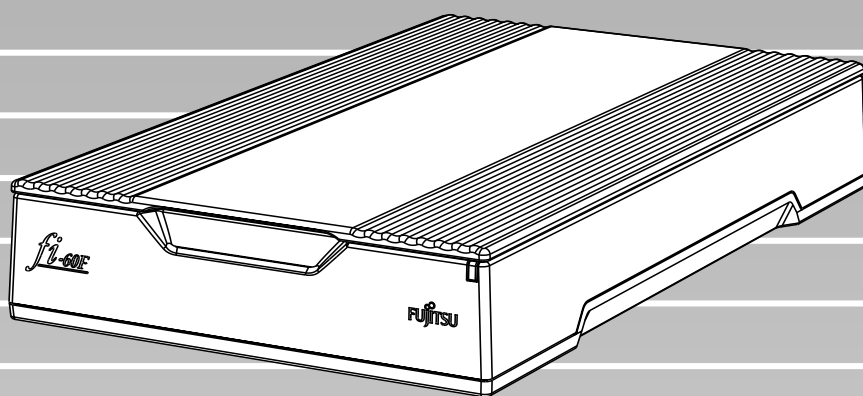




P3PC-1112-01ZH

fi-60F 图像扫描仪

操作指南



FUJITSU

目录

简介	iii
■ 规则信息	iii
■ 注意事项和责任.....;	vi
■ 增强安全性的预防措施.....	viii
第1章 扫描仪基本操作.....	1
1.1 启动扫描仪	2
1.2 把文档加载到扫描仪上扫描	3
1.3 如何使用扫描仪驱动程序	5
1.4 纠正偏斜文档	18
1.5 去除图像中的一种颜色(过滤颜色).....	20
第2章 日常维护	21
2.1 清洁材料.....	22
2.2 清洁扫描仪.....	22
第3章 疑难解答	25
3.1 典型故障的维修.....	26
3.2 联系扫描仪供应商前您应该检查的事项.....	32
3.3 检查扫描仪标签.....	34

第4章	扫描仪规格说明.....	35
4.1	基本规格.....	36
4.2	安装规格	37
4.3	外形尺寸	38

A decorative horizontal line with a repeating wavy, zigzag pattern, rendered in a dark gray color.

本手册介绍了如何操作fi-60F扫描仪以及基本操作方法。在您使用本扫描仪以前，请确保阅读本手册，以便能正确地使用本扫描仪。

FCC 声明

- 调整 and 重新设置接收天线。
- 将本设备与接收器之间进行隔离。
- 将本设备连接到一个与接收设备相异的电源插座上。
- 向经销商或有经验的广播/电视技术人员求助。

注意  屏蔽型接口电缆的使用必须符合FCC规程的第15部分的B类规定。
电源电缆长度不能超过2米。

加拿大DOC规定

本数字设备散发的无线电噪音不超过B类设备的可发噪音范围，符合CDC组织（Canadian Department of Communications）的无线电接口规则中的相关规定。

这款B类数字仪器符合加拿大ICES-003规定。

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique dicté par le ministère des Communications du Canada.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Bescheinigung des Herstellers / Importeurs

Hiermit wird bescheinigt, daß *der/die/das* **fi-60F**

- In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der EN45014 (CE) funktentstört ist.
- Laut Maschinenlärminformationsverordnung 3. GS GV, 18.01.1991: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB (A) oder weniger gemäß ISO/7779.

国际 ENERGY STAR® 计划

作为 ENERGY STAR® 计划的一个特定执行者与合作伙伴，富士通香港有限公司已经确定本设备满足国际ENERGY STAR®计划制定的能源保护规定。国际ENERGY STAR®办公设备计划是为了在计算机和其它办公设备中推动节约能源而建立的，本计划旨在促进和普及节能产品的应用和推广，以有效地节约能源。这个计划是基于参加者自愿而开展的。本计划所涵盖的产品范围包括计算机、显示器、打印机、传真机、复印机和其它办公设备。参与的各类设备都采用了唯一的国际能源之星符号标准：



在高安全性要求下的使用

本产品是按照如下假设而设计制造的：本产品将应用在以办公应用、个人应用、家庭应用，规范的工业应用场合和普通应用为目标的用途中。它并不是为要求有极高的安全性却同时有直接引起严重的生命和健康危险的场合（以下简称“高安全性的应用场合”）而设计和制造的，例如，在核电站的核反应控制室中、飞机自动飞行控制室、空中交通控制塔、大规模运输系统的运行控制室、抢救生命的医疗设备和武器系统中的导弹点火控制中枢、以及在安全临时得不到保障的时候。如果不能确保“高安全性的应用场合”所要求的高安全性，那么用户将不能使用本产品。对于用户在高安全性的应用场合中使用本产品从而导致的任何损失，以及对用户和第三方对所受损失而提出的任何申诉或补偿要求，富士通香港有限公司不承担任何责任。

商标

Microsoft, Windows, 和Windows NT是Microsoft公司在美国和其它国家的注册商标。ISIS, QuickScan以及它们各自的商标分别是美国软件公司的一家子公司Pixel Translations的商标和注册商标。

Adobe和Adobe的标识, 以及Acrobat的标识是Adobe Systems有限公司在美国和/或其它国家的商标。

本手册还引用了一些其它公司的商标和注册商标。

本手册中使用的商标的含义

所引用的操作系统和应用软件商标含义如下：

Windows 98	Microsoft® Windows® 98 操作系统。
Windows Me	Microsoft® Windows® Millennium Edition 操作系统。
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional 操作系统。
Windows XP	Microsoft® Windows® XP Professional 操作系统。 Microsoft® Windows® XP Home Edition 操作系统。

在上述操作系统的不同版本之间无差别的地方，都使用统一的词汇“Windows”。

制造商

PFU LIMITED

International Sales Dept., Imaging Business Division, Products Group

Solid Square East Tower, 580 Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8563, Japan

Phone: (81-44) 540-4538

保留所有权利，版权所有© 富士通香港有限公司 2004-2005

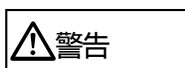
■ 注意事项和责任

在使用本产品之前，请认真阅读本说明书的全部内容。如果未正确使用本产品，可能会对用户及旁观人员造成意外伤害。

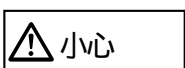
请妥善保管本手册，以便当您使用本产品时，能够方便地参考。

我们已尽最大努力去确保本手册信息的正确性，对于使用过程中由于本手册的错误遗漏或表达不明确而造成的各种损害，富士通香港有限公司不负任何责任，这是对以前规定的更新和补充。这些错误可能是遗漏的，又可能是疏忽、意外甚至是其他原因造成的表述错误。富士通香港有限公司更对应用本手册中描述到的任何产品和系统不负责任，当然也包括对使用本手册造成的偶然的或频繁的损害不负责任。富士通香港有限公司拒绝对此提供的信息进行担保，不论是明示、暗示或是法令规定的内容。

本产品用户手册中所使用的警告提示信息



本标识警告操作者，如果不严格遵守操作规则，可能导致严重伤害甚至死亡。



本标识符提醒操作员执行某个操作时要特别注意，如果不严格遵守操作规则，可能危害人身安全或损坏设备。

本手册使用的符号



本符号提醒操作员要特别注意的信息，一定要认真阅读。



本符号提示操作人员在操作时要遵循的有帮助的建议。



三角符号表示要特别注意，需要引起重视。符号内部的内容表示要注意的警告内容。



一个内部有斜线的圆符号表示某项禁止进行的操作，该符号内部标明的或下文所述的操作是被禁止的。



彩色背景中的大写字符表示要按照下述指令进行操作。
该彩色背景下的字符可能是一些特殊指令的图示。

本手册中的屏幕范例

本手册中的显示屏幕例子的内容可能会因为没有注意到产品已经加以改进而加以改变。本手册中的显示内容可能会与实际产品的显示屏幕内容有所不同，请参照本手册按照实际显示屏幕内容加以操作。

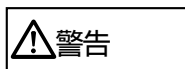
本说明书中的屏幕显示示例用以说明使用FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序，ScandAll 21图像捕捉软件FUJITSU ISIS扫描仪驱动程序，QuickScan™图像捕捉软件。

关于维修

用户切不可自行维修本产品。

如需维修，请与向您出售本扫描仪的经销商或经授权的富士通图像扫描仪售后服务机构联系。

■增强安全性的预防措施



请勿损坏交流电源电缆。



如果损坏交流电源电缆，可能会引起火灾或触电事故。不要用重物压在交流电源电缆上，也不能将其拉拔、弯曲、加热、损害或更换。同样，也不能使用已经损坏的交流电缆或者电源插头，以及已经缺少插座配件的交流电缆或插头。

只能使用规定的交流电源电缆和连接电缆。



只可使用指定的交流电源线及连接电缆。使用不正确的电缆可能导致触电或设备故障。

不可将本扫描仪提供的电缆用于其它设备。否则可能会引起设备失效或电击。

本扫描仪只能使用符合电源电压规定的交流电源，不能将其接入多种电压的电源中。



本扫描仪只能使用符合电源电压规定的交流电源，不适当的电源电压和通电可能会引起火灾或发生触电事故。

此外，也不要将本扫描仪连接到多种电压的电源中。

不要用湿手触摸电源电缆。



不要用潮湿的手触摸电源插头，这样会造成触电事故。

及时清除电源插头的灰尘。



用干的软布及时将电源插头及其配件上金属部件的灰尘清除。因为灰尘的堆积可能导致火灾或触电事故。

不要将本设备安装在有油烟、蒸汽、湿度大或灰尘很多的场所。



不要将本设备安装在有油烟、蒸汽、湿度大或灰尘很多的场所，否则可能导致火灾或触电事故。

如果扫描仪已损坏，请关闭扫描仪。



如果扫描仪由于某种原因已经损坏，请关闭扫描仪，并拔下电源线。
联系出售给您扫描仪的销售商。

不要把液体倒进扫描仪中。



不允许将外部的金属部件物品插入或放入本设备。不允许将潮湿的文档或带有金属回型针（或其它夹子）的文件进行扫描。不要将本设备溅湿或以其它方式将其弄湿。



如果外部部件或物品（例如，水、小型金属物品、液体等）已经进入了本扫描仪，请直接关闭本扫描仪的电源开关，并拔开与电源的连线。然后联系向您出售本扫描仪的销售商或我们的维修服务中心。如果家中有小孩，要特别注意此项警示。



