

Wi-Fi Direct™ 使用说明书



适用型号

本使用说明书适用于以下型号：

MFC-J2510

注释说明

本使用说明书使用以下图标：

提示	提示图标：提醒您如何应对可能出现的情况或提供关于如何使用其它功能操作的小贴士。
-----------	---

商标

brother 标识是兄弟工业株式会社的注册商标。

brother 是兄弟工业株式会社的商标。

Wi-Fi Alliance 和 Wi-Fi Protected Access (WPA) 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

Wi-Fi Direct、Wi-Fi Protected Setup 和 Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) 是 Wi-Fi Alliance 的商标。

Android 是 Google 公司的商标。

iPhone、iPod touch、iPad 和 Safari 是苹果公司在美国和其他国家的注册商标。

AirPrint 是苹果公司的商标。

Windows 是微软公司在美国和其他国家的注册商标。

本说明书中提及的每个公司的软件名称都有一份软件许可协议，此协议指明了其相应的所有者。

Brother 产品、相关文档和任何其他资料中出现的任何公司的商标名称和产品名称都是其相应公司的商标或注册商标。

重要注释

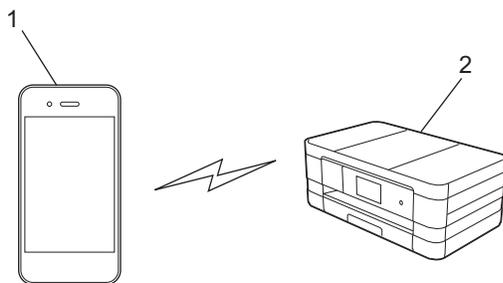
- 如无特别说明，本说明书中使用的是 MFC-J2510 的液晶显示屏信息。
- 请登录 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>)，首先选择设备型号，然后点击**说明书**下载其他说明书。
- 并非在所有国家 / 地区都提供所有型号。

目录

1	简介	1
	概述	1
	本功能的用途	2
	硬件要求	2
	支持的操作系统	2
	下载并安装 Brother iPrint&Scan	2
	适用于 Android™ 设备	2
	适用于 iOS 设备	2
	适用于 Windows® Phone 设备	2
2	配置方法	3
	Wi-Fi Direct 网络配置步骤流程图	3
	使用 Wi-Fi Direct 配置网络 (适用于 MFC-J2510)	5
	使用 Wi-Fi Direct 进行一键式配置	5
	使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 进行一键式配置	6
	使用 Wi-Fi Direct 的 PIN 方式进行配置	6
	使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置	7
	手动配置 Wi-Fi Direct 网络	8
3	故障排除	10
	概述	10
	识别问题	10
4	术语表	13
	Wi-Fi Direct 网络术语	13
	组拥有者 (G/O)	13
	设备信息	13
	状态信息	13
	启用接口	13
	网络术语和概念	14
	网络术语	14

概述

Wi-Fi Direct™ 是 Wi-Fi Alliance® 开发的其中一种无线配置方法。通过这种方法，您可以在不使用接入点的情况下，在本 Brother 设备和 Android™ 设备、Windows® Phone 设备、iPhone、iPod touch、iPad 等移动设备之间配置一个加密的无线网络。Wi-Fi Direct 支持使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup™) 的一键式或 PIN 方式配置无线网络。此外，您还可通过手动设置 SSID 和密码来配置无线网络。本 Brother 设备的 Wi-Fi Direct 功能支持采用 AES 加密的 WPA2™ 安全机制。



