接口连接器上的标签。
 - 使用圆珠笔等尖锐物体按此按钮。
 - 如果按下此按钮 3 秒钟以上，设备将切换至 Wi-Fi Protected Setup 模式的 PIN 方式。请参考第 98 页上的 *如何使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线设备*。
- 11 设备启动一键式无线设置模式。设备搜索支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™ 的接入点，将持续两分钟。
 - 12 根据接入点所支持的模式将接入点置于 SecureEasySetup™ 模式、Wi-Fi Protected Setup 模式或 AOSS™ 模式。请参考接入点附带的指导手册。

- 13 等待设备的 **Status** (状态) 指示灯指示 **Connected** (已连接)。**Status** (状态) 指示灯将常亮 5 分钟。(请参考下表) 此指示表示设备已成功连接至接入点 / 路由器。此时即可在无线网络中使用本设备。

如果指示灯指示 **Connection Fail** (连接失败) (请参考下表), 则设备未成功连接至接入点 / 路由器。请从步骤 10 开始重新设置。如果再次显示相同信息, 将打印服务器恢复为出厂默认设置再重新进行设置。关于如何恢复出厂默认设置, 请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

如果指示灯指示 **No Access Point** (无接入点) (请参考下表), 则设备未在网络中检测到接入点 / 路由器。确保将 Brother 设备放置在尽量靠近接入点 / 路由器、存在最少障碍的地方, 然后从步骤 10 开始重新设置。如果再次显示相同信息, 将打印服务器恢复为出厂默认设置再重新进行设置。关于如何恢复出厂默认设置, 请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

如果指示灯指示 **Connection Error** (连接错误) (请参考下表), 则设备检测到网络中同时有两个以上的接入点 / 路由器启用 **SecureEasySetup™** 模式、**Wi-Fi Protected Setup** 模式或 **AOSS™** 模式。确保仅有一个接入点 / 路由器启用 **SecureEasySetup™** 模式、**Wi-Fi Protected Setup** 模式或 **AOSS™** 模式, 然后从步骤 10 开始重新设置。

使用一键式无线设置模式时的指示灯指示

| 指示灯 | 设置 WLAN ¹ | 连接 SES/WPS/ AOSS ¹ | 已连接 ² | 连接 失败 ³ | 无接入点 ³ | 连接错误 ⁴ | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| Back Cover (后盖) | | | | | | | | |
| Toner (墨粉) (黄) | | | | | | | | |
| Drum (硒鼓) (黄) | | | | | | | | |
| Paper (纸张) (黄) | | | | | | | | |
| Status (状态) (红 / 绿) | | | | | | | | |

¹ 指示灯将闪烁 (亮起 0.2 秒钟, 熄灭 0.1 秒钟)。

² 指示灯将常亮 5 分钟。

³ 指示灯将闪烁 (亮起 0.1 秒钟, 熄灭 0.1 秒钟) 30 秒钟。

⁴ 指示灯将闪烁 10 次, 然后熄灭 0.5 秒钟。将重复闪烁 20 次。

14 点击下一步或完成。



确定! 无线设置已完成。如果您在步骤 7 中选择了安装打印机驱动程序, 请转到下一步。

15 确认已完成无线设置后选中下列复选框, 然后点击下一步。转到第 86 页上的 *安装打印机驱动程序*。



Ad-hoc 模式下的配置

配置无线设置之前

! 重要事项

本章阐述如何使用随机光盘上的适用于 Macintosh 的 Brother 安装程序设置您的 Brother 设备。

在进行此安装前必须了解您的无线网络设置。 确保记录您的无线网络环境的 SSID、安全验证和加密等所有当前设置。如果无法确定，请联系您的网络管理员。

| 项目 | 示例 | 记录无线网络的当前设置 |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| 通信模式: (Ad-hoc) | Ad-hoc | |
| 网络名称: (SSID、ESSID) | HELLO | |
| 验证方法: (开放系统) | 开放系统 | |
| 加密模式: (无、WEP) | WEP | |
| 网络密钥: (加密密钥、WEP 密钥 ¹ 、密码) | 12345 | |

¹ WEP 密钥适用于 64 位或 128 位加密网络，可同时包含数字和字母。如果您不确定此信息，请参考接入点或无线路由器附带的说明书。此密钥是必须以 ASCII 或十六进制格式输入的 64 位或 128 位的数值。

例如:

- 64 位 ASCII: 使用 5 个文本字符。例如：“Hello” (区分大小写)。
- 64 位十六进制值: 使用 10 位十六进制数据。例如：“71f2234aba”。
- 128 位 ASCII: 使用 13 个文本字符。例如：“Wirelesscomms” (区分大小写)。
- 128 位十六进制值: 使用 26 位十六进制数据。例如：“71f2234ab56cd709e5412aa3ba”。

如果您已事先配置了打印机的无线设置，则必须将打印服务器恢复为出厂默认设置。(请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

如果您正在使用反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。

配置无线设置

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动设备，并等待设备进入就绪状态。
- 3 启动 Macintosh。
- 4 将随机光盘插入光盘驱动器。双击桌面上的 **HL5300** 图标，然后双击 **Start Here** (点击此处开始) 图标。选择打印机型号和语言。
- 5 点击菜单屏幕上的**安装打印机驱动程序**。



- 6 点击**无线网络用户**。



7 选择无线安装与驱动安装 (推荐) 或仅有无线安装, 然后点击下一步。



8 选择逐步安装 (推荐), 然后点击下一步。



9 选择无接口线 (高级), 然后点击下一步。

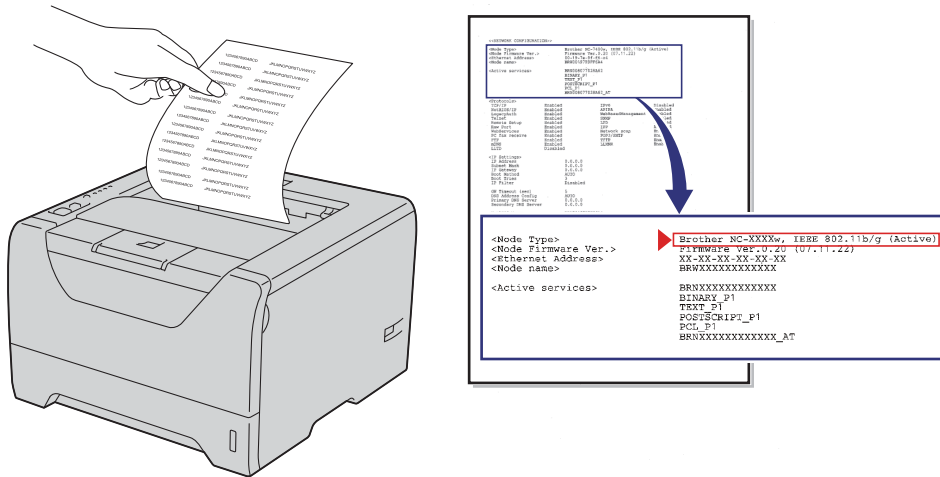


- 10 请阅读**重要提示**以启用无线接口。按下并按住 **Go** (开始) 按钮 10 秒钟, 当设备打印网络配置页后松开按钮。确认网络配置页中显示无线设置已启用后选中复选框, 然后点击**下一步**。



注释

若要确认无线设置已启用, 请查看网络配置页 **Node Type** (节点类型) 部分的 **IEEE 802.11b/g** 右侧的文本。**Active** (启用) 表示已启用无线设置, 而 **Inactive** (禁用) 则表示已禁用了无线设置。如果已禁用了无线设置, 再次按下并按住 **Go** (开始) 按钮 10 秒钟。



- 11 您需要临时更改计算机的无线设置。请按照屏幕上的指示执行操作。确保记录下计算机的 SSID、频道、安全验证和加密等所有设置 (请参考第 75 页的注释), 以便日后需要将计算机恢复到初始无线设置时使用。然后点击**下一步**。



- 12 若要与尚未配置的无线设备进行通信, 需要临时更改计算机上的无线设置以匹配屏幕上显示的设备的默认设置。确认所有设置后选中复选框, 然后点击**下一步**。

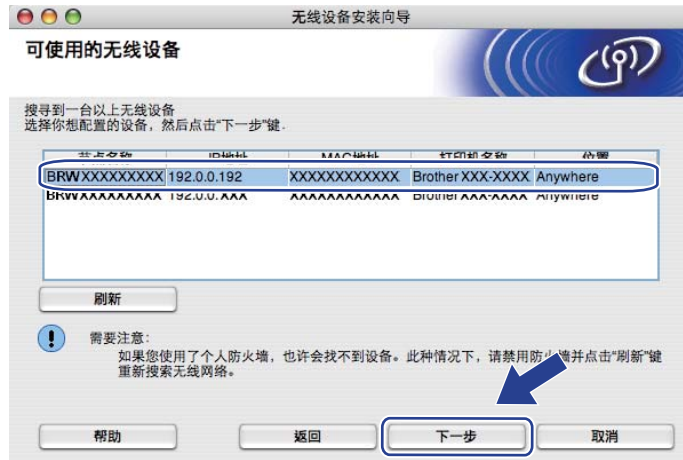


注释

您可以执行以下步骤临时更改计算机上的无线设置:

- 1) 点击 AirPort 状态图标, 然后选择**打开因特网连接 ...**。
- 2) 点击网络选项卡以查看可使用的无线设备。您可以查找到**网络选项卡**中的 Brother 无线打印服务器。选择 **SETUP**。
- 3) 已成功连接无线网络。

- 13 选择您想配置的设备，然后单击**下一步**。如果该表为空，查看设备是否已开启，然后单击**刷新**。



注释

- 默认节点名称为“BRWxxxxxxxxxxx”。
- 通过打印打印机设置页，您可以查找到打印机的 MAC 地址 (以太网地址) 和 IP 地址。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

- 14 安装向导将搜索设备可以使用的无线网络。选择要与设备相关联的 Ad-hoc 网络，然后单击**下一步**。



 **注释**

- 如果该表为空，查看设备是否处于无线通信的范围内，然后点击**刷新**。
- 如果目标 Ad-hoc 网络未显示于列表中，您可以通过点击**添加**按钮进行手动添加。选中**这是一个 Ad-hoc 网络，没有接入点**，输入**名称 (SSID)** 和**频道**，然后点击**下一步**。



- 15** 如果您的网络没有使用安全验证和加密，将显示以下屏幕。若要继续设置，点击**运行**，然后转到步骤 **17**。

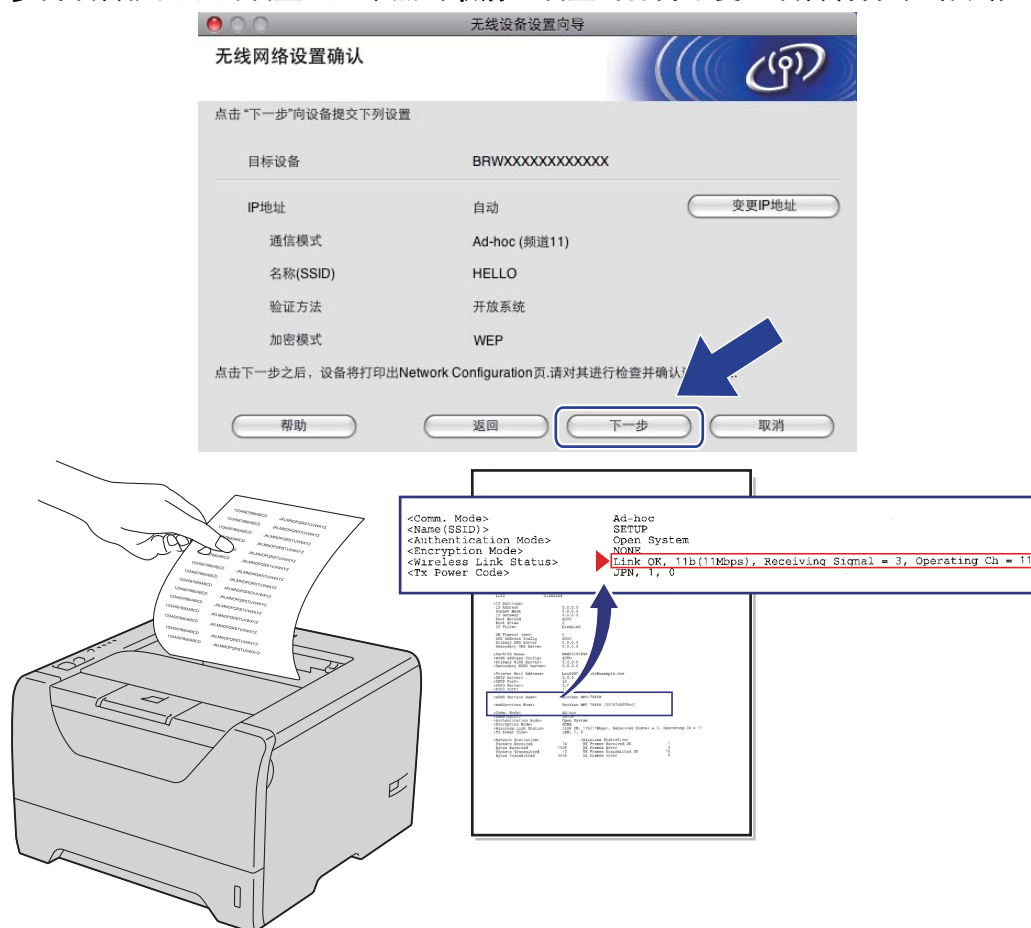


- 16 如果您的网络已使用安全验证和加密，将显示以下屏幕。配置 Brother 无线设备时，务必确保其配置与您在第 75 页中记录的已存在无线网络的安全验证和加密设置相匹配。从每个设置框的弹出菜单中选择验证方法和加密模式。输入网络密钥和确认网络密钥，然后点击下一步。

注释

- 如果除 WEP 密钥 1 之外您还想设置或配置其他 WEP 密钥索引，点击高级。
- 如不了解您的网络的安全验证或加密设置，请联系您的网络管理员。
- 如果正在使用 WEP 且在步骤 17 中打印的网络配置页的 **Wireless Link Status** 项显示为 **Link OK**，但在您的网络中没有找到本设备，请确认您已正确输入 WEP 密钥。WEP 密钥区分大小写。

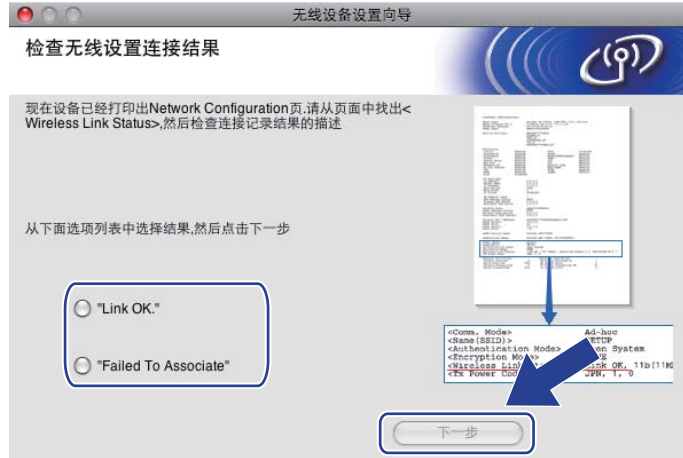
- 17 点击下一步向设备提交下列设置。如果点击取消，设置则保持不变。设备将打印出网络配置页。



注释

如想手动输入设备的 IP 地址设置，点击**变更 IP 地址**，然后输入网络必需的 IP 地址设置。

- 18 请检查已打印的网络配置页。根据该页面中关于 **Wireless Link Status** 连接记录结果的描述选择结果，然后单击**下一步**。
如果选择 **"Link OK."**，请转到步骤 20。
如果选择 **"Failed To Associate"**，请转到步骤 19。



- 19 单击**完成**。无线设置失败是由于不正确的安全设置造成的，从而导致其无法与无线网络连接。确认您的无线网络安全设置，并从步骤 6 开始重新设置。



- 20 若要与已配置的无线设备进行通信，您的计算机必须配置使用相同的无线设置。请在您的计算机上手动更改无线设置以匹配屏幕上显示的设备的无线设置。确认所有的设置后选中复选框，然后单击**下一步**或**完成**。
(此屏幕上显示的设置仅作为示例。实际设置将与此不同。)



- 确定! 无线设置已完成。如果您在步骤 7 中选择了安装打印机驱动程序，请转到第 86 页上的**安装打印机驱动程序**。

安装打印机驱动程序

! 重要事项

- 在安装的过程中请勿取消任何屏幕的操作。
- 如果无线设置失败，则在安装打印机驱动程序的过程中将显示错误信息并终止安装。此时，请返回步骤 1 并重新设置无线连接。

- 1 启动驱动程序安装。
按照屏幕上的提示执行操作，然后重新启动 Macintosh。
- 2 Brother 软件将搜索 Brother 打印机。此时将显示以下屏幕。



- 3 选择要连接的打印机，然后点击**确定**。



📝 注释

- 如果网络中存在多台同型号打印机，将在型号名称后面显示 MAC 地址 (以太网地址)。您可以向右滚动滚动条以确认 IP 地址。
- 通过打印打印机设置页可以查找到打印机的 MAC 地址 (以太网地址) 和 IP 地址。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。
- 如果打印机无法显示于列表中，请将打印服务器恢复为出厂默认设置 (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)，并重新进行无线设置。

- 4 显示以下屏幕时，点击**好**。



- 确定!** 设置已完成。

使用一键式无线设置模式进行的无线配置 (适用于 HL-5370DW)

概述

如果您的无线接入点 / 路由器支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) 或 AOSS™，则无需知道无线网络设置即可轻松配置您的设备。本 Brother 设备具有一键式无线设置模式。此功能将自动检测一键式配置 (SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™) 的接入点所要使用的模式。通过按无线接入点 / 路由器和设备上的按钮，您可以设置无线网络和安全设置。关于如何进入一键式模式的详细信息，请参考无线接入点 / 路由器附带的指导手册中的相关说明。

¹ Push Button 配置

注释

支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™ 的路由器或接入点带有下图所示图标。



如何使用一键式无线设置模式配置无线设备

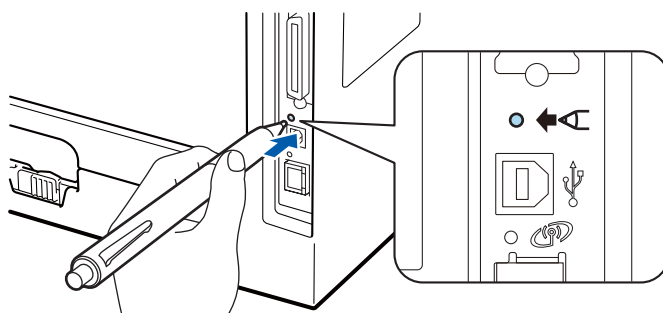
！重要事项

若要将 Brother 设备连接至网络，Brother 建议您在安装前联系您的系统管理员。

如果您正在使用 Windows® 防火墙或反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用它们。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。

如已事先配置了打印机的无线设置，则必须将打印服务器恢复为出厂默认设置 (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动设备，并等待设备进入就绪状态。
- 3 如下图所示按下设备后侧的无线设置按钮不超过 2 秒钟。此操作将使设备进入一键式无线设置模式。此功能将自动检测一键式配置 (SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™) 的接入点所要使用的模式。



📝 注释

- 确保已经移除 USB 接口连接器上的标签。
- 使用圆珠笔等尖锐物体按此按钮。
- 如果按下此按钮 3 秒钟以上，设备将切换至 Wi-Fi Protected Setup 模式的 PIN 方式。请参考第 98 页上的 *如何使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线设备*。

- 4 设备启动一键式的无线设置模式。设备搜索支持 SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup 或 AOSS™ 的接入点，将持续两分钟。
- 5 根据接入点所支持的模式将接入点置于 SecureEasySetup™ 模式、Wi-Fi Protected Setup 模式或 AOSS™ 模式。请参考接入点附带的指导手册。

- 6 等待设备的 **Status** (状态) 指示灯指示 **Connected** (已连接)。**Status** (状态) 指示灯将常亮 5 分钟。(请参考下表) 此指示表示设备已成功连接至接入点 / 路由器。此时即可在无线网络中使用本设备。

如果指示灯指示 **Connection Fail** (连接失败) (请参考下表), 则设备未成功连接至接入点 / 路由器。请从步骤 ③ 开始重新设置。如果再次显示相同信息, 将打印机恢复为出厂默认设置再重新进行设置。关于如何恢复出厂默认设置, 请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

如果指示灯指示 **No Access Point** (无接入点) (请参考下表), 则设备未在网络中检测到接入点 / 路由器。确保将 Brother 设备放置在尽量靠近接入点 / 路由器、存在最少障碍的地方, 然后从步骤 ③ 开始重新设置。如果再次显示相同信息, 请将打印服务器恢复为出厂默认设置再重新进行设置。关于如何恢复出厂默认设置, 请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

如果指示灯指示 **Connection Error** (连接错误) (请参考下表), 则设备检测到网络中同时有两个以上的接入点 / 路由器启用 **SecureEasySetup™** 模式、**Wi-Fi Protected Setup** 模式或 **AOSS** 模式。确保仅有一个接入点 / 路由器已启用 **SecureEasySetup™** 模式、**Wi-Fi Protected Setup** 模式或 **AOSS** 模式, 然后从步骤 ③ 开始重新设置。

使用一键式无线设置模式时的指示灯指示

| 指示灯 | 设置 WLAN ¹ | 连接 SES/WPS/ AOSS ¹ | 已连接 ² | 连接 失败 ³ | 无接入点 ³ | 连接错误 ⁴ | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| Back Cover (后盖) | | | | | | | | |
| Toner (墨粉) (黄) | | | | | | | | |
| Drum (硒鼓) (黄) | | | | | | | | |
| Paper (纸张) (黄) | | | | | | | | |
| Status (状态) (红 / 绿) | | | | | | | | |

1 指示灯将闪烁 (亮起 0.2 秒钟, 熄灭 0.1 秒钟)。

2 指示灯将常亮 5 分钟。

3 指示灯将闪烁 (亮起 0.1 秒钟, 熄灭 0.1 秒钟) 30 秒钟。

4 指示灯将闪烁 10 次, 然后熄灭 0.5 秒钟。将重复闪烁 20 次。

确定!

