

fi-4530C 图像扫描仪 操作指南





目录

第一章	扫描仪基本操作1
	1.1 启动扫描仪 2
	1.2 在自动送纸器(ADF)上加载文件3
	1.3 扫描文档 7
	1.4 如何使用扫描仪驱动程序 9
第二章	扫描各类文档25
	2.1 扫描双面文档 26
	2.2 扫描具有不同宽度的文档 28
	2.3 扫描薄的文档 29
	2.4 扫描长度大于A3尺寸的文档 31
	2.5 以PDF格式保存扫描过的图像 34
	2.6 从图像中剔除一种颜色(过滤颜色)
	2.7 跳过空白页面 44
	2.8 监测双页进纸 46
	2.9 纠正偏斜的文档 48
第三章	日常维护
	3.1 清洁材料、清洁位置以及清洁周期 52
	3.2 清洁自动送纸器(ADF) 54

i

第四章	更拘	や消耗品
	4.1	消耗品及更换周期 60
	4.2	更换搓纸皮垫 66
	4.3	更换抓纸棍
第五章	故障	章诊断及排除
	5.1	取出卡纸
	5.2	典型故障的维修 82
	5.3	在联系您购买扫描仪的代理商之前, 需要做的检测项目
	5.4	检查扫描仪上的标签 99
第六章	自动	b送纸器(ADF) 和纸张规格 101
	6.1	文档尺寸 102
	6.2	文档纸张品质 103
	6.3	纸张最大装载量 106
	6.4	禁止打孔区域 107
	6.5	双页送纸检测条件 108
第七章	扫描	黄仪规格 111
	7.1	基本规格 112
	7.2	安装规格 114
	7.3	外观尺寸 116

附录	使用[Scan]或者[Send	to]按钮之前	 AP-1
术语	表		 GL-1

1 扫描仪基本操作

本章介绍扫描仪基本操作。

本章使用 Windows XP 的屏幕镜头作为演示样例。 如果你的操作系统使用的不是Windows XP,那么屏幕和操作可能会稍微不同。 而且,当FUJITSU TWAIN 32 被升级后,本章中注解的屏幕和操作将会稍微不同。

	2
1.2 在自动送纸器(ADF)上加载文件	3
1.3 扫描文档	7
1.4 如何使用扫描仪驱动程序	9

1.1 启动扫描仪

1. 按下操作面板上的电源按钮

扫描仪电源被接通,且操作面板上绿色的 LED 灯亮起来。 在初始化中,功能编号显示屏的标记改变如下: "8"->"P" -> "0" -> "1" 标记 "1" 意味着操作面板处于就绪状态。



Υ.

若想关闭扫描仪电源,持续按下电源按钮达2秒钟。

■ 节电模式

在扫描仪被接通电源后,如果扫描仪上没有进行任何操作的时间达到 15 分钟,那么 扫描仪被自动切换到节电模式。节电模式使扫描仪一直处于低功率状态。 在节电模式中,操作面板上的功能编号显示屏的标记会消失,而绿色的LED灯会一直保 持发亮。

若想从节电模式中唤醒扫描仪,可以执行下列操作之一:

- 把文档加载到自动送纸器进纸槽上。
- 按下操作面板上的任意按钮。
- 当按下电源按钮长达2秒钟时,扫描仪电源将会被关闭。
- 执行一条来自扫描仪驱动程序的命令。

1.2 在自动送纸器(ADF)上加载文件

1. 把文档的边对齐

- 1) 确认所有的文档都有相同的宽度。
- 检查一叠要扫描文档的页面数量。
 可以被加载到扫描仪上的标准页面数量如下:
 - 由A4-大小的纸张或更小的纸张组成的一叠小于等于10mm的文档(100页, 密度64 g/m²)
 - 由A3-小的纸张或更小的纸张组成的一叠小于等于5mm的文档(50页,密度 64 g/m²)

2. 按下面的方法把文档扇松散

1) 用你的双手紧紧地抓住文档的两端,然后把文档弯曲成下图所示的样子。



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,因此弯曲的部分在 这叠文档的中央隆起,如下图所示:



- 3) 重复步骤 1) 到 3) 两三次。
- 4) 把文档旋转90度,并再次扇动它们。

3. 把文档的顶部对齐



4. 把文档加载到自动送纸器(ADF)进纸槽中

把文档面朝下放置在ADF进纸槽中(这样会使要被扫描的一面朝向ADF进纸槽)。





5. 根据文档的宽度调整侧挡板

移动侧挡板,使它们能够接触到文档的两个边。 如果在侧挡板和文档的边缘之间有空隙的话,那么扫描过的图像可能会偏斜。



1

扫描仪基本操作

按下图所示那样使用叠纸器:

 把你的手指尖插到扫描仪上的手柄上,把叠纸器向你所在的方向 抬起。



2. 把你的指尖插进叠纸器上的凹槽处抬起纸挡和折翼。



••••••••••••••••••••••••••••••••••

6. 启动扫描仪应用程序并扫描文档

有关如何使用ScandAll 21 应用程序扫描文档的细节,请参考第7页的 "1.3 扫描 文档"。

1.3 扫描文档

- 1. 把文档加载到自动送纸器 (ADF) 进纸槽 有关加载文档的细节,请参考第3页的 "1.2 在自动送纸器 (ADF) 上加载文件"。
- 2. 启动ScandAll 21

选择 [开始] - [程序] - [Scanner Utility for Microsoft Windows] - [ScandAll 21]. ⇒这会启动 ScandAll 21。