1 移动设备

2 您的 Brother 设备

提示

- 虽然本 Brother 设备可以在有线和无线网络中使用，但是一次仅可使用一种连接方式。不过，可同时使用无线网络连接和 Wi-Fi Direct 连接，也可同时使用有线网络连接和 Wi-Fi Direct 连接。
- 支持 Wi-Fi Direct 的设备可成为组拥有者 (G/O)。配置 Wi-Fi Direct 网络时，组拥有者可用作接入点 (请参见 >> 第 13 页 *组拥有者 (G/O)*)。
- 当本 Brother 设备为组拥有者时，本 Brother 设备支持使用 Wi-Fi Direct 进行一对一无线通信。
- Ad-hoc 模式和 Wi-Fi Direct 无法同时使用。要启用其中一个功能，必须先禁用另一个。在 Ad-hoc 模式下，如果您想使用 Wi-Fi Direct，将网络接口设置为局域网，或禁用 Ad-hoc 模式并将您的 Brother 设备连接到接入点。

本功能的用途

当您想从移动设备打印或者扫描到移动设备时，Wi-Fi Direct 让您能够通过 WPS 的一键式或 PIN 方式轻松地配置一个临时无线网络。有关从移动设备打印或者扫描到移动设备的详细信息，可从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 下载基于手机的打印及扫描说明书 (适用于 Brother iPrint&Scan) 或 AirPrint 指南。

硬件要求

支持的操作系统

Wi-Fi Direct 支持 Windows[®] Phone 或运行 Android™ 1.6 或更高版本或者 iOS 3.0 或更高版本的设备。

下载并安装 Brother iPrint&Scan

通过 Brother iPrint&Scan，您可以直接从移动设备使用本 Brother 设备的功能，而无需使用计算机。在使用 Wi-Fi Direct 开始配置无线网络之前，Brother 建议您先下载 Brother iPrint&Scan。可登录 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 下载 Brother iPrint&Scan 的说明书。

适用于 Android™ 设备

您可以从 Google Play (Android™ Market) 下载并安装 Brother iPrint&Scan。为能充分利用 Brother iPrint&Scan 支持的所有功能，请确保您使用的是最新版本。

若要下载并安装或卸载 Brother iPrint&Scan，请参见移动设备的使用说明书。

适用于 iOS 设备

您可以从 App Store 下载并安装 Brother iPrint&Scan。为能充分利用 Brother iPrint&Scan 支持的所有功能，请确保您使用的是最新版本。

若要下载并安装或卸载 Brother iPrint&Scan，请参见移动设备的使用说明书。可在 Apple 网站上查看移动设备的使用说明书。默认状态下，Safari 的 **书签** 文件夹中包含该使用说明书的链接。

