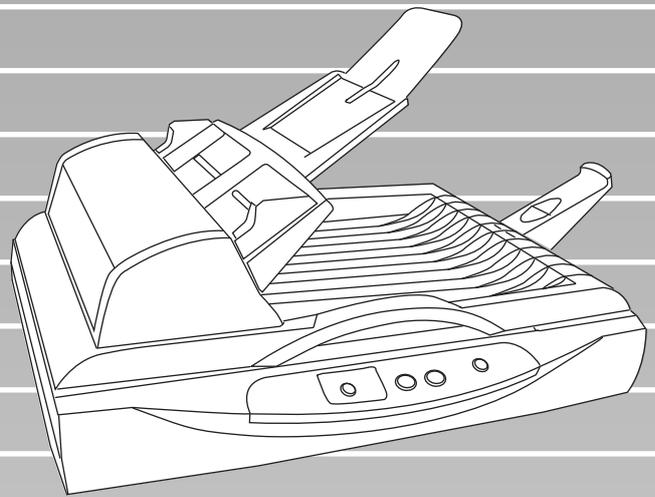




P3PC-1592-01ZH20

fi-5015C 图像扫描仪 操作手册



目录

■ 规则信息	iii
■ 责任事项	v
■ 安全注意事项	viii
第1章 部件名称和功能.....	1
1.1 部件.....	2
1.2 操作面板.....	5
第2章 扫描仪基本操作.....	7
2.1 启动/关闭扫描仪	8
2.2 文档加载到ADF上	12
2.3 文档加载到平板上.....	16
2.4 扫描文档.....	18
2.5 如何使用扫描仪驱动程序.....	20
第3章 日常维护.....	35
3.1 清除卡纸	36
3.2 清洁维护.....	37
3.3 更换耗材.....	42

第4章	疑难解答.....	51
	4.1 功能编号显示屏错误提示.....	52
	4.2 疑难解答	54
附录 A	扫描仪规格.....	AP-1
附录 B	使用[Scan]或[Send to]按钮	AP-3
附录 C	术语表.....	AP-5

引言

感谢您购买fi-5015C彩色扫描仪。

本手册介绍了如何使用fi-5015C及基本操作方法。请您确保在使用本扫描仪前仔细阅读本手册，以便正确使用fi-5015C。

■规则信息

FCC 声明

经检测，本设备达到了A级数码设备标准，符合FCC规则第15章之要求。符合这些标准就意味着本设备提供了必要的保护，不会受到一般居住环境中有害干扰的破坏。本设备产生并使用电磁波，如果安装和使用不符合说明书的要求，还可能产生电磁辐射，可能对无线电通信造成有害干扰。但我们不保证在特定环境下不产生这种干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害的干扰——可以通过打开或关闭本设备而验证是否属于这种情况——鼓励用户采取如下的某个或某些措施来消除这种干扰：

- 改变接收天线位置或调整其方向。
- 增加该设备和接收器之间的距离。
- 把该设备连接到一个与接收器不同线路的电源插座上。
- 向您的经销商或有经验的无线电/TV技术人员请教。

FCC警告：未经授权方的明确批准的任何修改或改动可能导致用户无权操作本设备。

注意

按照FCC第15部分中对A类设备限定标准的规定，要求本产品使用屏蔽接口电缆。
交流电缆的长度必须小于等于3米(10英尺)。

加拿大DOC规定

This digital apparatus does not exceed the Class B limit for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Le présent appareil numérique n'émet pas de parasites radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B et prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique dictées 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

Für den fi-5015C wird folgendes bescheinigt:

- In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der EN45014(CE) funktentstört
- Maschinenlärminformationsverordnung 3.GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB (A) oder weniger, gemäß EN ISO 7779.

国际能源星 ENERGY STAR® 计划

作为ENERGY STAR®的合作伙伴，富士香港有限公司在此确认：此产品符合ENERGY STAR®对高效使用能源的指导原则。

全球性的ENERGY STAR®办公设备计划是一项通过倡导广泛应用高效节能的计算机和其它办公设备而促进节约能源的电力消耗全球性计划。这项计划支持研发和销售具有能够有效地减少功能的产品。这是一个开放的计划，任何企业经营者都可以志愿地加入到这项计划中来。其目标产品是办公设备，例如：计算机、显示器、打印机、传真机、复印机、扫描仪以及多功能设备。

在所有参与国中都采用统一的标准和标志。



■ 责任事项

在使用本产品前，请仔细阅读本手册的全部内容。
如果没有正确地使用本产品，可能会对使用者或周围的人造成意外的伤害。

虽然我们已经竭力来确保本手册中所有信息的正确性，但对于任何一方因本手册中的任何错误、遗漏或申明，以及本手册的升级或补充说明所引起的任何损失，富士通香港有限公司不承担任何责任，而不论这类过失是遗漏或是因疏忽、意外或其他任何原因而进行的声明。进而，富士通香港有限公司不会承担在此处所述的任何产或品或系统的应用中所引起的任何责任；也不会承担任何因本手册而引起的意外或间接伤害的责任。富士通香港有限公司拒绝对本手册包含的信息作出任何保证，不管这样的信息是明确表达的、暗示的，或是法律规定的。

在高安全性要求下的使用

本产品是按照如下假设而设计和制造的：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。本产品在设计 and 制造中未考虑直接与人身安全及健康有关的具有高安全性要求应用（以下简称“高安全性应用”）的情况。例如，未考虑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的应用。用户在这类高安全性的应用场合中使用本产品应采用相应安全性措施。对于用户在高安全性的应用场合中使用本产品而导致的任何损害，富士通香港有限公司不承担任何责任，也不赔偿或补偿用户和第三方所受损失。

使用汞(水银)的说明

	本款扫描仪的灯管中含有汞。处理报废的扫描仪应该按照当地的法律法规执行。
---	-------------------------------------

为避免意外的伤害，请仔细阅读以下内容。

- 灯管中含有汞，请不要把灯管中的物质放入您的嘴里。
- 不要焚毁、碾压或切割本扫描仪。
- 不要吸入本扫描仪部件中含有的化学液体。

商标

Microsoft, Windows, 和 Windows NT 是微软公司Microsoft在美国和/或其它国家的注册商标。

ISIS, QuickScan 和它们各自的标识是EMC公司在美国的注册商标。

Adobe, Adobe 标识, 以及Acrobat是Adobe系统公司在美国和/或其它公司的注册商标。其它产品名称是它们各自的商标或注册商标。

本手册的商标表示方法

本手册引用的操作系统(OS)表示如下：

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没有区别时，都使用统一的词汇“Windows”。

Adobe Acrobat Adobe® Acrobat®

本手册中所有的介绍都是以使用本产品所绑定的Adobe Acrobat为例。
但是，Adobe Acrobat有可能在没有事先通知的情况下更新。如果您看到的屏幕实际显示和本手册介绍不同，请参考Acrobat的“帮助”。

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 2006

关于维修

用户切不可自行维修本扫描仪。
请联系向您出售本扫描仪的经销商或经授权的FUJITSU图像扫描仪服务商来维修本产品。

本手册中所使用的警告标记



这个标记可以使操作人员对某个操作引起警惕:如果不严格地遵守规则,可能导致严重的伤害,甚至死亡。



这个标记可以使操作人员对某个操作引起警惕:如果不严格地遵守规则,可能致使人身安全受到危害,或者设备受到损坏。

本手册中使用的符号



本符号提醒操作人员有特别重要的信息。要确保读取这样的信息。



这个符号提醒操作人员有对操作有益的建议。



三角形表示需要特别小心、应引起足够重视。三角形中的图片表示应注意的具体内容。



内部加有斜线的圆圈表示用户不可以采取的行为。圆圈中或圆圈下的图片表示不可以采取的具体行为。



彩色背景上的符号轮廓显示了用户应该遵循的指示。它可能包含显示特定的图像。

本手册中的屏幕显示样例

为改进产品之便,我们有权对本手册中的屏幕显示样例进行修改,恕不另行通知。如果实际显示的屏幕与本手册中的屏幕显示样例不同,那么请遵循实际显示的屏幕并参考您正在使用的扫描仪应用程序的用户手册进行操作。

本手册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™图像捕捉软件和Adobe Acrobat时的操作。

■安全注意事项



警告

不要损坏交流电源线。



损坏的交流电源线可能导致火灾或电击事故。
不要在交流电源线上放置较重的物体，不要要对其进行拉、用力弯曲、
拧、加热或随意的改动。
而且，请不要使用损坏的交流电源线或电源插头，并且当墙上的电源插座松动
的时候，不要触摸它们。

仅使用指定的交流电源线、交流电适配器。



仅使用指定的交流电源线或延长线。使用不正确的电源线可能导致漏电
或设备故障。
请不要使用其它设备的交流电源线，因为可能会引起设备故障或电击等其它故障。

仅在指定的电压下使用本产品，而且不要把它连接到多用插座上。



仅在指定的电压下使用本产品。不合适的电源可能导致火灾或漏电事故
的发生。
而且，请不要把它连接到多用插座上。

不要用湿手接触交流电源插头。



不要用湿手接触电源插头。否则可能会引起电击事故。

擦拭电源插头上的所有灰尘。



用一块柔软而干燥的布把电源插头金属部分和电源插座金属插孔上的灰
尘全部擦掉。积累的灰尘可能引起火灾或电击事故。

请不要把本产品安置在有油烟、蒸汽、潮湿，或灰尘浓度高的地方。



请不要把本产品安置在有油烟、蒸汽、潮湿，或灰尘浓度高的地方。
这么做可能引起火灾或电击事故。

如果扫描仪已损坏，请关闭电源。



如果扫描仪由于某种原因被损坏，在与产品经销商联系之前，请先关闭扫描仪的电源，并把电源线拔掉。联系向您出售扫描仪的经销商或授权的富士通售后服务机构。

请不要将液体溅到扫描仪内。



禁止把金属物体插入或掉进扫描仪中。
禁止扫描湿的文档或带有纸钉的文档。
禁止把水泼溅到扫描仪上，必须保持扫描仪干燥。



如果外界物质(例如水、小的金属物、其它液体等)进入扫描仪内部，请立即关闭电源并把电源插头从插座中拔出。然后请与您的扫描仪经授权的富士通售后服务机构进行联系。



如果小孩在扫描仪附近，请特别注意这条警告。

如果没有必要，请不要触摸扫描仪的内部。



请不要拆卸或改动扫描仪。扫描仪的内部有高压元件。如果接触到这样的元件，可能会引起火灾或电击事故。

如果您闻到扫描仪散发反常气味，请不要使用本产品。



如果您发现设备出现过热或探测到其它诸如冒烟、发出反常气味或发出反常噪音等故障时，请立即按下电源开关以切断扫描仪电源，然后拔出它的电源插头。在确保烟已经散尽之后，请与您的扫描仪经销商或富士通授权的图像扫描仪售后服务机构进行联系。



警示

请不要把扫描仪放置在不平稳的表面上。



要把扫描仪放置在一个使它的任何部分都不能悬空的平面上，例如桌面。而且，要确保扫描仪放置在一个平坦而水平的平面上。请不要把扫描仪放置在不稳定的平面上。



扫描仪放置在一个支撑牢固的表面上，该表面可以支撑扫描仪和其它设备的重量。

请不要堵塞通风口。



请不要堵塞通风口。如果通风口被堵塞，那么设备内部将会过热，从而可能导致火灾或故障的发生。

请不要在扫描仪上放置重物或踩踏扫描仪。



不要在扫描仪上放置重物或利用扫描仪的上表面从事其它工作。不恰当的使用会引起意外伤害。

插牢电源插头。



要尽可能牢靠地把电源插头插到电源插座中。

当扫描仪正被使用时，请不要触摸扫描仪的任何装置。



在扫描过程中，不要接触任何机械部件，因为有可能受到人身伤害。

扫描仪从寒冷的地方搬到温暖的地方后，请不要立即使用。



扫描仪从寒冷的地方搬到温暖的地方后，请不要立即使用。否则，可能会凝结水珠，引起扫描仪故障。请在使用前，先将扫描仪晾干一到两个小时。

在搬动扫描仪之前,要先把电源插头从电源插座中拔出来。



不要在电源线和接口线处于连接的状态下搬动扫描仪,因为这么做可能损坏这些线缆,引发火灾、电击或伤害事故。在搬动扫描仪之前,一定要把电源插头从电源插座中拔出来,并断开连接器的数据线。而且,要确保地板上没有障碍物。

保护扫描仪,防止静电。



安放扫描仪的位置要远离强磁场和其它噪声源。而且,要保护扫描仪,防止静电,因为静电可能导致扫描仪不能正常工作。

请不要在扫描仪附近使用喷雾剂。



喷洒喷雾剂会导致污垢和尘土进入扫描仪,造成扫描仪失效和故障。

扫描仪长期闲置时,要把电源插头从电源插座中拔出来。



当扫描仪长期不使用时,为安全起见,要确保把电源插头从电源插座中拔出来。

请不要把扫描仪安放在阳光直射的地方。



请不要把扫描仪安放在阳光可以直射到的地方或发热设备的附近。否则,易使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。请把扫描仪放在通风良好的地方。