3. 选择使用的扫描仪

从[Scan]菜单中选择[Select Source]。

File	Scan Edit View	Page Zoo	om Tools	Help			
6	To View	Ctrl+A	ہ 🖗 🍳	ê 🕎	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	X B	$2\mathbf{k} \mathbf{X}$
	To File						
	To Ftp						
	To Adobe PDF						
	To Mail						
	To Print						
(Select Source)				
	Option						

⇒ [Select Source] 对话框出现。

选择"FUJITSU fi-4530Cdj"(对于 Windows 95 和 WindowsNT 4.0,选择"FUJITSU TWAIN 32")并点击 [Select] 按钮。

Select Source	
Sources: FUJITSU fr-4530Cdj 9.11 (32-32) WIA-fr-4530Cdj 1.0 (32-32)	
	Select
	Cancel

4. 点击工具栏上的[Scan To View]按钮

Untitled - ScandAll 21				
<u>File Scan Edit View Page Zoom Tools H</u> elp				
≤ ■ @ @ .	ØØ [

⇒出现[TWAIN Driver]对话框(用于设置扫描条件)。

5. 设置扫描分辨率、纸张大小等等,然后点击[Scan]按钮

有关[TWAIN Driver]对话框中的设置细节,请参考安装光盘上的"FUJITSU TWAIN 32 Scanner Driver Help"。

📱 TWAIN Driver (32)							
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse					
	Setting Files: 00 : Current Setting	✓ Config					
100	Resolution Scan Ty	pe: ADF (Front Side)					
200	300 dpi Predefine 44	ze: 44 (210x297mm) 🔽					
	Enable Software IPC Front Indiv	idual Setting					
300	Image Mode:	Brightness: [128					
400	Black/White: Static Threshold	Threshold: 128					
Left: 0 Top: 0 Width: 210 Length: 297	Halftone:	Contrast:					
Scan Preview		Advance					
Close Reset	Option	Help About					
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB					

⇒扫描过的文档的图像被显示在[ScandAll 21]窗口中。



关于各种类型的扫描操作的细节,请参考第25页的"2扫描各类文档"。

有关 ScandAll 21应用程序的功能和操作的细节,请参考 "ScandAll 21 Help"。

1.4 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用富士通图像扫描仪fi系列通过符合 TWAIN标准的应用软件来扫描文档。

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

1. 基本的扫描操作的步骤

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你的扫描仪

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-4530C] , 对于 FUJITSU TWAIN32 V9 或者

• [FUJITSU TWAIN32] , 对于 FUJITSU TWAIN32 V8 然后点击[Select]按钮。

4. 把文档加载到扫描仪上

加载文档的方法依扫描仪的类型而有所不同。有关的细节,请参考安装光盘 上的"fi-4530C 操作指南"。

5. 打开 TWAIN 驱动窗体

从[Scan]菜单中选择[Scan To View]。



• [To View...]:在窗体中显示扫描过的图像。

ScandAll 21提供的扫描方法如下:

- [To File...:]:把扫描过的图像保存为文件(*.BMP, *.TIF, *.JPG)。
- [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...] :把扫描过的图像传送到 Microsoft Share Point Portal Server。
- [To Mail...]:启动邮件服务软件并把扫描过的图像附加到邮件上。

有关细节, 请参考 "ScandAll 21 Help"。

6. 配置扫描设置并点击[Scan]按钮

💁 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current 9	Setting Config
	Resolution	Scan Type:
100	200 x 300 🗸	ADF (Front Side)
	300 🗐 dpi	Paper Size:
200		A4 (210x297mm) •
	Enable Software IPC	
	Front	Individual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	▲ 128
400	Black/White:	Threshold:
Scanning Area[mm]	Static Threshold	
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297	J	
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

有关此窗体设置的细节,请参考第12页的 ″FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序的设置窗口″。

7. 扫描过的文档的图像被显示在[ScandAll 21]的窗体上



图像也可以不显示,这取决于应用软件的设置。

有关细节,请参考你的应用程序的文件或帮助文件。

例如)当你从ScandAll 21的[Scan]菜单中选择[To File...],扫描过的文档的 图像不会显示在窗体上。

8. 保存扫描过的图像

从[File]菜单选择[Save As...]以保存扫描过的图像。

如果你想启动另外一次扫描操作,返回到步骤4。

9. 结束应用程序

从[File]菜单中选择[Exit]。

2. 为 FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序设置窗体

🕹 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting	▼ Config
	Resolution Scan Type	: IF (Front Side)
	300 dpi Paper Size:	(210x297mm)
200	Enable Software IPC Front Individu	ual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black/White: Static Threshold	Threshold:
Left: 0 Top: 0 Width: 210 Length: 297	Halftone:	Contrast:
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

你可以在此窗体中对 FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序进行设置。 下面描述主要的设置内容。

- 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)。
- 可以设置的内容或设置值的范围会有所不同,这要取决于你的扫描仪 类型。

分辨率

指定扫描的分辨率。

可以通过从列表中选择一个默认值或自己设定一个值(以 1 dpi 为单位设定 设定分辨率)来设定分辨率。

通过选中[Predefine]复选框,你可以从三个预定义设置[Normal]、[Fine]、 [Super Fine]中选择一个设置来扫描文档,而不用你自己设置细节。

否则,当你点击[...]按钮时显示[Resolution Setting]窗体,在此窗体中你可以改变其中的预定义设置的细节。

扫描类型

设置进纸方式(平板/ADF),哪一面要被扫描(正面、反面、双面)或长页面的细节(文档比A3长)。

纸张大小

从此列表中选择要被扫描的文档的大小。 当你点击此列表旁的[...]时,会出现让你自己设定纸张大小的窗体。你 可以把任何文档尺寸保存为用户自定义的设置(最多三个)或者改变此列表 中纸张尺寸的顺序。