适用于 Windows[®] Phone 设备

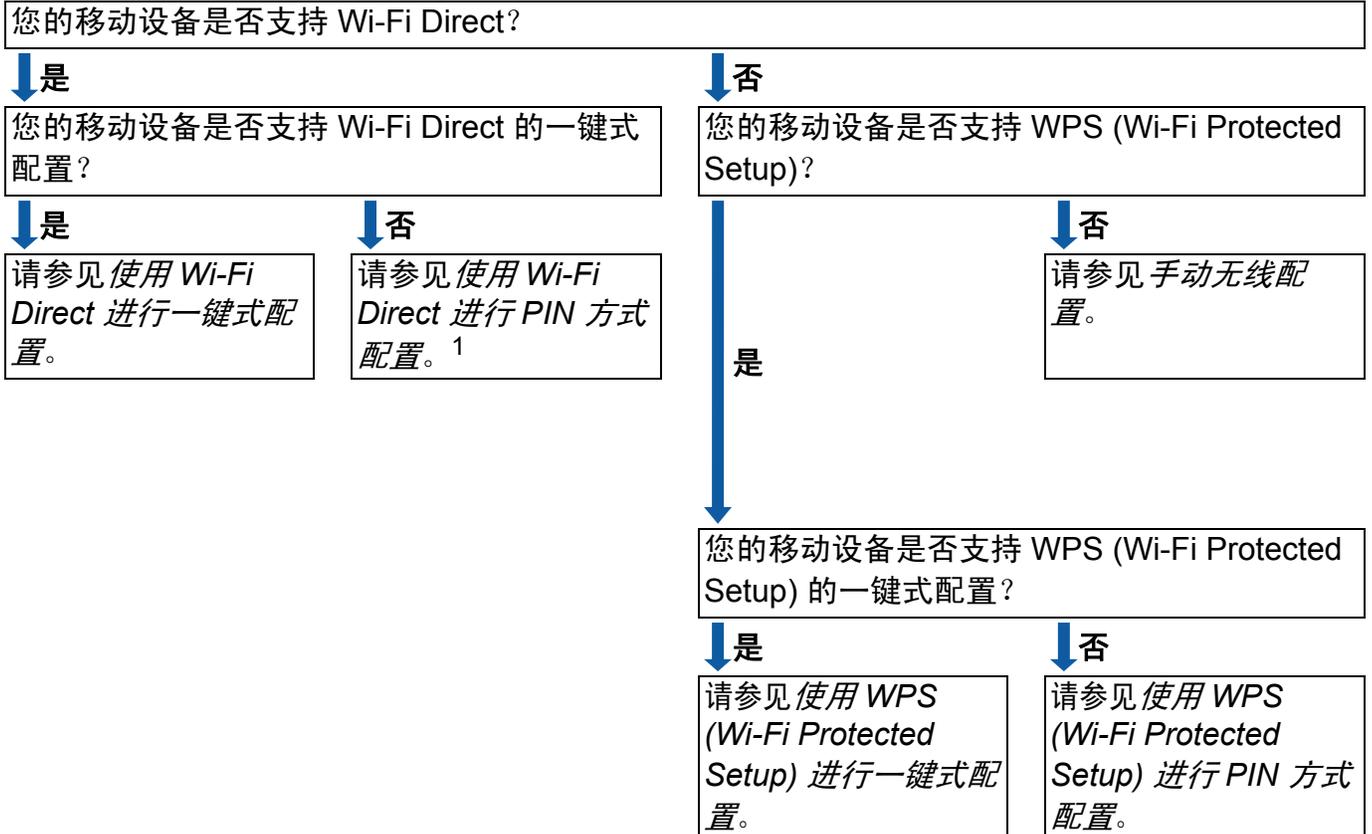
您可以从 Windows[®] Phone Marketplace 下载并安装 Brother iPrint&Scan。为能充分利用 Brother iPrint&Scan 支持的所有功能，请确保您使用的是最新版本。

若要下载并安装或卸载 Brother iPrint&Scan，请参见移动设备的使用说明书。

Wi-Fi Direct 网络配置步骤流程图

以下说明为您提供在无线网络环境中配置 Brother 设备的五种方法。请根据具体环境选择您喜欢的配置方法。

检查移动设备的配置。



¹ 使用 Android™ 4.0 时，如果您无法成功连接，请参见 *使用 Wi-Fi Direct 进行一键式配置*。

■ 使用 Wi-Fi Direct 进行一键式配置

对于 MFC-J2510，请参见 >> 第 5 页 *使用 Wi-Fi Direct 进行一键式配置*。

■ 使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 进行一键式配置

对于 MFC-J2510，请参见 >> 第 6 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 进行一键式配置*。

■ 使用 Wi-Fi Direct 进行 PIN 方式配置

对于 MFC-J2510，请参见 >> 第 6 页 *使用 Wi-Fi Direct 的 PIN 方式进行配置*。

■ 使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 进行 PIN 方式配置

对于 MFC-J2510，请参见 >> 第 7 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置*。

■ 手动无线配置

对于 MFC-J2510, 请参见 >> 第 8 页 *手动配置 Wi-Fi Direct 网络*。

提示

若要在参照 *使用 Wi-Fi Direct 进行一键式配置* 或 *使用 Wi-Fi Direct 进行 PIN 方式配置* 的 Wi-Fi Direct 网络中使用 Brother iPrint&Scan 功能, 您用来配置 Wi-Fi Direct 的设备必须运行 Android™ 4.0 或更高版本。