搬动扫描仪前,请确认扫描仪运输锁锁上。



运输本扫描仪时,请认运输锁锁上。

第1章

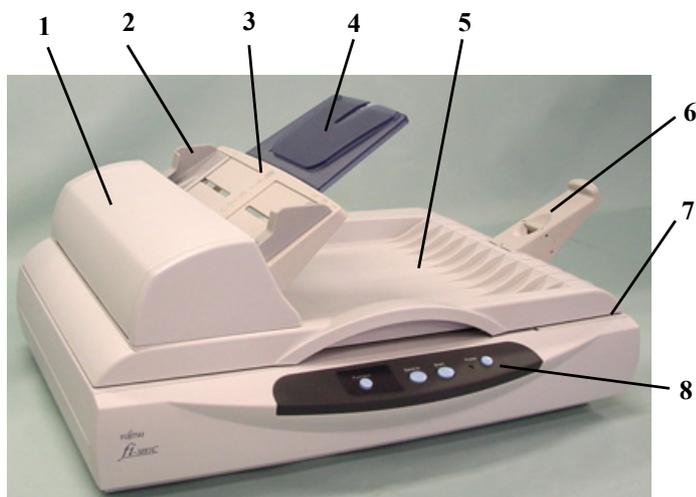
部件名称

本章介绍了扫描仪各部件的名称和功能。

1.1 部件.....	2
1.2 操作面板	5

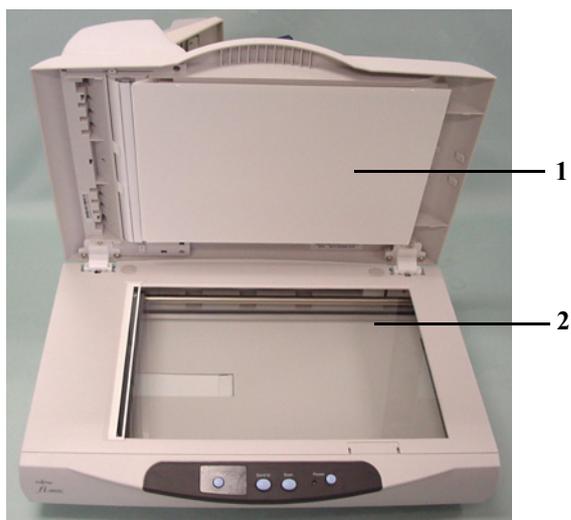
1.1 部件

1. 正面



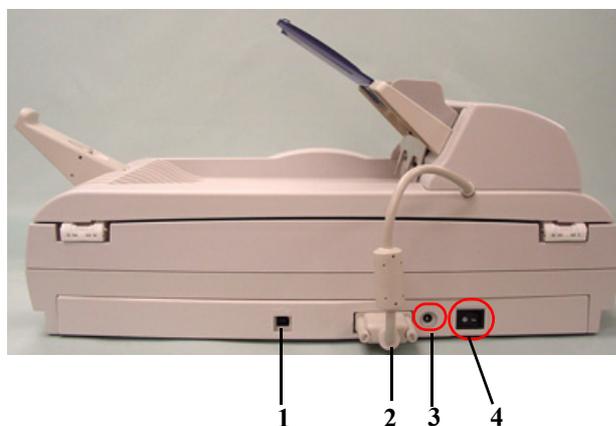
部件名称	功能
1. 自动送纸器 (ADF)	加载到送纸器上的文档将会被逐页送进扫描仪内扫描。
2. 侧导板	按照一定宽度将扫描后弹出的纸张对齐。
3. ADF 送纸斜槽	通过自动送纸器 (ADF) 将文档送入送纸斜槽。
4. 扩展板	用于扫描加长文档。根据文档长度拉出扩展板。
5. 文档盖板	用于堆放经ADF扫描后的文档。 将待扫描文档固定在平板上。
6. 挡纸器	防止扫描后弹出到叠纸器上的文档滑落。
7. 平板	当文档不适合用ADF来扫描时,可使用平板来扫描。
8. 操作面板	打开/关闭扫描仪,通过[Send to]或[Scan]按钮启动扫描,或显示功能编号。

2. 平板



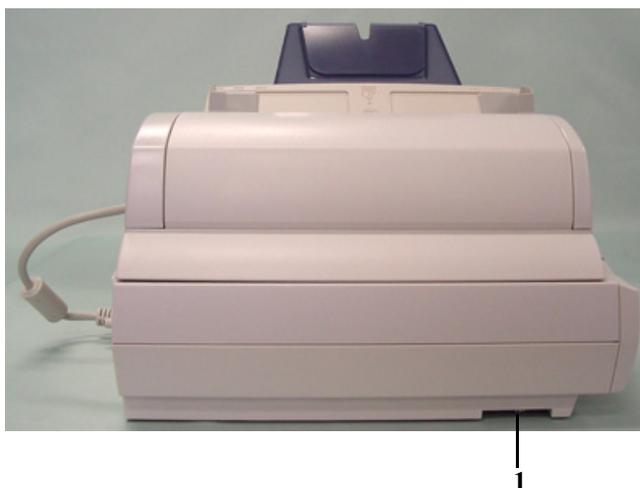
部件名称	功能
1. 文档固定垫板	固定平板上的文档。
2. 文档托板	文档将被正面向下放置在此板上。

3. 背面

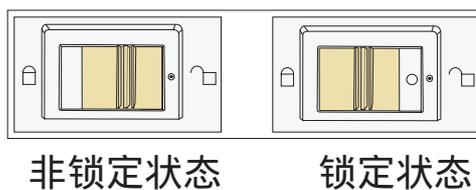


部件名称	功能
1. USB 连接器	用于连接USB和计算机。
2. ADF 电缆连接器	连接ADF电缆。
3. 电源插孔	连接交流电适配器的电缆。
4. 主电源开关	连接或断开扫描仪电源。

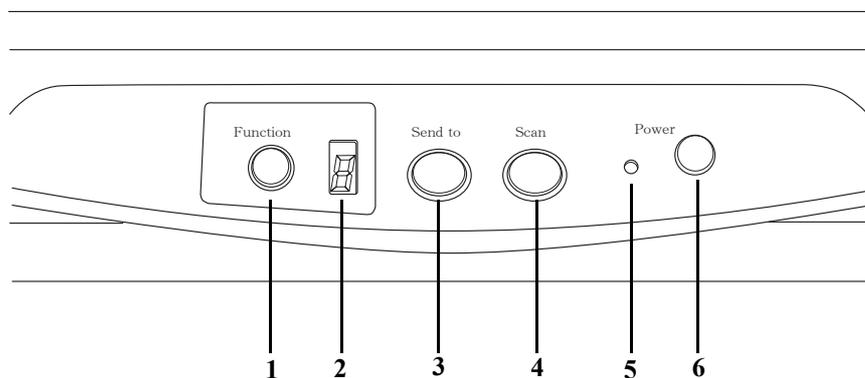
4. 侧面 (ADF侧)



部件名称	功能
1. 运输锁	当移动或运输扫描仪时，锁住扫描仪头部，以防扫描仪受损。



1.2 操作面板



部件名称	功能
1. 功能按钮	通过激活[Send to]按钮来更改功能。
2. 功能编号显示屏	显示扫描仪的功能编号或错误状态。详细情况，请参阅52页“4 功能编号显示屏上的错误提示”。
3. [Send to] 按钮	本按钮用于启动功能编号显示屏数字所链接的应用程序。
4. [Scan] 按钮	本按钮用于启动链接的应用程序。
5. 电源指示灯	当扫描仪被启动后，该指示灯会亮。
6. 电源按钮	打开或关闭扫描仪。

第2章

扫描仪基本操作

2

本章介绍了如何启动/关闭扫描仪，以及如何加载/扫描文档。

本章使用Windows XP下的屏幕快照作为示例。

如果您使用的不是XP，根据您实际使用的操作系统，实际画面可能会手册介绍稍微不同。而且，当FUJITSU TWAIN 32升级后，本章出现的屏幕和操作也将会与实际显示稍微不同。

2.1 启动/关闭扫描仪	8
2.2 文档加载到ADF上.....	12
2.3 文档加载到平板上	16
2.4 扫描文档	18
2.5 如何使用扫描仪驱动程序.....	20

2.1 启动/关闭扫描仪

1. 打开电源。

打开位于侧面的主电源开关。然后按下位于操作面板上的[Power]按钮。

扫描仪被打开，同时操作面板上的绿色指示灯亮起来。

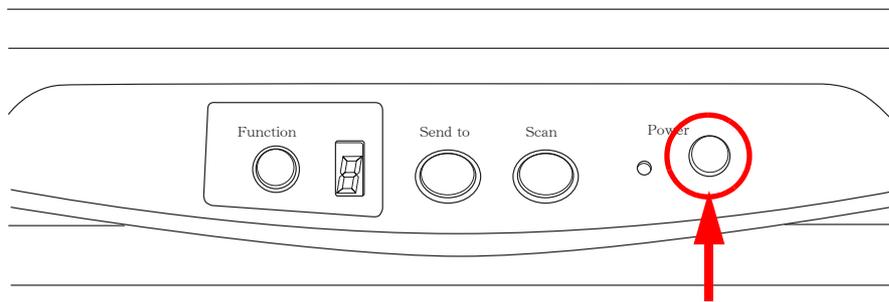
在初始化期间，功能编号显示板上的显示会按以下顺序进行变化：

“8”->“P”->“0”->“1”

操作面板显示“1”表示扫描仪处于准备就绪状态。

2. 关闭电源。

按下电源按钮至少两秒。



注意



请确认在关闭主电源开关前关闭操作面板上的电源按钮。

如果您在还没有关闭Power按钮的情况下先关闭主电源开关，连接在USB2.0端口上的其它USB设备将可能发生故障。

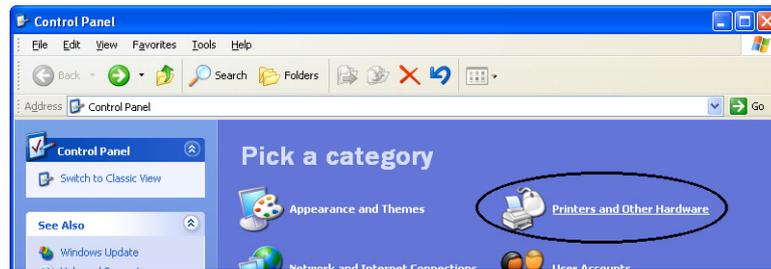
■ 关于电源开/关控制

您既可以通过选择操作面板上的电源按钮[Power]来开/关扫描仪，也可以通过连接或断开电源线来打开/关闭扫描仪电源。具体步骤如下：

1. 打开扫描仪属性。

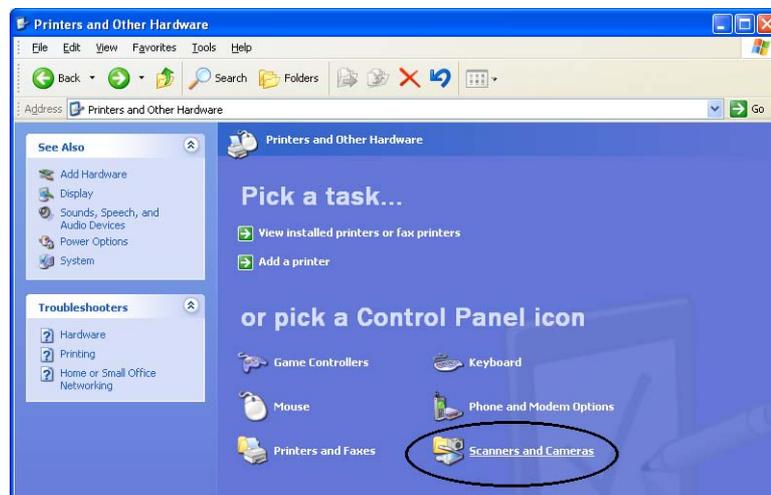
- 1) 当打开扫描仪电源时，检查扫描仪是否已连接到计算机上。有关连接扫描仪与计算机的具体操作，请参考《fi-5015C入门使用手册》“2.3 连接扫描仪到计算机”。

- 2) 双击计算机[控制面板]上的“打印机和其它硬件”图标。



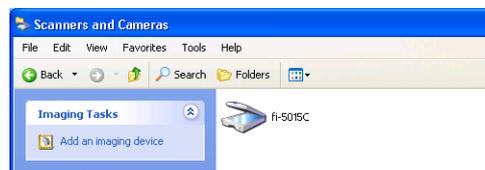
⇒[打印机和其它硬件]窗口出现。

- 3) 在[打印机和其它硬件]窗口，双击[扫描仪和照相机]图标。

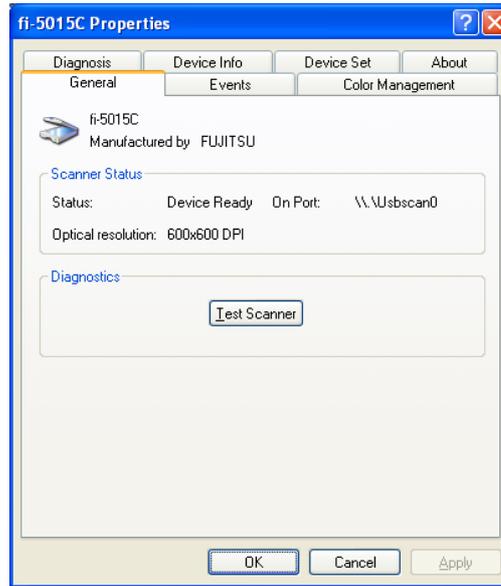


⇒[扫描仪和照相机]窗口出现。

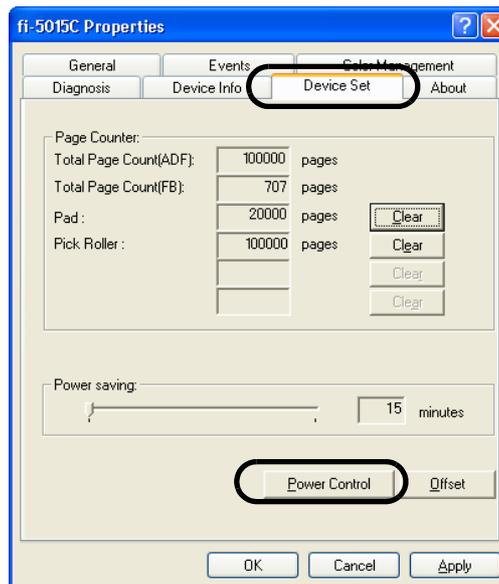
- 4) 右键点击"fi-5015C", 并从菜单中选择[属性](对于Windows Me, Windows XP), 或双击(对于Windows 98, Windows 2000).



⇒ [fi-5015C 属性]对话框出现。



- 5) 点击"Device Set"标签。
⇒出现下面的面板。



2. 选择[Power Control]按钮。
⇒显示以下屏幕。



3. 在此屏幕中，
 - 通过按下电源按钮来打开/关闭扫描仪电源。
⇒选择 "Enable power switch".
 - 通过连接或断开电源电缆来打开/关闭扫描仪电源。
⇒选择 "Disable power switch".

■ 省电模式

省电模式可以使用扫描仪在启动后保持在一个低电能消耗状态。如果扫描仪在15分钟内没有任何操作，那么该扫描仪将会自动切换到省电模式。

在省电模式下，功能编号显示屏上的显示将会消失，但绿色的指示灯将会亮着。

欲从省电模式返回，请执行以下操作：

- 在ADF送纸斜槽上加载纸张。
- 按下操作面板上的任何按钮。
(按下扫描仪电源按钮至少两秒，扫描仪将会关闭。)
- 执行扫描仪驱动程序上的一个命令。

2.2 文档加载到ADF上

本节介绍了如何检查ADF上所加载文档条件。这些操作对避免卡纸或扫描错误将有重要作用。

2.2.1 检查文档条件

检查文档是否满足以下条件。

提示



- 如果文档不满足条件，请参考16页“加载文档”，使用平板进行扫描。
- 如果您要扫描的纸张单页不是所推荐的、可用ADF进行扫描的纸张，那么使用ADF扫描此类纸张可能会发生卡纸及卷皱纸张。为防止此类故障的发生，请使用平板扫描。

■ 文档尺寸

ADF: 最小115 (宽) x 140 (长) mm (4.53 x 5.51 in.)
最大 216 (宽) x 355 (长) mm (8.5 x 14 in.)