图像模式

为扫描过的文档设定图像类型。

黑色与白色 16级灰度	文档被扫描成二进制数据(黑色和白色)。 文档通过半色调处理被扫描成黑色和白色。
256级灰度	文档被扫描为256 级的黑色和白色。
24位真彩色	文档被扫描为彩色。对于此模式,你可以选择 24 位真彩色,256位彩色或8位彩色。

[Scan] 按钮

以当前设置启动扫描文档操作。

[Preview] 按钮

在实际扫描前,文档被预先扫描。 你可以在预览窗口中确认文档被扫描后的图像。

[Close] 按钮

保存当前的设置并关闭此窗体。

[Reset] 按钮

用于撤消更改的设置。

[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] 键打开。

[About...] 按钮

打开一个有关 FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序版本号的信息窗口。

[Option...] 按钮

你可以在下面的窗体中设定选用功能的细节。

Option		
Rotation Job/Cache Gene	eric Startup Filter Compression	
Caching		
Cache Mode:	None	Cancel
Memory Size:	10 × MB	Help
ADF Option		
Batch Detection:	None 🗾 🐨	
Double Feed Detection:	None	
Pre-Pick:	Enable	
Blank Page Skip	Check Over-skew	
Black Dots Ratio:	~ %	
White Dots Ratio:	··· %	

[Rotation] 标签

当设置旋转、文档尺寸探测等等时选择此标签。

[Job/Cache] 标签

当设置缓冲器模式、工作控制、双页进纸探测、空白页面跳读等等时选择此标签。

[Generic] 标签

若想改变显示在 FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序设置窗体上的单位时,可以选择此标签。(可以使用毫米、 英寸和像素。)

[Startup] 标签

设置扫描仪操作面板时选择此标签。 (仅当使用被支持的扫描仪类型时显示)

[Filter] 标签

设置图像处理过滤器时选择此标签。 页边缘填充:使用一种经过选择的颜色填充扫描过的文档的页边空白。

[Compression] 标签

设置JPEG 转换的压缩率时选择此标签。 (仅当使用支持JPEG转换的扫描仪时被显示。)

[Imprinter (Endorser)] 标签

配置背书器选件时选择此标签(单独出售)。 (仅当扫描仪配有背书器选件时才显示。)

[Advance...] 按钮

对高级图像处理进行设置时显示此窗体。 你可以设定轮廓抽取、 Gamma 方式, 白色级别探测, 过滤颜色、反转等等。

[Config...] 按钮

配置设置文件时点击此按钮。 你可以把改动过的设置保存为一个设置文件。从下次扫描开始,通过这些设置 文件可以快速更改文件设置。

有关每个功能的细节,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 扫描仪驱动程序的设计目的是:通过应用符合ISIS 标准的应用软件 使用富士通 fi系列图像扫描仪进行扫描文档操作。下面以普通扫描操作的快速扫描 功能为例介绍使用这款驱动程序软件的步骤。

此步骤依你的应用程序而有所不同。 如果你使用一个不同于快速扫描的功能,请参考其手册或帮助以寻求更多的 信息。

1. 基本的扫描操作的步骤

1. 启动应用程序

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

2. 在下面的窗体中选择你使用的扫描仪

在菜单栏上选择[Scan] - [Select Scannerc]。

🏟 Quick	an Pro Demo	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	can ⊻iew <u>T</u> ools <u>D</u> emo <u>H</u> elp	
(L) (L)	S <u>e</u> lect Scanner 🔴 🖗 🍄 1007, 🌮 🍄 🖹 👌	
	g Preview Settings Ctrl+E ▼□▼○▼△▼	
No Batch	B Preview Scan	
	B New Batch Ctrl+B	
	Insert	
	<u>Bescan Page</u>	
	1 Binary TIFF	
	2 Color JPEG	

3. 选择要使用的扫描仪,然后点击[OK]按钮

Scanner Selection	×
Scanner:	ОК
Fujitsu fi-4110CU	
Fujitsu fi-4120C	Cancel
Fujitsu fi-4220C	
Eujitsu fi-4340C	
Fujitsu fi-4530C	
Fujitsu fi-46405	
Fujitsu fi-4750C	Setup
Fujitsu fi-4750L	<u> </u>

4. 在菜单栏中选择 [Scan] - [New Batch]

5. 为扫描操作选择图像格式

<use preview="" settings=""></use>		Add Profile
Binary TIFF Color JPEG		Edit Profile
Grayscale JPEG]	<u>D</u> elete Profile
Path: e:\Documents and Settings\ft	uruse\My Documents	<u>B</u> rowse
 First Batch Continue Batch 	Next Batch: n/a Next Page: 1	

- 当创建一个新的图像格式时。
 从已经存在的图像格式中选择一个并点击[Add Profile...]按钮。
 ⇒将根据你选择的图像格式创建一个新的图像格式。
- 当改变已经存在的图像格式的设置时 从已经存在的图像格式中选择一个并点击[Edit Profile...]按钮。
 ⇒ 被选择的图像格式的设置将被改变。
- 当使用已经存在的图像格式时 从已经存在的图像格式中选择一个。
 - ⇒ 扫描操作将根据被选择的图像格式的设置启动。 转到步骤 10。

6. 打开 ISIS驱动程序的窗体

选择[Scan]标签并点击[Profile Editor]窗体上的 [Scanner Settings]按钮。

Profile Editor
General Output Scan Job Separation IP Logging
Pages are <u>R</u> otated
C Advanced Options Before Scan
Advanced Options During Scan
✓ Use flatbed if feeder is empty
Sides
© Simplex
C Duplex if Available
<u>S</u> canner Settings
OK Cancel