使用 Wi-Fi Direct 配置网络 (适用于 MFC-J2510)

通过 Brother 设备的操作面板配置 Wi-Fi Direct 网络设置。

使用 Wi-Fi Direct 进行一键式配置

若您的移动设备支持 Wi-Fi Direct, 则可遵循以下步骤配置 Wi-Fi Direct 网络。

提示

当设备接收到来自移动设备的 Wi-Fi Direct 连接请求时, 将显示 [收到 Wi-Fi Direct 连接请求。]。按 [OK] 即可连接。

- 1 按 。
- 2 按 [所有设置]。
- 3 按 [网络]。
- 4 按 [Wi-Fi Direct]。
- 5 按 [按钮]。
- 6 显示 [开启 Wi-Fi Direct?] 时, 按 [开] 接受。
要取消设定, 按 [关]。
- 7 显示 [激活其它设备的 Wi-Fi Direct 功能。然后按 [OK]。] 时, 激活移动设备上的 Wi-Fi Direct 功能 (有关说明, 请参见移动设备的使用说明书)。
按 Brother 设备上的 [OK]。Wi-Fi Direct 设置随即启动。
要取消设定, 按 。
- 8 执行以下操作中的一项:
 - 当本 Brother 设备为组拥有者时, 将您的移动设备直接连接到本设备。
 - 当本 Brother 设备不是组拥有者时, 本设备将显示可以用于配置 Wi-Fi Direct 网络的设备名称。选择您想连接的移动设备, 然后按 [OK]。按 [重新扫描] 可重新搜索可用设备。
- 9 如果已成功连接移动设备, Brother 设备会显示 [已连接]。
Wi-Fi Direct 网络设置已完成。有关从移动设备打印或者扫描到移动设备的详细信息, 可从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 下载基于手机的打印及扫描说明书 (适用于 Brother iPrint&Scan) 或 AirPrint 指南。
若连接失败, 请参见 >> 第 10 页 *故障排除*。

使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 进行一键式配置

若您的移动设备支持 WPS (PBC；一键式配置)，则可遵循以下步骤配置 Wi-Fi Direct 网络。

提示

当设备接收到来自移动设备的 Wi-Fi Direct 连接请求时，将显示 [收到 Wi-Fi Direct 连接请求。]。按 [OK] 即可连接。

- 1 按 。
- 2 按 [所有设置]。
- 3 按 [网络]。
- 4 按 [Wi-Fi Direct]。
- 5 按 [组所有者]，然后按 [开]。
- 6 按 [按钮]。
- 7 显示 [开启 Wi-Fi Direct?] 时，按 [开] 接受。
要取消设定，按 [关]。
- 8 显示 [激活其它设备的 Wi-Fi Direct 功能。然后按 [OK]。] 时，激活移动设备上的 WPS 一键式配置方法 (有关说明，请参见移动设备的使用说明书)，然后按 Brother 设备上的 [OK]。Wi-Fi Direct 设置随即启动。
要取消设定，按 。
- 9 如果已成功连接移动设备，Brother 设备会显示 [已连接]。
Wi-Fi Direct 网络设置已完成。有关从移动设备打印或者扫描到移动设备的详细信息，可从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 下载基于手机的打印及扫描说明书 (适用于 Brother iPrint&Scan) 或 AirPrint 指南。
若连接失败，请参见 >> 第 10 页 *故障排除*。