无线设置已完成。若要安装打印机驱动程序, 请转到第 91 页 (适用于 Windows®) 或第 95 页 (适用于 Macintosh) 中的步骤 ①。

Windows® 用户:

! 重要事项

在安装的过程中请勿取消任何屏幕的操作。

- 1 启动计算机。(必须以管理员权限登录。)
配置前请关闭所有正在运行的应用程序。
- 2 将随机光盘插入光盘驱动器。出现型号名称屏幕时，选择本打印机。
出现语言屏幕时，选择所需语言。
- 3 出现随机光盘主菜单。点击**安装打印机驱动程序**。

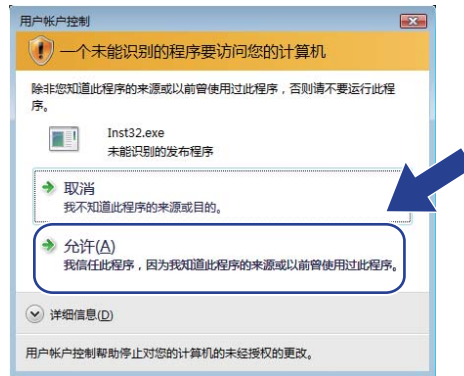


- 4 点击**无线网络用户**。



 注释

对于 Windows Vista® 用户，当用户帐户控制屏幕显示时，请点击允许。



5 选择仅安装驱动程序，然后点击下一步。



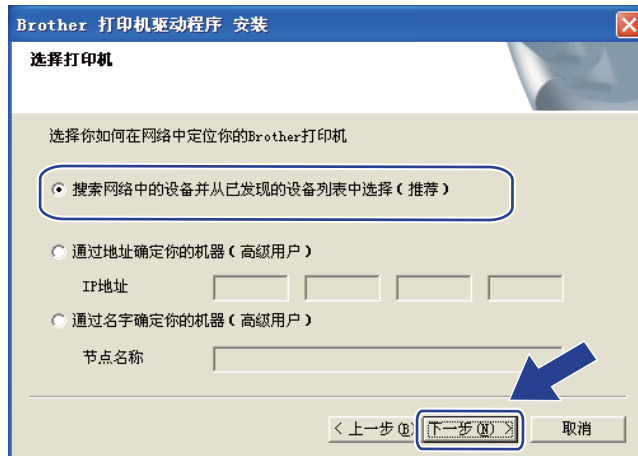
6 显示许可证协议窗口时，如果您同意该协议，请点击是。



7 选择**标准安装**，然后点击**下一步**。



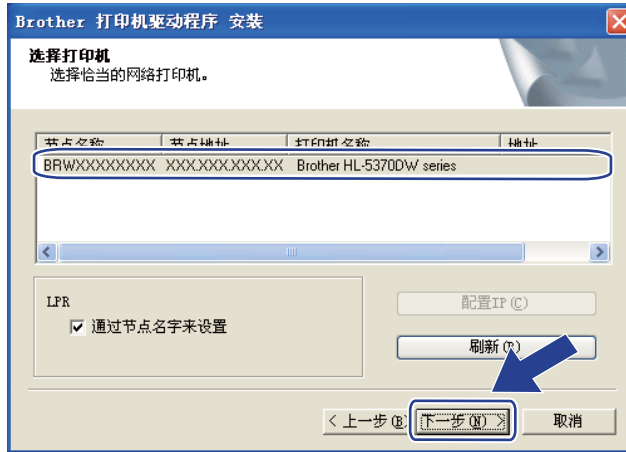
8 选择**搜索网络中的设备**并从已发现的设备列表中选择 (推荐)，或者输入打印机的 IP 地址或其节点名称，然后点击**下一步**。



 **注释**

通过打印打印机设置页可以查找到打印机的 IP 地址和节点名称。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

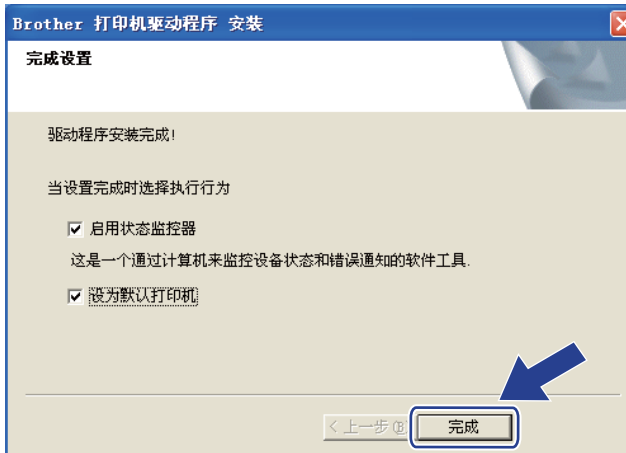
9 选择您的打印机，然后单击**下一步**。



 **注释**

如果需要较长时间 (1 分钟以上) 将打印机显示于列表中，请点击**刷新**。

10 单击**完成**。



 **注释**

- 如果您想禁用状态监视器，请勿选中**启用状态监控器**。
- 如果您不想将打印机设置为默认打印机，请勿选中**设为默认打印机**。
- 如果您禁用了个人防火墙软件 (例如：Windows® 防火墙)，请启用该软件。

 **确定！ 设置已完成。**

Macintosh 用户:

! 重要事项

在安装的过程中切勿取消任何屏幕的操作。

- 1 启动 Macintosh。
- 2 将随机光盘插入光盘驱动器。双击桌面上的 **HL5300** 图标，然后双击 **Start Here** (点击此处开始) 图标。选择打印机型号和语言。
- 3 点击菜单屏幕上的**安装打印机驱动程序**。



- 4 点击**无线网络用户**。



- 5 选择**仅安装驱动程序**，然后单击**下一步**。按照屏幕上的提示执行操作，然后重新启动 Macintosh。



- 6 Brother 软件将搜索 Brother 打印机。此时将显示以下屏幕。



- 7 选择要连接的打印机，然后单击**确定**。



注释

- 如果网络中存在多台同型号打印机，将在型号名称后面显示 MAC 地址 (以太网地址)。您可以向右滚动滚动条以确认 IP 地址。
- 通过打印打印机设置页可以查找到打印机的 MAC 地址 (以太网地址) 和 IP 地址。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

8 显示以下屏幕时，点击**好**。



确定! 设置已完成。

使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式的无线配置 (适用于 HL-5370DW)

概述

如果您的无线接入点 / 路由器支持 Wi-Fi Protected Setup (PIN 方式), 则可以轻松进行设备的配置。PIN (个人识别码) 方式是由 Wi-Fi Alliance[®] 开发的一种连接方式。通过将由 Enrollee (本设备) 创建的 PIN 输入到注册构件 (管理无线 LAN 的设备), 您可以设置无线网络和安全设置。关于如何进入 Wi-Fi Protected Setup 模式的详细信息, 请参考无线接入点 / 路由器附带的指导手册中的相关说明。



注释

支持 Wi-Fi Protected Setup 的路由器或接入点带有下图所示图标。

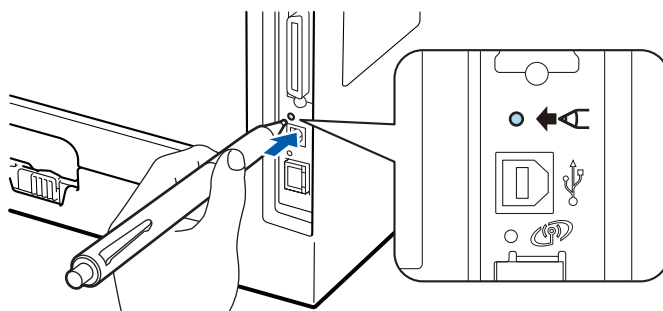


如何使用 Wi-Fi Protected Setup 的 PIN 方式配置无线设备

重要事项

若要将 Brother 设备连接至网络, Brother 建议您在安装前联系您的系统管理员。

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动设备, 并等待设备进入就绪状态。
- 3 如下图所示按下设备后侧的无线设置按钮 3 秒钟以上。





注释

- 确保已经移除 USB 接口连接器上的标签。
- 使用圆珠笔等尖锐物体按此按钮。

4 设备将打印一张列有 8 位数 PIN 的纸张，然后开始搜索接入点，将持续五分钟。

5 使用网络中的计算机，然后在浏览器上输入 `http://access_point_ip_address/(access_point_ip_address 是用作注册构件1的设备的 IP 地址)`。进入 WPS (Wi-Fi 保护设置) 设置页，然后将打印页上的 PIN 输入注册构件并执行屏幕提示。

¹ 注册构件通常为接入点 / 路由器。



注释


设置页因接入点 / 路由器的不同而有所不同。请参考接入点 / 路由器附带的指导手册。

如果将 Windows Vista[®] 系统下的计算机用作注册构件，请执行下列说明。



注释

若要将 Windows Vista[®] 系统下的计算机用作注册构件，需提前将其注册到网络中。请参考接入点 / 路由器附带的指导手册。





















- 1 点击  按钮，然后点击**网络**。
- 2 点击**添加无线设备**。
- 3 选择您的打印机，然后点击**下一步**。
- 4 输入打印页上的 PIN，然后点击**下一步**。
- 5 选择要连接的网络，然后点击**下一步**。
- 6 点击**关闭**。

- 6 等待设备的 **Status** (状态) 指示灯指示 **Connected** (已连接)。**Status** (状态) 指示灯将常亮 5 分钟。(请参考下表) 此指示表示设备已成功连接至接入点 / 路由器。此时即可在无线网络中使用本设备。

如果指示灯指示 **Connection Fail** (连接失败) (请参考下表), 则设备未成功连接至接入点 / 路由器或输入的 PIN 密码无效。请确认已输入正确的 PIN 密码, 然后从步骤 ③ 开始重新设置。如果再次显示相同信息, 将打印机恢复为出厂默认设置再重新进行设置。关于如何恢复出厂默认设置, 请参考第 110 页上的 **将网络设置恢复为出厂默认设置**。

如果指示灯指示 **No Access Point** (无接入点) (请参考下表), 则设备未在网络中检测到接入点 / 路由器。请确保将 Brother 设备放置在尽量靠近网络接入点 / 路由器的地方, 并尽量减少中间的障碍物, 然后从步骤 ③ 开始重新设置。如果再次显示相同信息, 将打印服务器恢复为出厂默认设置再重新进行设置。关于如何恢复出厂默认设置, 请参考第 110 页上的 **将网络设置恢复为出厂默认设置**。

使用一键式无线设置模式时的指示灯指示

| 指示灯 | 设置 WLAN ¹ | 已连接 ² | 连接失败 ³ | 无接入点 ³ |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| Back Cover (后盖) |  |  |  |  |
| Toner (墨粉) (黄) |  |  |  |  |
| Drum (硒鼓) (黄) |  |  |  |  |
| Paper (纸张) (黄) |  |  |  |  |
| Status (状态) (红 / 绿) |  |  |  |  |

¹ 指示灯将闪烁 (亮起 0.2 秒钟, 熄灭 0.1 秒钟)。

² 指示灯将常亮 5 分钟。

³ 指示灯将闪烁 (亮起 0.1 秒钟, 熄灭 0.1 秒钟) 30 秒钟。

确定!

无线设置已完成。若要安装打印机驱动程序, 请转到第 101 页 (适用于 Windows®) 或第 105 页 (适用于 Macintosh) 中的步骤 ①。

Windows® 用户:

! 重要事项

在安装的过程中请勿取消任何屏幕的操作。

- 1 启动计算机。(必须以管理员权限登录。)
配置前请关闭所有正在运行的应用程序。
- 2 将随机光盘插入光盘驱动器。出现型号名称屏幕时，选择本打印机。
出现语言屏幕时，选择所需语言。
- 3 出现随机光盘主菜单。点击**安装打印机驱动程序**。

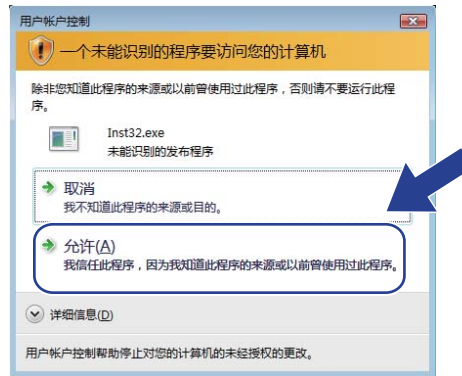


- 4 点击**无线网络用户**。



 注释

对于 Windows Vista® 用户，当用户帐户控制屏幕显示时，请点击允许。



5 选择仅安装驱动程序，然后点击下一步。



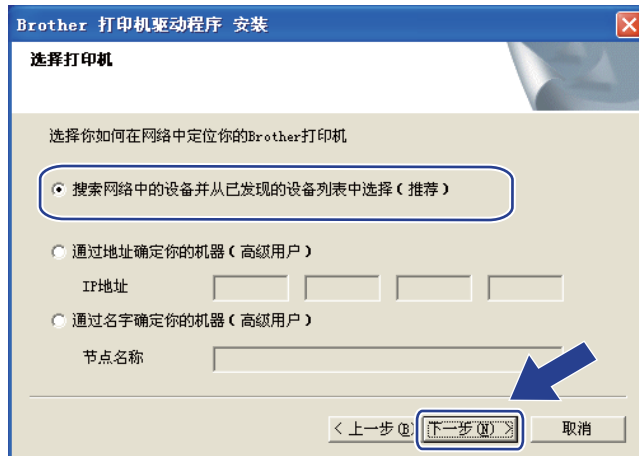
6 显示许可证协议窗口时，如果您同意该协议，请点击是。



7 选择标准安装，然后点击下一步。



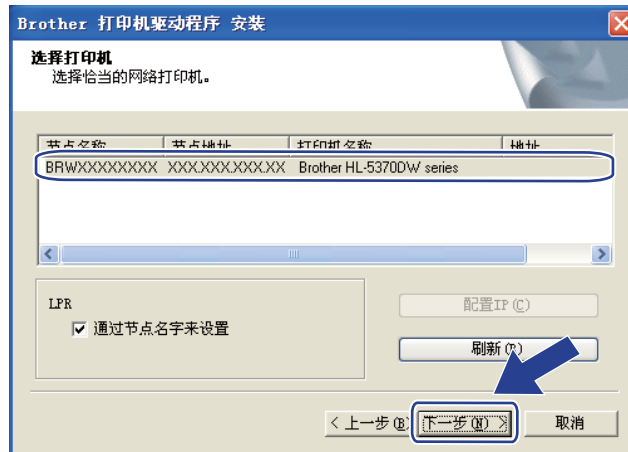
8 选择搜索网络中的设备并从已发现的设备列表中选择（推荐），或者输入打印机的 IP 地址或其节点名称，然后点击下一步。



 注释

通过打印打印机设置页可以查找到打印机的 IP 地址和节点名称。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

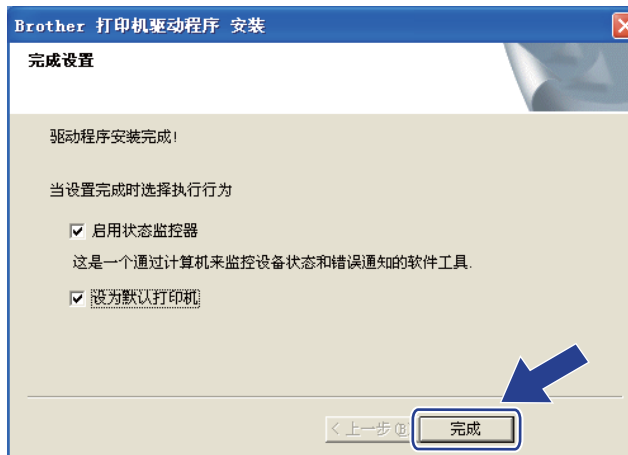
9 选择您的打印机，然后单击**下一步**。



 **注释**

如果需要较长时间 (1 分钟以上) 将打印机显示于列表中，请点击**刷新**。

10 单击**完成**。



 **注释**

- 如果您想禁用状态监视器，请勿选中**启用状态监控器**。
- 如果您不想将打印机设置为默认打印机，请勿选中**设为默认打印机**。

 **确定！ 设置已完成。**

Macintosh 用户:

! 重要事项

在安装的过程中请勿取消任何屏幕的操作。

- 1 启动 Macintosh。
- 2 将随机光盘插入光盘驱动器。双击桌面上的 **HL5300** 图标，然后双击 **Start Here** (点击此处开始) 图标。选择打印机型号和语言。
- 3 点击菜单屏幕上的**安装打印机驱动程序**。



- 4 点击无线网络用户。



- 5 选择**仅安装驱动程序**，然后单击**下一步**。按照屏幕上的提示执行操作，然后重新启动 Macintosh。



- 6 Brother 软件将搜索 Brother 打印机。此时将显示以下屏幕。



- 7 选择要连接的打印机，然后单击**确定**。



注释

- 如果网络中存在多台同型号打印机，将在型号名称后面显示 MAC 地址 (以太网地址)。您可以向右滚动滚动条以确认 IP 地址。
- 通过打印打印机设置页可以查找到打印机的 MAC 地址 (以太网地址) 和 IP 地址。请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

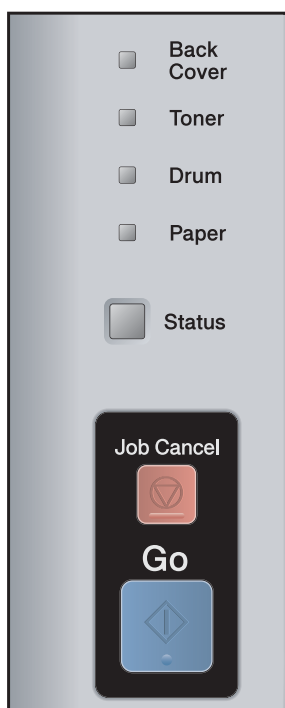
8 显示以下屏幕时，点击**好**。



确定! 设置已完成。

概述

本设备的控制面板上有 5 个指示灯 (**Back Cover** (后盖)、**Toner** (墨粉)、**Drum** (硒鼓)、**Paper** (纸张)、**Status** (状态)) 和 2 个按钮 (**Job Cancel** (取消作业) 和 **Go** (开始))。