⇒ISIS 驱动程序的配置窗体将会出现。

7. 为扫描操作配置参数并点击[OK] 按钮

Fujitsu fi-4530	OC on None		×
Image Mode		Scan Type	Side
Image Processing	▼	ADF (Front Side)	Both
Resolution		Paper Size:	C Front C Back
_ Halftone		Paper Layout	
None	v	Portrait C Landscape	More
	Pattern		Area
		Feed: -Top edge first	Imprinter
Brightness	C () (10	JPEG
O Manual	Automatic	0 🔤 0	About
	Auto		Setun IPC
Darken	Normal Lighten	C	
Contrast			
C Manual	 Automatic 	Automatic Size and Skew Detection	
I	💌 🗏 Auto		
Default			OK Cancel

有关此对话框的细节,请参考第18页的 "FUJITSU ISIS 扫描仪驱动程序的 配置窗体"。

8. [Profile Editor]窗体出现。 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

New Batch		
Select a <u>Profile</u> <use preview="" settings=""> Binary TIFF</use>		Add Profile
Color JPEG Grayscale JPEG		<u>E</u> dit Profile Delete Profile
24 bit color scanning saved as JPEG		~
Path: e:\Documents and Settings\furus Eile Name: untitled.jpg	e\My Documents	<u>B</u> rowse
First Batch Continue Batch Custom Batch	Next Batch: n/a Next Page: 1	
	<u>S</u> can	<u>C</u> ancel

⇒扫描过的图像被显示在窗体上。

11. 结束程序

从[File]菜单中选择[Exit]。

请参考"快速扫描概要"或者"快速扫描帮助"了解更多的有关快速扫描 的功能和操作方面的信息。在安装快速扫描后, 它将注册在[开始]菜单 中。

2. 富士通ISIS 扫描仪驱动程序的配置窗口

Fujitsu fi-4530)C on None		×
Image Mode		Scan Type	Side
Image Processing	•	ADF (Front Side)	Both
Resolution		Paper Size: Letter - 8.5 x 11 in	C Front C Back
Halftone		Paper Layout	
None	v	Portrait C Landscape	More
	Pattern		Area
		Feed: -Top edge first	Imprinter
Brightness-	C		JPEG
C Manual	Automatic	0 🔤 0	About
	Auto		Setup IPC
Darken	Normal Lighten	C	
- Contrast-			
C Manual	 Automatic 	Automatic Size and Skew Detection	
	🗾 🗏 Auto		
Default			OK Cancel

图像模式

从菜单中选择一种适合你的目标的颜色模式。

- 黑色和白色 把数据扫描为二进制(黑色和白色)。按照固定阈值把黑色与白色区分开。这种扫描模式适用于扫描线条画和文本文档。
- **16级灰度** 使用 14 种灰度色调加上黑色和白色扫描文档数据。 这种模式每个像素使用4个bit。
- **256级灰度** 使用 254 种灰度色调加上黑色和白色扫描文档数据。这种模式每个像素使用4个bit。这种模式适合于扫描单色调的照片。
- **24位真彩色** 把文档数据扫描成每个像素使用24个bit的全彩色图像。 这种模式适合于扫描彩色照片。
- **图像处理** 对扫描过的图像进行二进制处理。这种模式仅在图像处理 选用软件(单独出售)被安装时才适用。请参考"图像处 理选用软件用户手册"了解细节。

分辨率

设定每英寸的像素(点)的数量。 从列表中选择一个固定的分辨率或手工输入一个值。 分辨率越高图像越细腻,但也需要更多的内存。

半色调

为半色调扫描选择半色调模式。在"图像模式"中选择"黑色和白色"时,此项设置才可用。

- 抖动方式 0 这项设置适合于扫描色调很暗的照片。
- 抖动方式 1 这项设置适合于扫描既有文本又有照片的暗色调文档。
- 抖动方式 2 这项设置适合于扫描较亮的照片。
- 抖动方式 3 这项设置适合于扫描既含有文本又含有照片的较亮的 彩色的文档。
- 误差扩散 这项功能通过把色彩差别扩散到邻近的像素把由减色 过程产生的色彩级别的差别减少到最小。这种模式适用于 扫描照片的图像等。
- 下载 以在抖动下载文件中设定的抖动下载方式执行图像处理。

亮度

设置整个图像的亮度。在1(暗)到 255(亮)范围间设定一个亮度值。若想加亮 整个图像,减小这个设置值。若想加黑整个图像,增加这个值。

对比度

设置扫描过的图像的对比度深浅。在 1 (低 [柔和]) 到 255 (高 [强烈]) 范围间设定一个对比度值。增加这个值会时对比度更强烈。

扫描类型

选择扫描方法。

- ADF(正面) 仅扫描文档的正面。
- ADF(反面) 仅扫描文档的反面。
- ADF(双面) 既扫描文档的正面又扫描的反面。当选择此项时,文档的每一页都按照"从正面到反面"的顺序被扫描。此选项仅在支持双面扫描的型号上才可以使用。