除非必要，请勿触及扫描仪内部。

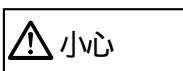


请勿拆卸本设备或私自调整本设备内部的结构，本设备内部包含高电压组件，接触这些部件可能导致火灾或触电事故。

如果有奇怪的气味，请勿使用本扫描仪。



如果您感觉到设备异常发热或其它非正常现象诸如冒烟、怪味或奇怪的噪音时，请直接关闭设备电源并断开电源连接线。
在您与这台设备的销售代理商或者富士通服务中心联系之前，确保冒烟等现象不再发生。



不要将本扫描仪安装在不平坦的表面。



确保本设备安装在一个平面上,不要使其部件或某个部分离开桌面或台面而悬空。不要将本设备安装在不稳定的表面,这样做的目的是为了防止因发生震动而使用扫描仪跌落。



将扫描仪安装在可支持其重量和其他设备配件的坚硬的表面上。

不要在本扫描仪上面放置重物或站在该设备顶上。



不要在本扫描仪上面放置重物或站在该设备顶上作某些工作,不恰当的操作可能会引发伤害和损坏机器。

将电源线插好。



将电源线尽可能深地插入电源插座中。

将扫描仪从一个冷的地方转移到一个暖的地方后,不要立刻使用机器。



在将扫描仪从冷的地方转移到暖的地方后,不要立刻使用。因为这样会发生凝结水珠,造成扫描错误,建议留待一到两个小时以后再使用。

在搬移扫描仪时,请先将电源线先从插座中拔下。



不要在电源线还插在电源插座的情况下,就搬移扫描仪。这样可能会损坏电缆、引起火灾、触电或伤害。在搬动本扫描仪之前,请确认先将电源线从插座中拔下,并拔开连接电缆。此外还要确认搬运的道路没有障碍。

保护扫描仪,防止静电。



在安装本设备时,请避开强磁场和其它电力噪音源,此外还要防止静电,以避免引发扫描仪工作不正常。

请不要在扫描仪周围使用气雾剂。



不要使用气雾剂清洁本扫描仪。喷气雾剂可能致使灰尘进入扫描仪内部。从而导致本设备出现故障或工作不正常。

在长时间不使用扫描仪时，请将电源线从插座中拔出。



在长时间不使用扫描仪时，请务必将电源线从插座中拔出。

不要把扫描仪放在太阳直射的地方。



不要把扫描仪放在太阳可以直射的地方。那样做会在扫描仪内部积累热量导致其温度升高，从而可能引发火灾或扫描仪故障。请把扫描仪放置在通风好的地方。

在搬运扫描仪前，请确认锁上运输锁。



在搬运扫描仪前，为防止损坏扫描仪，请确认锁上运输锁。

第1章

扫描仪基本操作

1

本章介绍了扫描仪的基本操作。

本章用Windows XP窗口显示示例来说明。
在其它的操作系统环境下，其屏幕显示方式可能与WinXP系统下的屏幕有所区别。
此外，当FUJITSU TWAIN32或FUJITSU ISIS程序版本升级时，本章所介绍的操作也会略有不同。

1.1 启动扫描仪	2
1.2 把文档加载到扫描仪上扫描.....	3
1.3 如何使用扫描仪驱动程序.....	5
1.4 纠正偏斜文档	18
1.5 去除图像中的一种颜色（过滤颜色）	20

1.1 启动扫描仪

提供给本扫描仪的电源是与您的计算机的电源相连接的，fi-60F没有单独的电源按钮和开关。

如果您想将交流电源适配器连接到扫描仪上，请把交流电线插到电源插座上，并把扫描仪连接到您的计算机上，您可以使用扫描仪而不用担心是否打开开关。

如果您启动计算机...

扫描仪LED指示灯会随着Windows的启动而亮起来(扫描仪启动)。

如果您关闭计算机...

扫描仪LED指示灯会随着Windows的关闭而熄灭(扫描仪关闭)。

您也可以通过以下方式关闭扫描仪：

- 从扫描仪或计算机上断开USB连接。
- 断开扫描仪的交流电源线。
- 从交流电源适配器或电源插座上拔掉电源。

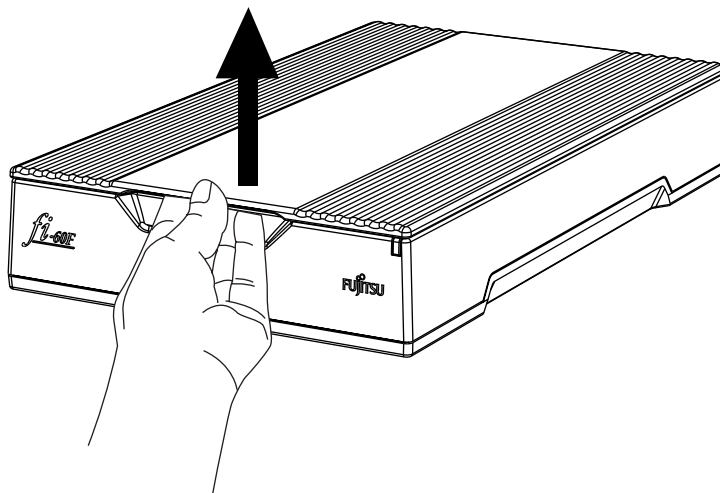
■ 节电模式

节电模式会使扫描仪在启动后，保持低电压状态。如果在15分钟之内没有任何操作，扫描仪会自动进入节电模式。

若想从节电状态返回，可执行扫描仪的任何操作。

1.2 把文档加载到扫描仪上扫描

1. 抬起文档盖板。

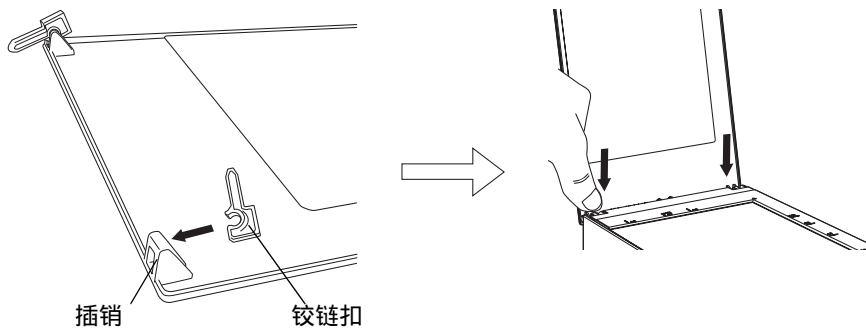


注意

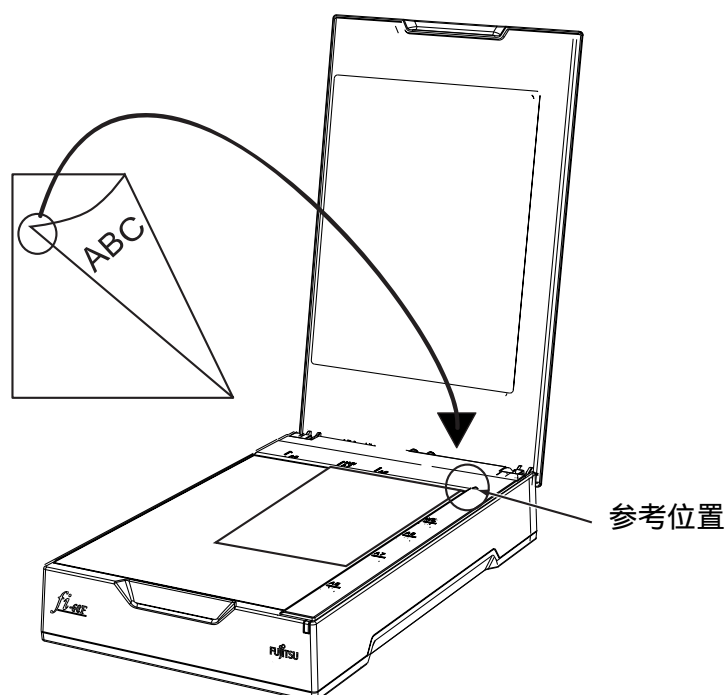


为防止损坏，文档盖板不能打开太多。如果打开太多，文档盖板可能会脱离。

如果脱离，请立刻从扫描仪拔出铰链扣，把它们放到文档盖板的插销，然后把文档盖板安装到扫描仪上。

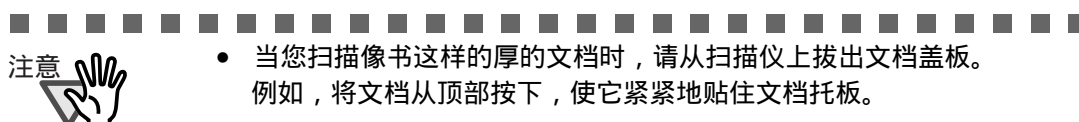


2. 把文档面向扫描仪放置到文档托板上，并使左上角对齐参考位置。



3. 轻轻地关闭文档盖板。
4. 启动扫描应用程序，开始扫描文档。

有关扫描文档的具体细节，请参考“1.3如何使用扫描仪驱动程序”(第5页)。



- 当您扫描像书这样的厚的文档时，请从扫描仪上拔出文档盖板。
例如，将文档从顶部按下，使它紧紧地贴住文档托板。

<注意>

请小心以下几点：

如果文档因为卷曲，折痕等原因，而没有紧贴文档托板，那么，扫描后的图像将会模糊不清。

由于文档盖板的打开，使室内的荧光灯的光线透过文档，从而影响图像的亮度（越是薄的文档，越是受影响）。

所以，扫描这样的文档，就要关闭文档盖板。

- 在进行扫描操作的过程中，不要从扫描仪上拔下交流电源适配器或USB电缆。



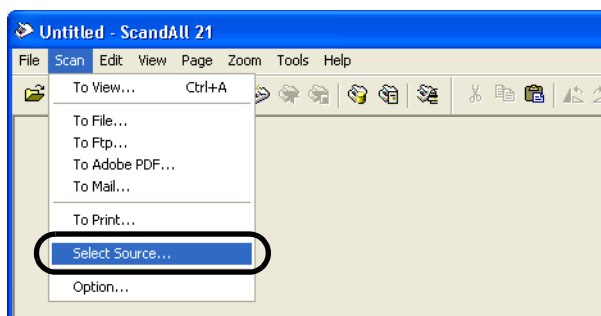
1.3 如何使用扫描仪驱动程序

■ FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序

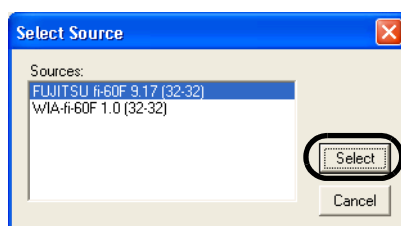
FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序是为使用富士通图像扫描仪扫描文件而设计的，且对各类不同的富士通图像扫描仪都适用。该程序使用符合TWAIN标准的应用软件。下面以ScandAll 21为例介绍使用此驱动程序软件进行普通扫描的步骤。