使用控制面板，您可以进行以下操作：

打印打印机设置页

请参考第 109 页上的 [打印打印机设置页](#)。

将网络设置恢复为出厂默认设置

请参考第 110 页上的 [将网络设置恢复为出厂默认设置](#)。

启用或禁用无线网络 (适用于 HL-5370DW)

请参考第 111 页上的 [启用或禁用无线网络 \(适用于 HL-5370DW\)](#)。

打印打印机设置页



节点名称：节点名称在打印机设置页中显示。打印服务器的默认节点名称为 "BRNxxxxxxxxxxxx" (有线网络) 或 "BRWxxxxxxxxxxxx" (无线网络) (适用于 HL-5370DW)。

打印机设置页打印一份报告，其中列有打印机当前的所有设置，包括网络设置。

您可以按设备上的 **Go** (开始) 按钮打印打印机设置页。

- 1 确保前盖已关闭且电源插头已插好。
- 2 启动设备，并等待设备进入准备就绪状态。
- 3 在两秒钟内按三次 **Go** (开始) 按钮。设备将打印当前打印机设置页。



如果打印机设置页上的 **IP Address** 显示为 **0.0.0.0**，请稍等一分钟后重试。

将网络设置恢复为出厂默认设置

您可以将打印服务器重新设置为出厂默认设置 (重新设置密码和 IP 地址等所有信息)。



注释

您也可以使用 BRAdmin 应用程序或网络基本管理 (网络浏览器) 将打印服务器重设为出厂默认设置。详细信息请参考第 16 页上的 [更改打印服务器设置](#)。

- 1 关闭设备。
- 2 确保前盖已关闭且电源插头已插好。
- 3 打开电源开关时按下 **Go** (开始) 按钮。按住 **Go** (开始) 按钮直到所有指示灯亮起，然后 **Status** (状态) 指示灯熄灭。
- 4 松开 **Go** (开始) 按钮。确保所有指示灯都已熄灭。
- 5 按 6 次 **Go** (开始) 按钮。确保所有指示灯都亮起，此时表示打印服务器已恢复为出厂默认设置。设备将重新启动。

启用或禁用无线网络 (适用于 HL-5370DW)

若要将无线网络切换为启用 / 禁用 (默认状态为禁用), 请执行以下步骤:

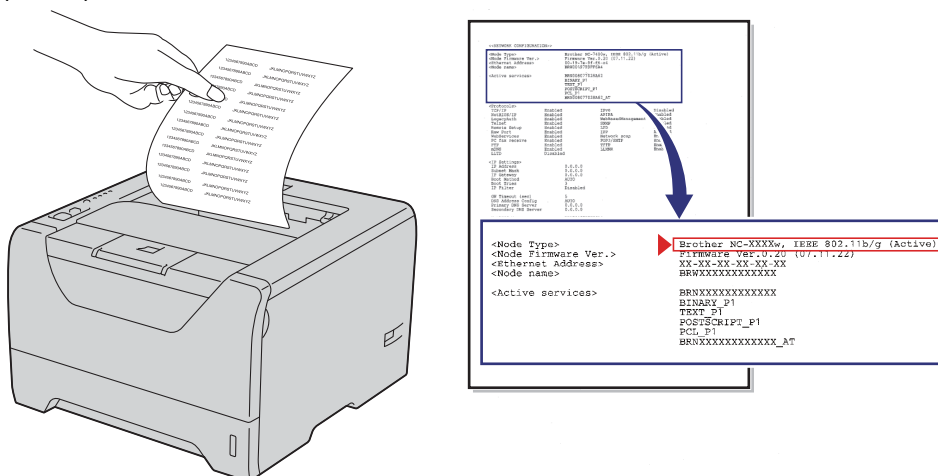
- 1 确保电源插头已插上。
- 2 启动设备, 并等待设备进入准备就绪状态。
- 3 按住 **Go** (开始) 按钮 10 秒钟。当打印机打印显示当前网络设置的网络配置页时, 请松开 **Go** (开始) 按钮。



注释

如在 10 秒钟内松开 **Go** (开始) 按钮, 打印机将切换至重新打印模式。

- 4 查看 **Node Type** (节点类型) 部分 **IEEE 802.11b/g** 右侧的文本。**Active** (启用) 表示已启用了无线设置, 而 **Inactive** (禁用) 则表示已禁用了无线设置。



注释

可以使用 BRAdmin 应用程序或网络基本管理 (网络浏览器) 将无线网络切换为启用 / 禁用。如需获取详细信息, 请参考第 16 页上的 **更改打印服务器设置**。

概述

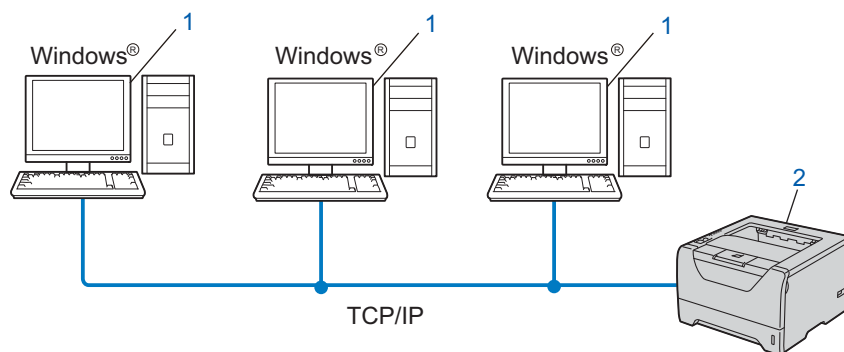
驱动程序配置精灵软件可方便地安装或自动安装本地连接或与网络连接的打印机。驱动程序配置精灵还可以用于创建自我调试型可执行文件。通过在远程计算机上运行该文件，可以实现打印机驱动程序的完全自动化安装。远程计算机无需连接到网络。

连接方式

驱动程序配置精灵支持三种连接方式。

对等

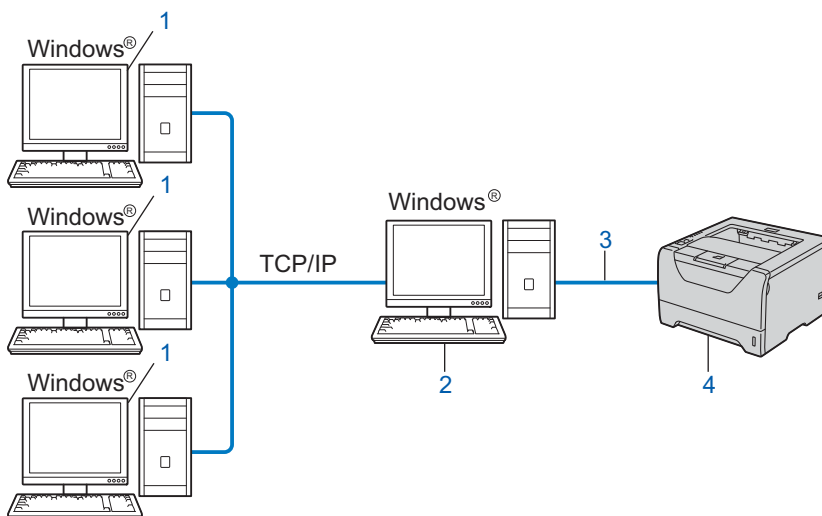
设备连接至网络，但是用户无需通过中央队列即可直接打印到打印机。



- 1) 客户端计算机
- 2) 网络打印机 (本设备)

网络共享

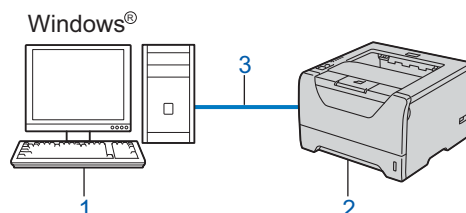
设备连接到网络，并使用中央打印队列管理所有打印作业。



- 1) 客户端计算机
- 2) 也称为“服务器”或“打印服务器”
- 3) TCP/IP、USB 或并行接口电缆
- 4) 打印机 (本设备)

本地打印机 (USB 或并行接口电缆)

用 USB 接口电缆或并行接口电缆将设备连接到计算机。



- 1) 客户端计算机
- 2) 打印机 (本设备)
- 3) USB 或并行接口电缆

如何安装驱动程序配置精灵软件

- 1 将随机光盘插入光盘驱动器。显示型号名称屏幕时，选择本设备。显示语言屏幕时，选择所需语言。
- 2 显示随机光盘的主菜单。点击**安装其他驱动程序或实用程序**。
- 3 选择**驱动程序配置向导**安装程序。



注释

对于 Windows Vista® 用户，当**用户帐户控制**屏幕出现时，请点击**继续**。

- 4 出现“欢迎”信息时，点击**下一步**。
- 5 请仔细阅读许可证协议，然后遵循屏幕上的提示执行操作。
- 6 点击**完成**。至此，驱动程序配置精灵软件已经安装完成。

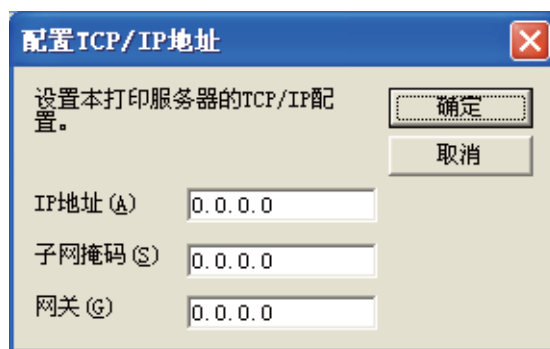
使用驱动程序配置精灵软件

- 1 首次运行配置精灵时会出现欢迎屏幕，此时请点击**下一步**。
- 2 选择**打印机**，然后点击**下一步**。
- 3 选择目标打印机的连接类型。
- 4 选择所需选项，并遵循屏幕上的提示执行操作。
如果您选择 **Brother 对等网络打印机**，将显示以下屏幕：



■ 设置 IP 地址

如果设备没有 IP 地址，您可以使用精灵通过选择列表中的设备并选择“配置 IP”选项来更改 IP 地址。然后显示一个对话框，提示您指定 IP 地址、子网掩码和网关地址等信息。



- 5 选择您想安装的设备。
 - 要使用的打印机驱动程序已经安装在计算机上时：
 - 选中**目前已安装的驱动程序**的复选框，选择您想安装的设备，然后点击**下一步**。
 - 要使用的打印机驱动程序未安装在计算机上时：
 - 1 点击**从磁盘安装 ...**。
 - 2 选择您想使用的操作系统 (OS)，然后点击**确定**。
 - 3 点击 **Browse...** (浏览 ...) 并选择随机光盘或网络共享中的适用的打印机驱动程序，然后点击**打开**。

- 4 例如, 选择 “X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹” 文件夹 (X 为光驱的盘符), 然后点击**确定**。

¹ 对于 32 位 OS 用户, 此处为 win2kxpvista 文件夹; 对于 64 位 OS 用户, 此处为 winxp64vista64 文件夹。



- 6 选择正确的驱动程序后点击**下一步**。
- 7 将显示总结屏幕。确认驱动程序的设置。



■ 创建可执行文件

驱动程序配置精灵软件还可用于创建自我调试型 .EXE 文件。可以将这些自我调试型 .EXE 文件保存到网络中、复制到光盘或 USB 内存中或者通过电子邮件发送给其他用户。驱动程序与其设置一旦运行将自动安装, 无需用户干涉。

■ 将驱动程序文件复制到计算机中并为其他用户创建一个安装程序。

如果您想将驱动程序安装到计算机上并创建一个自我调试型可执行文件, 且要求此计算机与您的计算机使用相同的操作系统, 请选择此选项。

■ 仅为其他用户创建一个驱动程序。

如果驱动程序已经安装在计算机上并且您想创建一个自我调试型可执行文件, 同时又不想在计算机上再次安装驱动程序, 请选择此选项。

 **注释**

- 如果您所在的网络以“队列”为基础，并且您想为其他用户创建一个可执行文件以使他们能够访问可执行文件中指定的同一打印机队列，则当驱动程序安装到远程计算机上时，默认设置为 LPT1 打印。
- 如果您在步骤 ⑤ 中选中**目前已安装的驱动程序**复选框，则您可以通过点击**自定义 ...**更改纸张尺寸等打印机驱动程序的默认设置。

8 点击**完成**。驱动程序已自动安装到计算机上。

概述

标准网络浏览器可用于管理使用 HTTP (超文本传输协议) 的设备。可以使用网络浏览器从您的网络设备上获取以下信息:

- 设备状态信息
- 更改 TCP/IP 信息等网络设置
- 设备和打印服务器的软件版本信息
- 更改网络和设备配置详细信息
- 打印工作日志数据



注释

Brother 建议 Windows® 用户使用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (或更高版本) 或 Firefox 1.0 (或更高版本), Macintosh 用户使用 Safari 1.3 (或更高版本)。同时请确保无论使用何种浏览器始时都启用 JavaScript 和 Cookies。如果使用其他网络浏览器, 请确保与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 兼容。

必须使用网络中的 TCP/IP 协议, 且已输入打印服务器和计算机的有效 IP 地址。



注释

- 关于如何配置设备 IP 地址, 请参考第 13 页上的 *设置 IP 地址和子网掩码*。
- 可以使用大多数计算平台上的网络浏览器, 例如, Macintosh 和 UNIX 用户也可以连接至设备并对其进行管理。
- 也可以使用 BRAdmin 应用程序管理设备及其网络配置。
- 本打印服务器支持 HTTPS, 以使用 SSL 进行安全管理。请参考第 137 页上的 *安全管理网络打印机*。

如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置

可通过标准网络浏览器更改使用 HTTP (超文本传输协议) 的打印服务器设置。



注释

若要使用网络浏览器，您需要知道打印服务器的 IP 地址或节点名称。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入“http://printer's IP address/”(printer's IP address 为打印机的 IP 地址)。
 - 例如：
http://192.168.1.2/



注释

- 如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统 (DNS)，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。
- 对于 Windows® 用户，因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。关于如何打印打印机设置页，请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。NetBIOS 名称为节点名称的前 15 个字符，默认状态下显示为“BRNxxxxxxxxxxx” (有线网络) 或“BRWxxxxxxxxxxx” (无线网络)。
- Macintosh 用户也可以通过点击“状态监视器”屏幕上的设备图标，方便地访问网络基本管理系统。更多信息，请参考随机光盘上的 *使用说明书*。

如果您想配置打印服务器设置，请转到步骤 3。

如果您想配置浏览器登录设置，请转到步骤 7。

- 3 点击 **网络配置**。
- 4 输入用户名和密码。默认用户名为“**admin**”，默认密码为“**access**”。
- 5 点击 **确定**。
- 6 此时可以更改打印服务器设置。



注释

如果您已经更改了协议设置，请点击 **Submit** (提交)，然后重新启动打印机以启用配置。

- 7 点击 **管理员设置**。
- 8 输入用户名和密码。默认用户名为“**admin**”，默认密码为“**access**”。
- 9 点击 **确定**。
- 10 选择 **日志配置** 标签。选择 **开**，然后在下拉菜单中选择 **最大日志文件大小**。点击 **提交**。

- 11 再次点击**管理员设置**。选择**查看打印日志**标签。选中您想查看的项目，并选择所需的输出资料的格式，然后点击**提交**。

**注释**

如果您尚未打印过任何数据，将不会显示任何日志数据。

- 12 此时可以查看打印工作的日志数据。

概述

若要将设备连接至网络，需执行 *快速安装指南* 中的相关步骤。Brother 建议您使用随机光盘中的 Brother 安装程序。使用此应用程序，可简便地将设备连接至您的网络，并安装完成网络设备配置所需的网络软件和打印机驱动程序。屏幕提示将指导您如何进行配置，直至可以使用 Brother 网络设备。

如果您使用 Windows[®] 操作系统，并且不想通过 Brother 安装程序配置设备，则可以使用对等环境中的 TCP/IP 协议。请遵循本章的说明执行操作。本章阐述了如何安装使用网络打印机所需的网络软件和打印机驱动程序。




注释

- 在进行本章操作之前，您必须配置设备的 IP 地址。如需配置 IP 地址，请参考第 2 章。
- 验证主机和设备是否在同一子网中，或者路由器是否正确配置以便在两设备之间传输数据。
- 若要连接至网络打印队列或共享（仅打印），请参考第 176 页上的 *当使用网络打印队列或共享时的安装* 中的安装详情。
- Brother 打印服务器的默认密码为“**access**”。

配置标准 TCP/IP 端口

尚未安装打印机驱动程序

Windows Vista® 和 Windows Server® 2008

- 1 (Windows Vista®) 点击  按钮、**控制面板**、**硬件和声音**，然后点击**打印机**。
(Windows Server® 2008) 点击**开始按钮**、**控制面板**、**硬件和声音**，然后点击**打印机**。
- 2 点击**添加打印机**。
- 3 选择**添加本地打印机**。
- 4 此时必须选择正确的网络打印端口。选择**创建新端口**，然后从下拉窗口中选择 **Standard TCP/IP Port**，然后点击**下一步**。
- 5 从**设备类型**的下拉窗口中选择 **TCP/IP 设备**。输入 IP 地址或要配置的节点名称。向导将自动为您输入相关的端口名称信息，然后点击**下一步**。
- 6 此时 Windows Vista® 和 Windows Server® 2008 将连接您指定的打印机。如果未指定正确的 IP 地址或名称，将显示错误对话框。
- 7 如果已配置好端口，您必须指定要使用的打印机驱动程序。从支持的打印机列表中选择合适的驱动程序。如果使用设备随机光盘上的驱动程序，请选择**从磁盘安装**选项以浏览随机光盘中的内容。
- 8 例如，选择“**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹**”文件夹 (X 为光驱的盘符)，然后点击**打开**。
¹ 对于 32 位 OS 用户，此处为 **win2kxpvista** 文件夹；对于 64 位 OS 用户，此处为 **winxpx64vista64** 文件夹。
- 9 指定打印机名称，然后点击**下一步**。



注释

- 显示**用户帐户控制**屏幕时，点击**继续**。
- 如果您安装的打印机驱动程序没有数字证书，将出现警告信息。点击**始终安装此驱动程序软件**以继续安装。

- 10 待向导完成安装后，点击**完成**。

Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003

- 1 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：
点击**开始**按钮，然后选择**打印机和传真**。
Windows® 2000 用户：
点击**开始**按钮，选择**设置**，然后选择**打印机**。
- 2 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：
点击**添加打印机**以启动**添加打印机向导**。
Windows® 2000 用户：
双击**添加打印机**图标以启动**添加打印机向导**。
- 3 当出现**欢迎使用添加打印机向导**屏幕时，点击**下一步**。
- 4 选择**连接到此计算机的本地打印机**，请勿选中**自动检测和安装我的即插即用打印机**选项，然后点击**下一步**。
- 5 此时必须选择正确的网络打印端口。选择**创建新端口**，然后从下拉窗口中选择 **Standard TCP/IP Port**，然后点击**下一步**。
- 6 将显示**添加标准 TCP/IP 打印机端口向导**。点击**下一步**。
- 7 输入 IP 地址或要配置的节点名称。向导将自动为您输入相关的端口名称信息，然后点击**下一步**。
- 8 此时 Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 将连接您所指定的打印机。如果未指定正确的 IP 地址或名称，将显示错误对话框。
- 9 点击**完成**以完成向导。
- 10 如果已配置好端口，您必须指定要使用的打印机驱动程序。从支持的打印机列表中选择合适的驱动程序。如果使用设备随机光盘中的驱动程序，请选择**从磁盘安装**选项以浏览随机光盘中的内容。
- 11 例如，选择“X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹”文件夹（X 为光驱的盘符），然后点击**打开**。
¹ 对于 32 位 OS 用户，此处为 win2kxpvista 文件夹；对于 64 位 OS 用户，此处为 winxpx64vista64 文件夹。
- 12 指定打印机名称，然后点击**下一步**。
- 13 待向导完成安装后，点击**完成**。