使用 Wi-Fi Direct 的 PIN 方式进行配置

若您的移动设备支持 Wi-Fi Direct 的 PIN 方式，则可遵循以下步骤配置 Wi-Fi Direct 网络。

提示

当设备接收到来自移动设备的 Wi-Fi Direct 连接请求时，将显示 [收到 Wi-Fi Direct 连接请求。]。按 [OK] 即可连接。

- 1 按 。
- 2 按 [所有设置]。
- 3 按 [网络]。

- 4 按 [Wi-Fi Direct]。
- 5 按 [PIN 码]。
- 6 显示 [开启 Wi-Fi Direct?] 时, 按 [开] 接受。
要取消设定, 按 [关]。
- 7 显示 [激活其它设备的 Wi-Fi Direct 功能。然后按 [OK]。] 时, 激活移动设备上的 Wi-Fi Direct 功能 (有关说明, 请参见移动设备的使用说明书)。按 Brother 设备上的 [OK]。Wi-Fi Direct 设置随即启动。
要取消设定, 按 。
- 8 执行以下操作中的一项:
 - 当本 Brother 设备为组拥有者时, 本设备将等待您的移动设备发出连接请求。显示 [PIN 码] 时, 在本设备上输入移动设备上显示的 PIN 码。按 [OK]。遵循说明进行操作, 然后转到步骤 10。
如果本 Brother 设备上显示 PIN, 请在移动设备上输入此 PIN。
 - 当本 Brother 设备不是组拥有者时, 本设备将显示可以用于配置 Wi-Fi Direct 网络的设备名称。选择您想连接的移动设备, 然后按 [OK]。按 [重新扫描] 可重新搜索可用设备。转到步骤 9。
- 9 执行以下操作中的一项:
 - 按 [显示 PIN 码] 在本设备上显示 PIN, 然后在移动设备上输入此 PIN。遵循说明进行操作, 然后转到步骤 10。
 - 按 [输入 PIN 码] 将移动设备上显示的 PIN 输入本设备, 然后按 [OK]。遵循说明进行操作, 然后转到步骤 10。

若您的移动设备没有显示 PIN, 请按 Brother 设备上的 。返回步骤 1 重试。
- 10 如果已成功连接移动设备, Brother 设备会显示 [已连接]。
Wi-Fi Direct 网络设置已完成。有关从移动设备打印或者扫描到移动设备的详细信息, 可从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 下载基于手机的打印及扫描说明书 (适用于 Brother iPrint&Scan) 或 AirPrint 指南。
若连接失败, 请参见 >> 第 10 页 *故障排除*。

使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置

若您的移动设备支持 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式, 则可遵循以下步骤配置 Wi-Fi Direct 网络。

提示

当设备接收到来自移动设备的 Wi-Fi Direct 连接请求时, 将显示 [收到 Wi-Fi Direct 连接请求。]。按 [OK] 即可连接。

- 1 按 。
- 2 按 [所有设置]。

- ③ 按 [网络]。
- ④ 按 [Wi-Fi Direct]。
- ⑤ 按 [组拥有者]，然后按 [开]。
- ⑥ 按 [PIN 码]。
- ⑦ 显示 [开启 Wi-Fi Direct?] 时，按 [开] 接受。
要取消设定，按 [关]。
- ⑧ 显示 [激活其它设备的 Wi-Fi Direct 功能。然后按 [OK]。] 时，激活移动设备上的 WPS PIN 配置方法 (有关说明，请参见移动设备的使用说明书)，然后按 Brother 设备上的 [OK]。Wi-Fi Direct 设置随即启动。
要取消设定，按 。
- ⑨ 本设备将等待您的移动设备发出连接请求。显示 [PIN 码] 时，在本设备上输入移动设备上显示的 PIN 码。
按 [OK]。
- ⑩ 如果已成功连接移动设备，Brother 设备会显示 [已连接]。
Wi-Fi Direct 网络设置已完成。有关从移动设备打印或者扫描到移动设备的详细信息，可从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 下载基于手机的打印及扫描说明书 (适用于 Brother iPrint&Scan) 或 AirPrint 指南。
若连接失败，请参见 >> 第 10 页 *故障排除*。