使用**FUJITSU TWAIN32**扫描仪驱动程序扫描。

- 1) 启动应用程序。
从 [开始] 菜单，选择 [所有程序]-[Scanner Utility for Microsoft Windows] 并点击 [ScandAll 21]。
- 2) 在下面的窗口中选择您的扫描仪。
从 [Scan] 菜单中，选择 [Select Source]。



- 3) 选择使用的扫描仪，然后点击 [Select] 按钮。



选择[FUJITSU fi-60F], 然后点击[Select]按钮。

- 4) 把文档加载到扫描仪上。
具体细节，请参照“1.2 把文档加载到扫描仪上扫描”（第3页）。

- 5) 打开TWAIN驱动程序窗口。
从 [Scan]菜单下，选择[To View]。



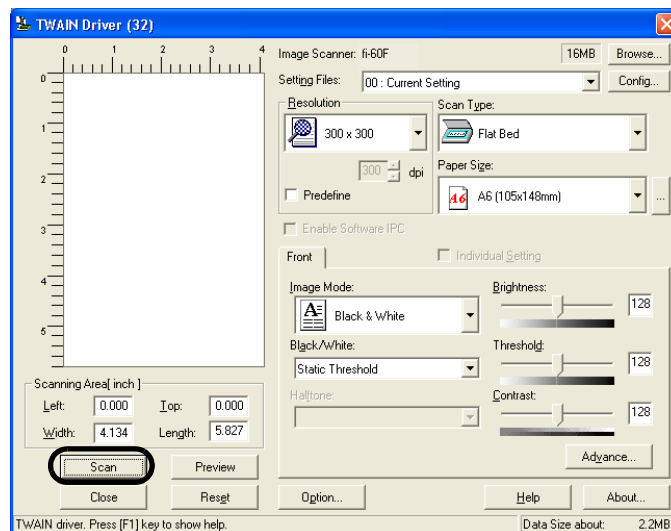
提示

ScandAll 21提供了如下的扫描方法：

- [To View...]: 在窗口中显示扫描到的图像。
- [To File...]: 将图像按以下一种格式保存。(*.BMP, *.TIF, *.JPG)。
- [To Ftp...]: 把扫描到的图像传送到FTP服务器。
- [To Adobe PDF...]: 以PDF文件格式保存图像。
(*Adobe Acrobat (单独出售) 必须事先安装。)
- [To Microsoft SharePoint Portal Server...]: 把扫描后的图像传送到Microsoft Share Point Portal Server微软共享服务器。
- [To Mail...]: 启动邮件程序并把扫描得到的图像以附件形式邮寄。

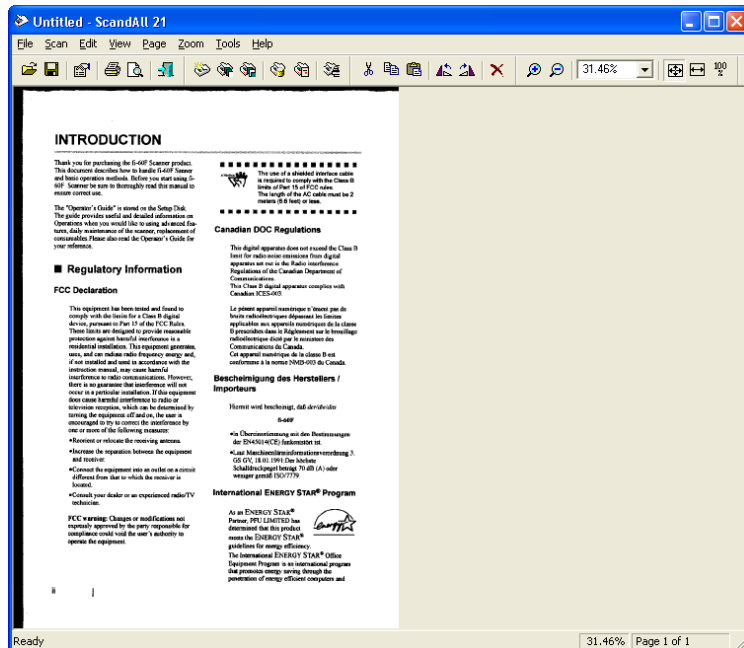
具体细节，请参考 "ScandAll 21 Help"。

- 6) 设定扫描仪设置，并点击[Scan]按钮。



有关窗口设置的具体细节，请参考"FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序设置窗口"（第8页）。

⇒ 扫描后的文档图像将会显示在[ScandAll 21]窗口。

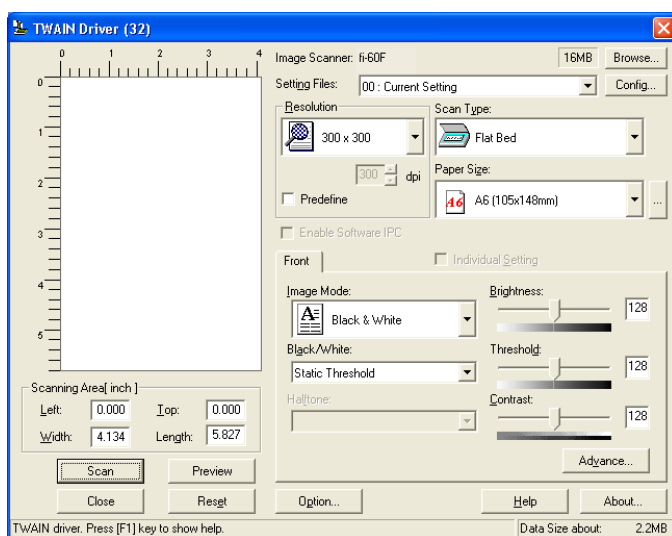


图像可能不被显示，这取决于此应用程序的设置。请参考您的软件的参考资料或帮助文件。

例如：当您从ScandAll 21中的[Scan]菜单中选择[To File...]时，扫描文件的图像不会在窗口中显示。

- 7) 保存扫描过的图像。
从[File]菜单中选择[Save As...]以保存扫描过的图像。
如果您想再次扫描，请重复步骤4。
- 8) 结束程序。
从[File]菜单中选择[Exit]。

FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序设置窗口



您可以在此窗口中对FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序进行设置。

下面介绍主要的设置项目：

- 有关每项功能的细节，请参考 "FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序帮助"（按下[Help]或[F1]键就会显示）。
- 由于扫描仪类型的不同，有效的设置项目或设置值的范围也会有所不同。

分辨率

设定扫描仪的分辨率。

设定分辨率可以通过列表选择默认值或自己设定（以1 dpi为单位设定任意的分辨率）。

通过选中[Predefine]复选框，您可以从三个预先设定好的分辨率模式：[Normal]，[Fine]，[Super Fine]中选择一个来扫描文档，而不用自己亲自设置所有细节。

或者，您可以点击[...] 按钮，然后在出现的[Resolution Setting]窗口中对预设参数进行修改。

纸张尺寸

从此列表中选择被扫描文档的尺寸。

当您点击此列表旁的[...]按钮时，将出现用户自设定纸张尺寸的窗口。

您可以把任何大小的文档尺寸保存为用户自设定尺寸(最多3个)，或者可以改变此列表中纸张尺寸的序号。

图像模式

为扫描的文档指定图像类型。

- 黑白 文档以二进制形式(黑色和白色)被扫描。
- 半色调 文档通过黑色和白色的半色调处理被扫描。
- 灰度 文档以黑白颜色被扫描。在这种模式下，您可以选择256级或4位（16级）。
- 彩色 文档被扫描为彩色。在此模式下，您可以选择24位彩色、256色或8色。

[Scan]按钮

根据当前设置来扫描文档。

[Preview]按钮

文档在实际扫描之前被预先扫描。
您可以在预览窗口中确认文档的图像。

[Close]按钮

保存当前的设置并关闭此窗口。

[Reset]按钮

用于撤消改动过的设置。

[Help]按钮

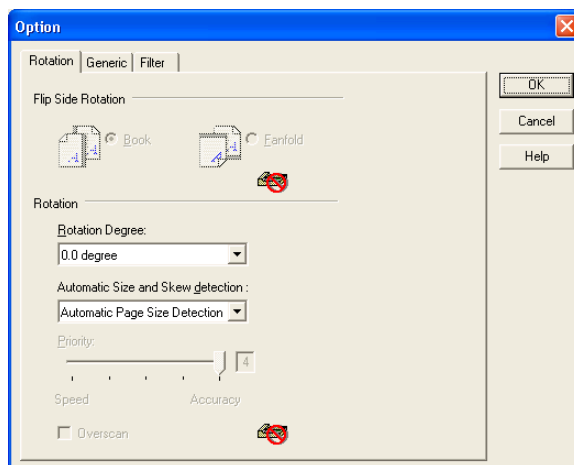
打开"FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序帮助"窗口。此窗口也可以通过按下[F1]键来打开。

[About...]按钮

打开一个有关FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序版本的信息窗口。

[Option...]按钮

您可以在下面的窗口中设置可选功能。



[Rotation]标签

当设定图像旋转、检测文档尺寸等内容时选择此标签。

[Generic]标签

为改变FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序显示在设置窗口上的单元时选择此标签。(可以使用毫米、英寸和像素)

[Filter]标签

选择此标签用于设置图像处理过滤器。

页边填充器:使用一种选择好的颜色填充扫描过的文档的页边空白。

数字签注器:在扫描过的图像数据中添加字符(例如日期、名字、序号等等)。

[Advance...]按钮

在设置高级图像处理功能时点击此按钮。

您可以设置轮廓抽取、Gamma方式、白平衡跟踪、过滤颜色、反转等功能。

[Config...]按钮

在配置设置文件时点击此按钮。

您可以把改动过的设置保存为一个设置文件。从下次扫描起,通过使用这些设置文件,那些设置将会被快速改变。

有关每项功能的详细情况,请参考"FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序帮助".