■ 文档类型

推荐使用ADF扫描以下类型的纸张文档：

- 无木浆纸
- 含木浆纸

如果使用其它材料制成的纸张，在实际扫描前，先使用少量同样类型纸张进行扫描测试，以确定文档是否可以被扫描。

■ 文档厚度

文档厚度用“纸张重量”表示。下面列出了本扫描仪可扫描纸张的重量。

- 52 g/m² 至127 g/m² (14lb 至34lb)

■ 警告

下列类型的文档可能不会被成功扫描。

- 厚度不均匀的文档（例如：信封等）
- 皱的或卷曲的文档(请参考下一页“提示”)
- 折叠或撕破的文档
- 绘图纸
- 铜版纸
- 复写纸
- 无碳纸
- 照片感光纸
- 穿孔或打孔的文档

- 非正方形或矩形的文档
- 特别薄的文档

不要扫描以下类型的文档：

- 带有曲别针或钉书钉的文档
- 墨水没有干的文档
- 非纸制的文档，例如织物，金属箔片或透明胶片

提示



- 当扫描半透明的文档时，通过亮度[亮度]滚动条设置光线的浓度以避免光线透出。
- 为了避免轮子变脏，请避免扫描大片含有用铅笔绘制区域的文档。如果必须扫描这样的文档，应经常清洁轮子。

注意



- 复写纸包含了可能损坏搓纸皮垫或轮子（例如抓纸轮）的化学物质，当使用这种纸时，请注意以下几方面：

清洁：

如果频繁发生抓纸错误，请清洁搓纸皮垫和抓纸轮，清洁搓纸皮垫和抓纸轮的具体方法，请参阅39页 "3.2.3 清洁ADF"。

更换部件：

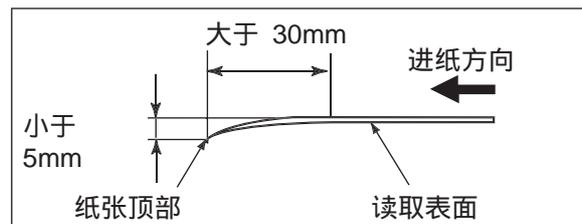
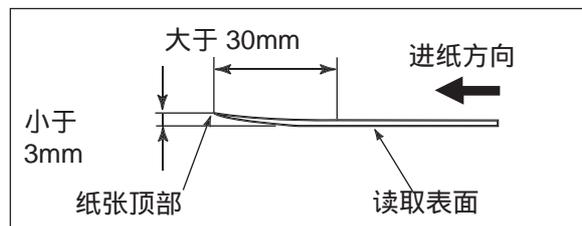
当扫描中等纸张时，搓纸皮垫和抓纸轮的使用寿命缩短。

- 相对于扫描无木浆纸文档，扫描含木浆纸文档可能导致搓纸皮垫和抓纸轮的使用寿命缩短。

提示



当使用ADF时，所有文档的前沿必须平整对齐。确信前沿的卷曲误差在下列范围内。



2.2.2 文档加载到ADF上

本节介绍了如何在ADF上加载文档。

1. 对齐文档边。

- 1) 一叠文档最多不超过50张纸。
- 2) 确定所有文档宽度相同。

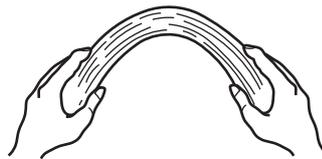
注意



- 加载到ADF送纸斜槽上的纸张数量要小于50。加载数量过50可能会引起读取错误。
- 当使用ADF扫描时,请确认平板上没有任何文档。平板上残留文档,会使平板盖板升高,引起图像质量变差。

2. 按照以下方式扇动文档。

- 1) 抓住文档两侧并弯曲成弓形。

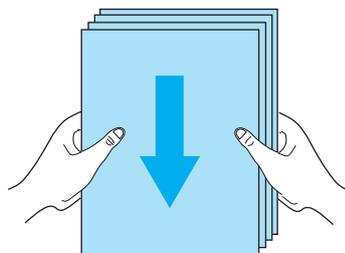


- 2) 用两只手紧紧地握住文档并把它们弯曲成下图所示的样子,弯曲的部分为下图所示文档的中央隆起:



- 3) 重复几次步骤1)至2)。
- 4) 把文档旋转90度,并再次扇动它们。

3. 对齐文档顶部。



4. 将文档加载到ADF送纸斜槽上。



注意



文档正面朝上放置在ADF送纸斜槽上。

5. 根据文档宽度调整侧导板。

移动侧导板，使它的两侧都能接触到侧导板。

如果在侧导板和文档的边缘之间有空隙，扫描过的图像可能会偏斜。



6. 扫描文档。

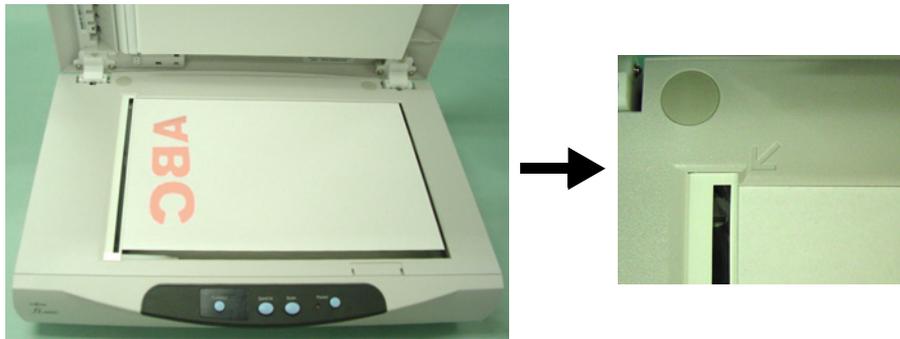
关于如何扫描文档的详细信息，请参考18页"2.4 扫描文档"。

2.3 文档加裁到平板上



扫描期间不要直视光源。

1. 打开文档盖板。
2. 将文档正面向下放置在平板上。
3. 调整文档位置，以便文档左上角和平板的基准线对齐。



4. 轻轻地关闭文档盖板。
5. 扫描文档。

关于如何扫描文档的详细情况，请参考18页"2.4 扫描文档"。

注意



- 扫描期间不要移动文档。
- 扫描期间不要按下盖板或打开盖板。

■ 使用平板扫描薄文档

当扫描书等类的厚文档时，请记得以下注意事项。

1. 文档盖板能够被向上拉起。
2. 没有挨着平板的那部分文档将不能被正确扫描。

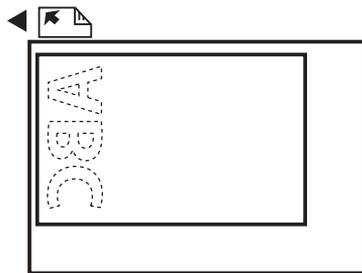
■ 文档尺寸

对于平板: 最小26 (宽) x 26 (长) mm (1 x 1 in.)

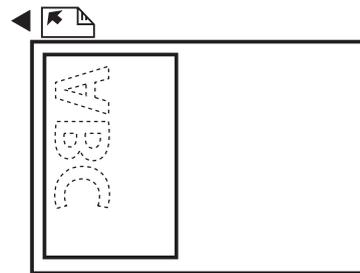
最大 216 (宽) x 297 (长) mm (8.5 x 11.7 in.)

纵向扫描及横向扫描的文档方向及如何设置纸张大小如下所示：

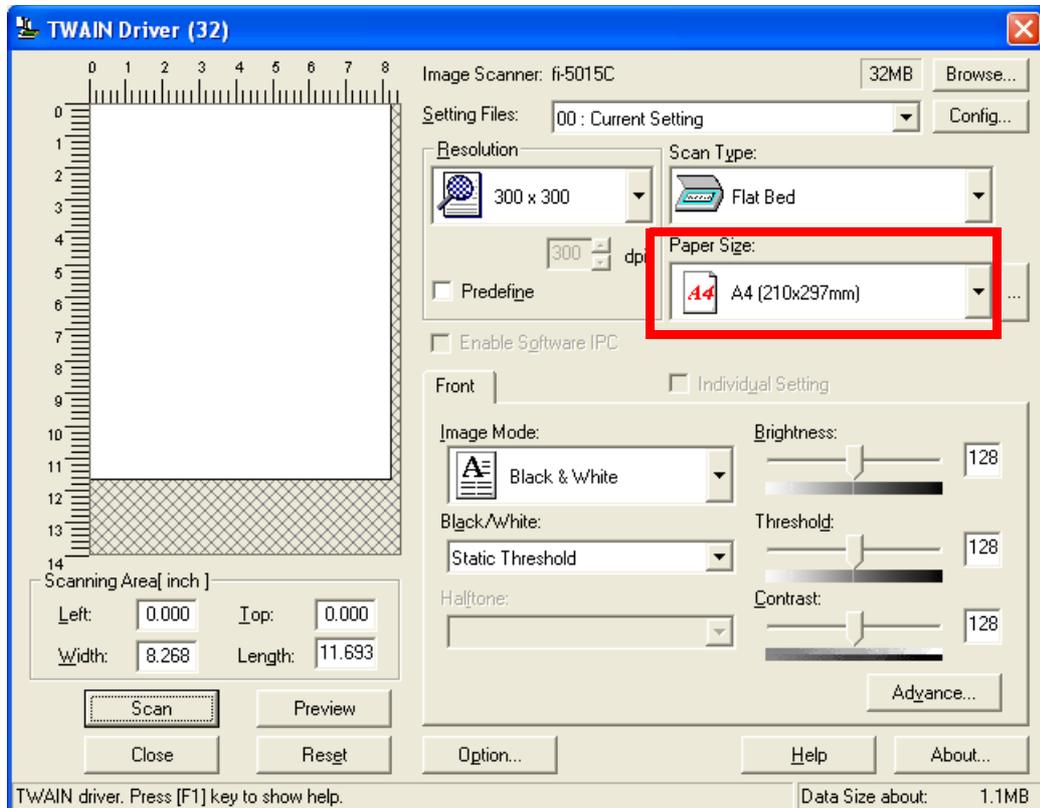
[纵向]



[横向]



- 纸张尺寸设置
在下面的驱动程序窗口中，从A4, A5, B5选项中选择文档尺寸，Letter和Exective中选择纸张大小。
- 纸张尺寸设置
在下面的驱动程序窗口中，选择A5L。



2.4 扫描文档

本节以使用ScandAll21为例，介绍如何扫描文档。

1. 在扫描仪上加载文档。

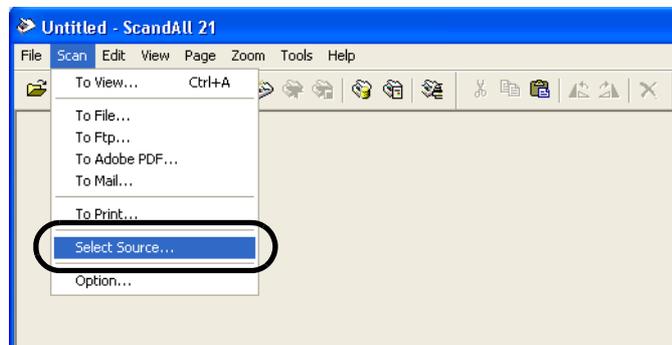
关于加载文档的详细情况，请参考12页"2.2 文档加载到ADF上"或16页"2.3 文档加载到平板上"。

2. 启动 ScandAll 21.

从[开始] 菜单中，选择 [程序] - [Scanner Utility for Microsoft Windows] - [ScandAll 21].
⇒启动ScandAll 21.

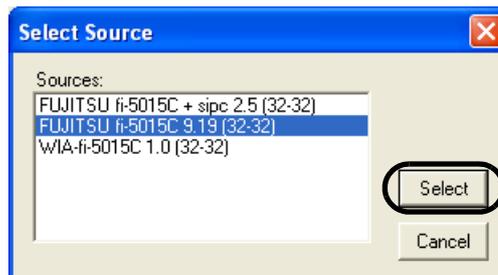
3. 选择您所使用的扫描仪。

从[扫描]菜单中选择[选择源.]。



⇒[选择源.]对话框出现。

选择"FUJITSU fi-5015C" 并点击[选择]按钮。



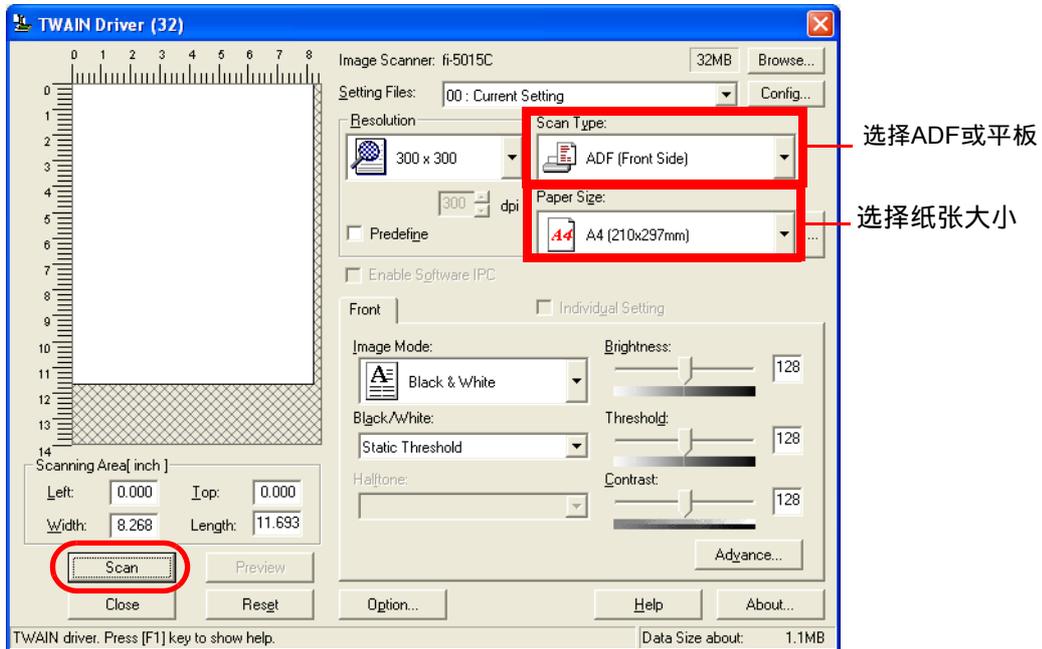
4. 在工具栏中选择[到查看.]。



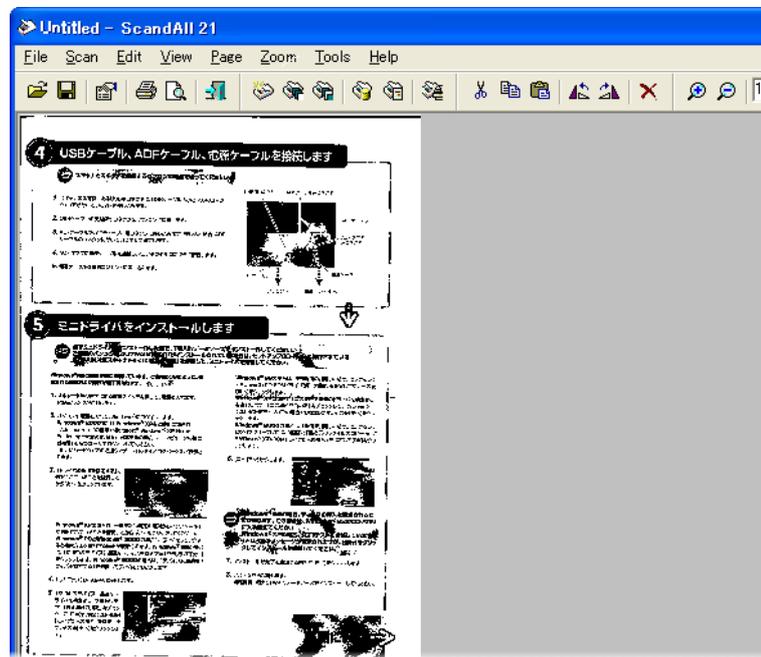
⇒ [TWAIN 驱动]对话框(扫描条件设计窗口)出现。

5. 选择纸张类型，文档大小和其它扫描条件，然后单击[扫描]按钮。

[TWAIN驱动程序] 对话框的详细设置细节,请参考20页的“2.5如何使用扫描仪驱动程序”。



⇒ 扫描后的文档图像出现在[ScandAll 21]窗口中。



有关ScandAll 21的功能和详细操作,请参考[Help]菜单的详细描述。

2.5 如何使用扫描仪驱动程序

■ FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序

FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序的设计目的是使富士通fi系列图像扫描仪通过使用符合TWAIN标准的应用软件来扫描文档。