已安装打印机驱动程序

如果您已安装打印机驱动程序并需要对其进行配置进行网络打印，请执行以下步骤：

- 1 Windows Vista® 和 Windows Server® 2008 用户：
(Windows Vista®) 点击  按钮、**控制面板**、**硬件和声音**，然后点击**打印机**。
(Windows Server® 2008) 点击**开始**按钮、**控制面板**、**硬件和声音**，然后点击**打印机**。
Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：
点击**开始**按钮，然后选择**打印机和传真**窗口。
Windows® 2000 用户：
点击**开始**按钮，并选择**设置**，然后选择**打印机**。
- 2 右击要配置的打印机驱动程序，然后选择**属性**。
- 3 点击**端口**选项卡，然后点击**添加端口**。
- 4 选择要使用的端口。通常选择 **Standard TCP/IP Port**。然后点击**新端口**按钮。
- 5 将启动**添加标准 TCP/IP 打印机端口向导**，点击**下一步**。
- 6 输入网络打印机的 IP 地址，然后点击**下一步**。
- 7 点击**完成**。
- 8 关闭**打印机端口和属性**对话框。

其他信息来源

关于如何配置设备的 IP 地址，请参考第 10 页上的 *配置网络设备* 和第 18 页上的 *配置无线网络设备 (适用于 HL-5370DW)*。

概述

Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 用户可以使用 Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 内置的 TCP/IP 和标准网络打印 IPP 协议软件进行打印。



注释


- 在进行本章操作之前，您必须配置打印机的 IP 地址。如需配置 IP 地址，首先请参考第 2 章。
- 验证主机和设备是否在同一子网中，或者路由器是否正确配置以便在两设备之间传输数据。
- Brother 打印服务器的默认密码为“access”。
- 本打印服务器同时支持 IPPS 打印，请参考第 141 页上的 *使用 IPPS 安全打印文档*。

在 Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 操作系统下进行的 IPP 打印

如果您想使用 Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 操作系统下的 IPP 打印功能，请执行以下操作。

Windows Vista® 和 Windows Server® 2008



1 (Windows Vista®) 点击  按钮、控制面板、硬件和声音，然后点击打印机。
(Windows Server® 2008) 点击开始按钮、控制面板、硬件和声音，然后点击打印机。



2 点击添加打印机。



3 选择添加网络、无线或 Bluetooth 打印机。



4 点击我需要的打印机不在列表中。



5 选择按名称选择共享打印机，然后在 URL 栏内输入以下内容：
`http://printer's IP address:631/ipp` (printer's IP address 为打印机的 IP 地址或节点名称)。



注释

如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统 (DNS)，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。关于如何打印打印机设置页，请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。NetBIOS 名称由节点名称的前 15 个字符指定，并默认显示为“BRNxxxxxxxxxxxx” (有线网络) 或“BRWxxxxxxxxxxxx” (无线网络)。

6 当您点击**下一步**时，Windows Vista® 和 Windows Server® 2008 将与您指定的 URL 连接。

■ **如果已安装打印机驱动程序：**

在**添加打印机**中将出现打印机选择屏幕。点击**确定**。

如果计算机中已安装了正确的打印机驱动程序，Windows Vista® 和 Windows Server® 2008 将自动应用此驱动程序。在此情况下，计算机将询问您是否希望将驱动程序设置为默认驱动程序，此后驱动程序安装向导才会完成。此时打印准备就绪。

转到步骤 11。

■ **如果尚未安装打印机驱动程序：**

IPP 打印协议的一个优点是当您与打印机进行通信时，它可以创建打印机的型号名称。通信成功后将自动显示打印机的型号名称。这就意味着您无需通知 Windows Vista® 和 Windows Server® 2008 将要使用的打印机驱动程序的类型。

请转到步骤 7。

7 如果您的打印机不在支持的打印机列表中，点击**从磁盘安装**。计算机将要求您插入驱动盘。

8 点击 **Browse...** (浏览 ...) 并选择随机光盘或网络共享中适用的 Brother 打印机驱动程序，然后点击**打开**。例如：选择“**X:\installyour language\PCL\win2kxpvista**”¹ 文件夹 (X 为光驱的盘符)，然后点击**打开**。

¹ 对于 32 位 OS 用户，此处为 **win2kxpvista** 文件夹；对于 64 位 OS 用户，此处为 **winpx64vista64** 文件夹。

9 点击**确定**。

10 指定打印机的型号名称，然后点击**确定**。

 **注释**

- 显示**用户帐户控制**屏幕时，点击**继续**。
- 如果您安装的打印机驱动程序没有数字证书，将出现警告信息。点击**始终安装此驱动程序软件**以继续安装。完成**添加打印机向导**。

11 在**添加打印机向导**中将出现**打印机名称**屏幕。如果您想将此打印机作为默认打印机使用，请选中**设置为默认打印机**复选框，然后点击**下一步**。

12 若要测试打印机连接，点击**打印测试页**，然后点击**完成**，此时打印机配置完成，打印准备就绪。

Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003

- 1 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：
点击**开始**按钮，然后选择**打印机和传真**。
Windows® 2000 用户：
点击**开始**按钮，并选择**设置**，然后选择**打印机**。
- 2 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：
点击**添加打印机**以启动**添加打印机向导**。
Windows® 2000 用户：
双击**添加打印机**图标以启动**添加打印机向导**。
- 3 当出现**欢迎使用添加打印机向导**屏幕时，点击**下一步**。
- 4 选择**网络打印机**。
Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：
选择**连接至其它计算机的打印机**。
Windows® 2000 用户：
选择 **网络打印机**。
- 5 点击**下一步**。
- 6 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：
选择**连接到 Internet、家庭或办公网络上的打印机**，然后在 URL 栏中输入以下内容：
`http://printer's IP address:631/ipp`
(printer's IP address 为打印机的 IP 地址或节点名称。)
Windows® 2000 用户：
选择 **连接到 Internet 或您的 Intranet 上的打印机**，然后在 URL 栏中输入以下内容：
`http://printer's IP address:631/ipp`
(printer's IP address 为打印机的 IP 地址或节点名称。)

注释

如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统 (DNS)，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。关于如何打印打印机设置页，请参考第 109 页上的**打印打印机设置页**。NetBIOS 名称为节点名称的前 15 个字符，默认显示为“BRNxxxxxxxxxxx” (有线网络) 或“BRWxxxxxxxxxxx” (无线网络)。

7 当您点击**下一步**时，Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 将与您指定的 URL 连接。

■ **如果已安装打印机驱动程序：**

如果计算机中已安装了正确的打印机驱动程序，Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 将自动应用此驱动程序。在此情况下，计算机将询问您是否希望将驱动程序设置为默认驱动程序，此后驱动程序安装向导才会完成。此时打印准备就绪。
请转到步骤 12。

■ **如果尚未安装打印机驱动程序：**

IPP 打印协议的一个优点是当您与打印机进行通信时，它可以创建打印机的型号名称。通信成功后将自动显示打印机的型号名称。这就意味着您无需通知 Windows® 2000 将要使用的打印机驱动程序的类型。
请转到步骤 8。

8 自动启动驱动程序安装。



注释

如果您安装的打印机驱动程序没有数字证书，将出现警告信息。点击**始终继续安装**¹以继续安装程序。

¹ Windows® 2000 的用户为是

9 显示**插入磁盘**屏幕时点击**确定**。

10 点击 **Browse...** (浏览 ...) 并选择随机光盘或网络共享中适用的 Brother 打印机驱动程序，然后点击**打开**。
例如：选择“X:\installyour language\PCL\win2kxpvista¹”文件夹 (X 为光驱的盘符)，然后点击**打开**。

¹ 对于 32 位 OS 用户，此处为 win2kxpvista 文件夹；对于 64 位 OS 用户，此处为 winpx64vista64 文件夹。

11 点击**确定**。

12 如果将此打印机作为默认打印机使用，请选中**是**，然后点击**下一步**。

13 点击**完成**，打印机配置完成，打印准备就绪。若要测试打印机连接，请打印测试页。

指定一个不同的 URL

敬请注意，您可以根据需要在 URL 栏中输入以下地址：

`http://printer's IP address:631/ipp`

这是默认的 URL，Brother 建议您使用此 URL。

`http://printer's IP address:631/ipp/port1`

此 URL 与 HP Jetdirect 兼容。

`http://printer's IP address:631/`



注释

如果您忘记了 URL 的详细内容，您只需输入上述文本 (`http://printer's IP address/`)，打印机仍将接收和处理数据。

"printer's IP address" 为打印机的 IP 地址或节点名称。

■ 例如：

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

其他信息来源

关于如何配置打印机的 IP 地址，请参考第 2 章的 *配置网络设备*。

概述

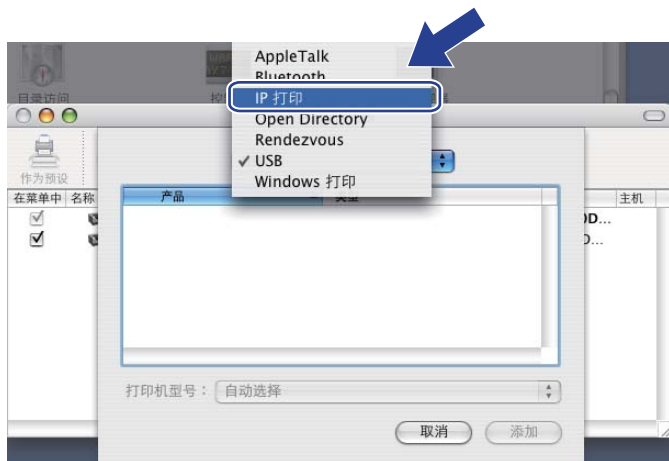
本章阐述如何在网络中配置 BR-Script 3 (PostScript® 3™ 仿真语言) 打印机驱动程序。

如何选择打印机驱动程序 (TCP/IP)

Mac OS X 10.3.9 至 10.4.x 用户

- 1 打开 Macintosh。
- 2 在 **Go** (转到) 菜单中选择 **Applications** (应用程序)。
- 3 打开 **Utilities** (实用程序) 文件夹。
- 4 双击 **Printer Setup Utility** (打印机设置实用程序) 图标。
- 5 点击 **Add** (添加)。
- 6 (Mac OS X 10.3.9) 选择 **IP 打印**。
(Mac OS X 10.4.x) 选择 **IP 打印机**。

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

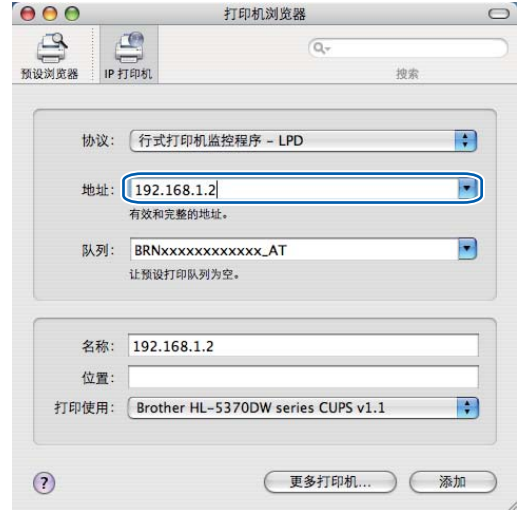


- 7 (Mac OS X 10.3.9) 在**打印机地址**栏中输入打印机的 IP 地址。
(Mac OS X 10.4.x) 在**地址**栏中输入打印机的 IP 地址。

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)



注释

- 可在打印机设置页中确认 IP 地址。关于打印打印机设置页，请参考第 109 页上的**打印打印机设置页**。
- 对于 Macintosh 用户，指定**队列名称 (队列)**时，请使用 PostScript® 服务 "BRNxxxxxxxxxxx_AT"。"xxxxxxxxxxx" 为本设备的 MAC 地址 (以太网地址)。

- 8 从**打印机型号 (打印使用)**弹出菜单中选择您的设备型号。例如，选择 **Brother HL-5370DW BR-Script3**。

(Mac OS X 10.3.9)



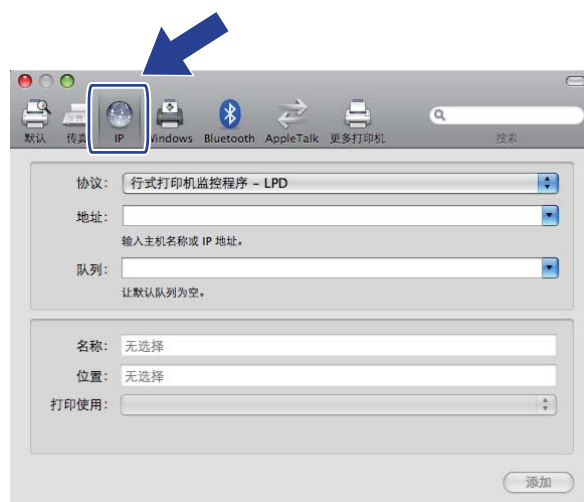
(Mac OS X 10.4.x)



- 9 点击**添加**，从**打印机列表**中选择可使用的打印机。此时，打印机准备就绪。

Mac OS X 10.5.x 用户

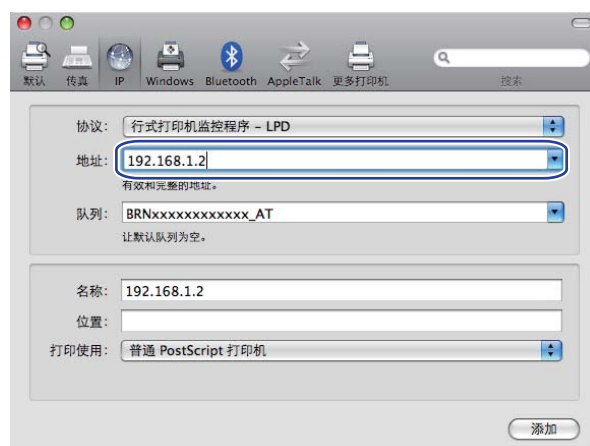
- 1 打开 Macintosh。
- 2 在 Apple 菜单中选择 **System Preferences** (系统偏好设置)。
- 3 选择 **Print & Fax** (打印与传真)。
- 4 点击位于 **Printers** (打印机) 选项下方的 **+**。
- 5 选择 **IP**。



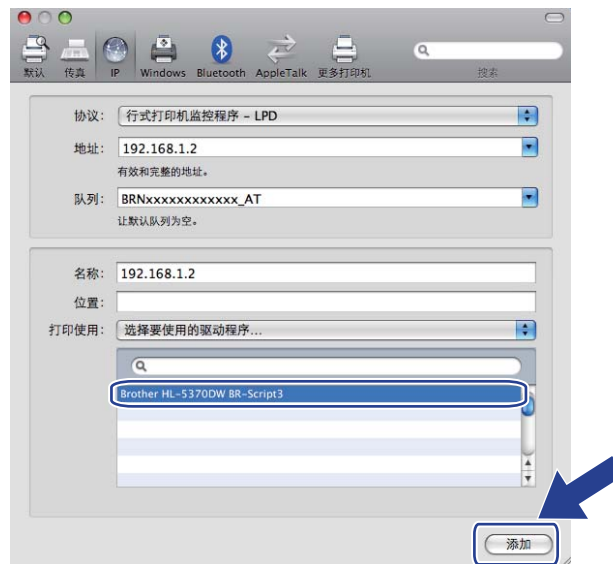
- 6 在协议列表中选择**行式打印机监控程序 - LPD**。
- 7 在**地址**栏中输入打印机的 TCP/IP 地址或 DNS 名称。

注释

对于 Macintosh 用户，指定**队列**时，请使用 PostScript® 服务 "BRNxxxxxxxxxxx_AT"。"xxxxxxxxxxx" 为本设备的 MAC 地址 (以太网地址)。



- 8 从打印使用弹出菜单中选择您的设备型号。例如，选择 **Brother HL-5370DW BR-Script3**。



- 9 点击**添加**，在**打印机**中将显示您添加的打印机。此时，打印机准备就绪。

概述

当今，网络及网络上传输的数据存在很多安全危险。Brother 产品采用了当前可用的最新网络安全与加密协议。这些网络功能可以应用于网络安全总计划中，有助于保护数据并防止未经授权用户访问该设备。本章阐述了本款产品所支持的多种安全协议和如何对其进行配置。

安全术语

■ CA (证书授权中心)

CA 认证中心是颁发数字证书 (尤其是 X.509 证书) 并证明证书中数据项目间具有约束力的一个机构。

■ CSR (证书签订请求)

CSR 是申请人向 CA 认证中心申请签发证书的一个请求。CSR 包含申请人验证资料，申请人公共键及申请人数字签名。

■ 证书

证书是将公共键和身份结合在一起的一种信息。证书可以用于验证公共键是否属于个人。格式由 x.509 标准进行定义。

■ 数字签名

数字签名是使用加密法则计算出的一个值，并且可以添加在数据对象上，这样数据接收者可以通过签名来验证数据来源及其真实性。

■ 公共键加密系统

公共键加密系统是加密系统的一个现代分支，它使用一对键 (公共键和机密键) 及其不同组件来完成不同步骤的法则计算。

■ 共享键加密系统

共享键加密系统是加密系统的一个分支，它具备使用同一键进行的两个不同计算步骤 (如加密和解密) 的法则步骤。

安全协议

Brother 打印服务器支持以下安全协议。



注释

如何配置协议设置，请参考第 119 页上的 *如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置*。

SSL (安全套接层)/TLS (传输层安全)

这些安全通信协议可以加密数据以防止安全隐患。

网络服务器 (HTTPS)

超文本传输协议 (HTTP) 使用 SSL 的网络协议。

IPPS

网络打印协议 (IPP 版本 1.0) 使用 SSL 的打印协议。

SNMPv3

简单网络管理协议版本 3 (SNMPv3) 提供了用户验证和数据加密以便安全管理网络设备。

电子邮件通知的安全方法

Brother 打印服务器支持以下电子邮件通知的安全方法。



注释

关于如何配置安全方法设置，请参考第 119 页上的 *如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置*。

POP 优先于 SMTP (PbS)

从客户端发送电子邮件的用户验证方法。发送电子邮件之前，通过访问 POP3 服务器，客户端可以使用 SMTP 服务器。

SMTP-AUTH (SMTP 验证)

SMTP-AUTH 扩展了 SMTP (网络电子邮件发送协议)，使其具备了可以确定发件人真实身份的验证方法。

APOP (带验证的邮局协议)

APOP 扩展了 POP3 (网络接收协议)，使其具备了在客户端接收电子邮件时进行加密的验证方法。

配置协议设置

使用网络基本管理 (网络浏览器) 可以启用或禁用各种协议和安全方法。



注释

Brother 建议 Windows® 用户使用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (或更高版本) 或 Firefox 1.0 (或更高版本)，Macintosh 用户使用 Safari 1.3 (或更高版本)。无论您使用何种浏览器，请确保始终启用 JavaScript 和 Cookies。如果使用其他网络浏览器，请确保其与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 兼容。若要使用网络浏览器，您需要知道打印服务器的 IP 地址。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入 `http://printer's IP address/` ("printer's IP address" 为打印机的 IP 地址)。
 - 例如：
`http://192.168.1.2/`



注释

- 如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。
- 对于 Windows® 用户，因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。关于如何打印打印机设置页，请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。NetBIOS 名称为节点名的前 15 个字符，默认状态下显示为 "BRNxxxxxxxxxxxx" (有线网络) 或 "BRWxxxxxxxxxxxx" (无线网络)。

- 3 点击 **网络配置**。
- 4 输入用户名和密码。默认用户名为 "admin"，默认密码为 "access"。
- 5 点击 **确定**。
- 6 点击 **配置协议**。
此时您可以配置协议设置。