纸张尺寸

按照要被扫描的文档的大小选择纸张尺寸。从列表中选择一种标准的纸张尺寸。

页面布置

把文档的方位设置为横向或纵向。

自动探测尺寸和偏斜

自动探测文档的纸张尺寸,且输出将按照探测到的纸张尺寸进行调整。文档偏斜将被自动探测到,且在输出图像时进行纠偏。

[More...] 按钮

打开[More Settings]窗体。被用于设置高级特征。

[Area...] 按钮

打开扫描区域对话框。

根据文档大小设置扫描区域。

扫描区域的大小可以通过使用鼠标拖动边框来进行设定。另外,也可以输入 一个自己的设定值。

<u>P</u> aper Size:			0	1 1 ²	13	1 ⁴ 1 ⁵	5 <u>1</u> 6	12 18
Letter - 8.5 x 11 in		-	0 =	uliulululululu	للماليك المالية	եսեսեսեսես	4444444444	باباباباباباب
Paper Layout								
Portrait	C Landscape		1	Both				-
Area			2 1	Boun				
⊻: 11/8"	C Pix <u>e</u> ls							
Y: 11/2"	• Inches		3					
Width: 6"	C Centimeters		4 -					
Length: 6 7/8"				4				4
			5 1					
OK DK	Cancel		6 1					
			7 1					
			8 1	L				
			9 1					
			1					
			0-					

[JPEG...] 按钮

打开 JPEG 设置对话框。被用于设置 JPEG 转换的压缩率。

JPEG Settings	\mathbf{X}		
Quality Level:			
Download Custom Quality Table Extremely High Compression, Low Image Quality Very High Compression, Low Image Quality High Compression, Low Image Quality Medium Compression, Medium Image Quality Low Compression, High Image Quality Very Low Compression, High Image Quality Extremely Low Compression, High Image Quality			
	~		
Download Quality <u>T</u> able			
Cancel			

[About...] 按钮 按下此按钮显示版本信息。

[Setup IPC...] 按钮

按下此按钮会显示图像处理对话框。当图像处理选用软件(单独出售)被安装 且"图像模式"中的"图像处理"被选择的话,这个按钮才可以使用。请参考 图像处理选用软件中提供的参考文件。

Setup IPC		
Presets for Image Processing		
Current Setting	•	
Image Processing		
[Text] Fixed Threshold	•	
Filter		
No filter		
Ihreshold		
Darker	Lighter 128	
Preview	Here	
Preview Scan	M <u>o</u> re	
Zoom:		
Default	OK Cancel	
Derduk		

页边缘探测

扫描文档的边缘(底部)并根据文档的长度调整数据的输出。 当任何比设定的 "页面尺寸"短的页面被包括进来时,输出图像的大小将根据探测到的较短 的实际尺寸进行调整。

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。

Gamma

设定Gamma纠偏。 纠偏的方式有: "Normal", "Soft", "Sharp", "Custom", 或 "Download"。

DTC 变化量

这一选项设定根据图像的亮度调整这个变化量。

边缘处理

这个选项设定轮廓抽取的清晰度。 低、中、高 加重图像的轮廓。用的设置有:低、中、高

平滑处理 平滑有锯齿的图像。

过滤颜色

这一选项从扫描过的图像中除去选中的颜色(三种主要的光线颜色,即绿色、 红色、蓝色)。例如,如果在一个红色的边框中含有黑色的文本,且当红色 被选中时,扫描仪仅读取文本,却删除(过滤)红色的边框。

反转

扫描过的图像的颜色被反转。

背景

设定背景颜色。仅适用于配备背景颜色转换机构的扫描仪。

节电

这一选项设定扫描仪切换到节电模式前的需要等待的无操作时间。

监测双页进纸

监测双页进纸(两张或多张页面被意外地同时进纸的现象)。你可以设置监测 到双页进纸的条件,使扫描仪在监测到双页进纸后停止运行并显示错误信息。 双页进纸错误通过文档长度或厚度的误差变化而被监测到。

2 扫描各类文档

本章介绍如何扫描各种类型的文档。

在本章中, 使用Windows XP 屏幕例子进行演示。

如果你使用的操作系统不是Windows XP,那么屏幕和操作可能稍微有些不同。而且, 当 FUJITSU TWAIN32 被升级时,在本章中注解的屏幕和操作可能稍微有点变动。

2.1 扫描双面文档	26
2.2 扫描具有不同宽度的文档	28
2.3 扫描薄的文档	29
2.4 扫描长度大于A3尺寸的文档	31
2.5 以PDF格式保存扫描过的图像	34
2.6 从图像中剔除一种颜色(过滤颜色)	42
2.7 跳过空白页面	44
2.8 监测双页进纸	46
	48

2.1 扫描双面文档

1. 把扫描文档加载到自动送纸器 (ADF) 进纸槽

有关如何加载文档的细节,请参考第3页的 "1.2 在自动送纸器(ADF)上加载文件"。



2. 调整侧挡板为文档的宽度



- **1 合动 ScandAll 21** 从[开始]菜单中,选择[程序] [Scanner Utility for Microsoft Windows] [ScandAll 21]。这会启动ScandAll 21。
- 4. 选择使用的扫描仪

5. 点击工具栏上的 [Scan To View]。 [TWAIN Driver]对话框出现

🕹 TWAIN Driver (32)		×
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current S	etting Config
	Resolution	Scan Tune
100	200 x 300	ADF (Front Side)
	300 🚽 dpi	ADF (Front Side)
200	Predefine	ADF (Duplex)
	Enable Software IPC	Long page (Front Side)
<u> </u>	Front	Long page (Duplex)
300	Image Mode:	ADE (Rook Side)
	Black & White	ADF (Back Side)
400	Black/White:	Threshold:
	Static Threshold	• 128
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297	ļ	
		Advance
Scan Preview		
Close Reset	Option	Help About
Select an scanning method.		Data Size about: 1.1MB

6. 从[Scan Type]中选择 [ADF (双面)]并点击[Scan]按钮

7. 点击[Scan]按钮

若想了解[TWAIN Driver]对话框中的设置,请参考存储在安装光盘上的"FUJITSU TWAIN 32 扫描仪驱动程序手册"。

🎍 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current 9	Setting Config
	Resolution	Scan Type:
100	2 300 x 300 🔹	ADF (Front Side)
	300 🗐 dpi	Paper Size:
	Predefine	A4 (210x297mm)
	Enable Software IPC	
	Front	Individual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	✓ 128
400	Black/White:	Threshold:
Scapping Area[mm]	Static Threshold	✓ 128
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297]	
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