■ FUJITSU ISIS扫描仪驱动程序

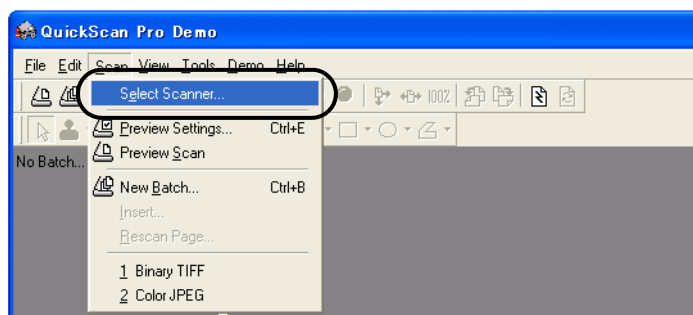
FUJITSU ISIS扫描仪驱动程序为富士通fi系列图像扫描仪设计的，它通过使用ISIS标准的应用程序来扫描文档。

下面以QuickScan为例讲述使用此驱动程序用于普通扫描操作的步骤。

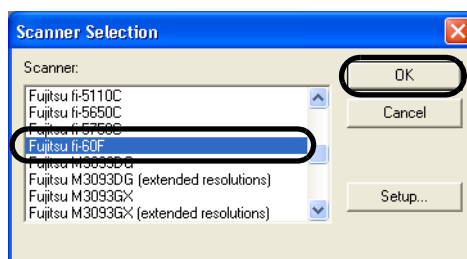
操作步骤可能因您使用的应用程序的不同而有所不同。如果您使用了一个与QuickScan不同的程序，请参考操作指南或其信息，以寻求更多的帮助。

使用FUJITSU ISIS扫描仪驱动程序扫描

- 1) 启动驱动程序。
从[开始]菜单中选择[所有程序] - [QuickScan]，点击[QuickScan]。
- 2) 在下面的窗口上选择您所使用的扫描仪。
在菜单栏上选择[Scan] - [Select Scanner]。

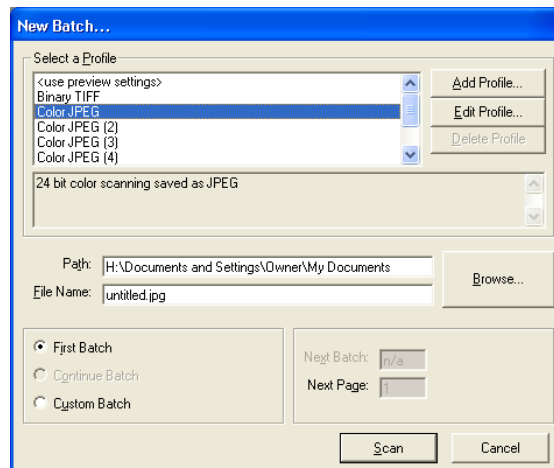


- 3) 选择[Fujitsu fi-60F]，然后点击[OK]按钮。



- 4) 从菜单栏中选择[Scan] - [New Batch]。

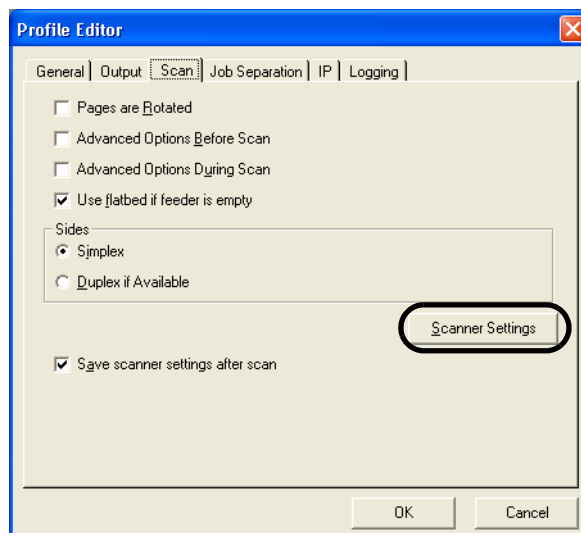
5) 为扫描操作选择图像格式。



- 当扫描一个新的文件时：
从已经存在的格式中选择一个，然后点击[Add Profile...]按钮。
⇒ 根据您所选择的格式，一种新的图像格式将会被创建。
- 改变已经存在的图像格式的设置时。
从已经存在的格式中选择一个，然后点击[Edit Profile...]按钮。
⇒ 被选择的格式的设置可以被改变。
- 使用已经存在的图像格式时。
从已经存在图像格式中选择一种。
⇒ 通过选择图像格式的设置，扫描将会进行。
转入步骤 9 的操作。

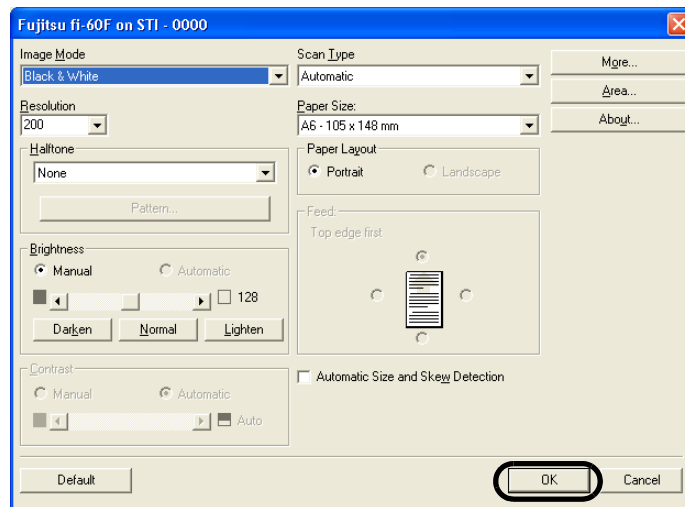
6) 打开ISIS驱动程序窗口。

在[Profile Editor]窗口上选择[Scan]标签并点击[Scanner Settings] 。



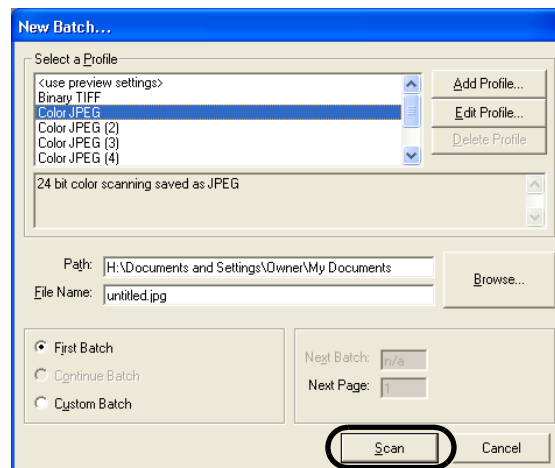
⇒ ISIS驱动程序的配置窗口将会被显示。

- 7) 为扫描操作的选项进行配置，然后点击[OK]按钮。



有关此对话框的详细情况，请参考“FUJITSU ISIS 扫描仪驱动程序的配置窗口”（第14页）。

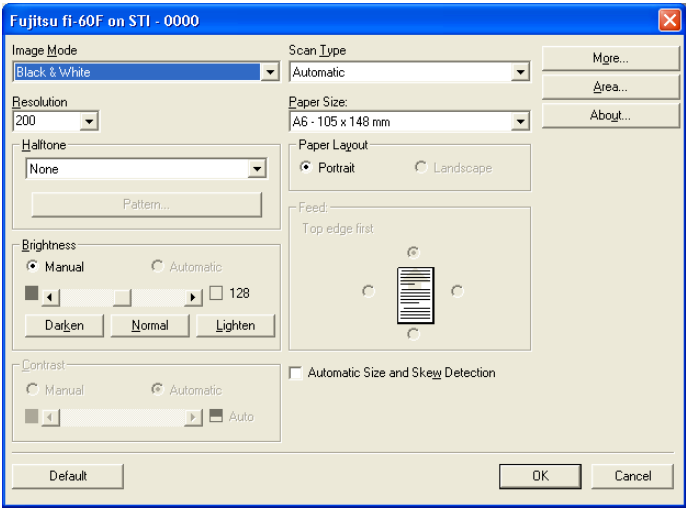
- 8) 出现[Profile Editor]窗口，点击[OK]按钮返回到[New batch]对话框。
- 9) 把文档加载到扫描仪上。
- 10) 点击[Scan]按钮。



⇒ 扫描图像将会显示在窗口中。

有关QuickScan的功能和具体操作的更多信息，请参考“QuickScan Overview”或者“QuickScan Help”。安装QuickScan之后，它将在[开始]菜单中注册。

FUJITSU ISIS扫描仪驱动程序配置窗口



图像模式

从菜单中选择一种与您的扫描目标相匹配的色彩模式。

黑白

黑白单色扫描。根据一开始的选择来辨别所需扫描文件的黑白。这种扫描模式适合扫描线条和文本文件。

16级灰度

扫描到的数据以16种灰度被保存。

256级灰度

扫描到的数据以256种灰度被保存。
这种模式每像素包含8bits。适合扫描单色文件。

24位彩色

以每像素24位规格扫描彩色图像。
这种模式适合扫描彩色文件。

图像处理

对图像进行双色处理。
这种功能只有在安装了图像处理软件选件后才可使用。
详情参阅《用户手册》中的“图像处理软件选件”