注释

如果您要更改协议设置，点击**提交**后，重启打印机，以激活配置。

安全管理网络打印机

若要安全管理网络打印机，您必须通过安全协议来使用管理实用程序。

使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理

Brother 建议您使用 HTTPS 和 SNMPv3 协议进行安全管理。若要使用 HTTPS 协议，需要进行以下打印机设置。

- 打印机中必须安装有证书和机密键。关于如何安装证书和机密键，请参考第 144 页上的 *创建并安装证书*。
- 必须启用 HTTPS 协议。若要启用 HTTPS 协议，需启用配置协议页面上的 **基于 web 的管理方式 (网络服务器)** 的高级设置页面中的 **已使用 SSL 通信 (端口 443)**。关于如何进入配置协议页面的详细信息，请参考第 136 页上的 *配置协议设置*。



注释

- Brother 建议 Windows® 用户使用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (或更高版本) 或 Firefox 1.0 (或更高版本)，Macintosh 用户使用 Safari 1.3 (或更高版本)。无论您使用何种浏览器，请确保始终启用 JavaScript 和 Cookies。如果使用其他网络浏览器，请确保其与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 兼容。若要使用网络浏览器，您需要知道打印服务器的 IP 地址。
- Brother 建议您禁用 Telnet、FTP 和 TFTP 协议。使用这些协议访问本设备不安全。请参考第 136 页上的 *配置协议设置*。

1

打开您的网络浏览器。

2

在您的浏览器中输入“https://Common Name/”。 (“Common Name” 为您签发证书的名称，例如 IP 地址。关于如何签发证书名称，请参考第 144 页上的 *创建并安装证书*。)

■ 例如：

https://192.168.1.2/ (如果证书名称为打印机的 IP 地址)



注释

- 如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。
- 对于 Windows® 用户，因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。关于如何打印打印机设置页，请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。NetBIOS 名称为节点名的前 15 个字符，默认状态下显示为“BRNxxxxxxxxxxxx” (有线网络) 或 “BRWxxxxxxxxxxxx” (无线网络)。

- 3 此时，您可以通过 HTTPS 协议使用打印机。Brother 建议您同时使用安全管理 (SNMPv3) 和 HTTPS 协议。如果您使用 SNMPv3 协议，请遵循以下步骤。

 **注释**

您也可以使用 BRAdmin 专业版 3 或 Web BRAdmin 更改 SNMP 设置。

- 4 点击**网络配置**。
- 5 输入用户名和密码。默认用户名为“**admin**”，默认密码为“**access**”。
- 6 点击**配置协议**。
- 7 确保已启用 **SNMP** 设置，然后点击 **SNMP** 中的**高级设置**。
- 8 您可以在以下屏幕上配置 SNMP 设置。



我们提供了三种 SNMP 操作连接模式。

■ **SNMPv3 读写访问**

在该模式下，打印服务器使用 SNMP 协议版本 3。如果您想安全管理打印服务器，请使用此模式。

 **注释**

使用 **SNMPv3 读写访问**模式时，请注意以下几点：

- 您只能使用 BRAdmin 专业版 3、Web BRAdmin 或网络基本管理 (网络浏览器) 管理您的打印服务器。
- Brother 建议您使用安全 SSL 通信 (HTTPS)。

- 除 BRAdmin 专业版 3 和 Web BRAdmin 之外，其他所有使用 SNMPv1/v2c 的应用程序都受限制。若要允许使用 SNMPv1/v2c 应用程序，请使用 **SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问** 或 **SNMPv1/v2c 读写访问** 模式。

■ SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问

在该模式下，打印服务器采用 SNMP 协议版本 3 的读写访问、以及版本 1 和版本 2c 的读写访问操作模式。



注释

使用 **SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问** 模式时，由于某些访问打印服务器的 Brother 应用程序（例如：BRAdmin Light）授权版本 1 和版本 2c 读写访问，所以它们无法正常运行。如果您想使用所有应用程序，请使用 SNMPv1/v2c 读写访问模式。

■ SNMPv1/v2c 读写访问

在该模式下，打印服务器使用 SNMP 协议版本 1 和版本 2c。您可以使用所有 Brother 应用程序。但是，由于未进行用户验证且资料也未加密，所以这种模式不安全。



注释

如需获取更多信息，请参考网络基本管理中的“帮助”文本。

使用 BRAdmin 专业版 3 的安全管理 (适用于 Windows®)

若要安全使用 BRAdmin 专业版 3 实用程序，您需遵循以下几点。

- Brother 强烈建议您使用最新版本的 BRAdmin 专业版 3 实用程序或 Web BRAdmin，可登录以下网站下载：<http://solutions.brother.com/>。如果您使用 BRAdmin¹ 低版本管理 Brother 设备，用户验证将不安全。
- 如果您想避免从 BRAdmin¹ 低版本访问打印机，需通过网络基本管理 (网络浏览器)，从配置协议页面上的 **SNMP 的高级设置** 中禁用 BRAdmin¹ 低版本访问。请参考第 137 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理*。
- 禁用 Telnet、FTP 和 TFTP 协议。使用这些协议访问本设备不安全。关于如何配置协议设置，请参考第 119 页上的 *如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置*。
- 如果您想同时使用 BRAdmin 专业版 3 和网络基本管理 (网络浏览器)，请通过 HTTPS 协议使用网络基本管理。请参考第 137 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理*。
- 如果您正在使用 BRAdmin 专业版 3 管理旧打印服务器² 和新打印服务器混合组时，Brother 建议您在每组中使用不同的密码，以确保安全使用新的打印服务器。

¹ BRAdmin 专业版比版本 2.80 低，Web BRAdmin 比版本 1.40 低，适用于 Macintosh 的 BRAdmin Light 比版本 1.10 低。

² NC-2000 系列，NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

使用 IPPS 安全打印文档

若要在网络上安全打印文档，您可以使用 IPPS 协议。



注释

- 使用 IPPS 信息互通时，不能阻止未经授权的用户访问打印服务器。
- IPPS 适用于 Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008。

若要使用 IPPS 协议，需要进行以下打印机设置。

- 打印机中必须安装有证书和机密键。关于如何安装证书和机密键，请参考第 144 页上的 *创建并安装证书*。
- 必须启用 IPPS 协议。若要启用 IPPS 协议，需启用 **配置协议** 页面上的 **IPP 的高级设置** 页面中的 **已使用 SSL 通信 (端口 443)**。关于如何进入 **配置协议** 页面的详细信息，请参考第 136 页上的 *配置协议设置*。

IPPS 打印与 IPP 打印的步骤基本相同。有关详细信息，请参考第 12 章的 *在 Windows® 操作系统下进行网络打印*。

指定一个不同的 URL

敬请注意，您可以根据需要在 URL 栏中输入以下地址：

```
https://Common Name/ipp
```

这是默认的 URL，Brother 建议您使用此 URL。

```
https://Common Name/ipp/port1
```

此 URL 与 HP Jetdirect 兼容。

```
https://Common Name/
```



注释

如果您忘记了 URL 的详细信息，可以简单输入上述文本 (`https://Common Name/`)，打印机仍可接收并处理数据。

“Common Name”为您签发证书的名称，例如 IP 地址。关于如何签发证书名称，请参考第 144 页上的 *创建并安装证书*。

- 例如：

```
https://192.168.1.2/ (如果证书名称为打印机的 IP 地址。)
```

使用用户验证进行电子邮件通知

通过需用户验证的 SMTP 安全服务器使用电子邮件通知功能，您必须使用 POP 优先于 SMTP 或 SMTP-AUTH 方法。这些方法可防止未经授权的用户访问邮箱服务器。您可以使用网络基本管理 (网络浏览器)、BRAdmin 专业版 3 和 Web BRAdmin 来配置这些设置。



注释

您必须使 POP3/SMTP 的验证设置与一个电子邮件服务器的设置相匹配。关于使用前如何进行配置的信息，请联系网络管理员或网络服务提供商。

如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置 POP3/SMTP 设置。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入 “http://printer's IP address/” (“printer's IP address” 为打印机的 IP 地址)。
 - 例如：
http://192.168.1.2/



注释

- 如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。
- 对于 Windows® 用户，因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。关于如何打印打印机设置页，请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。NetBIOS 名称为节点名的前 15 个字符，默认状态下显示为 “BRNxxxxxxxxxxxx” (有线网络) 或 “BRWxxxxxxxxxxxx” (无线网络)

- 3 点击 **网络配置**。
- 4 输入用户名和密码。默认用户名为 “admin”，默认密码为 “access”。
- 5 点击 **配置协议**。
- 6 确保已启用 **POP3/SMTP** 设置，然后点击 **POP3/SMTP** 中的高级设置。

7 您可以在本页面上配置 POP3/SMTP 设置。



注释

- 您也可以使用网络基本管理更改 SMTP 端口号。如果您的 ISP (因特网服务提供商) 提供“Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”服务，这将很有帮助。通过将 SMTP 端口号更改为您的 ISP 使用的指定的 SMTP 服务器端口号 (例如，端口 587)，即可通过 SMTP 服务器发送电子邮件。您还需要在 **SMTP 服务器认证方法** 中选择 **SMTP-AUTH** 以启用 SMTP 服务器验证。
- 如果 POP 优先于 SMTP 和 SMTP-AUTH 均可使用，Brother 建议您使用 SMTP-AUTH。
- 如果您选择 POP 优先于 SMTP 作为 SMTP 服务器认证方法，则必须配置 POP3 设置。您也可以使用 APOP 方法。
- 如需获取更多信息，请参考网络基本管理中的“帮助”文本。
- 配置完成后，通过发送测试电子邮件可以确认电子邮件设置是否正确。

8 配置完成后，点击**提交**。显示测试电子邮件发送 / 接收配置对话框。

9 如果您想使用当前设置进行测试，请遵循屏幕上的指示执行操作。

创建并安装证书

通过配置证书和相对应的机密钥， Brother 打印服务器允许您使用 SSL/TLS 信息互通。该打印服务器能支持两种证书。一种为自我认定证书，另一种为由 CA 机构（证书授权中心）颁发的证书。

■ 使用自我认定证书

该打印服务器可颁发自我认定证书。使用该证书，可以在不需要 CA 认证证书的情况下简便地使用 SSL/TLS 信息互通。请参考第 146 页上的 *创建和安装自我认定证书*。

■ 使用 CA 认证证书

有两种方法安装 CA 认证证书。若已经存在 CA 认证证书，或者希望使用外部 CA 认证证书：

- 当使用打印服务器的 CSR（证书签订请求）时。请参考第 159 页上的 *创建 CSR 并安装证书*。
- 当导入证书和机密钥时。请参考第 160 页上的 *导入和导出证书和机密钥*。



注释

- 如果您要使用 SSL/TLS 信息互通， Brother 建议您在之前先联系系统管理员。
- 该打印服务器仅储存您已安装或事先导入的一对证书和一个机密钥。若您安装新的证书，原先打印机上的证书及个人密码将被覆盖。
- 当您打印服务器恢复为出厂默认设置时，已安装的证书和机密钥将被删除。如果您希望重设打印服务器后仍然保留原有的证书和机密钥，那么请在重设打印服务器之前先将其导出，然后重新安装。请参考第 160 页上的 *如何导出证书和机密钥*。

此功能仅可以使用网络基本管理（网络浏览器）进行配置。使用网络基本管理访问配置证书页面时，请遵循以下步骤：

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入“http://printer's IP address/”（“printer's IP address”为打印机的 IP 地址）。
 - 例如：
http://192.168.1.2/



注释

- 如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。
- 对于 Windows® 用户，因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。关于如何打印打印机设置页，请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。NetBIOS 名称为节点名的前 15 个字符，默认状态下显示为“BRNxxxxxxxxxxx”（有线网络）或“BRWxxxxxxxxxxx”（无线网络）。

- 3 点击 **网络配置**。
- 4 输入用户名和密码。默认用户名为“**admin**”，默认密码为“**access**”。
- 5 点击 **确定**。

- 6 点击**配置证书**。
- 7 您可以在以下屏幕中配置证书设置。



注释

- 无法使用的功能会显示为灰色和无法连接的状态。
- 如需获取关于配置的更多信息，请参考网络基本管理中的“帮助”文本。

创建和安装自我认定证书

如何创建和安装自我认定证书

- 1 在配置证书页面上点击**创建自我认定证书**。
- 2 输入**名称**和**有效日期**，然后点击**提交**。



注释

- **名称**需少于 64 个字节。当通过 SSL/TLS 信息互通使用打印机时，请输入标志符，例如 IP 地址、节点名及域名。在默认状态下显示节点名。
 - 如果您使用 IPPS 或 HTTPS 协议并在 URL 中输入了与用于自我认定证书的**名称**不同的名称，将弹出警告窗口。
-


- 3 此时自我认定证书创建成功。
- 4 请遵循屏幕上的提示配置其他安全设置。
- 5 重启打印机以激活配置。
- 6 此时自我认定证书将保存在您的打印机内存中。若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中也安装自我认定证书。请阅读以下部分。

如何在计算机中安装自我认定证书

📝 注释

以下步骤适用于 Microsoft® Internet Explorer® 6.0。如果您使用其他网络浏览器，请遵循网络浏览器上的“帮助”文本。

对于有管理员权限的 Windows Vista® 用户

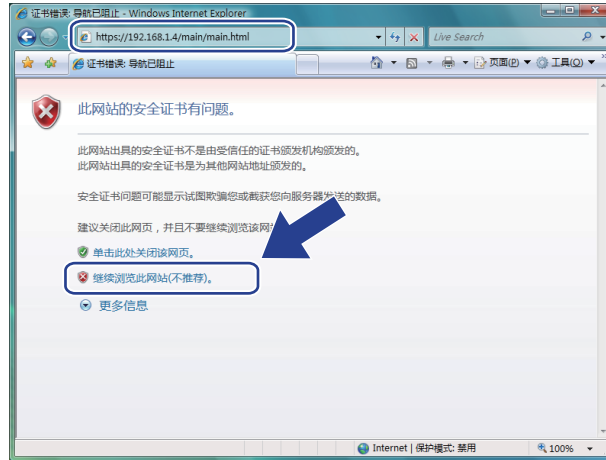
- 1 点击  按钮和**所有程序**。
- 2 右击 **Internet Explorer**，然后点击**以管理员身份运行**。



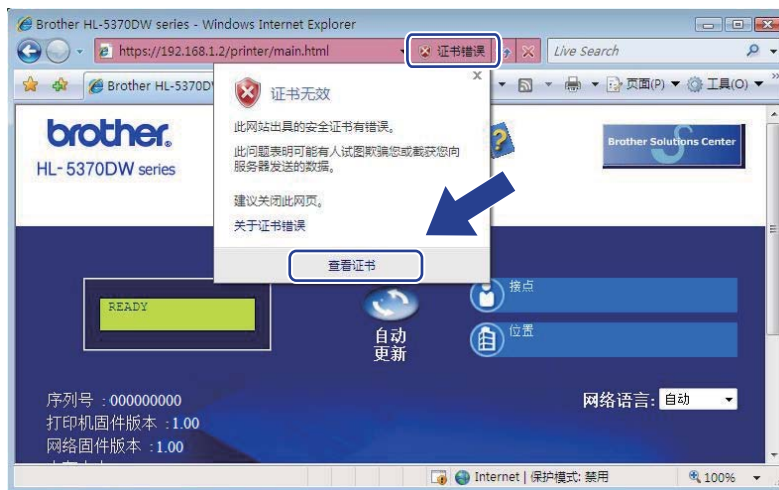
- 3 点击**允许**。




- 4 在您的浏览器中输入“https://printer's IP address/”访问打印机(“printer's IP address”为打印机的 IP 地址或节点名称)。然后单击**继续浏览此网站 (不推荐)**。

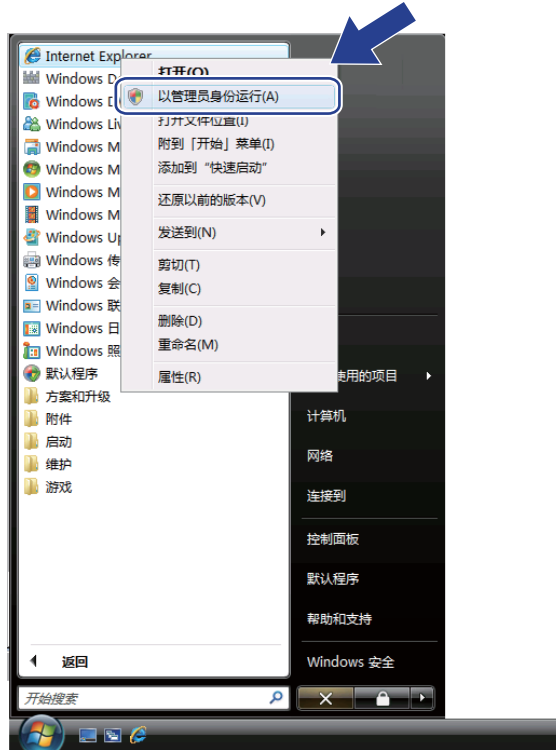


- 5 单击**证书错误**，然后单击**查看证书**。关于其他指示，请参考第 155 页上的步骤 4 及之后的内容。



对于没有管理员权限的 Windows Vista® 用户

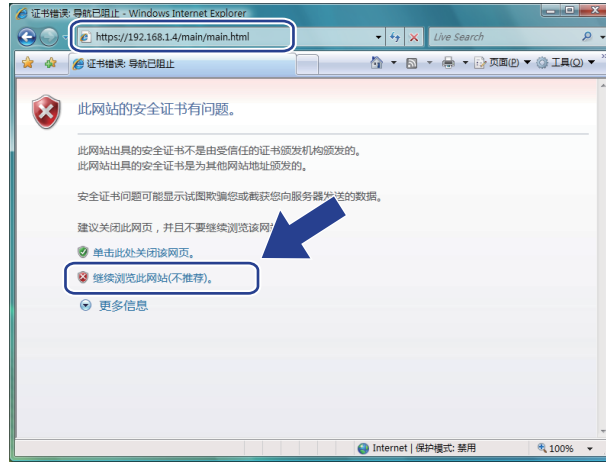
- 1 点击  按钮和所有程序。
- 2 右击 Internet Explorer，然后点击以管理员身份运行。



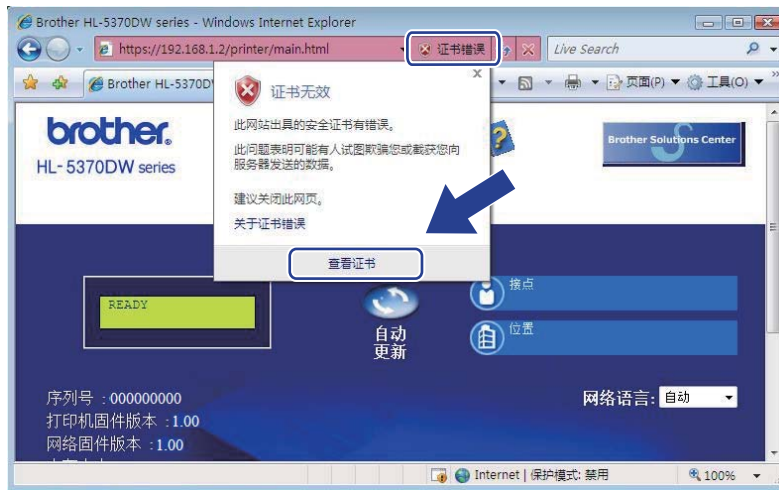
- 3 选择您安装时要使用的管理员，输入管理员密码，然后点击确定。



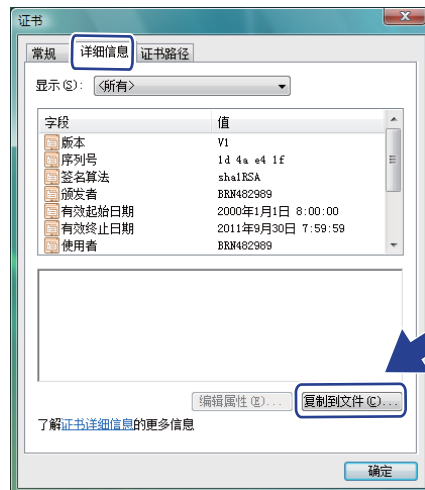
- 4 在您的浏览器中输入“https://printer's IP address/”访问打印机(“printer's IP address”为打印机的 IP 地址或节点名称)。然后单击**继续浏览此网站 (不推荐)**。