⇒ 扫描过的文档的图像被显示在[ScandAll 21]窗体上。有关 ScandAll 21 的功能和操作的细节,请参考 "ScandAll 21 帮助"。

2.2 扫描具有不同宽度的文档

当你通过使用ADF扫描一批不同宽度的文档时,尺寸较小的文档在扫描后可能产生偏斜的 图像。 切记:只把具有同样宽度的文档放在一起扫描。

下面展示了扫描一批混合大小文档的步骤。

- 1. 把这批文档按照宽度分类,把宽度相同的放在一起。
- 2. 每扫描一种宽度的文档,都把侧挡板调整为其相应的宽度。
- 3. 一批接一批地分开扫描具有相同宽度的文档。

有关如何扫描文档的细节,请参考第7页的"1.3扫描文档"。

2.3 扫描薄的文档

当你扫描一批薄文档时,可能会发生文档卡纸、双页进纸和漏抓纸故障。

- 1. 确认薄文档符合第103页的 "6.2 文档纸张品质" 的要求
- 2. 把纸张厚度开关的位置移动到右边



3. 把文档加载到自动送纸器(ADF)进纸槽 有关加载文档的细节,请参考第3页的"1.2 在自动送纸器(ADF)上加载文件"。



2

扫描各类文档

4. 调整侧挡板为文档的宽度



5. 启动 ScandAll 21
 为了启动 ScandAll 21, 你可以从[开始]菜单中选择 [程序] - [Scanner Utility for Microsoft Windows] - [ScandAll 21]。

6. 选择使用的扫描仪

7. 点击工具栏上的[Scan To View] →出现[TWAIN Driver] 对话框。

8. 点击 [Scan] 按钮

若想了解[TWAIN Driver]对话框中的设置,请参考第9页的"1.4 如何使用扫描仪 驱动程序"。

🎍 TWAIN Driver (32)		X
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Se	etting Config
100	Resolution 300 x 300	Scan Type: ADF (Front Side)
200	300 ≝ dpi ⊡ Predefine	Paper Size:
	Enable Software IPC Front	Individual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black/White: Static Threshold	Threshold:
Left: 0 Top: 0 Width: 210 Length: 297	Halftone:	Contrast:
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

⇒被扫描过的文档图像被显示在 ScandAll 21的窗体上。

有关 ScandAll 21 的操作和功能的细节, 请参考 "ScandAll 21 帮助"。

2.4 扫描长度大于A3尺寸的文档

1. 把文档加载到自动送纸器 (ADF) 进纸槽

有关加载文档的细节,请参考第3页的 "1.2 在自动送纸器(ADF)上加载文件"。



加载的文档面朝ADF 进纸槽。(面朝下)

2. 调整侧挡板为文档的宽度



- **1 合动 ScandAll 21** 为了启动 ScandAll 21, 你可以从[开始]菜单中选择 [程序] [Scanner Utility for Microsoft Windows] [ScandAll 21]。
- 4. 选择要使用的扫描仪
- 5. 点击工具栏上的[Scan To View] ⇒出现[TWAIN Driver]对话框。
6. 从[Scan Type]选择[Long page (Front Side)] 或 [Long page (Duplex)]

🕹 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current S	etting Config
	Resolution	Scan Type:
100	200 x 300 -	ADF (Front Side)
	300 <u></u> dpi	ADF (Front Side)
200	Predefine	ADF (Duplex)
	Enable Software IPC	Long page (Front Side)
300		Long page (Duplex)
	Black & White	ADF (Back Side)
400	Black/White:	Threshold:
	Static Threshold	• 128
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297		
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
Select an scanning method.		Data Size about: 1.1MB

7. 设定文档的长度



8. 点击[Scan]按钮

若想了解[TWAIN Driver]对话框的设置,请参考第9页的"1.4 如何使用扫描仪驱动程序"。

🕹 TWAIN Driver (32)		X
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
0	Setting Files: 00 : Current Setting	▼ Config
	Resolution Scan Type	8:
100	🔎 300 x 300 🔹 📑 AL	DF (Front Side)
	300 🗐 dpi Paper Size	a:
200	Predefine	4 (210x297mm) 🔽
	Enable Software IPC	
	Front Individ	ual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	128
400	Black/White:	Threshold:
	Static Threshold	
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297	<u></u>	
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

⇒扫描过的文档图像被显示在 ScandAll 21的窗体上。

有关 ScandAll 21 的操作和功能的细节, 请参考 "ScandAll 21 帮助"。

2.5 以PDF格式保存扫描过的图像

为了把扫描过的图像保存为 PDF 格式,你的计算机上必须安装Adobe Acrobat 5.0 或以上的版本。Adobe Acrobat 5.0 可以从随附的 Adobe Acrobat 光盘来安装。

把扫描过的图像保存为PDF格式有两种方式。

1. 使用 ScandAll 21

我们推荐:对于彩色或灰度扫描且当要求采用文件更小的 PDF 格式时采用此方式。

你可以获益如下:

- PDF 数据的大小比常规方法创建的文件更小。
- 一种使用更简单的操作即可创建 PDF 文件的简便方法

2. 使用 Adobe Acrobat 5.0

我们推荐:对于黑色和白色扫描以及想更快速地创建 PDF 文件,使用此方法。

你可以获益如下:

- 快速地创建具有原始扫描分辨率的 PDF 文件。
- 通过改变PDF压缩率灵活地创建PDF文件。

当使用普通的方法扫描彩色文档时,扫描得到的文件的尺寸会增加。然而,你可以在保存 此文件前使用Acrobat Distiller大大地减小它的大小。有关细节,请参考第40页的提示。

■ 使用 ScandAII 21

1. 把文档加载到自动送纸器 (ADF) 进纸槽上

2. 启动 ScandAll 21

从[开始] 菜单中选择 [程序] -[[ScannerUtility for Microsoft Windows] - [ScandAll21],将会启动此应用程序。

3. 从 [Scan] 菜单中选择 [To Adobe PDF]

🌮 U	ntitled - ScandAll 21		
File	Scan Edit View Page Zoom Tools Help		
2	To View Ctrl+A 💊 👾 😚 🚱 🚱 🍪 🍇 ト 🖻 🛍 🕰 📯 ,) Q &	▼ ⊕ +
i⊧–	To File		
(To Adobe PDF		
	To Print		
	Select Source		
	Option		
Acquii	e an image from current TWAIN source and save it to a Adobe PDF File		no image

⇒[TWAIN Driver]对话框出现。

4. 设定扫描分辨率、纸张尺寸等,然后点击[Scan]按钮

🏝 TWAIN Driver (32)		X
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current 9	Setting Config
	Resolution	Scan Type:
100	200 x 300	ADF (Front Side)
	300 🐣 dpi	Paper Size:
	Predefine	A4 (210x297mm)
	Enable Software IPC	
	Front	Individual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	• 128
400	Black/White:	Threshold:
	Static Threshold	
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 1237		
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

5. 若想结束扫描,点击 [Close] 按钮 ⇒扫描过的图像被显示。

Specify the	PDF file name		? 🛛
Save jn: [My Documents	• + 🗈	💣 🎟 •
Adobe	s df		
File <u>n</u> ame:	Untitled.pdf		<u>Save</u>
Save as <u>t</u> ype:	Adobe PDF File (*.pdf)	•	Cancel

6. 输入文件名称并选择保存扫描过的图像的目标文件夹 有关细节,请参考"ScandAl1 21 帮助"。

■ 使用 Adobe Acrobat 5.0

- 1. 把扫描文档加载到自动送纸器(ADF)进纸槽
- 启动 Adobe Acrobat 5.0
 从[开始]菜单中选择 [程序] [Adobe Acrobat 5.0], 会启动 Adobe Acrobat 5.0。
- 3. 从 [File] 菜单中选择 [Import] [Scan...]

Adobe Acrobat	Help	
Open Open Web Page Open as Adobe PDF	Ctrl+O Ctrl+Shift+O	↓ ★ ★ ○ 100% • ⊕ ┣ ២ ₽ ₽ ₽ ₽
Close Save Save As Revert	Ctrl+W Ctrl+S Ctrl+Shift+S	
Import Export Send Mail	Ċ	Scan Computer Form Data
Document Properties Document Security	• Ctrl+Alt+S	
Batch Processing Upload Comments	•	
Page Setup Print	Ctrl+Shift+P Ctrl+P	
1 \\Dimension8200\furuse\TWAINQUG_5E.pdf 2 \\Scanner7\Rp_temp\PFU\\4120C.pdf 3 H\\CardMinderManual.pdf 4 \\\ENC-ardMinder_LserGuid.pdf 5 \\Scanner7\DE-BizImage_LserGuid.pdf 6 \\\CardMinder_LserGuid.pdf 8 \\\BizImage_LserGuid.pdf		
Exit	Ctrl+Q	

⇒出现 [Acrobat Scan Plug-in]对话框。

4. 在[Device] 选项选择 [FUJITSU fi-4530Cdj](应用于 WindowsNT 4.0的[FUJITSU TWAIN 32])并点击[Scan]按钮



⇒[TWAIN driver] 对话框出现。



5. 选择扫描分辨率, 文档尺寸等, 然后点击[Scan]按钮

🎍 TWAIN Driver (32)	
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj 32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting Config
	Resolution Scan Type:
100	300 x 300 V ADF (Front Side)
	300 dpi Paper Size:
200	Predefine 44 A4 (210x297mm)
	Enable Software IPC
	Front Individual Setting
300	Image Mode: Brightness:
	Black & White
400	Black/White: Threshold:
Scanning Area[mm]	Static Threshold
Left: 0 Top: 0	Halftone: Contrast:
Width: 210 Length: 297	
Scan Preview	Advance
Close Reset	Option Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.	Data Size about: 1.1MB

6. 若想结束扫描, 点击[Done]按钮



⇒扫描过的图像被显示。



7. 从[File]菜单中选择[Save as...]或[Save]以保存扫描过的图像

2	Adobe Acrobat - [Un	titled.PDF]	
	File Edit Document 1	ools View Wi	ndow Help _ 3 ×
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Open Open Web Page Open as Adobe PDF	Ctrl+O Ctrl+Shift+O	╡╡╸┝║╡╪╞╔╖┰ ╡╱╣┣╗╙┰╡╦╨╴
S.	Close	Ctrl+W Cul+S	
Bookpa	Save As Revert	Ctri+Snirt+S	THE POSSIBILITIES ARE IN
onails Y	Export Send Mail		
Thumk	Document Properties Document Security	Ctrl+Alt+S	, ■ 富十通イメージスキャナ
ments	Batch Processing Upload Comments		- Image Scapper
Com	Page Setup Print	Ctrl+Shift+P Ctrl+P	Corrigo
Signatures	1 H:\\Untitled2.pdf 2 H:\\600press.pdf 3 H:\\600eBook.pdf 4 H:\\600save.pdf 5 H:\\Untitled.pdf		<u>Series</u>
T	Exit	Ctrl+Q	→文書管理まで、多彩な業務用途に応えるƒiイメージス
	◆) I4 ◆ 1 of 1 ▶	₩ 8.32 x 11.	89 in □ H H 4