手动配置 Wi-Fi Direct 网络

若您的移动设备不支持 Wi-Fi Direct 和 WPS，则必须手动配置 Wi-Fi Direct 网络。

提示

当设备接收到来自移动设备的 Wi-Fi Direct 连接请求时，将显示 [收到 Wi-Fi Direct 连接请求。]。按 [OK] 即可连接。

- ① 按 。
- ② 按 [所有设置]。
- ③ 按 [网络]。
- ④ 按 [Wi-Fi Direct]。
- ⑤ 按 [手动]。
- ⑥ 显示 [开启 Wi-Fi Direct?] 时，按 [开] 接受。
要取消设定，按 [关]。
- ⑦ 设备将显示 SSID 名称和密码，持续两分钟。转到移动设备的无线网络设置页面，并输入 SSID 名称和密码。

- 8 如果已成功连接移动设备， Brother 设备会显示 [已连接]。
Wi-Fi Direct 网络设置已完成。有关从移动设备打印或者扫描到移动设备的详细信息，可从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 下载基于手机的打印及扫描说明书 (适用于 Brother iPrint&Scan) 或 AirPrint 指南。
若连接失败，请参见 >> 第 10 页 *故障排除*。

概述

本部分阐述如何解决您在使用 Brother 设备的过程中可能会遇到的常见网络问题。如果您阅读本章后仍无法解除故障，请访问 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>)。

详细信息，请登录 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>)，首先选择设备型号，然后点击**说明书**下载其他说明书。

识别问题

确保您已检查过以下项目：

电源线已正确连接， Brother 设备已开启。

设备的所有保护包装材料均已拆除。

墨盒已正确安装。

扫描器盖板和卡纸清除盖均已完全合上。

纸张已正确放入纸盒中。

从下表转到您所需的解决方案页面

问题	参考页面
从操作面板菜单配置 Wi-Fi Direct 时，我看到了错误信息	10
我无法完成 Wi-Fi Direct 网络配置	12
我想确保我的网络设备正在正常运行	12

从操作面板菜单配置 Wi-Fi Direct 时，我看到了错误信息

错误信息	原因	措施
(对于 MFC-J2510) [连接失败]	配置过程中，本 Brother 设备与移动设备之间无法通信。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 将移动设备移至更加靠近本 Brother 设备的地方。 ■ 将本 Brother 设备和移动设备移至没有障碍的地方。 ■ 若您正在使用 WPS 的 PIN 方式，请确保输入的 PIN 正确无误。
(对于 MFC-J2510) [连接错误]	其他设备在同一时间也在尝试连接到 Wi-Fi Direct 网络。	确保无其他设备尝试连接 Wi-Fi Direct 网络，然后重新配置 Wi-Fi Direct 设置。

从操作面板菜单配置 Wi-Fi Direct 时，我看到了错误信息 (继续)

错误信息	原因	措施
(对于 MFC-J2510) [无设备]	本 Brother 设备搜索不到您的移动设备。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 确保本设备和移动设备均处于 Wi-Fi Direct 模式。 ■ 将移动设备移至更加靠近本 Brother 设备的地方。 ■ 将本 Brother 设备和移动设备移至没有障碍的地方。 ■ 若您正在手动配置 Wi-Fi Direct 网络，请确保输入的密码正确无误。 ■ 若您的移动设备提供关于如何获取 IP 地址的配置页面，请确保已通过 DHCP 配置了移动设备的 IP 地址。
(对于 MFC-J2510) [已连接设备。按 [OK]。]	另一台移动设备已经接入组拥有者为 Brother 设备的 Wi-Fi Direct 网络	断开本 Brother 设备和另一台移动设备之间的连接，然后再尝试重新配置 Wi-Fi Direct 设置。打印网络配置报告确认连接状态 (请参见网络使用说明书： <i>打印网络配置报告</i>)。