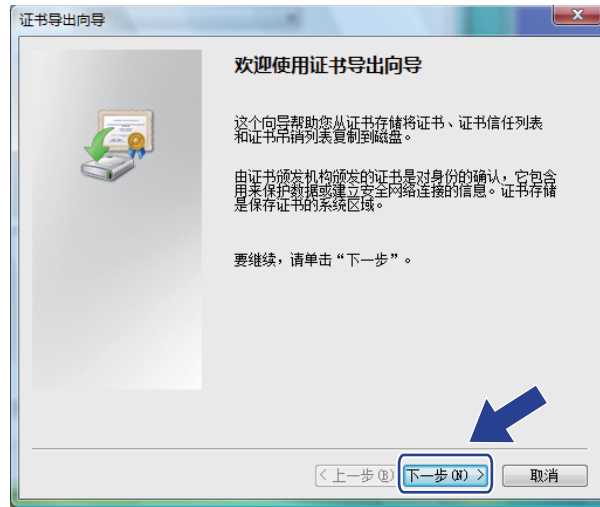
- 5 单击**证书错误**，然后单击**查看证书**。



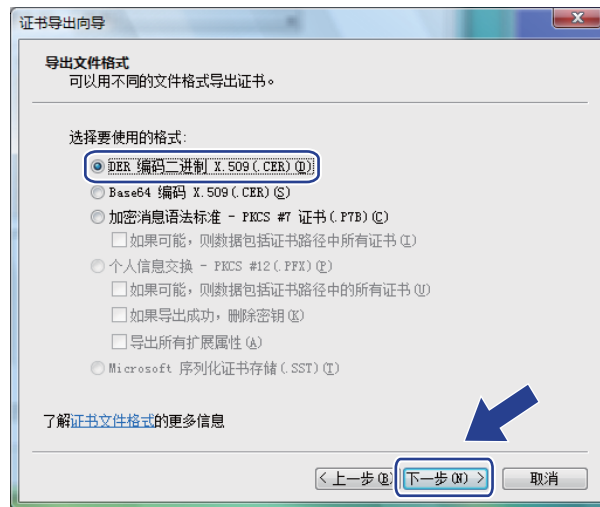
- 6 选择**详细信息**选项卡，然后单击**复制到文件...**。



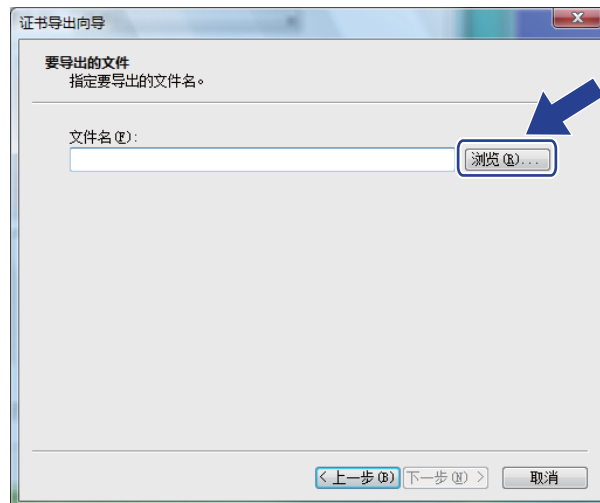
7 点击下一步。



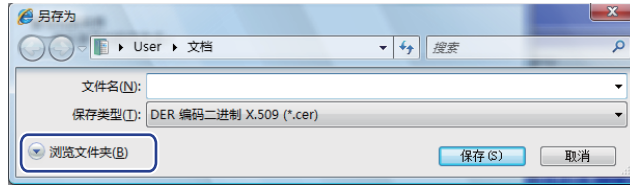
8 确保选中 **DER 编码二进制 X.509 (.CER)**, 然后点击下一步。



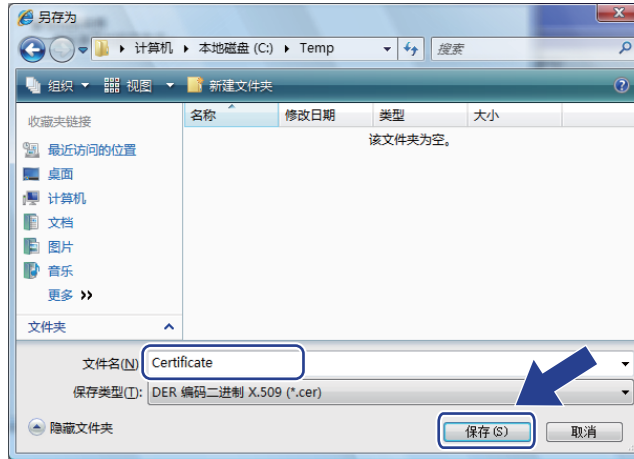
9 点击浏览 ...。



10 点击浏览文件夹。



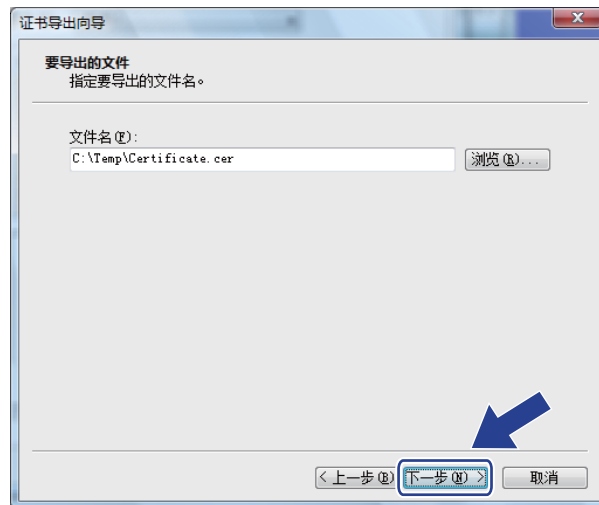
11 选择您要保存证书文件的文件夹，输入文件名，然后点击保存。



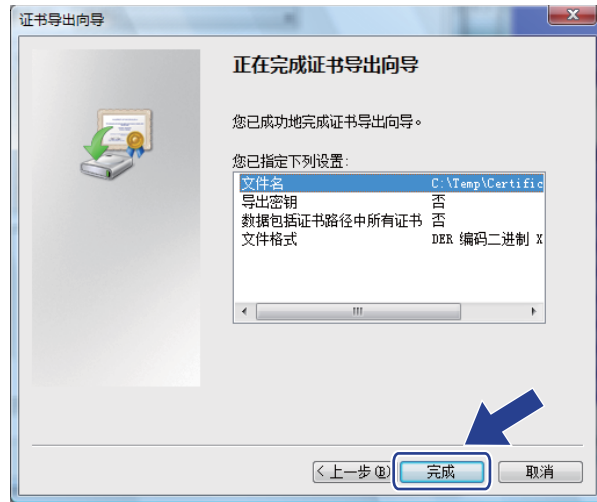
注释

如果您选择桌面，证书文件将保存到您所选择的管理员的桌面。

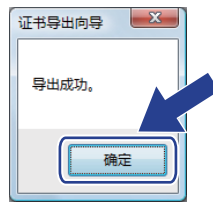
12 点击下一步。



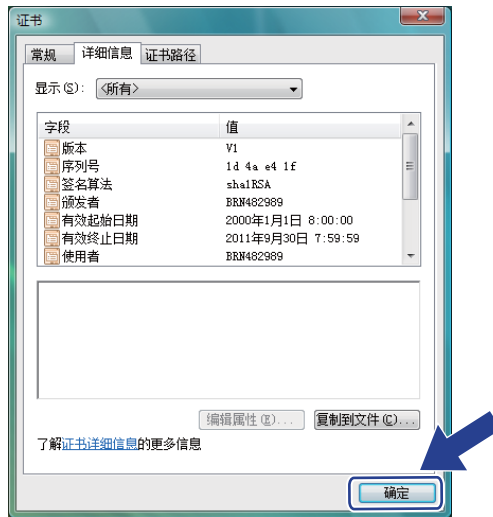
13 点击完成。



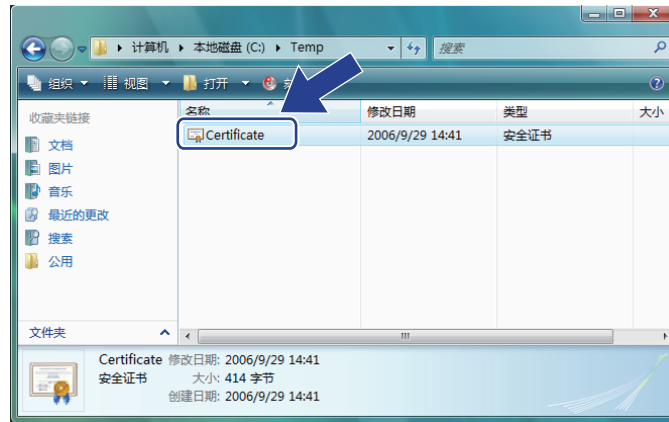
14 点击确定。



15 点击确定。

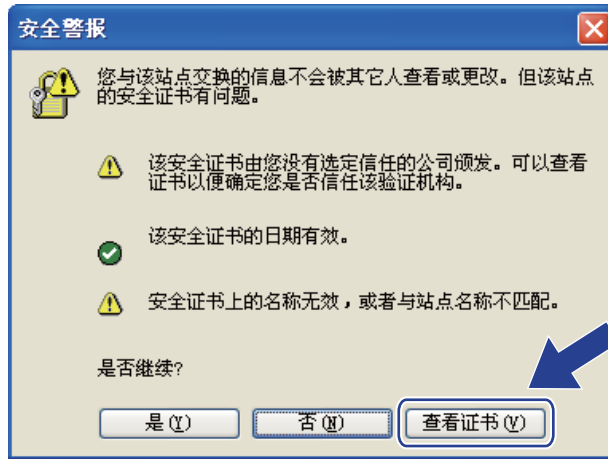


- 16 打开您在步骤 11 中选择的用于保存证书文件的文件夹，然后双击证书文件。关于其他指示，请参考第 150 页上的步骤 4 及之后的内容。

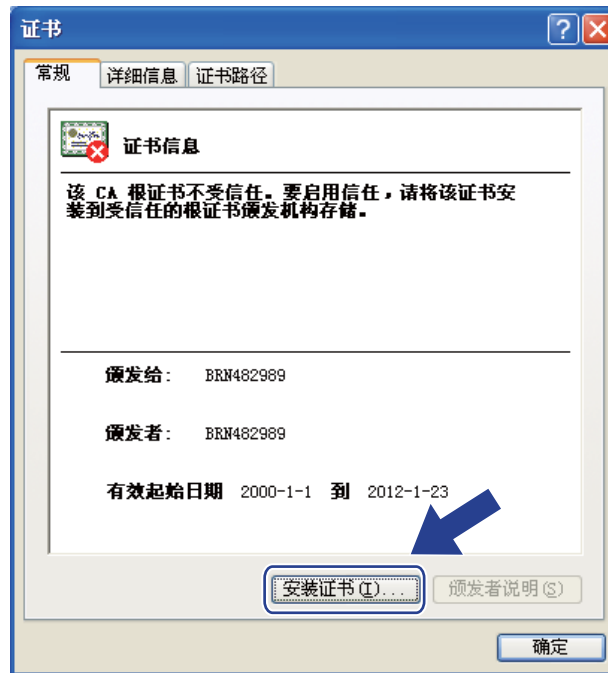


对于 Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003/2008 用户

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入“https://printer's IP address/”访问打印机 (“printer's IP address”是您为证书指定的 IP 地址或节点名称)。
- 3 显示以下对话框时，点击**查看证书**。



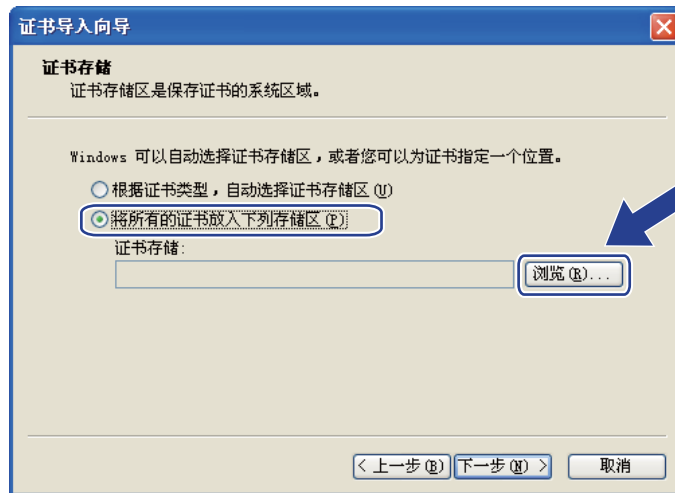
- 4 在常规选项卡点击**安装证书...**。



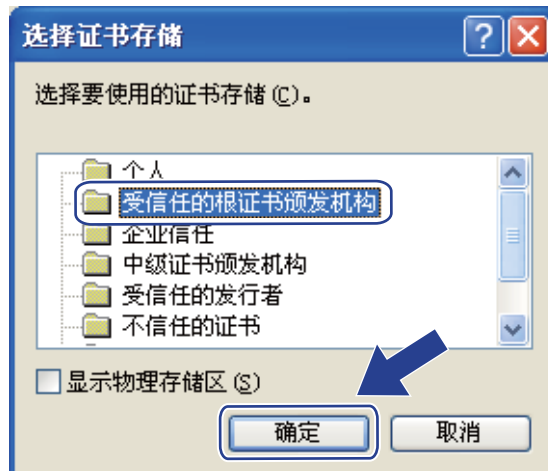
5 显示证书导入向导时，点击下一步。



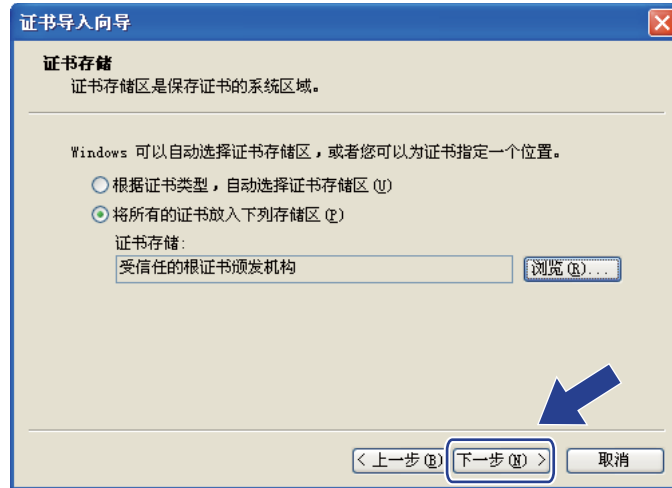
6 选中将所有的证书放入下列存储区，然后点击浏览 ...。



7 选择受信任的根证书颁发机构，然后点击确定。



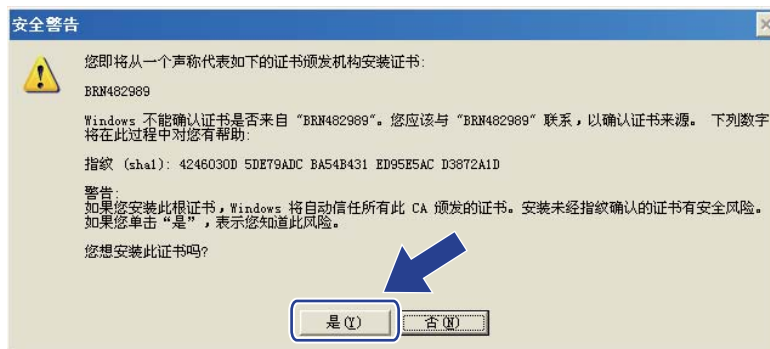
8 点击下一步。



9 点击完成。



10 如果指纹 (拇指纹) 正确，点击是。



 注释

指纹 (拇指纹) 将打印在打印机设置页上。关于如何打印打印机设置页, 请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

- 11 点击**确定**。



- 12 此时在您的计算机上已安装自我认定证书, SSL/TLS 信息互通即可使用。

创建 CSR 并安装证书

如何创建 CSR

- 1 在配置证书页面上点击**创建 CSR**。
- 2 输入**名称**和您的个人信息，如**组织**，然后点击**提交**。



注释

- Brother 建议您在创建 CSR 之前，在您的计算机上安装由 CA 认证的根证书。
- **名称**需少于 64 个字节。当通过 SSL/TLS 信息互通使用打印机时，请输入标志符，例如 IP 地址、节点名及域名。在默认状态下显示节点名。**名称**为必填项。
- 如果您在 URL 中输入了与证书使用的**名称**不同的名称，将弹出警告窗口。
- **组织**、**组织单位**、**城市 / 位置**和**自治区 / 省份**的名称需少于 64 个字节。
- **国家 / 区域**应由两个字符的 ISO 3166 国家代码组成。

- 3 显示 CSR 内容时，点击**保存**，将 CSR 文件保存在您的计算机中。
- 4 至此，CSR 创建完成。



注释

- 关于将 CSR 发送到 CA 认证的方法，请遵循 CA 认证政策。
- 如果您正在使用 Windows Server® 2003/2008 的**企业根 CA**，Brother 建议您在创建证书时，使用**证书模板**中的**网络服务器**。有关详细信息，请登录以下网站：<http://solutions.brother.com/>。

如何将证书安装在打印机中

当您接收到 CA 授予的证书时，请遵循以下步骤将证书安装在打印服务器中。



注释

只能安装由该打印机 CSR 授予的证书。

- 1 在配置证书页面上点击**安装证书**。
- 2 指定由 CA 认证的证书文件，然后点击**提交**。
- 3 此时证书创建成功。
- 4 请遵循屏幕上的提示配置其他安全设置。
- 5 重启打印机以激活配置。
- 6 此时，证书保存在您的打印机中。若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中也安装 CA 认证的根证书。有关安装的详细信息，请联系网络管理员。

导入和导出证书和机密键

如何导入证书和机密键

- 1 在**配置证书**页面上点击**输入证书及机密键**。
- 2 指定您想导入的文件。
- 3 如果文件加密，请输入密码，然后点击**提交**。
- 4 此时证书和机密键导入成功。
- 5 请遵循屏幕上的提示配置其他安全设置。
- 6 重启打印机以激活配置。
- 7 此时证书和机密键已导入到您的打印机。若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中安装 CA 认证的根证书。有关安装的详细信息，请联系您的网络管理员。

如何导出证书和机密键

- 1 在**配置证书**页面上点击**输出证书及机密键**。
- 2 如果您想加密文件，请输入密码。



注释

如果使用空白密码，则输出不会加密。

- 3 重新输入密码以进行确认，然后点击**提交**。
- 4 指定您要保存文件的位置。
- 5 此时证书和机密键已导出至您的计算机。



注释

您可以导入已导出的文件。

概述

本章阐述了如何解决您在使用本设备时可能遇到的常见故障。如果您阅读本章后仍无法解除故障，请登录以下网站访问 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心)：<http://solutions.brother.com/>。

本章共有以下几个部分：

- 常见问题
- 网络打印软件安装问题
- 打印问题
- 与协议相关问题的故障排除方法
- 无线网络故障排除 (适用于 HL-5370DW)

常见问题

插入随机光盘后，不能自动开始播放。

如果您的计算机不支持 Autorun (自动运行)，插入光盘后将不能自动播放菜单。此时，请在光盘的根目录中执行 **start.exe**。

如何将 Brother 打印服务器恢复为出厂默认设置

您可以将打印服务器恢复为出厂默认设置 (重置密码和 IP 地址等所有信息) (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