下面以ScandAll 21为例介绍使用该驱动程序软件进行普通扫描操作的步骤。

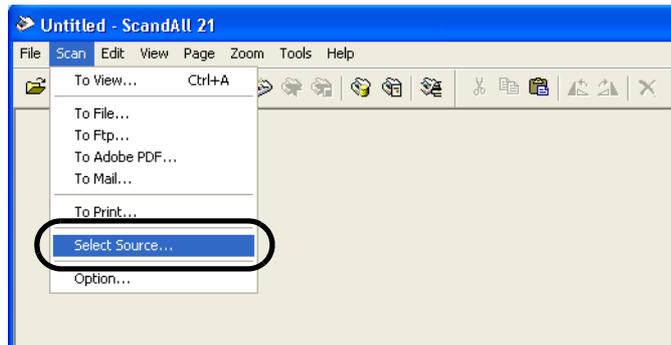
1. 基本扫描操作步骤

1) 启动应用程序。

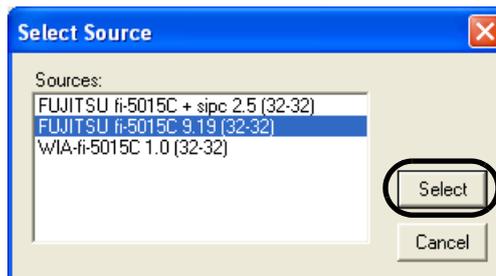
从[开始]菜单，选择[程序]-[Scanner Utility for Microsoft Window]，并点击[ScandAll 21]。

2) 在下面的窗体中选择您所使用的扫描仪。

从[扫描]菜单中选择[选择源]。



3) 选择使用的扫描仪，然后点击[选定]按钮。



选择[FUJITSU fi-5015C]，然后点击[Select]按钮。

4) 把文档加载到扫描仪上。

有关加载文档的详细操作，请参考12页"2.2 文档加载到ADF上"和16页"2.3 文档加载到平板上"。

5) 打开TWAIN驱动程序窗口。

从[扫描]菜单中选择[到查看]。



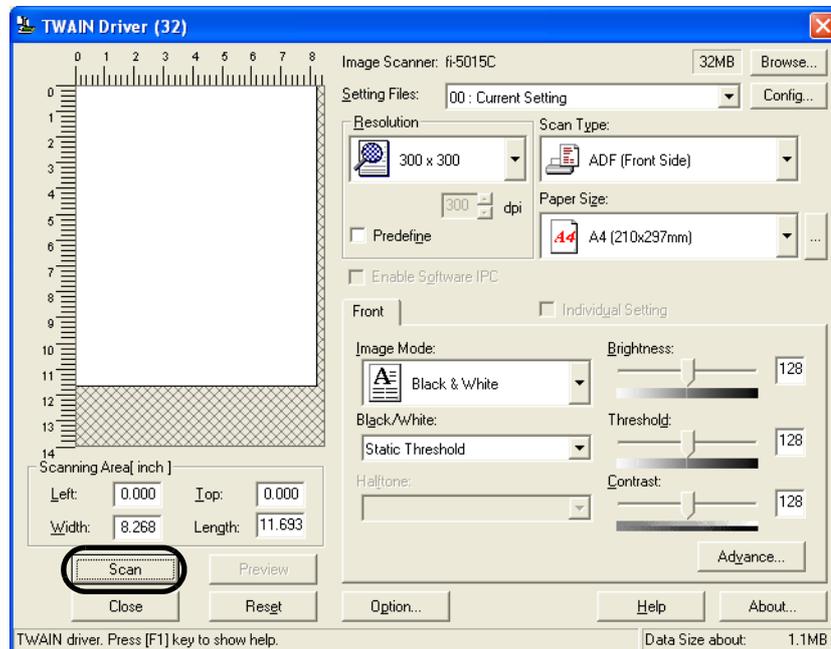
提示

ScandAll 21 提供的扫描方法如下:

- [To View...] :在窗体中显示扫描过的图像。
- [To File...] :把扫描过的图像在硬盘中保存为文件(*.BMP, *.TIF, *.JPG)格式。
- [To FTP...] :把扫描过的图像传送到一台FTP服务器上。
- [To Adobe PDF...] :把扫描过的图像保存为PDF文件。
(*Adobe Acrobat 必须被事先安装。)
- [To Microsoft SharePoint Portal Server...] :将扫描后的图像传送到 Microsoft Share Point Portal Server.
- [To Mail...] :将扫描图像以邮件附件形式发送。

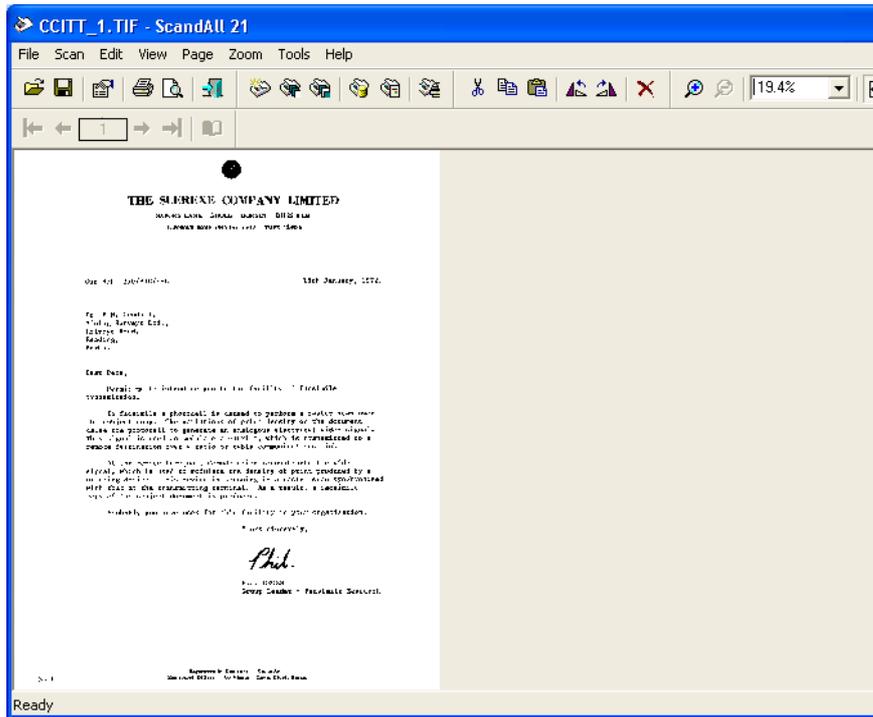
有关细节, 请参考 “ ScandAll 21帮助 ”。

6) 配置扫描设置并点击[扫描]按钮。



有关此窗体设置的细节, 请参考第23页的"FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序设置窗口"。

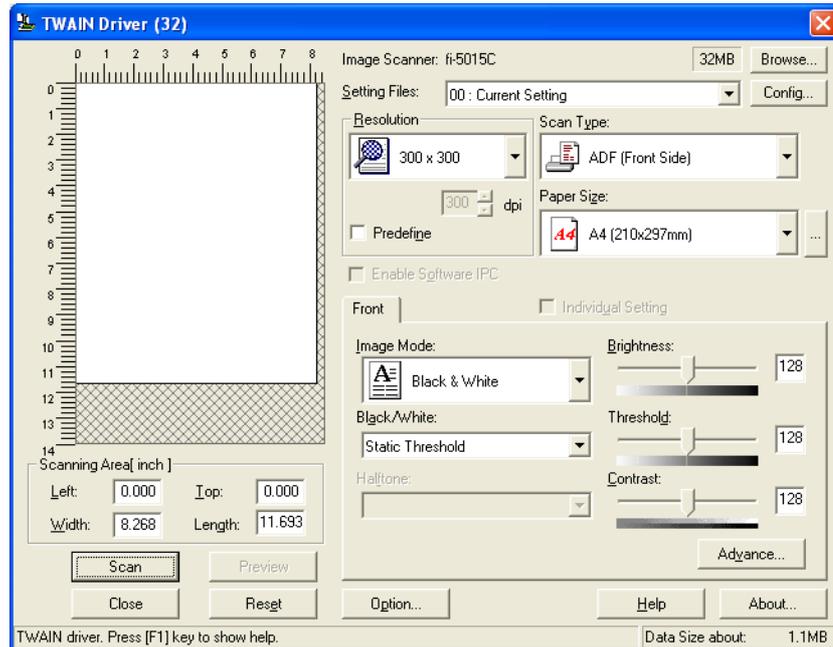
⇒扫描后的文档的图像被显示在[ScandAll 21]的窗口上。



图像也可以不显示，这取决于应用程序的设置。
有关细节，请参考您的应用程序的文件或帮助文件。
例如)当您从ScandAll 21的[扫描]菜单中选择[到查看.]，扫描过的文档的
图像不会显示在窗体上。

- 7) 保存扫描过的图像。
从[文件]菜单选择[另存为.]以保存扫描过的图像。
如果您想进行下一次扫描，请返回到步骤4)。
- 8) 结束 ScandAll 21。
从[文件]菜单中选择[退出]。

2. 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内容。

- 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]按钮会出现)。

分辨率

指定扫描的分辨率。

可以从列表框中指定一个默认值或自定义（以1dpi为一个单位）指定分辨率。通过选中[预先定义]复选框，您可以从三个预定义设置[普通]、[优秀]、[高级]中选择一个设置来扫描文档，而不用您自己设置细节。否则，当您点击[...]按钮时显示[分辨率设置]窗体，在此窗体中您[普通]、[优秀]、[高级]的预设值。

扫描类型

设置进纸方式：平板扫描或ADF扫描。

纸张大小

从此列表中选择要被扫描的文档的大小。

当您点击此列表旁的[...]时，会出现自定义纸张大小窗口。您可以把任何文档保存为用户自定义设置（最多三个）或者改变此列表中纸张尺寸的顺序。

图像模式

从此列表中选择要被扫描的文档的大小。

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位彩色。

[扫描] 按钮

按当前设置来扫描文档。

[预览] 按钮

文档在实际扫描之前被预览。
您可以在预览窗口中确认文档的图像。

[关闭] 按钮

保存当前的设置并关闭此窗口。

[重新设定] 按钮

用于撤消改动过的设置。

[帮助] 按钮

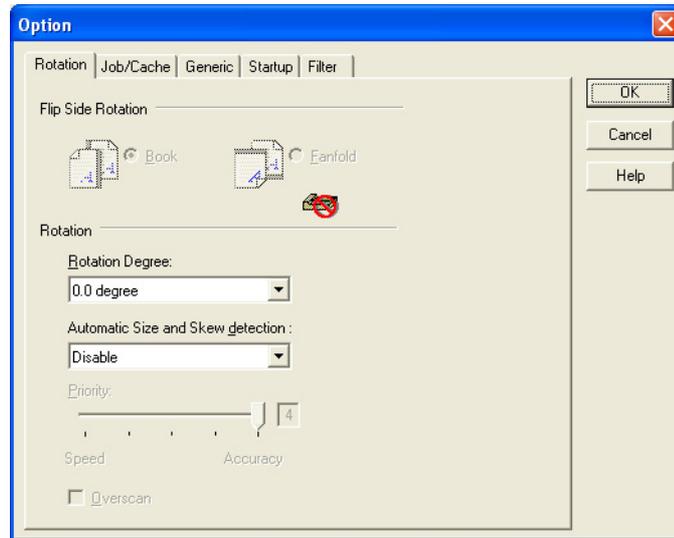
打开"FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序帮助"窗口。此窗口也可以通过按下[F1]键来打开。

[关于] 按钮

打开一个有关FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序版本信息的窗口。

[选项...] 按钮

您可以在下面的窗口中对可选功能进行详细设置。

**[旋转] 标签**

当设定图像旋转、检测文档大小等内容时选择此标签。

[工作/缓存] 标签

设置缓存器模式、跳读空白页面等内容时选择此标签。

[一般] 标签

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

[起始] 标签

此选项用于设置扫描仪操作面板。

[过滤器] 标签

选择此标签用于设置图像处理过滤器。

页边填补:使用一种选择好的颜色填充扫描过的文档的边缘。

数字背书器:一个字符串,例如字母和数字,能被添加在扫描后的文档上。

[高级...] 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、过滤颜色、反转等功能。

[设置...] 按钮

在进行文件设置时点击此按钮。

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,可快速改变设置。

有关每项功能的详细设置情况,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 系列图像扫描仪进行扫描而设计,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,请参考操作手册或其信息,以寻求更多的帮助。

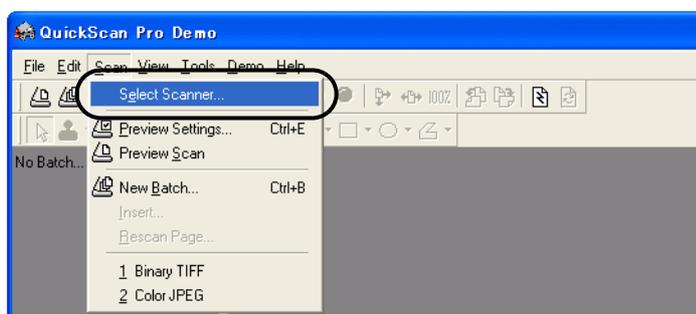
1. 基本扫描操作步骤.