分辨率

每英寸图像有多少像素。
在表单中选择一个分辨率，或进行手动设置（像素从50到600）。
较高的分辨率可得出较好的图像质量，但要消耗较多的内存空间。

半色调

在“图像模式”中选择“黑白”，则可接着选择半色调模式对文件进行扫描。

0号抖动模式 扫描深色图表适用。

1号抖动模式 扫描深色文件适用，包括文本和图表。

2号抖动模式 扫描浅色图表适用。

3号抖动模式 扫描浅色文件适用，包括文本和图表。

误差扩散 本功能可在过滤某种颜色后，通过窜色来避免应用过多深浅不一的颜色。适用于扫描图表。

下载 以在抖动下载文件中设定的抖动下载模式执行图像处理功能。

亮度

设置整个图像的明亮度。可在1（暗）到255（亮）范围设置明亮值。要使整个图像明亮起来，增加设置值，反之，减低设置值。

对比度

设置整个图像的对比度。可设置值的范围从1（柔和）到255（尖锐）。增加设置值来提高对比的尖锐度。

纸张尺寸

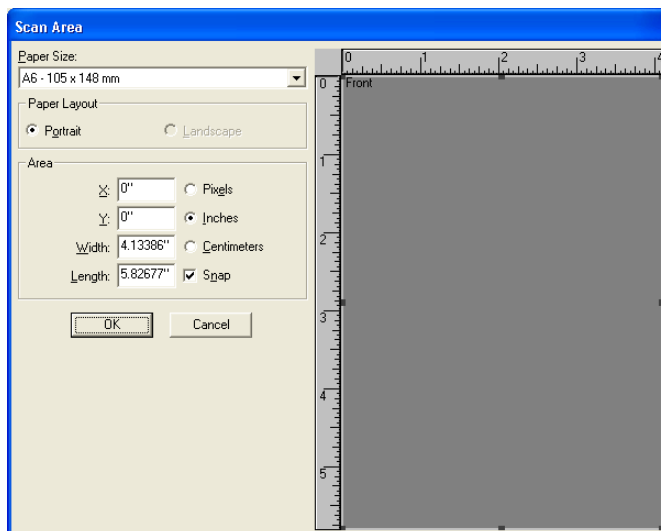
根据被扫纸张的大小在列表中选择相应的纸张大小规格。

自动检测大小和纠偏

此功能根据检测到的纸张大小来调整系统的输出，检测并纠正偏斜的纸张。

[Area...] 按钮

打开扫描区域对话框，设定扫描的区域大小。
可以用鼠标拉伸框架大小。
或者，直接输入设置数据。

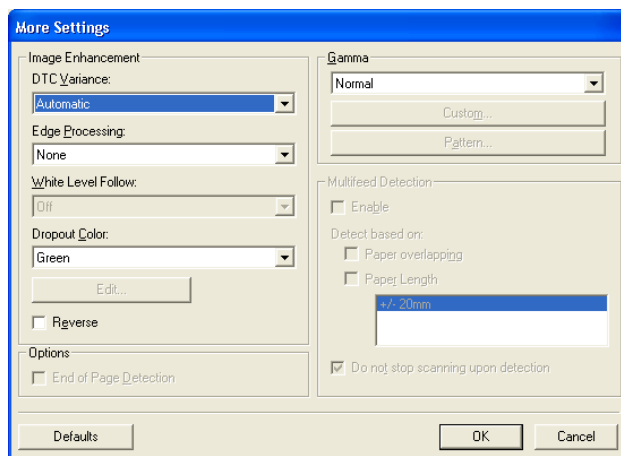


[About...]按钮

显示版本信息。

[More...]按钮

打开[More Settings]窗口。用于更多特殊的设置。



Gamma

伽马修正。这些修正模式包括：正常Normal、柔和Soft、尖锐Sharp、普通Custom, 或者下载模式Download。

DTC差异

设定这个选项值来调整基于图像亮度的差异。

页边设置

制定截取轮廓的锐度：

Low, Mid, High 加深图像的轮廓。有效设置为：低Low、中Mid、高High。

Smoothing 对图像的锯齿进行平滑。

过滤颜色

此选项可以从扫描得到的图像中去掉所选择的颜色(光线的三原色，即绿色、红色、蓝色)。例如，如果在文档的一个红色框线中含有黑色的文本，当红色被选择时，扫描仪会仅读取文本而把红色的边框去掉(过滤)。

如果您不想过滤任何颜色，选择 "None"。

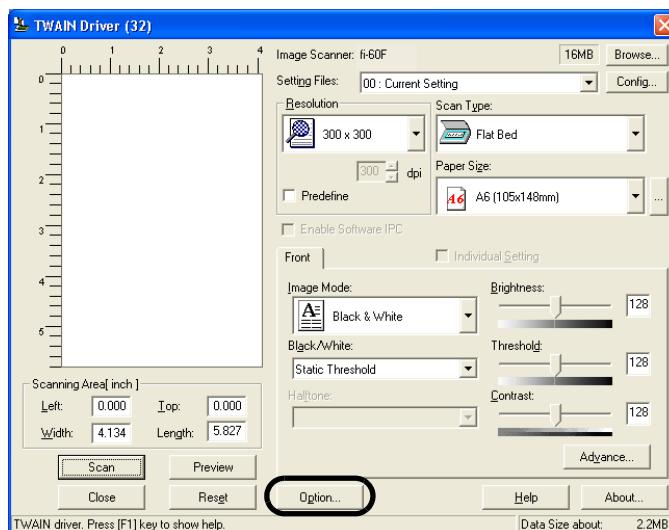
反转

扫描得到的图像的颜色被反转。

1.4 纠正偏斜文档

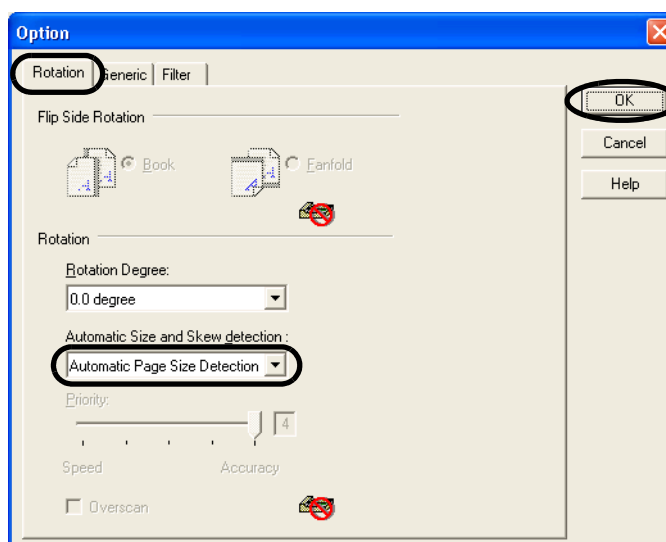
当偏斜文档被送进ADF时，您可以通过设置扫描仪来检测偏斜文档，并自动纠正。
通过设置[TWAIN Driver]对话框来激活此项功能。
下面是改变对话框设置的步骤。

1. 点击[TWAIN Driver]对话框中的[Option]按钮。



⇒ [Option]对话框显示。

2. 点击[Rotation]标签。
3. 从[Automatic Size and Skew Detection]菜单中选择 [Automatic page size detection]。



4. 点击[OK]按钮。 显示框返回[TWAIN Driver]对话框。执行对话框中的扫描操作。

意

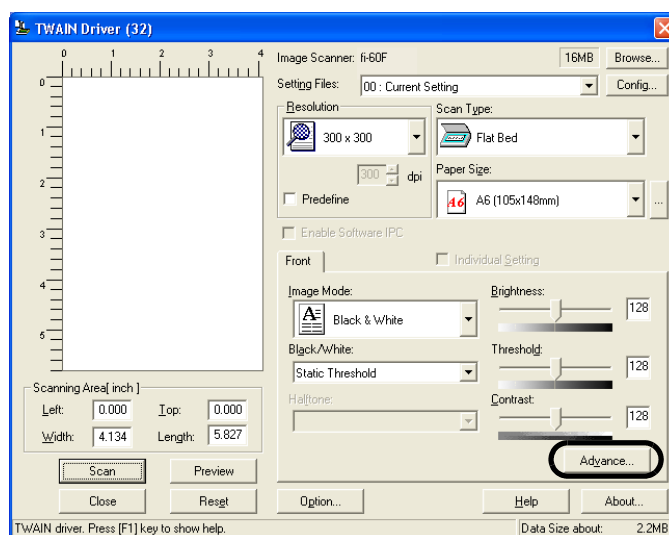
- 不规则文档。
- 边缘有文字或其它内容的文档。

1.5 去除图像中的一种颜色（过滤颜色）

在文件被扫描时，可以从影像中过滤某种选定的颜色（三种基本色：红、绿、兰）。例如，如果一个文件的黑色文本的外框是绿色，您可以设定扫描仪只读取黑色的文本内容而过滤绿色的外框（即绿色被过滤了）。