我无法完成 Wi-Fi Direct 网络配置

问题	解决方案
您的安全设置 (SSID/ 密码) 是否正确?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 再次确认 SSID 和密码。 <p>若您正在手动配置网络, 则 Brother 设备上会显示 SSID 和密码。若您的移动设备支持手动配置, 则移动设备的屏幕上将显示 SSID 和密码。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 关于 SSID 名称的详细信息, 请参见 >> 第 13 页 <i>SSID</i>。
您是否正在使用 Android™ 4.0? (使用 Wi-Fi Direct 时您的移动设备会在大约六分钟后断开连接)	尝试使用 WPS (推荐) 进行一键式配置, 并将 Brother 设备设置为组拥有者。
本 Brother 设备是否离移动设备过远?	配置 Wi-Fi Direct 网络设置时, 将本 Brother 设备移至离移动设备约 1 米的范围内。
本设备和移动设备之间是否有障碍物 (例如墙壁或家具)?	将本 Brother 设备移至没有障碍的地方。
本 Brother 设备或移动设备附近是否无线计算机、蓝牙设备、微波炉或数字无绳电话?	将其他设备挪离本 Brother 设备或移动设备。
我已经进行了检查并尝试了上述所有操作, 但仍无法完成 Wi-Fi Direct 配置。我还能做些什么?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 关闭本 Brother 设备后再重新打开。然后重试, 重新配置 Wi-Fi Direct 设置。 ■ 若本 Brother 设备目前正被用作客户端, 请确认当前 Wi-Fi Direct 网络中允许连接的设备数量, 然后检查实际连接的设备数量。

我想确保我的网络设备正在正常运行。

问题	解决方案
本 Brother 设备和移动设备是否已开启?	确保您已按照 >> 第 10 页 <i>确保您已检查过以下项目:</i> 中的说明完成全部项目的检查。
在哪里能找到 Brother 设备的 IP 地址等网络设置?	打印网络配置报告 (请参见网络使用说明书: <i>打印网络配置报告</i>)。

Wi-Fi Direct 网络术语

组拥有者 (G/O)

如果组拥有者设置为 [开]，则在配置 Wi-Fi Direct 网络时本 Brother 设备将用作接入点。组拥有者负责分配 Wi-Fi Direct 网络的 SSID 名称、密码和 IP 地址。默认设置为 [关]。

设备信息

设备名称

您可查看本 Brother 设备在 Wi-Fi Direct 网络环境中的设备名称。设备名称将显示为 MFC-xxxx 或 DCP-xxxx (其中，xxxx 为型号名称)。

SSID

此字段显示当前 Wi-Fi Direct 网络的 SSID 名称。将显示最多由 32 个字符组成的 SSID 名称。

IP 地址

此字段显示组拥有者分配给设备的当前 IP 地址。

状态信息

状态

此字段显示当前 Wi-Fi Direct 网络的状态。当本设备为组拥有者时，将显示 [组拥有者活动 (**)] (其中，** 表示设备的数量)。当本设备为客户端时，将显示 [客户端活动]。若显示 [关]，则表示本设备的 Wi-Fi Direct 接口被禁用。

信号

此字段显示当前 Wi-Fi Direct 网络的信号强度。

信道

此字段显示当前 Wi-Fi Direct 网络的信道。

速度

此字段显示当前 Wi-Fi Direct 网络的速度。

启用接口

若要使用 Wi-Fi Direct 网络连接，请将 [启用接口] 设置为 [开]。

网络术语和概念

网络术语

■ WPA2-PSK

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

■ AES

AES (高级加密标准) 通过使用对称密钥加密提供更强的数据保护。

■ WPA2 (AES)

使用长度介于 8 至 63 个字符之间的预共享密钥 (PSK)。

■ SSID

每个无线网络都有其唯一的网络名称，技术上称为服务集标识符 (SSID)。SSID 是一个将被分配到接入点的不超过 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包含 SSID 信息的无线分组 (通常称为信标)。您的无线网络设备接收到信标后，您便可找到距离够近的无线网络进行连接。

brother®

请访问我们的全球网站
<http://www.brother.com/>



www.brotherearth.com