1) 启动应用程序。

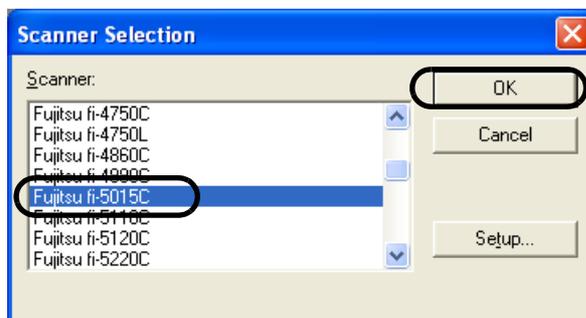
从[开始]菜单中选择[程序] - [QuickScan], 点击[QuickScan]。

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] 。

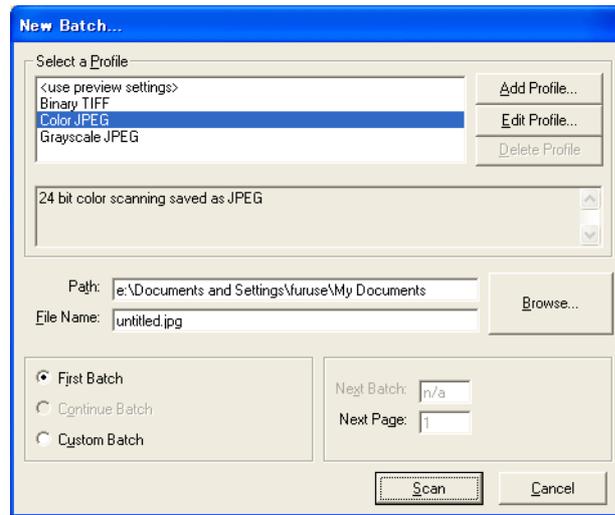


3) 选择fi-5015C, 然后点击[OK]按钮。

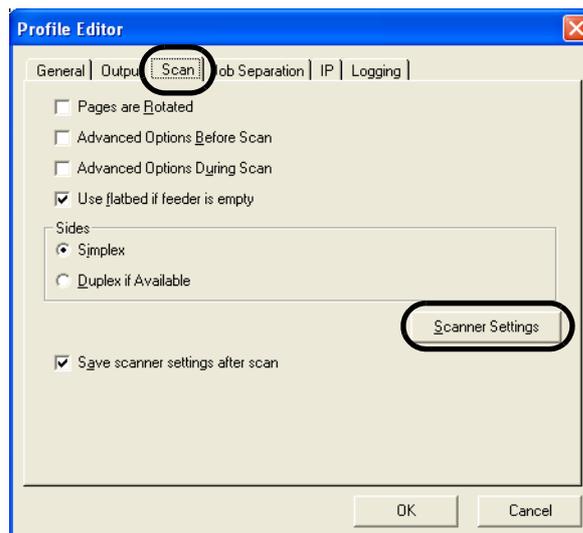


4) 从菜单栏中选择[Scan] - [New Batch]。

5) 在下面的窗口中，为扫描操作选择图像格式。

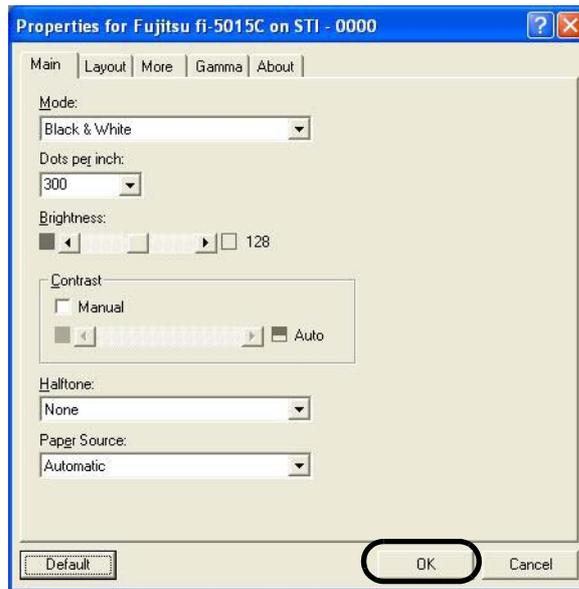


- 当创建一个新的图像格式时
从已经存在的格式中选择一个，然后点击[Add Profile...]按钮。
⇒ 根据您所选择的格式，一种新的图像格式将会被创建。
 - 改变已经存在的图像格式的设置时
从已经存在的格式中选择一个，然后点击[Edit Profile...]按钮。
⇒ 被选择格式的设置可以被改变。
 - 当使用一种已存在的图像格式时，
从这些格式中选择一种。
⇒ 将根据所选择的图像格式进行扫描。
回到步骤9。
- 6) 在[Profile Editor]窗口中选择[Scan]标签并点击[Scanner Settings]。
在[Profile Editor]窗口中选择[Scan]标签并点击[Scanner Settings]。



⇒ ISIS 驱动程序的配置窗口出现。

7) 完成扫描设置，点击[OK]按钮。

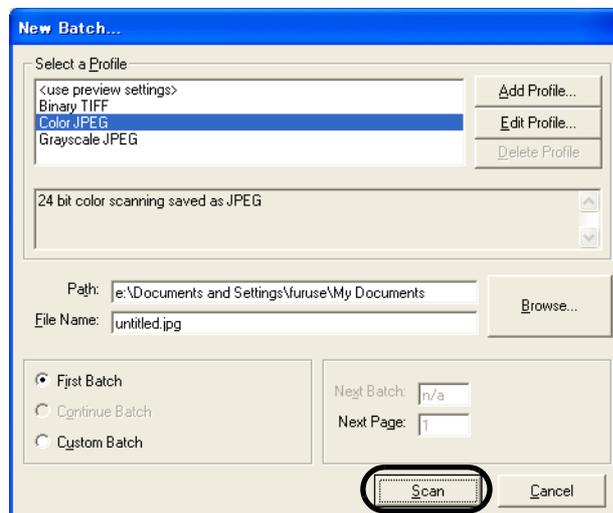


关于此对话框的详细情况，请参考第29页 "FUJITSU ISIS 扫描仪驱动程序的配置窗口"。

8) 出现[Profile Editor]窗口，点击[OK]按钮返回到[New batch]对话框。

9) 将文档加载到扫描仪上。

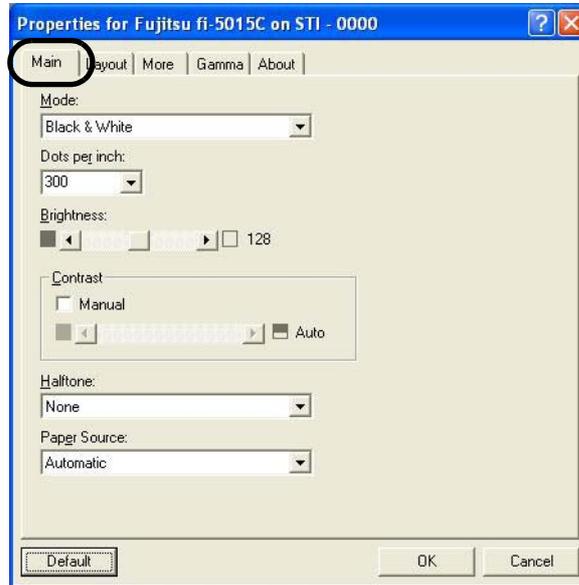
10) 单击[Scan]按钮开始扫描。



⇒扫描后的图像显示在窗口中。

参考"QuickScan Overview"或"QuickScan Help" 获取更多有关QuickScan功能和操作的信息。安装完QuickScan后，将会在[开始]菜单中注册。

2. FUJITSU ISIS 扫描仪驱动程序的配置窗口。

"Main" 标签**Mode (图像模式)**

从菜单中选择一种与您的扫描目标相适应的色彩模式。

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Black & White | 扫描后的数据为二进制(黑色和白色)。 |
| 256-level Grayscale | 以254灰度进行黑白扫描。模式下每个像素是8位。此模式适合扫描黑白相片。 |
| 24-bit Color | 把数据扫描为全彩色图像，每像素24位。此模式适应于扫描彩色照片。 |

Dots per inch(分辨率)

指定每英寸上的像素点。

从列表 (75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600)中选择一个固定分辨率。分辨率设置得越高图像越清晰，文件所占用的空间也越大。

Halftone (半色调)

为半色调扫描选择半色调模式。

此设置中有在“ Mode ”中的“ Black&White ”被选择后才会有效。

Dither Pattern 0(抖动方式1) 此设置适合于扫描颜色暗淡的照片。

Brightness (亮度)

设置整个图像的亮度。在1(暗)到128(亮)范围间设定一个亮度值。若想加亮整个图像，增加这个设置值。若想加暗整个图像，减少这个值。

Contrast (对比度)

在扫描得到的图像的亮与暗之间设定对比度。在1(低[柔和])到100(高[强烈])的范围内设定对比度。增加这个值会使对比度更加强烈。

Paper Source (纸张来源)

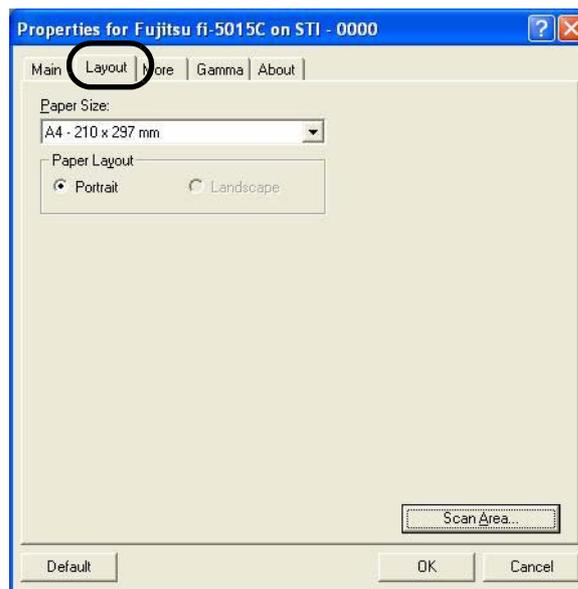
选择扫描方式。

Automatic 自动在ADF扫描和平板扫描之间切换。

ADF 使用自动送纸器ADF扫描文档。

Flatbed 使用平板扫描文档。

"Layout" 标签



Paper Size (纸张大小)

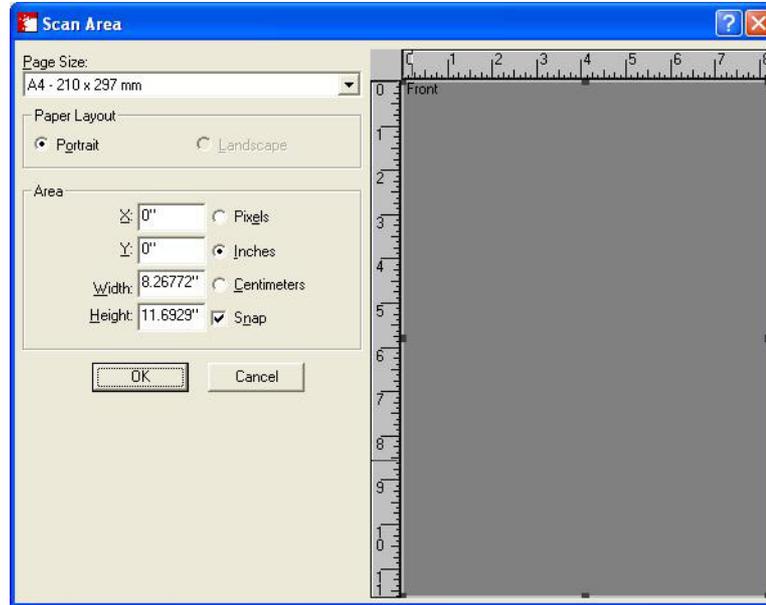
根据将要扫描的纸张的大小设置纸张大小。可以从列表中选择任一值。

Paper Layout (纸张布局)

选择纸的方向是纵向或横向。

[Scan Area...] 按钮

扫描区域按钮[Scan Area]对话框。您可以指定要扫描的区域。通过鼠标拖动选择框来设定尺寸。否则，键入任一设定值。



"More" 标签

打开[More Settings]窗口，用于设置更高级的功能。



Use Advanced DTC (使用高级DTC)

本选项通过二进制处理来扫描各种文档，以便生成图像质量优秀的数据。包括薄信纸，字符在彩色背景上的文档，以及彩色图表不能通过普通的二进制处理被充分清晰地扫描。但是通过使用该项，您可以在扫描以上类型的纸张时，达到一个好的扫描效果。

Overscan(过扫描)

这个选项设定过扫描功能。过扫描功能通过添加页边空白使扫描得到的图像大于原始的文档。

Color Dropout (滤色)

可以从扫描过的图像数据中清除（过滤掉）一种被选择的颜色(主要的颜色：红色，绿色或蓝色)。

例如，如果文档的绿色边框中含有黑色文本，您可以设定扫描仪仅读取文本而清除（过滤掉）绿色的边框。

如果您不想过滤任何颜色，请选择 "None"。

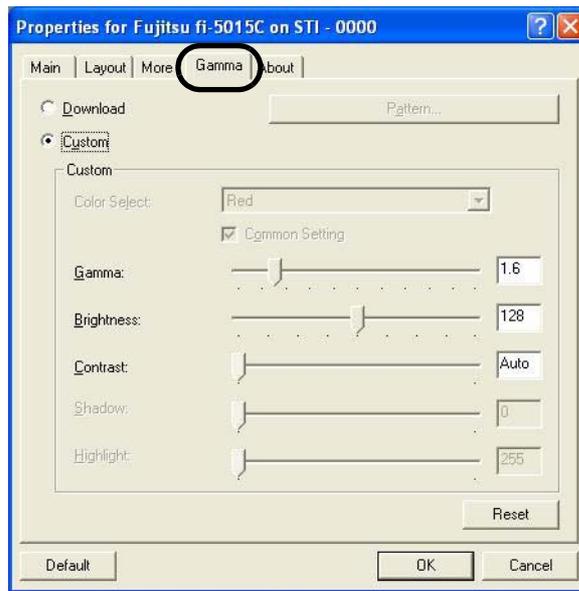
Reverse (反转)

扫描后的图像颜色被翻转。

[Setup IPC...] 按钮

您可以为图像处理软件选件Image Processing Software Option进行配置设置。

"Gamma" 标签



Download

您可以登陆并使用任何Gamma模式。

Custom

您可以为“Gamma”，“Brightness”，“Contrast”指定数值。

"About" 标签

显示ISIS驱动程序的版本信息。

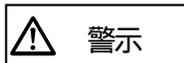


第3章

日常维护

本章介绍了如何清除卡纸，以及如何对扫描仪的日常清洁和维护。

3



警示

ADF（自动送纸器）在操作期间会变得灼热，防止烫伤。

3.1 清除卡纸	36
3.2 清洁维护	37
3.3 更换耗材	42

3.1 清除卡纸



警示

移除卡纸时小心人身受到伤害。

当使用ADF扫描时,请按照以下方法移除卡纸:

- 1) 移除ADF送纸斜槽内的卡纸。
- 2) 打开ADF。



警示

关闭ADF时小心夹伤手指。

- 3) 移除卡纸。

注意



钉书钉、回形针等物品会造成卡纸。请检查文档及送纸通道,并移走可能存在的小金属物品,如钉书钉、回形针等。

或者,在扫描前确认移除文档上的金属物体(如钉书钉等)。

- 4) 听到“咔”的声音,确认ADF完全关闭。



3.2 清洁维护

为确保扫描仪平稳运行，如有必要，请按以下步骤来清洁和更换扫描仪耗材。



警示

小心，ADF（自动送纸器）在操作期间可能会变得很热。

3.2.1 清洁材料

清洁材料	部件编号	备注
清洁剂 F1 (或异丙基酒精) 	CA99501-0013	1 瓶，100毫升/瓶 用棉布蘸取此液体并擦拭扫描仪。
柔软的干抹布	市场上购买即可。	

有关清洁材料的详细情况，请联系向您出售扫描仪经销商。

3.2.2 清洁平板



- 用于清洁窗户或玻璃的清洁剂可以代替该清洁液。但是不能使用涂料稀释剂或有机溶剂。
- 清洁扫描仪时，不要让灰尘进入扫描仪内部。

■ 清洁方法

1. 打开文档盖板。
2. 用柔软干燥的棉布蘸取此清洁液，并清洁以下部位：



- 文档固定垫板 - ①
轻轻擦拭。
- 文档托板 - ②
轻轻擦拭。

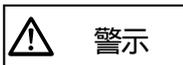


清洁扫描仪时，不要让灰尘进入扫描仪内部。

3. 等待清洁过的扫描仪变干。
4. 清洁文档盖板。

3.2.3 清洁ADF

每扫描1,000张纸后，清洁一次ADF。请注意：该原则因扫描文档类型的不同而不同有所改变。例如，当扫描后的文档颜色较浅时，需要频繁清洁ADF。如果是用ADF扫描文档，搓纸皮垫和抓纸轮部件可能沾有油墨、碳粉颗粒或纸屑。在这种情况下，有可能引起进纸不畅或少数几张纸被一次性送入扫描仪，如果发生此类情况，请按以下步骤清洁ADF，例扫描仪恢复到原始状态。



警示

小心，ADF在扫描期间可能会变得灼热。

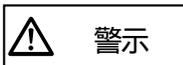
■ 清洁方法



注意

ADF下的玻璃表面在扫描期间会变脏。在您开始清洁扫描仪内部部件时，请先从电源插座上断开交流电适配器并至少等15分钟，直到玻璃冷却。

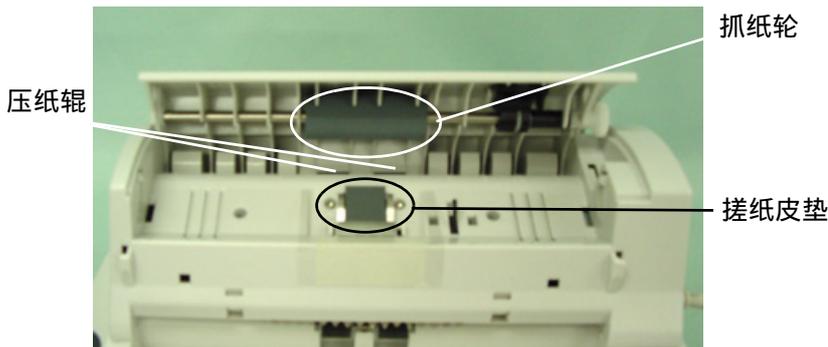
- 1. 打开ADF。



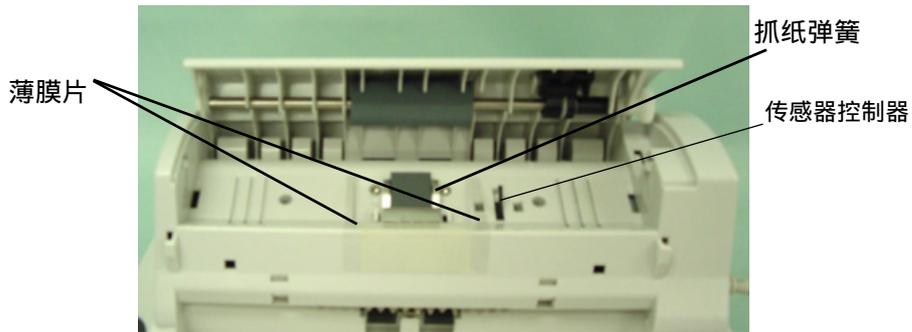
警示

小心，ADF可能会关闭并夹伤您的手指。

- 2. 使用一块蘸取清洁剂F1的棉布清洁以下部位。



- 搓纸皮垫
按照从底部到顶端的方向，用棉布擦搓纸皮垫。



注意

小心，不要勾住搓纸皮垫附近的抓纸弹簧，传感器和薄膜片。

- 抓纸轮
使用棉布擦试轮子侧面。用手指旋向前转轮子的同时，用棉布擦试轮子，直到擦干净为止。
- 压纸辊
轻轻擦试轮子，防止表面损伤。并试着移除所有影响降低进纸性能黑色污点。

3. 按住ADF中心，使它返回到原始位置，直到锁定。



注意

关闭ADF，直到听见“咔”的一声。如果没有完全关闭ADF，可能会发生卡纸或送纸错误。

4. 打开平板盖板并清洁以下部位。

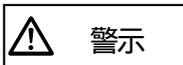


注意



ADF 下部的下表面在扫描仪操作过程中会变得很热。

3.3 更换耗材



请注意：ADF(自动送纸器)内部在操作过程中将变得很热。

3.3.1 部件编号和更换周期

下表列出了扫描仪所使用的耗材。请确保有足够的耗材储备。

需要用户定期更换耗材。否则，扫描仪可能会功能不正常。部件编号和推荐的更换周期如下所示：

编号	名称	部件编号	更换周期
1	搓纸皮垫	PA03209-0550	扫描超过20,000张纸或使用一年
2	抓纸轮组件	PA03209-0551	扫描超过100,000张纸或使用一年

由于文档类型的不同，更换周期也会不同。当扫描下列质量的纸张时，可根据以上更换周期来更换耗材。

木浆纸或普通纸



注意  仅使用以上指定的耗材。



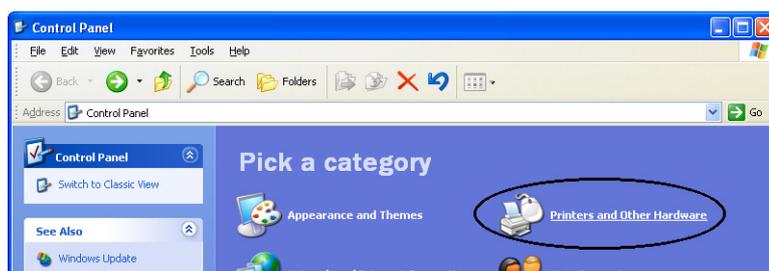
提示  请参考43页“耗材更换指导原则”来查找耗材可扫描的纸张数量。



3.3.2 耗材更换指导原则

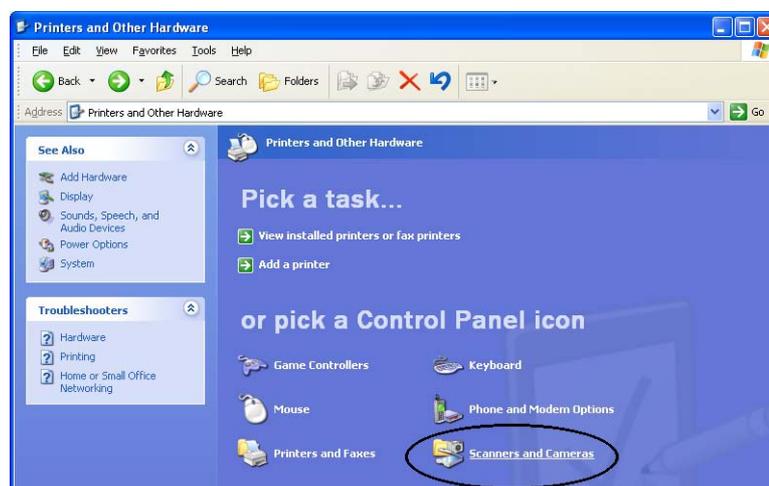
使用本产品时，您可以获得耗材使用次数，以便您可以估计出耗材的更换时间。

1. 当打开电源时，请检查扫描仪是否与计算机相连。
欲了解更多关于连接扫描仪与计算机的详细信息，请参考存储在光盘内的《fi-5015C入门使用手册》“2.3 连接扫描仪到计算机”
2. 在扫描仪的控制面板中双击“打印机和其它硬件”图标。



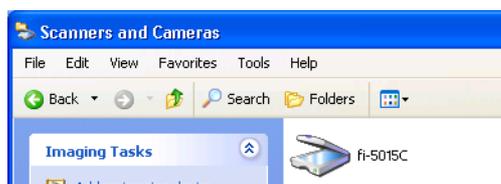
⇒[打印机和其它硬件]窗口出现。

3. 在[打印机和其它硬件]窗口双击[扫描仪和照相机]。

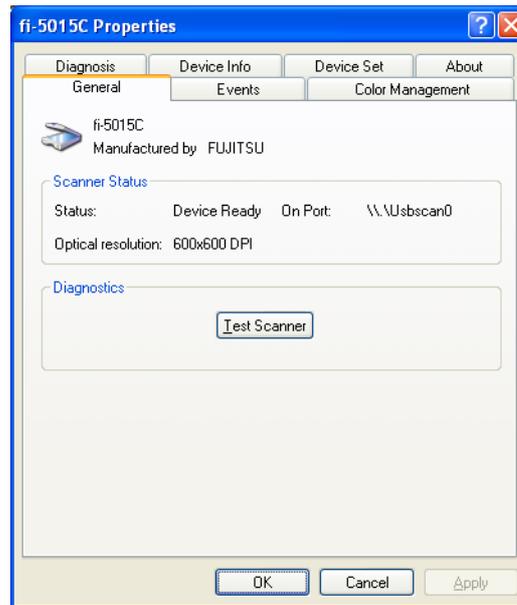


⇒[扫描仪和照相机]窗口出现。

4. 右键点击"fi-5015C", 并从弹出菜单中选择[属性] (对于Windows Me, Windows XP), 或双击图标 (对于 Windows98, Windows 2000)

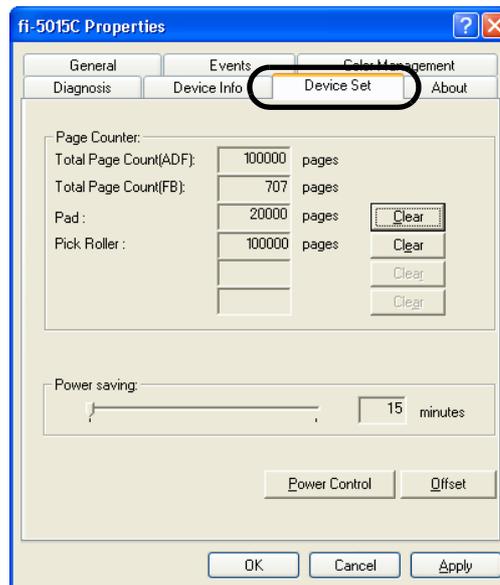


⇒[fi-5015C 属性]对话框出现。



5. 点击"Device Set"标签。

⇒出现下面的面板。



在此面板中，你可以确认以下信息：

- 用ADF和平板扫描的总数。
- 皮垫和抓纸轮计数器(重高计数器后的近似值)

使用扫描仪时，可能会显示下面的消息框：



当显示此消息框时请更换耗材。

点击[Ignore]按钮后，该消息框将会消失，扫描也将继续。

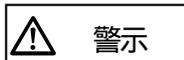
请尽可能快地更换耗材。

在默认情况下，本消息框在扫描100次后会再次显示。如果不想让该消息框显示，请点击[This message not display again].

欲停止扫描，更换耗材，请点击[Cancel]按钮。

3.3.3 更换搓纸皮垫

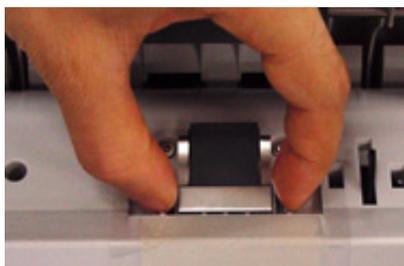
1. 移走ADF送纸斜槽内的所有纸张。
2. 打开ADF。



警示

小心，ADF可能会关闭并夹伤您的手指。

3. 按照下图中所示，夹住皮垫夹子的上部，移走皮垫上的接头。



4. 按照与移除相反的顺序安装新的皮垫。

注意  请确定搓纸皮垫牢固安装。当搓纸皮垫没有被正确安装，将会发生卡纸或其它送纸错误。

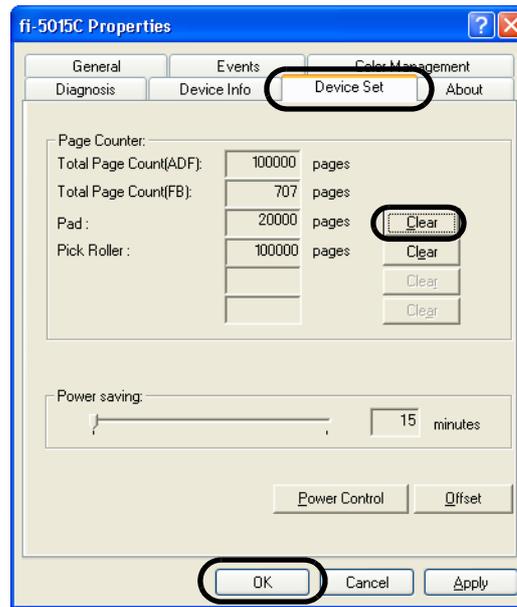
5. 按下ADF中心，直到发出“咔”的声音，表示ADF被完全合上。



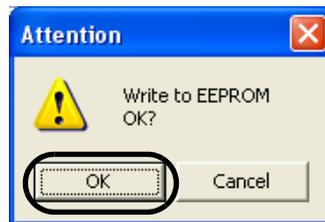
6. 重设皮垫计数器。

- 1) 检查扫描仪是否与计算机相边，并关闭扫描仪。
- 2) 在计算机控制面板上打开[扫描仪和照相机]。
- 3) 从[扫描仪和照相机]中打开[fi-5015C][属性]。
⇒ [fi-5015C属性] 对话框出现。