若想把一种颜色过滤掉，请更改驱动程序设置对话框[TWAIN Driver]中的设置。

1. 在[TWAIN Driver]对话框中点击[Advance...]按钮。

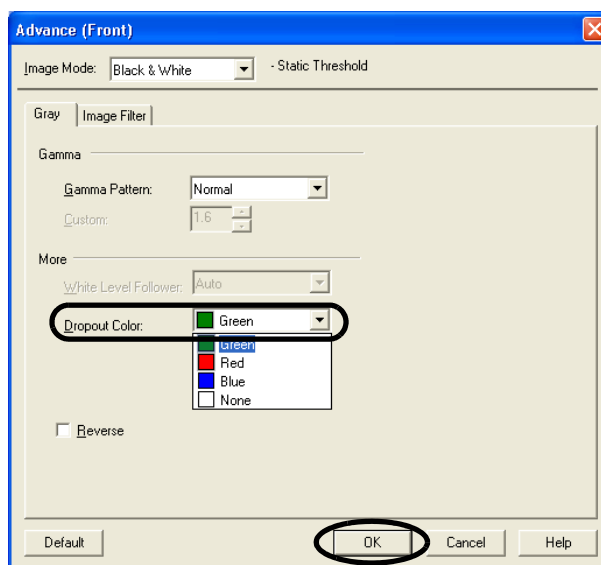


⇒ [Advance]对话框出现。

2. 在[More]下的[Dropout Color]中选择要去除的颜色。

例如，如果文档中的绿色框线中包含黑色的文本，您可以设置扫描仪仅仅获取文本而删除绿色的边框。

如果您不想去除任何颜色，请选择“None”。



3. 点击 [OK] 按钮。

重新显示[TWAIN Driver]对话框。在对话框中继续扫描。

第2章

日常维护

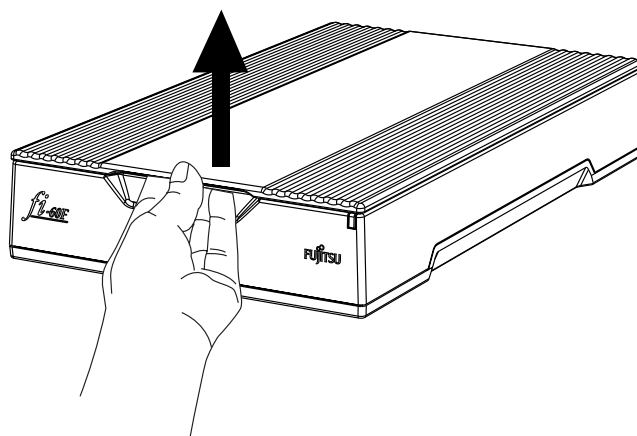
本章介绍了如何清洁扫描仪。

2

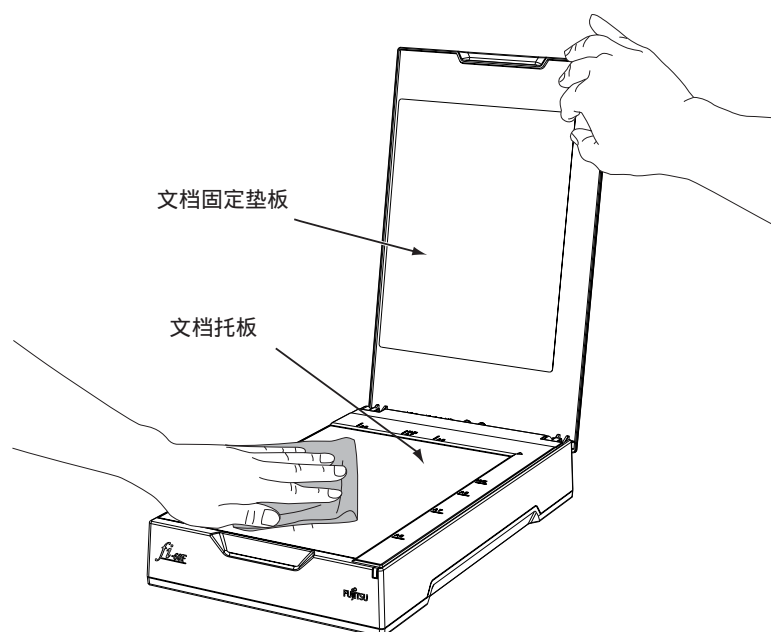
2.1 清洁材料.....	22
---------------	----

2.2 清洁扫描仪.....	22
----------------	----

1. 打开文档盖板。



2. 用一块蘸了清洁液的柔软干燥的棉布清洁下列位置。



- 文档固定垫板
轻轻地擦。
- 文档托板。
轻轻地擦。

注意



在清洁时，防止水或潮气进入扫描仪内部。

3. 等待清洁过的部位变干。
4. 轻轻地合上文档盖板。

第3章



疑难解答

本章介绍了如何维修故障，在联系经销商前您要检查的事项以及如何检查设备标签。

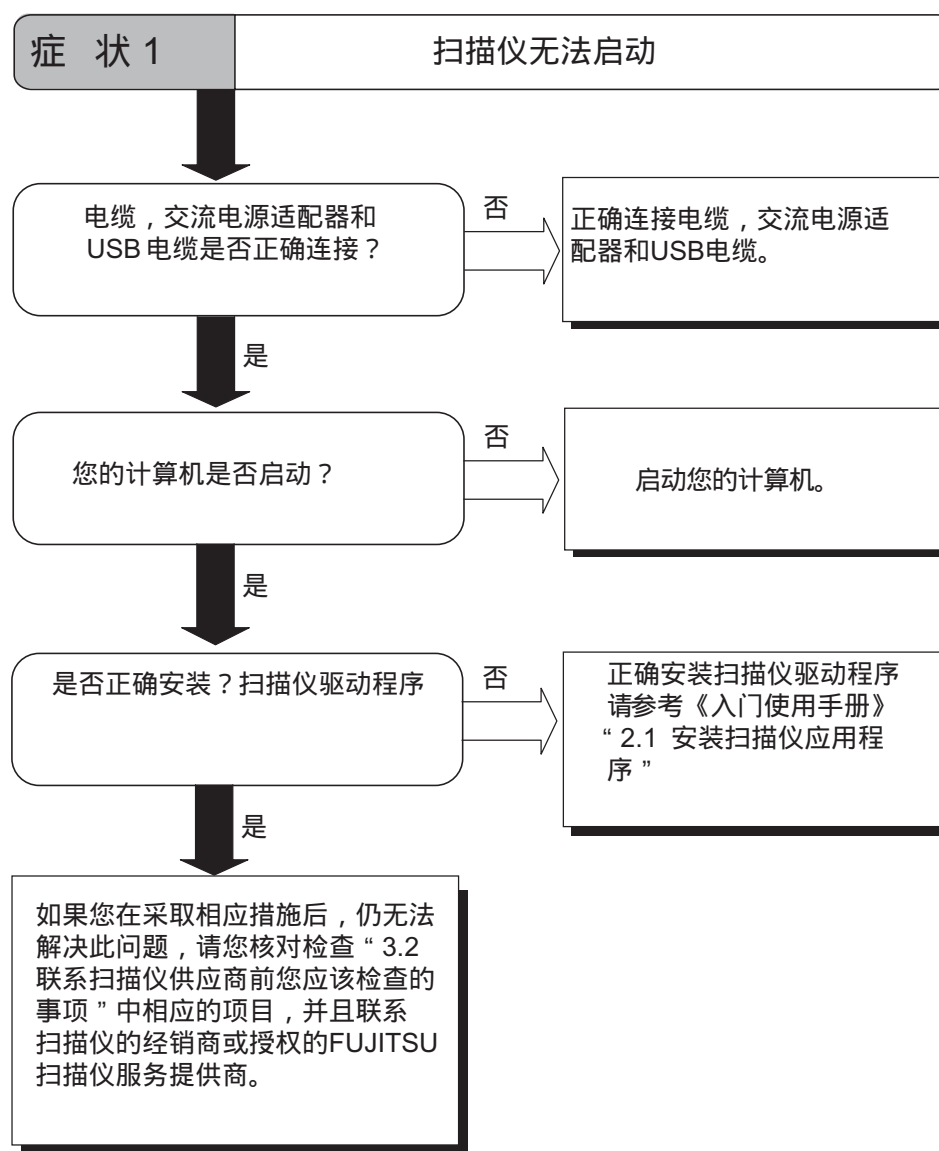
有关在本手册中没有提到的疑难问题，以及具体错误，请参阅FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序帮助。

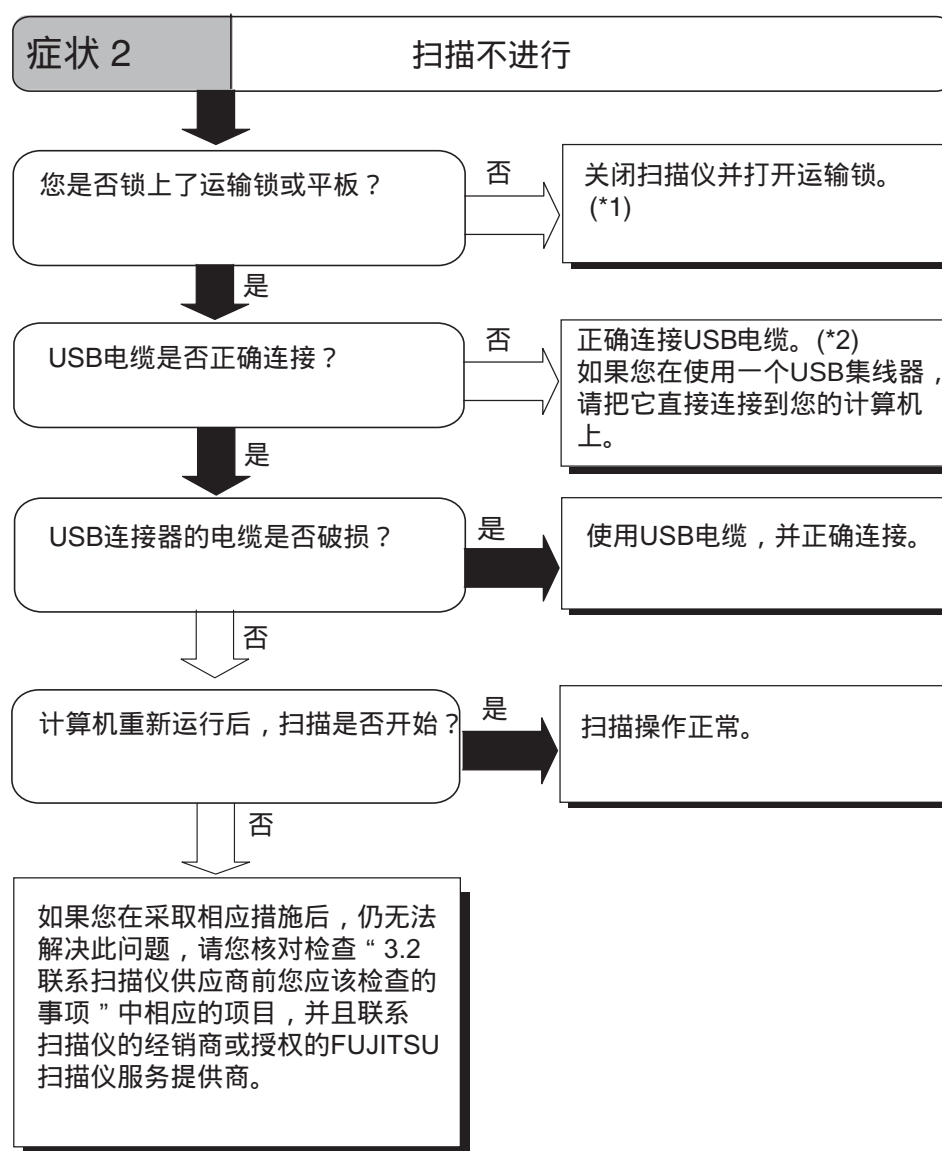
3.1 典型故障的维修	26
3.2 联系扫描仪供应商前您应该检查的事项	32
3.3 检查扫描仪标签	34

3.1 典型故障的维修

本章介绍了进行扫描时会发生的故障及维修故障的方法。在您要求维修服务前，请按下述流程图进行检测。

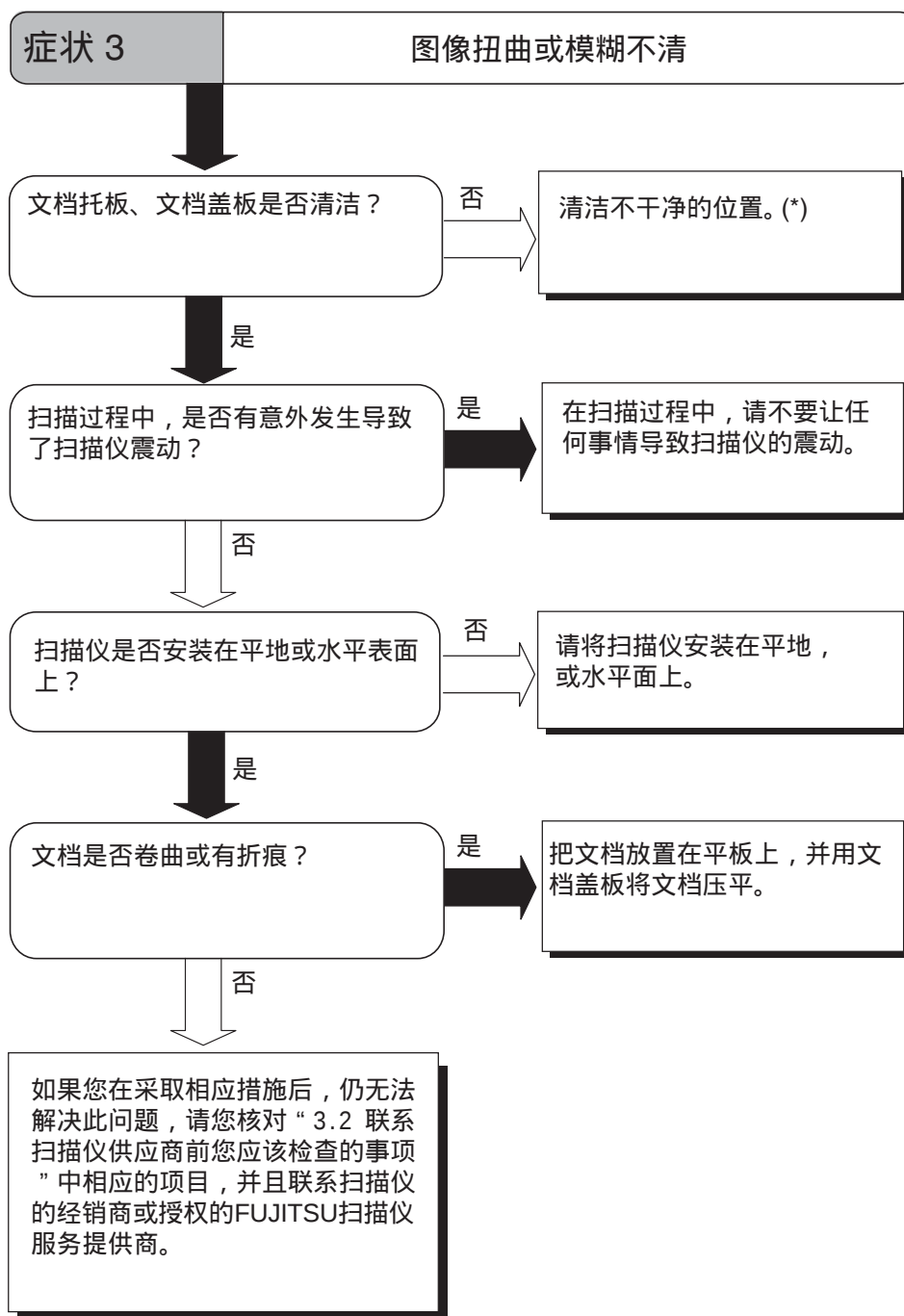
如果按这些流程图进行维修后仍无法解决问题，请按“3.2在联系扫描仪供应商前您应该检查的事项”（第32页）中列出的项目检查并联系向您出售扫描仪的代理商。