计算机搜索不到设备 / 打印服务器。


无法连接到设备 / 打印服务器。

设备 / 打印服务器在 Remote Setup、BRAdmin Light 或 BRAdmin 专业版 3 窗口中不显示。

■ Windows® 用户

计算机上的防火墙设置可能阻断了必要的网络连接。此时，您需要禁用计算机上的防火墙并重新安装驱动程序。

Windows Vista® 用户：

- 1) 依次点击  按钮、**控制面板**、**网络和 Internet**、**Windows 防火墙和更改设置**。
- 2) 显示**用户帐户控制**屏幕时，执行以下操作：
 - 具有管理员权限的用户：点击**继续**。
 - 不具有管理员权限的用户：输入管理员密码并点击**确定**。
- 3) 点击**常规**选项卡。确保已选择**关闭 (不推荐)**。

- 4) 点击**确定**。



注释

安装了 Brother 软件包后，重新启动防火墙。

Windows® XP SP2/SP3 用户：

- 1) 依次点击**开始按钮**、**控制面板**、**网络和 Internet 连接**。
- 2) 双击 **Windows 防火墙**。
- 3) 点击**常规选项卡**。确保已选择**关闭 (不推荐)**。
- 4) 点击**确定**。



注释

安装了 Brother 软件包后，重新启动防火墙。

网络打印软件安装问题

在网络打印软件安装过程中或在 Windows® 中的 Brother 设备的打印机驱动程序安装中没有找到 Brother 打印服务器。使用 Mac OS X 的简单网络配置功能时没有找到 Brother 打印服务器。

■ 对于使用以太网电缆连接的网络

在安装网络打印软件或打印机驱动程序之前，确保您已经根据本使用说明书的第 2 章中的说明完成 Brother 打印服务器的 IP 地址设置。

■ 对于无线网络

在安装网络打印软件或打印机驱动程序之前，确保您已经根据本使用说明书的第 3 章中的说明完成 Brother 打印服务器的 IP 地址设置和无线网络设置。

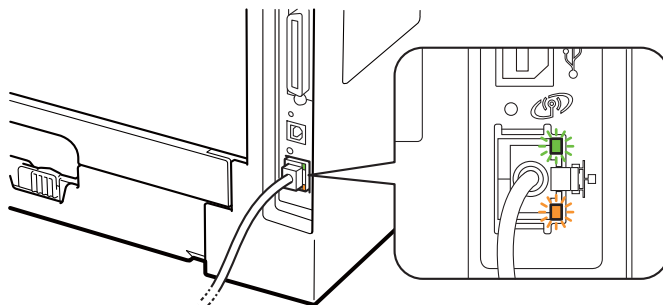
请进行以下检查：

1 确保设备电源已打开、连接至网络并准备好打印。

2 检查您的网络连接状态。

对于有线网络用户：

检查指示灯是否正在运行。设备的后面板上有两个 Brother 打印服务器指示灯。上方的绿色指示灯显示连接 / 运行 (接收 / 发送) 状态。下方的橙色指示灯显示速度状态。



- 上方指示灯显示为绿色：打印服务器连接到以太网时，连接 / 运行指示灯显示为绿色。
- 上方指示灯不亮：打印服务器没有连接到网络时，连接 / 运行指示灯不亮起。
- 下方指示灯显示为橙色：当打印服务器连接到 100BASE-TX 快速以太网时，速度指示灯显示为橙色。
- 下方指示灯不亮：当打印服务器连接到 10BASE-T 以太网时，速度指示灯不亮起。

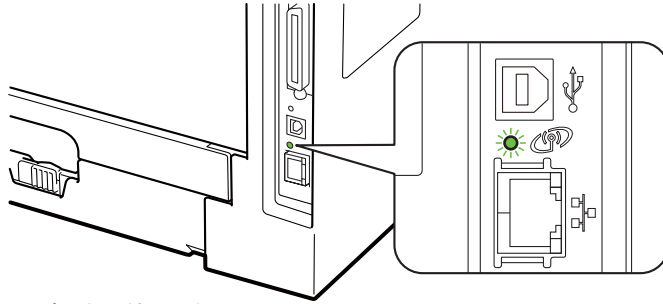
对于无线网络用户 (适用于 HL-5370DW):



注释

确保 USB 接口连接器的标签已移除。

检查指示灯是否正在运行。设备的后面板上有一个绿色的 Brother 打印服务器指示灯，用来显示无线网络状态。



- 指示灯常亮：设备已连接到无线网络。



注释

在下列状态下，即使设备没有连接到无线网络，指示灯也会常亮：

- 在 Ad-hoc 模式下启用无线网络。
- 您的设备连接到具有开放系统验证的接入点。

- 指示灯闪烁 (亮起 0.5 秒，熄灭 0.5 秒)：无线网络连接处于以下状态之一：在基础架构模式下，“还未连接”、“正在连接”或“连接失败”。
- 指示灯不亮：未启用无线网络设置。关于启用无线网络的信息，请参考第 111 页上的 *启用或禁用无线网络 (适用于 HL-5370DW)*。

3 打印打印机设置页并检查 IP 地址等设置是否与网络相符。不匹配或两个重复的 IP 地址可能导致故障。确定 IP 地址已经正确载入打印服务器，并确保网络中没有其他节点使用该 IP 地址。关于如何打印打印机设置页的说明，请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。

4 如下所述确定网络中的打印服务器：

■ 对于 Windows® 用户

1 点击 **开始**、**所有程序**¹、**附件**，然后选择 **命令提示符**。

¹ 对于 Windows® 2000 用户此处为 **程序**

2 请根据主机操作系统命令提示输入命令查验打印服务器：

```
ping ipaddress
```

ipaddress 为打印服务器的 IP 地址 (请注意：在某些情况下，打印服务器设置 IP 地址后大约需要 2 分钟载入 IP 地址)。

■ 对于 Mac OS X 10.3.9 或更高版本用户

1 在 **Go (转到)** 菜单中选择 **Applications (应用程序)**。

2 打开 **Utilities (实用程序)** 文件夹。

3 双击 **Terminal (终端)** 图标。

4 请根据结束窗口提示输入命令查验打印服务器：

```
ping ipaddress
```

ipaddress 为打印服务器的 IP 地址 (请注意：在某些情况下，打印服务器设置 IP 地址后大约需要 2 分钟载入 IP 地址)。

- 5 如果您试过上述步骤 ① 到 ④ 但不起作用，那么请将打印服务器恢复为出厂默认设置，然后通过初始设置再试一次。有关如何恢复出厂默认设置，请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。
- 6 如果安装失败，可能因为您计算机上的防火墙阻断了与设备必要的的网络连接。此时需要禁用计算机上的防火墙并重新安装驱动程序。如需获取更多信息，请参考第 161 页上的 *常见问题*。如果您正在使用个人防火墙软件，请参考软件附带的 *使用说明书* 或联系软件制造商。

打印问题

无法打印打印作业

检查打印服务器的状态和配置。

- 1 确保设备电源已打开、连接至网络并准备好打印。
- 2 打印打印机设置页并检查 IP 地址等设置是否与网络相符。不匹配或两个重复的 IP 地址可能导致故障。确定 IP 地址已经正确载入打印服务器，并确保网络中没有其他节点使用该 IP 地址。关于如何打印打印机设置页的说明，请参考第 109 页上的 *打印打印机设置页*。
- 3 如下所述确定网络中的打印服务器：
 - 对于 Windows® 用户
 - 1 点击 **开始**、**所有程序**¹、**附件**，然后选择 **命令提示符**。

¹ 对于 Windows® 2000 用户此处为 **程序**
 - 2 请根据主机操作系统命令提示输入命令查验打印服务器：
ping ipaddress
ipaddress 为打印服务器的 IP 地址（请注意：在某些情况下，打印服务器设置 IP 地址后大约需要 2 分钟载入 IP 地址）。
 - 3 如果成功接收到回复，请转到第 167 页上的 *Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 IPP 故障排除*。否则，请转到步骤 4。
 - 对于 Mac OS X 10.3.9 或更高版本用户
 - 1 在 **Go (转到)** 菜单中选择 **Applications (应用程序)**。
 - 2 打开 **Utilities (实用程序)** 文件夹。
 - 3 双击 **Terminal (终端)** 图标。
 - 4 请根据结束窗口提示输入命令查验打印服务器：
ping ipaddress
ipaddress 为打印服务器的 IP 地址（请注意：在某些情况下，打印服务器设置 IP 地址后大约需要 2 分钟载入 IP 地址）。
 - 5 如果成功接收到回复，请转到 4。
- 4 如果您试过上述步骤 1 到 3 但不起作用，那么请将打印服务器恢复为出厂默认设置，然后通过初始设置再试一次。有关如何恢复出厂默认设置的说明，请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

打印过程中发生错误

当其他用户正在打印大量数据（如打印很多页或大量高分辨率的图形页面）时，如果您试图进行打印，则只有当打印机完成当前打印后才能接受您的打印作业。如果您的打印作业等待时间超出一定限度，则将发生超时并出现错误信息。在这种情况下，请在其他作业结束后重新进行打印作业。

与协议相关问题的故障排除方法

Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 IPP 故障排除

我想使用除端口 631 以外的端口号。

如果您使用端口 631 进行 IPP 打印，则会发现防火墙不允许打印数据通过。在这种情况下，请使用另外的端口号（端口 80），或配置您的防火墙使其允许端口 631 的数据通过。

如果要使用 IPP 将打印作业发送到使用端口 80（标准 HTTP 端口）的打印机，那么在配置 Windows® 2000/XP、Windows Vista® 与 Windows Server® 2003/2008 系统时请输入以下信息：

`http://ipaddress/ipp。`

无法选中 Windows® XP 和 Windows Vista® 中的“转到打印机网站”选项。无法选中 Windows® 2000 和 Windows Server® 2003/2008 中的“获取更多信息”选项。

如果您正在使用以下 URL：

`http://ipaddress:631` or `http://ipaddress:631/ipp,`

Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 中的 **获取更多信息** 选项将无法使用。要想使用 **获取更多信息** 选项，请使用以下 URL：

`http://ipaddress。`

这一操作将迫使 Windows® 2000/XP、Windows Vista® 和 Windows Server® 2003/2008 使用端口 80 与 Brother 打印服务器通信。

网络基本管理 (网络浏览器) 故障排除 (TCP/IP)

- 1 如果使用您的网络浏览器无法连接到打印服务器，请检查浏览器的代理服务器设置。查看例外设置，必要时输入打印服务器的 IP 地址。当您每次想查看打印服务器时，此设置将阻止计算机连接到 ISP 或代理服务器上。
- 2 确保您正在使用合适的网络浏览器，Brother 建议 Windows® 用户使用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0（或更高版本）或者 Firefox 1.0（或更高版本），Macintosh 用户使用 Safari 1.3（或更高版本）。同时请确保无论使用何种浏览器时都启动 JavaScript 和 Cookies。如果使用其他网络浏览器，请确保其与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 兼容。

无线网络故障排除 (适用于 HL-5370DW)



注释

如果您想要确认无线网络状态，请参考第 164 页上的 *对于无线网络用户 (适用于 HL-5370DW)*。

无线设置问题

使用无线设备安装向导安装时未找到 Brother 打印服务器。

- 1 确保设备电源已打开、连接至网络并准备好打印。
- 2 将 Brother 设备移至更靠近接入点 / 路由器 (或者您的计算机 (Ad-hoc 模式下)) 的位置，然后再重试。
- 3 将打印服务器恢复为出厂默认设置后再重新进行无线安装 (请参考第 110 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*)。

为什么即使是正在试图设置无线 LAN 时，也必须要在设置的过程中将打印机的网络设置更改为“有线 LAN”？

如果使用 Windows® 2000/Mac OS X 10.3.9 或更高版本的操作系统，或通过网络电缆将计算机连接至无线网络，Brother 建议您使用网络电缆临时将设备连接至接入点 / 路由器、集线器或路由器。也需要临时将设备的网络设置更改为有线 LAN。在设置过程中，打印机的网络设置将自动被更改为无线 LAN。

■ 对于 Windows® 用户：

第 29 页上的 *在基础架构模式下进行的配置*

第 39 页上的 *使用自动无线 (一键式) 方式进行的配置*

第 45 页上的 *Ad-hoc 模式下的配置*

■ 对于 Macintosh 用户：

第 60 页上的 *在基础架构模式下进行的配置*

第 69 页上的 *使用自动无线 (一键式) 方式进行的配置*

第 75 页上的 *Ad-hoc 模式下的配置*

无线连接问题

无线网络连接有时会被禁用。

无线网络连接状态会受 Brother 打印机和其他无线设置所处环境的影响。下列状况可能引起连接问题：

- Brother 设备和接入点 / 路由器间存在混凝土或金属结构的墙体。
- 网络附近存在电视机、计算机设备、微波炉、对讲机、移动 / 便携式电话、充电器、交流电源适配器等电器设备。
- 网络附近存在广播电台或高压线。
- 打开或关闭附近的日光灯时。

使用服务

此服务是可通过打印至 Brother 打印服务器的计算机访问的一种资源。Brother 打印服务器提供以下预约的服务 (在 Brother 打印服务器远程控制台执行 SHOW SERVICE 命令, 查看可用服务列表): 在命令提示符栏中输入 HELP, 获取支持命令的列表。

| 服务 (实例) | 定义 |
|--------------------|--|
| BINARY_P1 | TCP/IP 二进制 |
| TEXT_P1 | TCP/IP 文本服务 (在每次换行前添加回车) |
| PCL_P1 | PCL 服务 (切换 PJI- 兼容打印机到 PCL 模式) |
| BRNxxxxxxxxxxxx | TCP/IP 二进制 |
| BRNxxxxxxxxxxxx_AT | Macintosh 的 PostScript® 服务 |
| POSTSCRIPT_P1 | PostScript® 服务 (切换 PJI- 兼容打印机到 PostScript® 模式) |

"xxxxxxxxxxxx" 为您的打印机的 MAC 地址 (以太网地址)。

设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员)

关于如何使用 BRAdmin Light 实用程序 或网络基本管理 (网络浏览器) 配置您网络设备, 请参考第 13 页上的 *设置 IP 地址和子网掩码*。

使用 DHCP 配置 IP 地址

动态主机配置协议 (DHCP) 是一种自动分配 IP 的机制。如果在网络中有 DHCP 服务器, 打印服务器将自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址, 并使用任意与 RFC 1001 和 1002-兼容的动态名称服务来注册名称。



注释

如果您不通过 DHCP、BOOTP 或 RARP 配置打印服务器, 您必须将引导方式设置为静态, 这样您的打印服务器将有一个静态的 IP 地址。这样能够保证打印服务器不从任何其他系统获取 IP 地址。若要更改引导方式, 请使用 BRAdmin 应用程序或网络基本管理 (网络浏览器)。

使用 BOOTP 配置 IP 地址

BOOTP 可以代替 rarp (逆向地址解析协议)，其优点在于可配置子网掩码和网关。使用 BOOTP 配置 IP 地址，必须确认安装有 BOOTP 并已在您的主机上运行 (它将在主机的 `/etc/services` 文件中作为实时服务器显示；如需了解更多信息，请输入 `manbootpd` 或参考系统文件)。BOOTP 一般通过 `/etc/inetd.conf` 文件启动，此时您可能需要删除文件中 `bootpd` 项前的 `"#"` 才可启动。例如，`/etc/inetd.conf` 文件中典型的 `bootpd` 项为：

```
#bootpd dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i.
```

根据系统，此项可能被成为 `"bootps"` 而不是 `"bootpd"`。



注释

只需使用编辑器删除 `"#"`，便可启动 BOOTP (如果没有 `"#"`，说明 BOOTP 已启动)。然后编辑 BOOTP 配置文件 (一般为 `/etc/bootptab`) 并输入打印服务器的名称、网络类型 (1 为以太网)、MAC 地址 (以太网地址) 以及 IP 地址、子网掩码和网关。但是这种操作的格式仍无统一标准，所以您必须参考您的系统文件，决定如何输入此类信息 (许多 UNIX 系统也有模板例子，您可以将其作为参考)。一些典型的 `/etc/bootptab` 例子包括：(对于无线网络，下例的 `"BRN"` 为 `"BRW"`。)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

和：

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:
```

如果在配置文件中未包括一个下载文件名，某些 BOOTP 主机软件将无法响应 BOOTP 的请求。在这种情况下，只需在主机中建立一个空文件并在配置文件中指定这个文件的名称和路径。

由于使用 RARP (逆向地址解析协议)，打印服务器将在打印机电源接通时，从 BOOTP 服务器加载自己的 IP 地址。

使用 RARP 配置 IP 地址

可以使用主机上的逆向地址解析协议 (RARP) 配置 Brother 打印服务器的 IP 地址。通过编辑 `/etc/ethers` 文件 (如果文件不存在, 您可以新建一个文件) 来完成, 输入大致如下:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (BRW008077310107 适用于无线网络)。
```

第一个输入的位置为打印服务器的 MAC 地址 (以太网地址), 第二个输入的位置为打印服务器名称 (该名称必须与 `/etc/hosts` 文件中输入的名称相同)。

如果 (RARP daemon) 后台逆向地址解析协议并未运行, 请启动该程序 (根据系统的不同, 命令也有所不同, 如 `rarpd`、`rarpd -a`、`in.rarpd -a` 或其他命令, 输入 `man rarpd` 或参考您的系统文件获取更多的信息)。确认后台的逆向地址解析协议是否在 Berkeley UNIX based 系统中运行, 输入以下命令:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

对于 AT&T UNIX-based 系统, 输入:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Brother 打印服务器将在打印机电源接通时, 从后台逆向地址解析协议获取 IP 地址。

使用 APIPA 配置 IP 地址

本 Brother 打印服务器支持自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议。当 DHCP 服务器不可用时, 使用 APIPA 和 DHCP 的客户端自动配置一个 IP 地址和子网掩码。设备将从 169.254.1.0 到 169.254.254.255 的范围内选择自己的 IP 地址。子网掩码将自动设置为 255.255.0.0, 网关地址将设置为 0.0.0.0。

默认状态下, APIPA 协议为启用。如果您想禁用 APIPA 协议, 请参考第 16 页上的 [更改打印服务器设置](#)。

如果 APIPA 协议为禁用, Brother 打印服务器的默认 IP 地址为 192.0.0.192。但是, 您可以很容易地将 IP 地址更改为与您网络相匹配的 IP 地址。

使用 ARP 配置 IP 地址

即使您不能使用 BRAdmin 应用程序，并且您的网络不使用 DHCP 服务器，您也能使用 ARP (地址解析协议) 命令。ARP 命令可以用于安装了 TCP/IP 协议的 Windows® 系统和 UNIX 系统。若要使用 ARP，在命令提示符中输入以下命令：

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

`ethernetaddress` 是打印服务器的 MAC 地址 (以太网地址)，`ipaddress` 是打印服务器的 IP 地址。例如：

■ Windows® 系统

Windows® 要求在每个 MAC 地址 (以太网地址) 的数字之间使用短横 "-"。

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

■ UNIX/Linux 系统

通常情况下，UNIX 和 Linux 系统要求在 MAC 地址 (以太网地址) 的数字之间使用冒号 ":"。

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```



您必须与打印服务器处于相同的网段 (即：在打印服务器和操作系统之间不能有路由器) 才能使用 `arp-s` 命令。

如果没有路由器，您可以使用 BOOTP 或本章中所述的其他方式输入 IP 地址。如果管理员已经使用 BOOTP、DHCP 或 RARP 来配置系统，传递 IP 地址，那么您的 Brother 打印服务器可以从任何一个 IP 地址分配系统中接收 IP 地址。此时，您将不需要使用 ARP 命令。ARP 命令仅运行一次。出于安全考虑，一旦您使用了 ARP 命令成功配置 Brother 打印服务器 IP 地址，您将不能使用其再次更改 IP 地址。打印服务器将忽略任何类似尝试。如果您需要再次更改 IP 地址，请使用网络基本管理 (网络浏览器)、TELNET (使用 SET IP ADDRESS 命令) 或将打印服务器恢复到出厂默认设置 (这样才将允许您再次使用 ARP 命令)。

若要配置打印服务器和确认连接，请输入以下命令：`ping ipaddress`。`ipaddress` 是打印服务器的 IP 地址。例如，`ping 192.189.207.2`。