4) 点击"Device Set"标签。



5) 在点击"Page Counter"中"Pad"旁边的[Clear]按钮后，点击[OK]按钮。
⇒出现下列窗口。



点击[OK]按钮。
皮垫计数器返回到"0"。

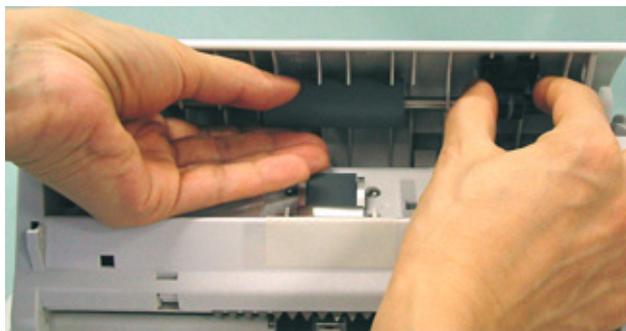
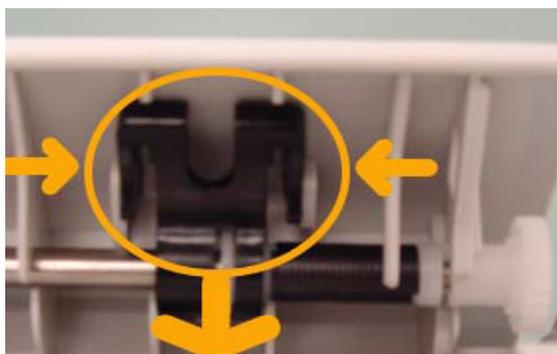
3.3.4 更换抓纸轮组件

1. 移走ADF送纸槽中的所有文档。
2. 打开ADF。



小心，ADF可能会关闭并夹伤您的手指。

3. 从扫描仪上移走抓纸轮组件。
 - 1) 用手指压住固定部分，同时另一只手抓住抓纸轮组件。



- 2) 将抓纸轮组件向固定的一侧拔出。



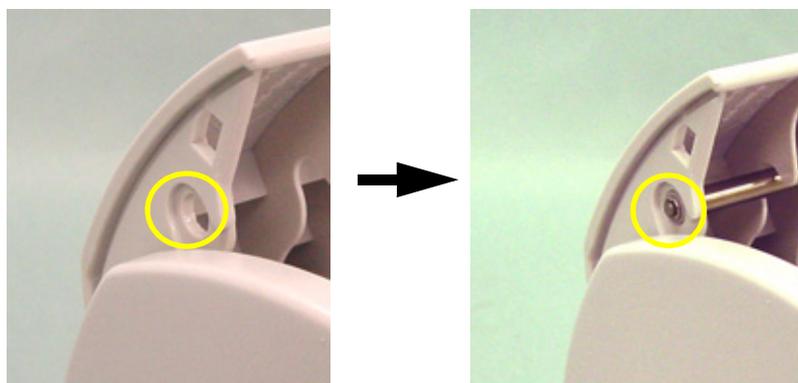
⇒抓纸轮组件向下移除。



4. 为扫描仪安装新的抓纸轮组件。

按照与移除抓纸轮组件相反的顺序安装新的抓纸轮组件。

- 1) 按照下图所示，将抓纸轮轴一边的最末端插入抓纸轮轴的洞孔中。



注意



请确认抓纸轮轴的一个末端正确地插入。否则ADF会有不能完全关闭。

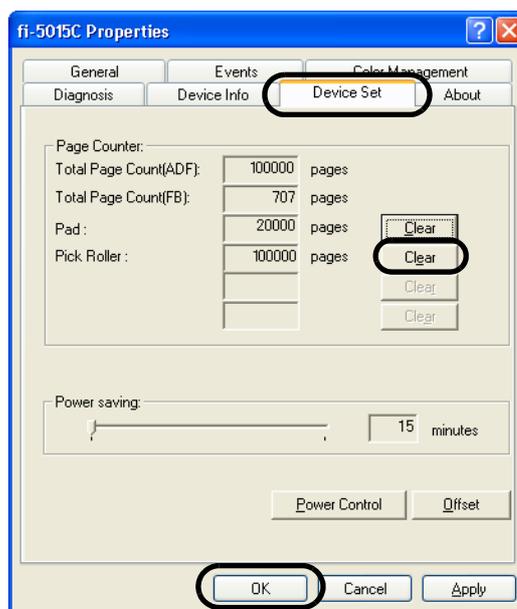
- 2) 将固定部分锁定在原位置，以便固定抓纸轮组件。

5. 按下ADF中心，直到发出“咔”的声音，以示完全关闭。



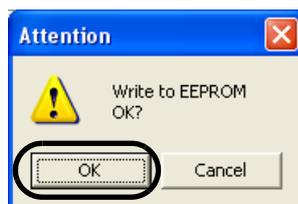
6. 重设抓纸轮计数器。

- 1) 检查扫描仪是否与计算机相连。
- 2) 从计算机操作面板中打开[扫描仪与照相机]。
- 3) 从[扫描仪与照相机]中打开[fi-5015C]的“属性”。
⇒[Properties of fi-5015C]对话框出现。
- 4) 点击"Device Set"标签。



- 5) 在点击"Page Counter"中"Pick roller"旁边的[Clear]按钮后，请点击[OK]按钮。

⇒ 出现下面的窗口。



点击[OK]按钮。
抓纸轮计数器返回到"0"。

第4章

疑难解答

本章介绍了如何解决故障及在联系向您出售扫描仪的机构前的检查事项。

4.1 功能编号显示屏错误提示.....	52
4.2 疑难解答.....	54

4.1 功能编号显示屏错误提示

当发生错误时，操作面板将会交替显示“U”及紧随其后的数字，以表示一个临时错误。

“E”及紧随其后的数字，以表示一个设备警告（永久错误）。

临时性的错误可以被操作者自己解决，但硬件设备警告需要技术支持工程师来解除。
support engineers.

当您的计算机上安装了错误恢复向导“Error Recovery Guide”时，则在启动Windows系统时，会自动启动“Error Recovery Guide”窗口。当发生硬件警告或临时错误时，错误的名称和代码，以及更多的信息将会显示在此窗口。

■ 临时错误

[U] 和数字交替出现。

提示	意义	解决办法
U0	运输锁发生故障。	确认运输锁解除。
U1	发生卡纸。	1. 移除卡纸。请参考36页“3.1清除卡纸”。 2. Confirm that the documents meet the paper conditions for scanning. (Refer to "2.2.1 Checking document condition" on page 12.)
U9	ADF故障	关闭扫描仪电源。确认连接扫描仪ADF电缆，然后打开电源按钮。



提示

“Error Recovery Guide”存储在光盘内。有关此软件的更多信息，请参考《fi-5015C入门使用手册》的“2.1安装扫描仪应用程序”。

■ 设备警告

在“E”之后与“E”交替出现的数字代表以下的设备警报：

提示	意义	解决办法
E0	平板马达故障	不管您遇到哪个警告，请先关闭并重 新启动扫描仪，如果功能编号显示屏 仍然显示警告，请联系向您出售扫描 仪的销售商或经授权的富士通服务机 构。
E2	光学系统故障	
E7	内存故障(EEPROM)。	
Eb	A LSI 错误	
Ec	内存错误	
Ed	USB 芯片故障	

4.2 疑难解答



警示

ADF(自动送纸器)内部在扫描操作期间将变得灼热。

在您要求维修服务前，请先针对出现的故障，按下表中的项目检查一遍。

症状	检查项目	解决办法
扫描仪无法启动。	是否打开主电源开关？	打开主开关。
	您是否有按下扫描仪的电源按钮？	按下扫描仪上的电源按钮。
	交流电源线和交流适配器是否连接上扫描仪？	请正确连接交流电源线和交流适配器。
		请拔掉电源线和交流适配器，重新连接。 如果这样还不能恢复电源，请联系您购买本扫描仪的分销商或者富士通授权的扫描仪售后服务中心。
Windows 是否正常启动？	完全启动Windows后，按下扫描仪电源按钮。	
扫描没有进行。	文档是否正确地被放置到ADF送纸斜槽上？	将文档正确加载到ADF送纸斜槽上。
	ADF 被完全盖上了吗？	完全盖上ADF。
	USB电缆是否被正确连接？	连接电缆。（当USB集线器被使用时，请查看集线器的电源供应。）
	功能编号显示板是否显示警报或错误？	当功能编号显示板显示警报或错误时，请参阅操作手册“4.1疑难解答”（52页）以解除警报或错误。
	关闭又重新启动扫描仪后，警报状态依旧存在吗？	关上又打开电源按钮。 如果这样还不能解除警报状态，请联系您购买本扫描仪的分销商或者富士通授权的扫描仪售后服务中心。
扫描出的图像中有竖线。	玻璃是否肮脏？	按照操作指南“第3章：日常维护”清洁扫描仪。
扫描出的图像有移位或变形现象。	文档放置得是否正确？	请正确放置文档。
扫描出的图像不能令人满意。	玻璃和导板(白色位置)是否清洁？	清洁肮脏的位置。

症状	检查项目	解决办法
经常出现多进纸*的情况。	文档是否满足2.2.1节所介绍的"文档质量"。	用平板扫描文档。
	文档是否正确加载到ADF送纸斜槽上？	请在扫描前扇开文档。正确对齐文档，并将它们加载到ADF送纸斜槽上。详情请参考2.2.2。
	纸张堆叠的厚度是否超过4mm？	请将纸张数量减少到4mm或更少。
	搓纸皮垫是否脏了？	请清洁搓纸皮垫。请参阅操作手册"3.2.3清洁ADF"。
	搓纸皮垫是否磨损？	请更换搓纸皮垫。请参阅操作手册"3.3.3 更换搓纸皮垫"。
不能进纸（进纸错误常常发生或文档中途停止）。	文档是否满足2.2.1中所介绍的“文档质量”中的条件。	使用平板扫描文档。
	平板上是否放置了薄纸？	移除平板上的文档。
	抓纸轮是否脏了？	请参阅操作手册中的“3.2.3 清洁ADF”。
	抓纸轮是否磨损？	请更换抓纸轮。请参阅操作手册中"3.3.4更换抓纸轮"。
扫描出的图像是否被拉长？	抓纸轮是否脏了？	清洁抓纸轮。请参阅操作手册"3.2.3 清洁ADF"。
扫描出的图像的边缘是否有影子？	压纸辊是否脏了？	请清洁压纸辊。请参考操作手册第39页"3.2.3清洁ADF"。
	您是否调整了偏移量？（扫描开始位置）？	在控制面板的[扫描仪和照相机]中，调整[偏移量设定]。

* "多页进纸"是指两张或两张以上纸被同时送入扫描仪内。

附录 A

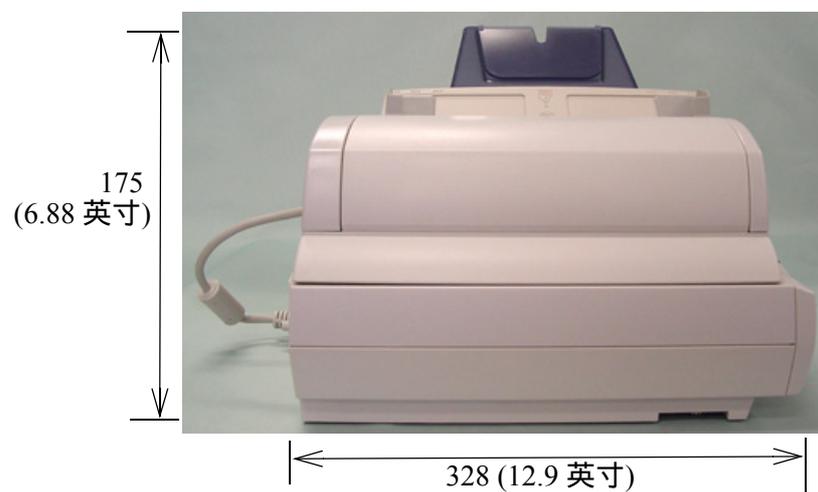
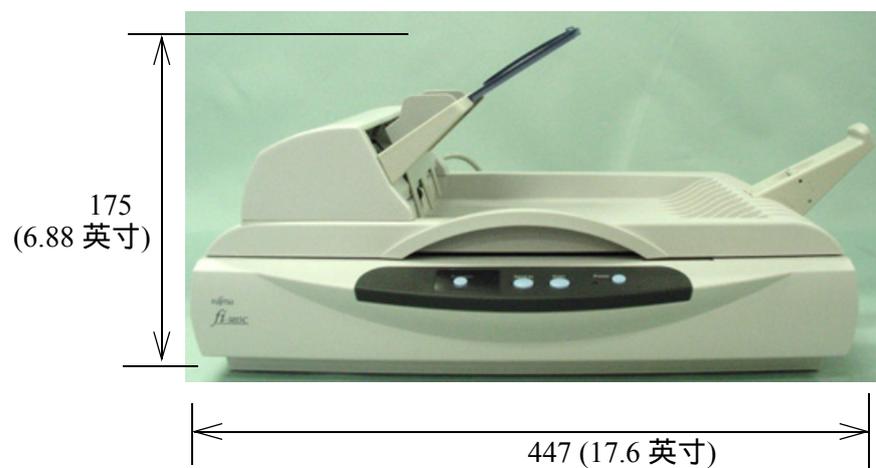
扫描仪规格

■ 基本规格

项目		规格		
体积 (mm)		宽	长	高
		328 (12.9 英寸)	447 (17.6 英寸)	175 (6.9 英寸)
重量 (kg/lb)		5.5 (11.7 lbs)		
输入电源	电压	100至240V交流电		
	相位	单相		
	频率	50 / 60Hz		
电源功耗	操作状态	24W或更小		
	休眠状态	6W或更小		
操作环境	设备状态	操作状态	休眠状态	运输
	温度	5 至 35° C (59 至 95 °F)	-20 至 60 °C (-4 至 140 °F)	-20 至 60 °C (-4 至 140 °F)
	相对湿度	10 至 85%	8 至 95%	8 至 95%

A

■ 尺寸大小



单位：毫米

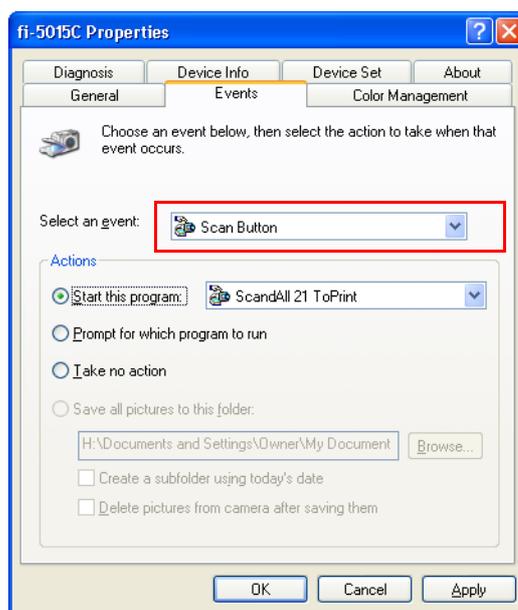
附录 B

使用[Scan]或[Send to]按钮

■ 设置计算机

通过设置应用软件与[Scan]或[Send to]按钮的连接，您可以仅仅通过按下此按钮就可以启动所连接的应用程序。

1. 从[开始]菜单选择[控制面板]。
2. 从[扫描仪和照相机]项选择[属性]。
3. 选择[Events] 标签。
4. 选择一个事件。以Windows XP为例，从[Select an event]菜单中选择一个用于启动应用程序的事件。

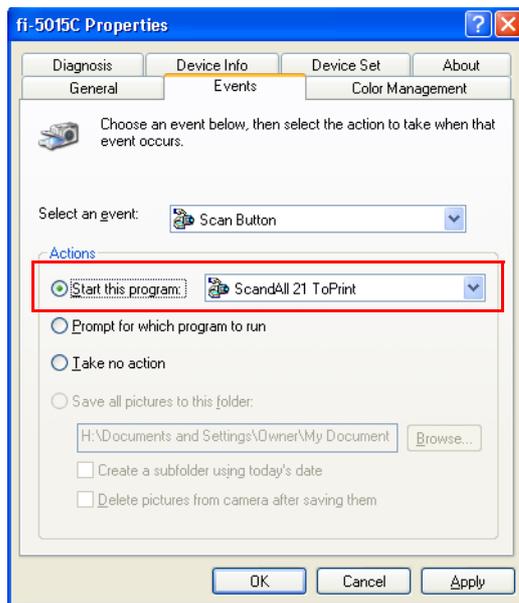


对此功能有效的事件有：

- 扫描按钮(当按下[Scan]按钮时)
- Send to 1~9(当单击[Send to]按钮时)

B

5. 选择事件所执行的应用程序。
对于Windows XP，在[执行]中选择[执行选择的程序]并选择将要处理的应用程序。



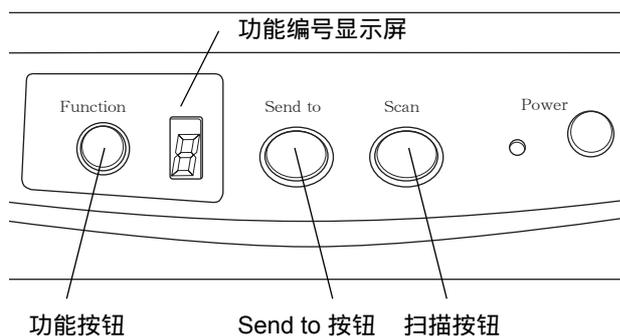
6. 单击[确定].