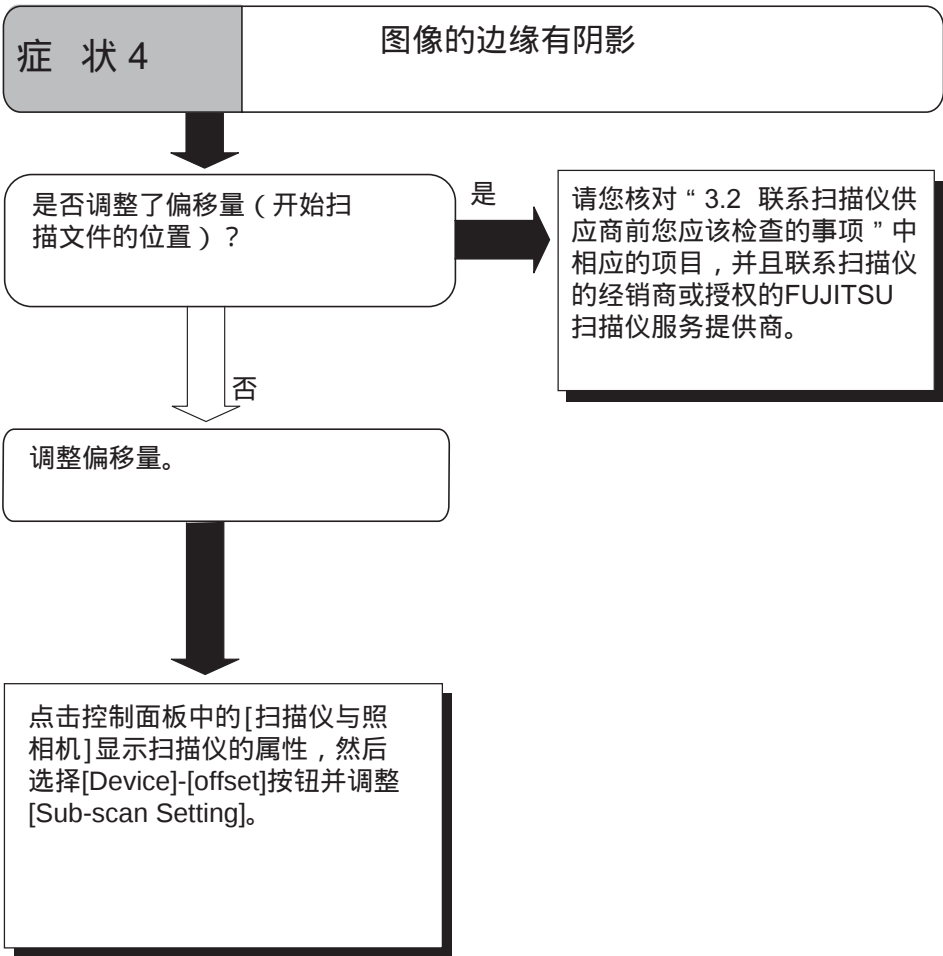


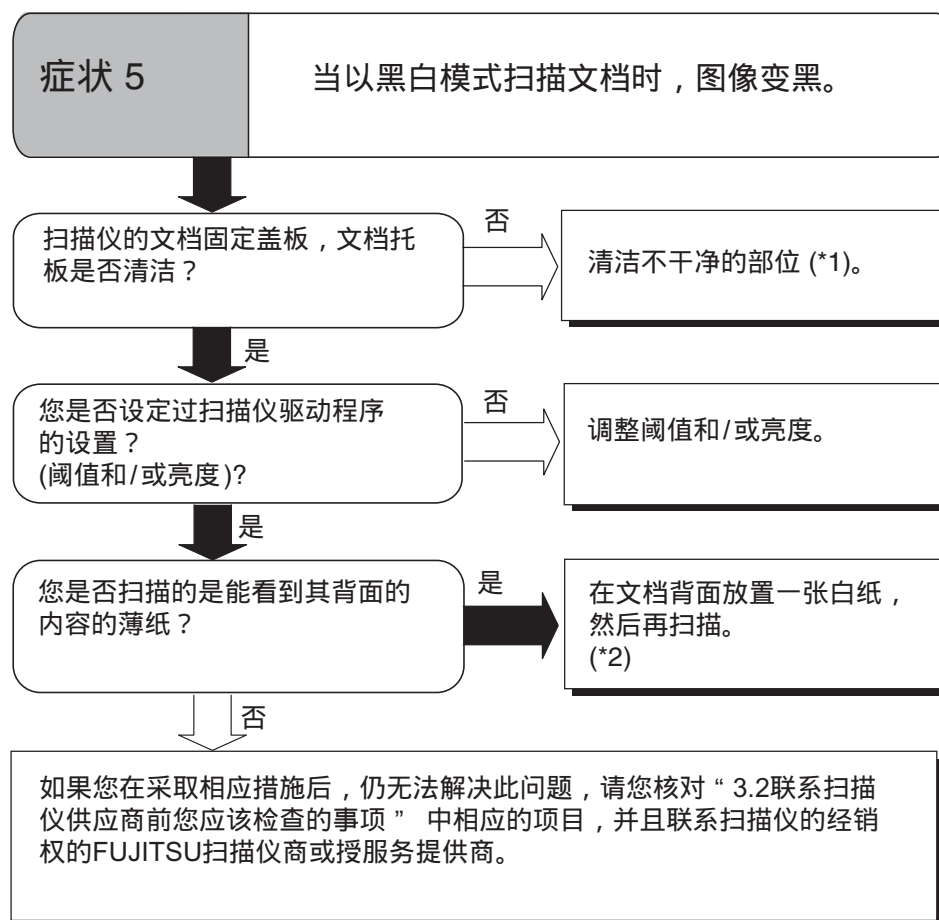
*1) 具体细节，请参考《入门使用手册》“ 2.2 安装扫描仪 ”。

*2) 具体细节，请参考《入门使用手册》“ 2.3 将扫描仪连接到您的计算机上 ”。



*) 有关清洁不干净位置的具体操作，请参考“第2章 日常维护”(第21页)。

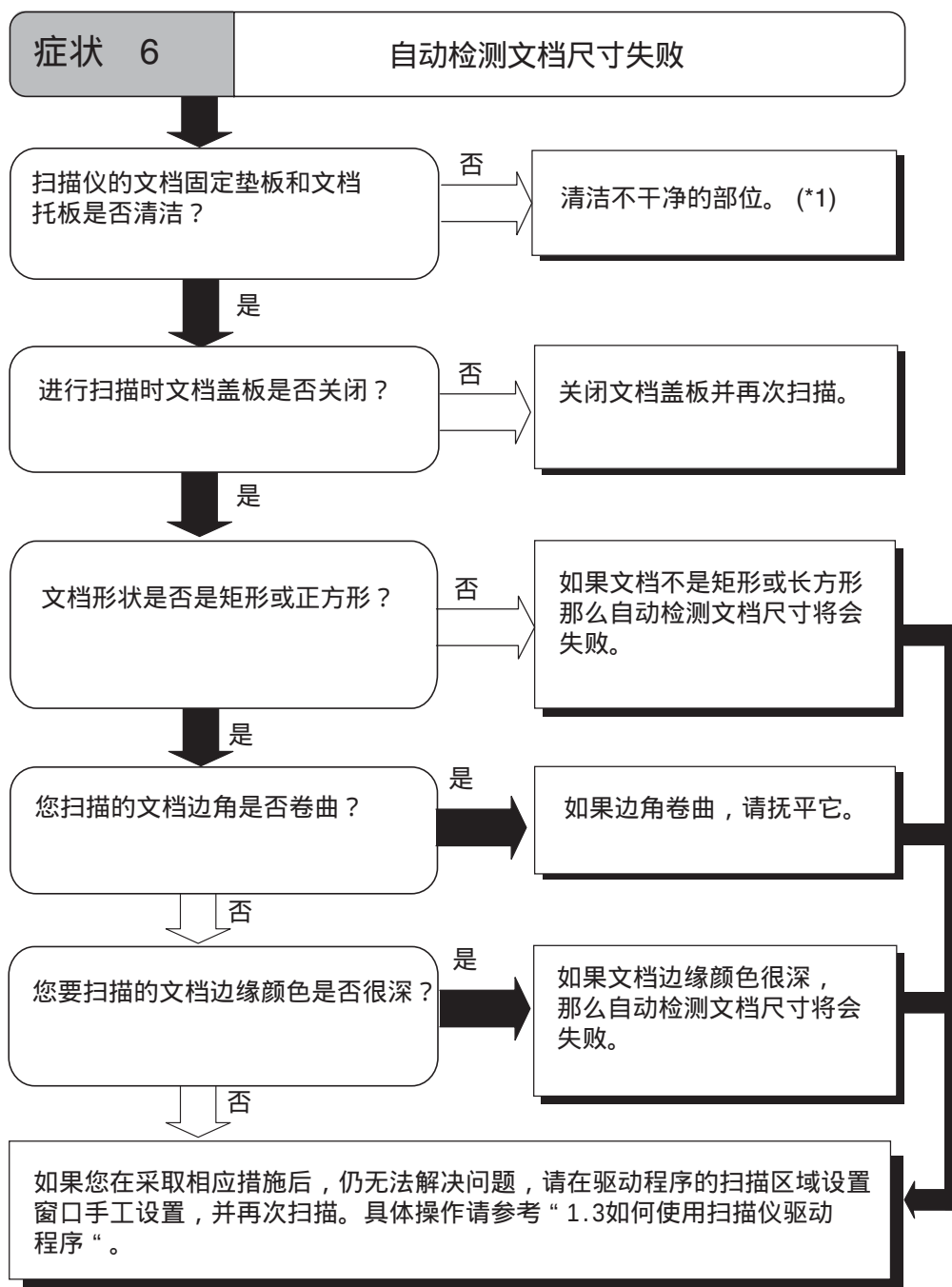




*1) 清洁不干净部位的具体操作，请参考第2章“日常维护”。

*2) - 当文档背面有一些诸如文字这样的内容时，在扫描时它会穿过纸张在图像中显示出来。

- 当使用“自动检测文档尺寸和纠偏”时，请使用与文档相同尺寸的白纸与文档重叠。



*1) 清洁扫描仪不干净部位，请参考“第2章 日常维护”。

3.2 联系扫描仪供应商前您应该检查的事项

在联系向您出售扫描仪的供应商前，请检查以下项目。

■ 主要内容

项目	结果
型 号	(例如) fi-60F 有关扫描仪型号的详细信息，请参考 "3.3检查扫描仪标签" (34页)。
产品序列号	(例如) 000001 有关产品序列号的详细信息，请参考 "3.3 检查扫描仪标签" (34页)。
生产日期	(例如) 2004-9 (September, 2004) 有关产品生产日期的详细信息，请参考 "3.3检查扫描仪标签" (34页)。
购买日期	
症状	
故障频率	

■ 安装或与PC机连接的问题

■ 与 PC机连接时的问题

项目	结果
操作系统 (Windows)	
显示的错误信息	
接口	USB 2.0
接口控制器	(例如) Intel 公司制造, 82801EB

■ 图像系统错误

项目	结果
扫描仪驱动程序的类型和版本	
接口控制的类型	(例如) Intel公司制造, 82801EB
操作系统 (Windows)	
应用软件	(例如) ScandAll 21

■ 其它

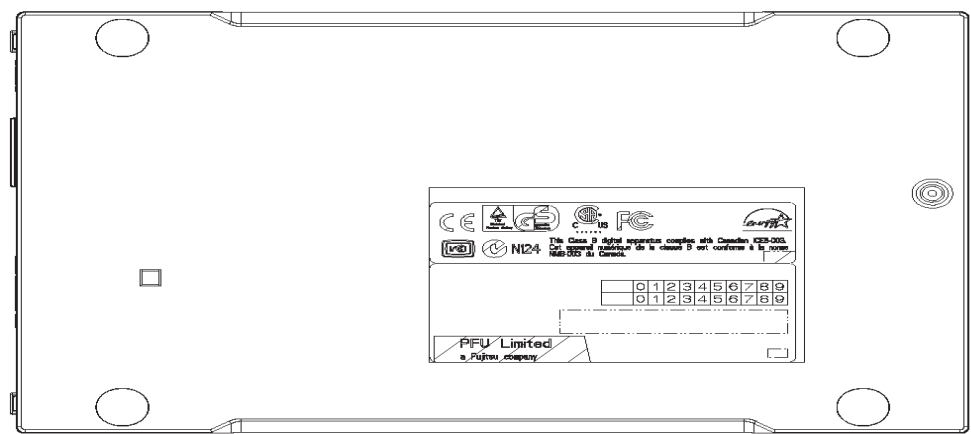
项目	结果
原始文档和扫描仪图片能否通过E-mail或传真发送？	

3.3 检查扫描仪标签

本节介绍了如何检查扫描仪标签。

■ 扫描仪上的标签位置(扫描仪底部)

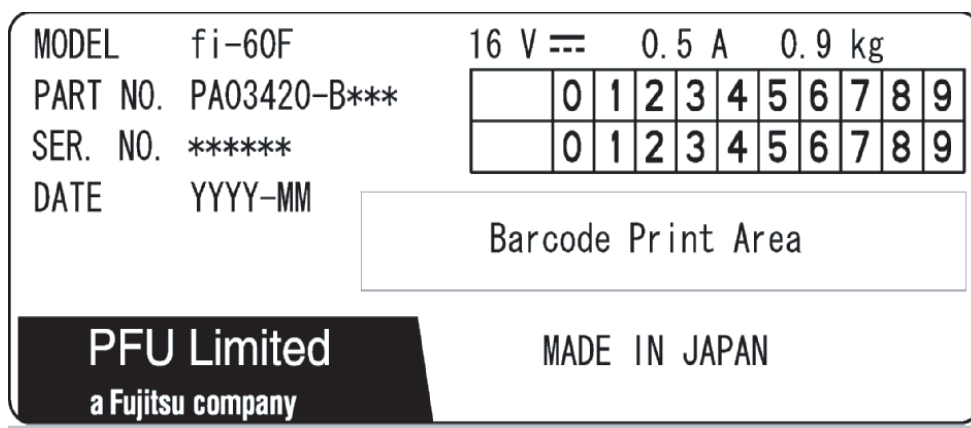
下面的图示是扫描仪上的产品标签。



标签A(例如)：指明了扫描仪遵循的各类标准。



标签B(例如)：指明了扫描仪的有关信息。



第4章



扫描仪规格说明

下表列出了扫描仪的规格说明。

4.1 基本规格.....	36
4.2 安装规格.....	37
4.3 外形尺寸.....	38

4.1 基本规格

1	扫描仪类型		平板	
2	图像传感器		接触式彩色图像传感器 (CMOS IC)	