使用 TELNET 控制配置 IP 地址

您也可以使用 TELNET 命令更改 IP 地址。

TELNET 是一种更改设备 IP 地址的有效方法。但是一个有效的 IP 地址必须已编入打印服务器。

在系统提示的命令提示符中输入 TELNET ipaddress, ipaddress 是打印服务器的 IP 地址。连接时, 按返回键或回车键取得 "#" 符号, 输入密码 "access" (密码将不会在屏幕上显示)。

提示要求输入用户名。请输入任意用户名。

您将看到 Local> 的提示符。输入 SET IP ADDRESS ipaddress, ipaddress 是您要配置到打印服务器的 IP 地址 (请与您的网络管理员一起检查可用的 IP 地址)。例如:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

您现在需要通过输入 SET IP SUBNET subnet mask 设定子网掩码, subnet mask 是您想要配置到打印服务器的子网掩码。(请与您的网络管理员一起检查可用的子网掩码)。例如:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

如果您没有子网掩码, 请使用以下默认的子网掩码:

A 类网络使用 255.0.0.0

B 类网络使用 255.255.0.0

C 类网络使用 255.255.255.0

在 IP 地址中最左侧的数字组能够识别您所处的网络类型。A 类网络组值范围从 1 到 127 (例如: 13.27.7.1), B 类网络组值从 128 到 191 (例如: 128.10.1.30), C 类网络组值从 192 到 255 (例如: 192.168.1.4)。

如果您有网关 (路由器), 使用命令 SET IP ROUTER routeraddress 输入网关地址, routeraddress 是您想要配置到打印服务器的网关 IP 地址。例如:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

输入 SET IP METHOD STATIC 设置 IP 访问配置方式为静态配置。

确认您是否正确输入 IP 信息, 请输入 SHOW IP。

输入 EXIT 或 Ctrl-D (例如: 按住 control 键并输入 "D") 结束远程控制台期。

使用 Brother Web BRAdmin 服务器软件对 IIS 进行 IP 地址的配置

Web BRAdmin 服务器软件是用来管理所有连接到设备的 LAN/WAN Brother 网络。通过在计算机上安装 Web BRAdmin 服务器软件运行 IIS¹，管理员使用网络浏览器可以连接 Web BRAdmin 服务器，并可以与设备自身进行通信。不同于专为 Windows® 系统设计 BRAdmin 专业版 3 实用程序，可以从带有支持 Java 的网络浏览器的客户端计算机进入 Web BRAdmin 服务器软件。

请注意，Brother 产品随机光盘中不包含此软件。

请登录以下网站获取关于该软件的更多信息并下载该软件：<http://solutions.brother.com/>。

¹ 因特网信息服务器 4.0 或因特网信息服务器 5.0/5.1/6.0/7.0

当使用网络打印队列或共享时的安装



注释

如果要在您的网络中连入一台共享打印机，Brother 建议您在安装之前向系统管理员咨询该打印机的队列或共享名称。

安装驱动程序并选择正确的打印机队列或共享名称

- 1 启动计算机。(必须以管理员权限登录。) 配置前请关闭所有正在运行的应用程序。
- 2 将随机光盘插入光盘驱动器。出现型号名称屏幕时，选择本打印机。出现语言屏幕时，选择所需语言。
- 3 出现随机光盘主菜单。点击**安装打印机驱动程序**。
- 4 点击**网络电缆用户**(即使设备通过无线连接)。



注释

对于 Windows Vista® 用户，当**用户帐户控制**屏幕显示时，请点击**继续**。

- 5 显示**许可证协议**窗口时，如果您同意此许可证协议，请点击**是**。
- 6 选择**网络共享打印机**，然后点击**下一步**。
- 7 选择您的打印机队列，然后点击**确定**。



注释

如果您不了解网络中的打印机的位置或名称，请联系管理员。

- 8 点击**完成**。



注释

- 如果您想禁用状态监视器，请勿选中**启用状态监控器**。
- 如果您不想将打印机设置为默认打印机，请勿选中**设为默认打印机**。



设置已完成。


使用网络服务时的安装 (适用于 Windows Vista® 用户)



注释

- 执行此部分的操作前，您必须配置设备的 IP 地址。如果您尚未配置 IP 地址，请首先参考第 13 页上的设置 IP 地址和子网掩码。
- 验证主机和打印服务器处于同一子网中，或者路由器已正确配置以便在两设备之间传送数据。



1 单击  按钮，然后选择**网络**。



2 打印机的网络服务名称将与打印机图标一起显示。右击您想要安装的打印机。



注释

Brother 设备的网络服务名称为本设备的型号名称和 MAC 地址 (以太网地址) (例如: Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX])。



3 单击**安装**。



4 当**用户帐户控制**屏幕显示时，执行以下操作：

- 对于有管理员权限的用户：单击**继续**。
- 对于没有管理员权限的用户：输入管理员密码并单击**确定**。



5 选择**查找并安装驱动程序软件 (推荐)**。



6 插入 Brother 随机光盘。



7 选择不进行在线搜索，然后单击计算机上的**浏览计算机以查找驱动程序软件 (高级)**。



8 选择随机光盘驱动器，然后选择 **install \ your language \ PCL \ win2kxpvista**¹ 文件夹。

¹ 对于 32 位 OS 用户，此处为 win2kxpvista 文件夹；对于 64 位 OS 用户，此处为 win2kxpvista64 文件夹。



9 单击**下一步**，开始安装。

打印服务器规格

有线以太网

| | |
|---------|--|
| 网络节点名称 | NC-6800h |
| LAN | 您可以将您的设备联网以进行网络打印。 |
| 支持的操作系统 | Windows® 2000 专业版、Windows® XP、Windows® XP 专业版 x64 版本、Windows Vista®、Windows Server® 2003、Windows Server® 2003 x64 版本和 Windows Server® 2008 |
| | Mac OS X 10.3.9 或更高版本 ¹ |
| 协议 | <p>IPv4: ARP、RARP、BOOTP、DHCP、APIPA (自动 IP)、WINS/NetBIOS 域名解析、DNS 解析、mDNS、LLMNR 应答器、LPR/LPD、自定义新端口 / 端口 9100、IPP、IPPS、FTP 服务器、SSL/TLS、POP 优先于 SMTP、SMTP-AUTH、APOP、TELNET 服务器、SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3、HTTP/HTTPS 服务器、TFTP 客户端和服务端、SMTP 客户端、ICMP、网络服务打印、LLTD 应答器</p> <p>IPv6²: (默认状态下关闭) NDP、RA、DNS 解析、mDNS、LLMNR 应答器、LPR/LPD、自定义新端口 / 端口 9100、IPP、IPPS、FTP 服务器、SSL/TLS、POP 优先于 SMTP、SMTP-AUTH、APOP、TELNET 服务器、SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3、HTTP/HTTPS 服务器、TFTP 客户端和服务端、SMTP 客户端、ICMPv6、网络服务打印、LLTD 应答器</p> |
| 网络类型 | 以太网 10/100 BASE-TX 自动协商 (有线 LAN) |
| 管理实用程序 | <p>BRAdmin Light³</p> <p>BRAdmin 专业版^{3 4}</p> <p>Web BRAdmin^{4 5}</p> <p>BRPrint Auditor^{4 6}</p> <p>网络基本管理 (网络浏览器)</p> |

¹ 关于最新的驱动程序更新，请访问以下网站下载：<http://solutions.brother.com/>。

² 如果您想使用 IPv6 协议，请访问以下网站获取更多信息：<http://solutions.brother.com/>。

³ 如果您需要更高级的打印机管理，请使用最新版本的 Brother BRAdmin 专业版 3 实用程序，可登录以下网站下载：<http://solutions.brother.com/>。

⁴ 可登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载 Web BRAdmin、BRAdmin 专业版 3 和 BRPrint Auditor，该软件仅适用于 Windows®。

⁵ 带有支持 Java 的网络浏览器的客户端计算机。

⁶ 在通过 USB 或并行端口连接到客户端计算机的设备上使用 BRAdmin 专业版 3 或 Web BRAdmin 时可用。

无线网络 (适用于 HL-5370DW)

| | |
|------------------|--|
| 网卡型号名称 | NC-7600w |
| LAN | 您可以将您的设备联网以进行网络打印。 |
| 支持的操作系统 | Windows® 2000 专业版、Windows® XP、Windows® XP 专业版 x64 版本、Windows Vista®、Windows Server® 2003、Windows Server® 2003 x64 版本和 Windows Server® 2008 |
| 协议 | Mac OS X 10.3.9 或更高版本 ¹ |
| | IPv4: ARP、RARP、BOOTP、DHCP、APIPA (自动 IP)、WINS/NetBIOS 域名解析、DNS 解析、mDNS、LLMNR 应答器、LPR/LPD、自定义新端口 / 端口 9100、IPP、IPPS、FTP 服务器、SSL/TLS、POP 优先于 SMTP、SMTP-AUTH、APOP、TELNET 服务器、SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3、HTTP/HTTPS 服务器、TFTP 客户端和服务端、SMTP 客户端、ICMP、网络服务打印、LLTD 应答器 |
| | IPv6 ² : (默认状态下关闭) NDP、RA、DNS 解析、mDNS、LLMNR 应答器、LPR/LPD、自定义新端口 / 端口 9100、IPP、IPPS、FTP 服务器、SSL/TLS、POP 优先于 SMTP、SMTP-AUTH、APOP、TELNET 服务器、SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3、HTTP/HTTPS 服务器、TFTP 客户端和服务端、SMTP 客户端、ICMPv6、网络服务打印、LLTD 应答器 |
| 网络类型 | IEEE 802.11 b/g (无线 LAN) |
| 管理实用程序 | BRAdmin Light ³ BRAdmin 专业版 ^{3 4} Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} 网络基本管理 (网络浏览器) |
| 频率 | 2412-2472 MHz |
| RF 频道 | 美国 / 加拿大 1-11 日本 802.11b:1-14,802.11g:1-13 其他 1-13 |
| 通信模式 | 基础架构、Ad-hoc (仅 802.11b) |
| 数据率 | 802.11b 11/5.5/2/1 Mbps 802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps |
| 连接距离 | 最低的数据率时为 70m (233 ft.) (距离率将根据环境和其他设备位置的不同而不同。) |
| 网络安全 | 128 (104)/64 (40) 位 WEP、WPA-PSK (TKIP/AES)、WPA2-PSK (AES)、LEAP (CKIP)、EAP-FAST (TKIP/AES) |
| 设置支持的实用程序 | SecureEasySetup™、Wi-Fi Protected Setup、AOSS™ |

¹ 关于最新的驱动程序更新，请访问以下网站下载：<http://solutions.brother.com/>。

- 2 如果您想使用 IPv6 协议，请访问以下网站获取更多信息：<http://solutions.brother.com/>。
- 3 如果您需要更高级的打印机管理，请使用最新版本的 Brother BRAdmin 专业版 3 实用程序，可登录以下网站下载：<http://solutions.brother.com/>。
- 4 可登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载 Web BRAdmin、BRAdmin 专业版 3 和 BRPrint Auditor, 该软件仅适用于 Windows®。
- 5 带有支持 Java 的网络浏览器的客户端计算机。
- 6 在通过 USB 或并行端口连接到客户端计算机的设备上使用 BRAdmin 专业版 3 或 Web BRAdmin 时可用。

开放源代码许可备注

OpenSSL 声明

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
- 4) The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- 5) Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6) Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

OpenSSL 许可证

版权所有 © 1998-2005 OpenSSL Project。保留所有权利。

如果满足以下条件，无论有无修改，源代码形式和二进制格式的再分配以及使用都是许可的：

- 1) 源代码的再分配必须保留以上版权信息、条件列表以及以下免责声明。
- 2) 二进制的再分配时，必须在发行的文档和 / 或其他材料中提供上述版权信息、条件列表和以下免责声明。
- 3) 所有涉及到本软件特征或使用本软件的广告宣传材料必须显示以下确认声明：“本产品包含由 OpenSSL Project 开发的用于 OpenSSL Toolkit 的软件。(http://www.openssl.org/)”
- 4) 未经版权人书面许可，“OpenSSL Toolkit”和“OpenSSL Project”不能用于标注或促销源于本软件的产品。如需获取书面许可，请联系 openssl-core@openssl.org。
- 5) 未经 OpenSSL Project 事先书面许可，不得将由本软件衍生的产品称为“OpenSSL”，也不得在其名称中使用“OpenSSL”字样。
- 6) 任何形式的再分配都必须保留以下确认声明：“本产品包含由 OpenSSL Project 开发的用于 OpenSSL Toolkit 的软件。(http://www.openssl.org/)”

本软件由 OpenSSL PROJECT “按原样”提供，包括但不限于商品的内在保证和特殊目的适用，OpenSSL Project 将不作任何承诺，不做任何明示或暗示的保证。在任何情况下，不管原因和责任依据，也不追究是合同责任、后果责任或侵权行为（包括疏忽或其它），即使被告知发生损坏的可能性，在使用本软件的任何环节造成的任何直接、间接、偶然、特殊、典型或重大的损坏（包括但不限于使用替代商品的后果：使用、数据或利益的损失或业务干扰），OpenSSL Project、其开发人员或其他责任者也概不承担任何责任。

本产品包含由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 编写的加密软件。本产品包含由 Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) 编写的软件。

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4) If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

SSLey 许可证原件

版权所有 © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)。保留所有权利。

本软件包是由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 编写的一个 SSL 执行软件。因此符合 Netscapes SSL。

只要满足以下条件，该库可免费用于商业和非商业用途。下列条件适用于该发行中的所有代码，不仅是 SSL 代码，而且包括 RC4、RSA、lhash、DES 等代码。此次发行的 SSL 文件包含在相同版权条款下，但持有人的是 Tim Hudson。

版权归 Eric Young 所有，同样任何代码的版权信息不能被删除。如果该软件包被应用于某种产品，Eric Young 应属于所用部分库的开发者。可在软件包的启动程序或文件（联机或文字）中以文本信息加以说明。

如果满足以下条件，无论有无修改，源代码形式和二进制格式的再分配以及使用都是许可的：

- 1) 源代码的再分配必须保留版权信息，条件列表以及以下免责声明。
- 2) 二进制的再分配必须在发行的文档和 / 或其他材料中提供上述版权信息、条件列表以及以下免责声明。
- 3) 所有提及本软件功能和用途的广告宣传材料中都必须做以下声明：“本产品包含由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 编写的加密软件。”如果所使用的库中的程序与加密无关，则可以省略“加密”字样：-)。
- 4) 如果您使用了 apps 目录（应用程序代码）中的任何 Windows 特定代码（或其衍生代码），则必须包含此确认声明：“本产品包含由 Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) 编写的软件。”

本软件由 ERIC YOUNG “按原样”提供，包括但不限于商品的内在保证和特殊目的适用，将不作任何承诺，不做任何明示或暗示的保证。在任何情况下，不管原因和责任依据，也不追究是合同责任、后果责任或侵权行为（包括疏忽或其它），即使被告知发生损坏的可能性，在使用本软件的任何环节造成的任何直接、间接、偶然、特殊、典型或重大的损坏（包括但不限于使用替代商品的后果：使用、数据或利益的损失或业务干扰），专利人、开发人员或其他责任者也概不承担任何责任。

任何公开版本或此代码拷贝的许可以及发行条款不得做任何修改，即：严禁仅依照其他分配许可证（包括 GNU 公用许可证）的条款复制和移植本代码。

本产品内置有 gSOAP 软件。

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

gSOAP 软件版权所有 (C) 2001-2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc。保留所有权利。

本产品中包含由 GENIVIA INC 提供的软件，包括但不限于商品的内在保证和特殊目的适用，GENIVIA INC. 将不作任何承诺，不做任何明示或暗示的保证。不管原因和责任依据，也不追究是合同责任、后果责任或侵权行为（包括疏忽或其它），即使被告知发生损坏的可能性，在使用本软件的任何环节造成的任何直接、间接、偶然、特殊、典型或重大的损坏（包括但不限于使用替代商品的后果：使用、数据或利益的损失或业务干扰），专利人，开发人员或其他责任者也概不承担任何责任。

本产品中包含 WestHawk 开发的 SNMP 软件。

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

版权所有 (C) 2000, 2001, 2002 归 Westhawk Ltd 所有。

如果所有复件都含有以上版权信息，且支持文档包含版权信息和许可信息。本软件可免费使用并授权于任何目的使用、复制、修改或分发。本软件“按原样”提供，不做任何明示或暗示的保证。

A

| | |
|-----------------|----------------|
| Ad-hoc 模式 | 6, 23, 24 |
| AES | 20 |
| AOSS | 26, 39, 69, 88 |
| APIPA | 7, 172 |
| APOP | 135 |
| ARP | 173 |
| 安全协议 | 135 |
| 安全术语 | 134 |

B

| | |
|--------------------------|---------------|
| BINARY_P1 | 170 |
| BOOTP | 7, 171 |
| BRAdmin Light | 1, 2, 13, 16 |
| BRAdmin 专业版 3 | 1, 2, 16, 140 |
| BRNxxxxxxxxxxxx | 170 |
| BRNxxxxxxxxxxxx_AT | 170 |
| BRPrint Auditor | 3 |

C

| | |
|-----------------------|----------|
| CA | 134, 144 |
| CKIP | 20 |
| CSR | 134 |
| Custom Raw Port | 8 |
| 操作系统 | 1 |
| 出厂默认 | 110 |

D

| | |
|---------------|-----------------------|
| DHCP | 7, 170 |
| DNS | 7, 136, 137, 142, 144 |
| 打印服务器设置 | 16 |
| 打印机设置页 | 109 |
| 对等 | 4 |

E

| | |
|----------------|----|
| EAP-FAST | 20 |
|----------------|----|

F

| | |
|-----------|----------|
| 防火墙 | 161, 165 |
| 服务 | 170 |

G

| | |
|---------------|-----|
| 公共键加密系统 | 134 |
| 共享键加密系统 | 134 |

| | |
|------------|-----|
| 共享密钥 | 19 |
| 规格 | 178 |

H

| | |
|-------------|-----|
| HTTP | 9 |
| HTTPS | 137 |

I

| | |
|-------------|----------|
| IP 地址 | 10 |
| IPP | 8, 125 |
| IPPS | 135, 141 |
| IPv6 | 9 |

J

| | |
|--------------|--------|
| 基础架构 | 6 |
| 基础架构模式 | 22, 24 |
| 机密键 | 144 |
| 加密 | 19 |

K

| | |
|-----------------|-----|
| 开放系统 | 19 |
| 开放源代码许可备注 | 181 |

L

| | |
|---------------|----|
| LEAP | 19 |
| LLMNR | 8 |
| LLTD | 9 |
| LPR/LPD | 8 |

M

| | |
|--------------|-----|
| MAC 地址 | 109 |
| mDNS | 8 |
| 密码 | 125 |

P

| | |
|---------------------|----------|
| PCL_P1 | 170 |
| PIN 方式 | 27, 98 |
| Ping | 164, 166 |
| POP 优先于 SMTP | 135, 142 |
| Port9100 | 8 |
| POSTSCRIPT_P1 | 170 |
| 频道 | 19 |

Q

驱动程序配置精灵 1, 112

R

RARP 7, 172
RFC 1001 170

S

SecureEasySetup 26, 39, 69, 88
SMTP 客户端 8
SMTP-AUTH 135, 142
SNMP 8
SNMPv3 135
SSID (服务标识符) 19
SSL/TLS 135, 144
商标 i
数字签名 134

T

TCP/IP 7
TCP/IP 打印 121
Telnet 8, 174
TEXT_P1 170
TKIP 20

W

Web BRAdmin 3
Web 服务器 (HTTPS) 135
WEP 20
Wi-Fi Protected Setup 26, 39, 69, 88, 98
WPA2-PSK 19
WPA-PSK 19
网络打印 1, 121, 125
网络服务 9
网络服务器 (HTTP) 9
网络共享打印 5
网络基本管理 (网络浏览器) 3, 136, 137
网络浏览器 (HTTP) 17
网络密钥 21
无线网络 6, 18, 111

X

协议 7, 136

Y

验证 19

一键式 26, 88

Z

证书 134, 144
状态监视器 1
子网掩码 11