提示

由于您所使用的操作系统的不同，显示窗口和操作也会不同。

■ 扫描仪设置



- 使用[SCAN]按钮：
在下面情况下，您可以使用该按钮；不需要进行特殊设置。
⇒ 仅需按下[SCAN]按钮，就可以启动链接程序。

-
- 使用[Send to]按钮_____：
按下[Function]按钮，来更改功能编号显示屏上的数字。
在计算机中选择和事件数字(Send to 1 - 9)相同的数字。

提示



- 例如，当您想执行事件"Send to 2"时，在功能编号显示屏幕上选择 。
- 每次按下[Function]按钮，显示屏上所显示的数字按以下顺序变化：
"1, 2, 3...9, C, 1, 2, 3,..."

⇒ 仅需按下[Send to]按钮，即可启动链接的应用程序。



附录 C

术语表

A4 尺寸

标准的纸张大小。规格为 210 x 297 mm。

A5 尺寸

标准的纸张大小。规格为 148 x 210 mm。

A6 尺寸

标准的纸张大小。规格为 105 x 148 mm。

A7 尺寸

标准的纸张大小。规格为 74 x 105 mm。

A8 尺寸

标准的纸张大小。规格为 53 x 74 mm。

ADF (自动送纸器)

一个允许用户不断扫描一定数量纸张的部件。将文档从ADF送纸斜槽送到叠纸器的传输装置。实际的扫描操作是由部件内部的机械装置执行的。
背面读取=背面扫描。指读取文档背面，尤其是在双面扫描模式下。

自动区分

扫描仪自动分辨出文本和图表的一种图像处理方法，并据此选择开始扫描的位置。此功能允许扫描仪在线条模式和半色调模式之间的切换。

自动检测文档尺寸/偏斜

自动检测文件页面大小，根据检测到的页面大小调整输出数据。倾斜的文件会自动被纠正到适合输出图像的位置。

制动轮

一种可防止两张或多张纸被同时送进ADF的轮子。

亮度

在本手册中指扫描后的图像的亮度。

加拿大DOC规则

加拿大政府的一个部门——加拿大工业组织发布的标准。该组织专门负责对那些处理数字设备散发的辐射和热能污染的技术仪器颁发认证。

CCD (电荷耦合器件) 图像传感器

一个在扫描仪内部的半导体设备。该设备通过光反射把原始图像转换成数字(电子)形式。CCD技术是扫描仪、照相机及其它特殊设备获得高质量图像的基础。

清洁薄纸

蘸有F1清洁液的薄纸。用于清洁轮轴（抓纸轮、送纸轮等）及扫描仪内部的送文档通道。可用于减少低容量扫描仪纸张传输问题的日常维护。注意：这种清洁不表示可代替对扫描仪进行周期性的彻底的清洁。

清洁薄板

一种粘合薄板，用于清洁轮轴（抓纸轮、送纸轮等）以及扫描仪内部的送文档通道，可用于减少低容量扫描仪纸张传输问题的日常维护。注意：这种清洁不表示可代替对扫描仪进行周期性的彻底的清洁。

色彩平衡

平衡图像中的色彩。

默认设置

可任选的菜单的预先设置值。

密度

平衡图像的色彩深度。在本手册中指显示的颜色的浓度。

抖动处理

设备用不同排列方式的一组墨点来表示图像的灰度的一个程序。这些被预先规定的点模式模仿灰色阴影。该扫描过程相比多级灰度，可减少对内存的要求。

卡纸

当文档在传输部件中被阻塞或因文档滑落而被中断传输时的一个警告。

dpi

每英寸点数。用一英寸长的直线上排列点数的多少，来衡量扫描和打印的分率。点数越高，分辨率越好。

驱动程序

在本手册中，驱动程序是指与扫描仪本身相兼容的扫描应用程序软件。

滤色

被扫描的文件中含有，但是在扫描的图像中不会出现的颜色。

双面读取模式

在同一通道下，文档两面均进行读取的模式。

出纸轮

将文档从ADF传送到叠纸器的辊子。

能源星

能源星是国际性的、可高效利用电子设备的标准。它是1972年由美国环境保护机构 US Environment Protection Agency (EPA) 首创的。该标准已被世界多个国家所采用。

设备错误

操作人员无法纠正的错误。请联系技术服务人员。

误差扩散

基于黑白混合像素的二进制化产生的高品质半色调(虚拟灰度级)图像产品。一个像素的光学密度和其相邻像素的光学密度被聚合,其黑色像素按照与之相关的相邻像素的灰度级别重新定位。

采用该技术的目的是将读取和打印密度之间的平均误差最小化。

对于相邻像素的灰度数据是由目标像素到几个像素的扩散误差来指定的,这些则进行二进制化。在通过打点印制大量图案的半色调图像,例如报纸的照片,此技术可以在读取过程中维持高灰度级和分辨率。

FCC

"The Federal Communications Commission"“联邦通信委员会”的简称,它是美国州政府的一个独立机构,负责管理州际和国际的通信设备,如无线电、电视机、电线、卫星和电缆。FCC第15部分的规定主要是为了防止无线电接收机和其它频繁放射无线电仪器造成的有害干扰而设立的,它也为低功耗的传输器提供了保证,使已获认证的传输器不需书面认可证书即可投入运作。

送纸轮

通过ADF送纸的轮子。

过滤器

一种可改善手写文档的读取质量的修正方法。使用铅笔或圆珠笔书写的文档,其图像的读取品质依靠反射使用特殊的墨水或铅笔书写的字符的光来实现。丢失的像素可能会产生框线、缝隙或变细,由于不均匀光学密度,可能会产生几乎不连续线条。过滤器可以检测比周围环境浅的区域,并增加密度以提高图像清晰度。

平板

一种扫描仪输入设备，文档可放置在平板上并被扫描。主要用于扫描书本的页面，或者扫描超出ADF规格的文档。也可以用于人工操作小容量的文档扫描。

Gamma

一个改变图像亮度的单位。它用以描述设备（如扫描仪等）的输入电压和图像亮度。如果Gamma率大于1，图像的亮度会增加，反之亦然。为了调整图像的亮度，使它接近于原始值，一般是将Gamma值设为1。

灰度级

按从黑到白的灰色等级的方式识别扫描图像。例如，当面扫描单色文档时，计算机是以黑点、白点形式来识别文档。在灰度级方式下，每一个点包含有识别到的黑色密度的数据。文件颜色原始级别构成密度数据的等级。

半色调处理

这些技术通常应用于对含有阴影的图像的复制，这些图表须含有点组成的阴影，也就是一个二元图像。抖动处理和误差扩散的处理都是半色调处理的例子。

图像强调

为达到亮示效果，但不是完全使白色区域接近黑色区域，将灰度降低。减弱此种强调效果到合适的强度，可以去除图像中的斑点或生成柔和的图像。

图像处理

使用特殊参数进行扫描的图像。

接口

通过这个接口连接计算机和扫描仪。

反转(倒转图像的读取)

在倒转图像的读取中，数据从黑变成白，反之亦然。

IPC 预置模式

读取黑白图像时，根据读取的纸张质量对扫描仪进行设置是必要的。在这种模式中，这些设置都可预先完成，并使每一个设置都与一定的模式编码相符。

ISIS (图像扫描仪接口规格)

通过发展图像设备（照相机、数码相机等）像素转换、图像捕捉软件版本的API（应用程序接口）的标准或协议，以及一个捕捉软件。为了使用ISIS标准的图像设备，必须安装相同标准的驱动软件。

锯齿图像

有突面或边缘不整齐的图像。

工作分隔纸

在成批的文档中插入一页分隔纸，以区分不同的扫描工作。

横向

以短边平行于移动方向来进行文档的传送和读取。

横向扫描

以长边垂直于移动方向来进行文档的传送和扫描。

Letter 尺寸

在美国和其他国家使用的标准的纸张大小。纸张大小是 8-1/2 x 11 英寸。

线条模式

选择线条模式进行阈值和对比度的有效设置，但是不能对亮度进行设置。此阈值确定是否扫描黑色或白色的像素。线条模式适合于扫描文章及有线条的图像。

多页进纸检测

一个可检测ADF多页进纸故障的功能。可通过打开或关闭来设置此项功能。

镜像图像

读取图像对称的反转，在主扫描方向产生一个可检测到的与原始图像的对称的图像。

Moire模式

因角度设置错误而扫描得到的图像的再现模式。

去除噪声

图像中出现的孤立噪声（犹如白色区域的黑色污点和黑色区域的空白点一样）被去除后，可提高图像品质。普通的噪声包括光度和传真微粒，噪声去除是经过把像素以5 x 5个点的间隔规则实现的。一个点是1/400英寸。如果在5像素内一个点与另外点不连续，那么该点就会被识别出来。

OCR (光学字符识别)

鉴别文档上的字符或把字符转成可操作的文本数据的设备或技术。通过光反射来检测，不同文字由于形状不同所反映的识别光线各不相同。

操作面板

由指示灯和按钮组成的面板。操作面板用来控制扫描仪操作，例如，选择特征或改变设置。

光学传感器

一种通过光传播来检测多页进纸的传感器。它可以通过识别不同长度的文档来检测多页进纸。

轮廓抽取

跟踪黑白区域之间的边界并抽取封闭区域的轮廓。

搓纸皮垫(皮垫装置)

此部件是用来在纸张送进ADF之前，将它们分开用的。这个装置是用橡胶制成的。

图片模式(关闭白平衡跟踪)

选择图片模式进行亮度和对比度的设置，但不能对阈值进行设置。在图片模式下，图像浓度对应用黑色像素灰度，调整设置以符合扫描图像，例如具有灰度级的图片。

抓纸轮

从送纸斜槽里成批的纸张中抓纸并把纸送入ADF的轮子。

抓纸开始时间

文档通过空的传感器之后，从文档插入到抓纸开始的时间段。

像素(图像元素)

组成扫描到的图像的极小的点。

纵向

文档或图像的方向。垂直地进行文档/图像设置或显示。

纵向扫描

以长边平行于移动方向来进行文档的传送和读取。

分辨率

描述屏幕上的图像微粒或详细数据的度量。习惯上用dpi作为分辨率的公制单位。

SCSI (小型计算机系统接口)

“小型计算机系统接口”的缩写。SCSI是一个标准接口，用来连接诸如硬盘、扫描仪等设备。通过此接口（平台链）可以连接七台设备。Fast SCSI和Wide SCSI两种标准的数据传送率是不同的，前者最大速率10MB/秒，后者最大速率20MB/秒。

SCSI-ID

当启动程序选择一个目标或者目标与启动程序连接时，用于指定一个特定的SCSI设备。

分纸轮

一个将纸按页分开的轮子。

单面读取模式

一种只扫描文档正面的模式。

平滑处理

从倾斜的直线和曲线去除毛刺的处理过程。删除不规则的凸面，填充不规则的凹面。例如，这个技术在OCR应用中是很有用的。

存储温度/湿度

正确保管扫描仪的温度和湿度的要求。

临时错误

可通过操作人员纠正的错误。

终端

具有SCSI接口的设备可组成一个串行链路。当设备组成串行链路时，需要在链路电缆的两头放置包括终端电路的电阻。如果一个设备（例如扫描仪）是链中的最后一个设备，因此如果不使用接口连接器，就必须附加可提供这些终端电路的终端器。

第三方接口

安装和使用由富士通公司提供的选件板或由第三方厂商提供的接口板。

阈值

一个用来判定黑色和白色的值。当进行灰度级扫描时，这个值必须给定。阈值设定决定了将要转换的黑色或白色的值。

TUV

一个控制产品使之符合各种安全、应用、环境因素标准的制度。

TWAIN (无名称的技术)

一种API（接口应用程序）标准或以TWAIN工作组来发展的图像设备（扫描仪、数码相机等）协议。为应用符合此标准的设备，需要事前安装符合同样标准的驱动程序。

超声波传感器

通过超声波检测多页进纸的传感器。扫描仪通过识别穿过文档的超声波数量的不同来探测多页进纸。

USB (Universal Serial Bus)

“通用串行总线”的缩写。一种连接扫描仪、键盘等设备接口的标准。共有127种设备可通过此接口连接。USB设备可以不用关闭电源就能接上插口/拔下插口。数据传输率处于“低速模式（1.5Mbps）”和“高速模式（最大12Mbps）”时会有不同。

白平衡跟踪

确认原色纸张（如木浆纸）与扫描图像上的白色是否不同的一种功能。

白色附注条纹

位于ADF内的白色部分。可定义图像中的高亮区域，从而使其它区域相应地作出调整。

fi-5015C 图像扫描仪操作手册

P3PC-1592-01ZH20

发行日期：2006年10月

责任发行：富士通香港有限公司

- 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，由于产品缺陷造成的利益损失，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。
- 根据版权法，不得复制本手册全部或部分的内容，不得复制扫描仪应用程序。

FUJITSU