3	光源		3 个LED指示灯 (RGB)	
4	扫描区域	最大	148 x105mm 5.8 in X 4.13 in	A6
				-
5	扫描速度 (注 (*1))	二进制 (单色)	1.0 秒	200 dpi, 最大尺寸 USB 2.0
		彩色	1.3 秒	150 dpi, 最大尺寸 USB 2.0
6	光学分辨率		600 dpi	
7	输出分辨率	二进制 (单色)	50 - 600 dpi	以1dpi的增量进行变化
		灰色	50 - 600 dpi	以1dpi的增量进行变化
		彩色	50 - 600 dpi	以1dpi的增量进行变化
8	灰度级 (内部)		8 位/色	内部16位
9	半色调模式		抖动处理 / 误差扩散	-
10	接口 (注(*2))		USB 2.0 / 1.1	B 类型

*1) 扫描速度指的是扫描仪硬件的最大速度。

软件处理时间（例如数据传输时间）被列入实际扫描时间。

*2) 如果扫描仪连接了USB 2.0,要求USB端口和Hub集线器端口与USB 2.0端口兼容。当扫描仪连接了USB 1.1时，扫描速度可能会下降。如果您的计算机有兼容的USB 2.0端口，请使用它。

4.2 安装规格

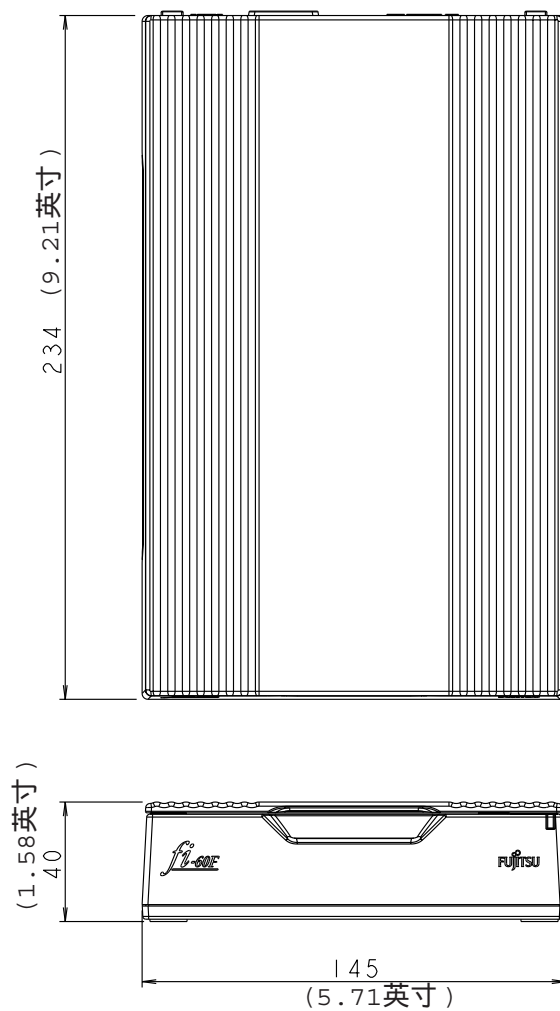
项目		规格		
尺寸 (mm) (仅指扫描仪、文档盖板 关闭时)		深度	宽度	高度
		234 (9.21 英寸)	145 (5.71 英寸)	40 (1.58 英寸)
安装空间 (mm)		深度	宽度	高度
		281 (11.06 英寸)	145 (5.71 英寸)	257 (10.12 英寸)
重量 (kg)		0.9 (2磅)		
输入 电源	电压	100 到 120 VAC ±10% 220 到 240 VAC ±10%		
	相位	单相		
	频率	50 / 60 ± 3Hz		
电源功耗		扫描状态 : 8W 待机 : 2W 节电模式 : 1W		

注意  安装空间以打开和关闭文档盖板时所需的空间为参考。

项目		规格	
操作环境	设备状态	操作状态	不操作
	温度	5 到 35 °C (42 到 95°F)	-20 到 60 °C (-4 到 140°F)
	湿度	20 到 80 % (不凝结)	8 到 95 %
热容量		6.1 kcal/h	
运输重量 (kg)		2.0 (4.41磅)	

4.3 外形尺寸

下面展示了fi-60F的外形尺寸：



(单位: mm)

fi-60F 图像扫描仪操作指南

P3PC-1112-01ZH

发行日期：2004年10月

发行公司：富士通香港有限公司

- 根据版权法，不得复制本指南全部或部分的内容，以及扫描仪应用软件。
- 本手册的内容如有变动，恕不另行通知。
- 由于使用扫描仪和本手册中描述的过程造成的任何伤害，以及第三方的任何声明，富士通香港有限公司不为此负任何责任。

FUJITSU