有关 Adobe Acrobat 5.0 操作的细节, 请参考 Adobe Acrobat 5.0 手册和帮助。



如果你通过上面这个步骤保存扫描过的图像,文件的尺寸可能会急剧 增加。为了减小文件的尺寸,请按照下面的步骤执行。(它可能比平常 的保存步骤更花费时间。)

- 1. 选择[File] [Print...]
- 2. 在下面的对话框中把 [Name]选项设定为 [Acrobat Distiller]。

Print	? 🛛					
Printer						
Name: Acrobat Distiller	<u>P</u> roperties					
Status: Ready	Reverse pages					
Type: AdobePS Acrobat Distiller	Print as image					
Where: H:\Documents and Settings\All Users\Desktop*.	Print to file					
Print Range	Copies and Adjustments					
	Number of <u>c</u> opies: 1					
C Current page	Collate					
C Pages from: 1 to: 1	✓ Shrink oversized pages to paper size					
Print: Even and Odd Pages 👻	Expand small pages to paper size					
Comments	Auto-rotate and center pages					
PostScript Options	Preview K-8.50					
Print Method: Language Level 3	\uparrow					
✓ Optimize for Speed	11.00					
🔽 Download Asian Fonts 🛛 🔲 Save Printer Memory						
Color Managed: On printer						
	Units: Inches					
Printing <u>I</u> ips A <u>d</u> vanced	OK Cancel					

- **3**. 点击[Properties]按钮。
- 4. 点击[Adobe PDF Settings]标签。
- 把[Conversion Settings]设定为[Print]。 下面显示了[CJKScreen]的例子。

Acrobat Distiller Document Properties
Layout Paper/Quality 🔀 Adobe PDF Settings
General Conversion Settings: Screen Dock Press Print Screen
✓ Do not send <u>fonts</u> to Distiller
☑ View Result In Acrobat
✓ Prompt for the PDF Filename
☑ Delete log files for successful jobs
Ask to <u>Replace existing</u> PDF file
OK Cancel

- 6. 点击[OK]。
- **7**. 输入一个文件名称并点击[Save PDF File As] 对话框上的[Save] 按钮。

•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•			•

2.6 从图像中剔除一种颜色(过滤颜色)

一种被选择的颜色(主要的颜色:红色,绿色或蓝色)可以从扫描过的图像数据中被清除 (过滤掉)。例如,如果文档的绿色边框中含有黑色文本,你可以设定扫描仪仅读取文本 而清除(过滤掉)绿色的边框。为了设置扫描仪过滤掉一种颜色,需要在扫描前更改 [TWAIN Driver]对话框中的设置。

下面显示了更改此对话框中的设置的步骤。

1. 点击[TWAIN Driver]对话框中的[Advance...]按钮

🎍 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
•=	Setting Files: 00 : Current Setting	✓ Config
	Resolution	Туре:
100	🔎 300 x 300 🔹 📑	ADF (Front Side)
	300 🗐 dpi Pape	r Size:
200		A4 (210x297mm)
	Enable Software IPC	
	Front In	dividual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	✓ 128
400	Black/White:	Threshold:
	Static Threshold	
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297		
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

⇒出现[Advance]对话框。

2. 从[More]下的[Dropout Color]中选择要被过滤掉的颜色

例如,如果文档在绿色边框中含有黑色文本,那么选择[Green]使扫描仪仅读取 文本而清除边框。

Advance (Front)
Image Mode: Black & White 💽 - Static Threshold
Gray Image Filter
Gamma
Gamma Pattern: Normal
Custom: 2.2
More
White Level Follower: Auto
Dropout Color:
E Beverse
Default OK Cancel Help

3. 点击[0K]按钮

[TWAIN Driver]对话框将会被重新显示。然后,执行对话框上的扫描操作。

2.7 跳过空白页面

为了能够在扫描文档过程中跳过空白页面,需改变[TWAIN Driver]对话框中的设置。

1. 点击[TWAIN Driver]对话框中的[Option ...]按钮

🛓 TWAIN Driver (32)	E
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj 32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting Config
	Resolution Scan Type:
100	200 x 300 V 📕 📠 ADF (Front Side) V
	300 = dpi Paper Size:
200	Predefine 44 A4 (210x297mm)
	Enable Software IPC
	Front Individual Setting
300	Image Mode: Brightness:
	Black & White
400	Black/White: Threshold:
Scapping Area[mm]	Static Threshold 128
Left: 0 Top: 0	Halftone: Contrast:
Width: 210 Length: 297	
Scan Preview	Advance
Close Reset	Option Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.	Data Size about: 1.1ME

⇒出现[Option]对话框。

点击[Job/Cache]标签,
 然后从[Caching]下的[Cache Mode]菜单中选择 [Ram Cache]

Option		X
Rotation Job/Cache Gene	ric Startup Filter Compression	
Caching		
Cache Mode:	None	Cancel
Memory Size:	None	Help
ADE Option	Read ahead	
Batch Detection:		
Double Feed Detection:	None	
Pre-Pick:	Enable	
	🗖 Check Over-skew 🛛 🚳	
Blank Page Skip		
Black Dots Ratio;		
	~ %	
White Dots Batio:		
	~ %	
Y		

3. 通过使用[Blank Page Skip]下的滑快控件,设定[Black Dots Ratio] 或者 [WhiteDots Ratio](黑色或白色部分在文档中的比率) 它们被用于判断被扫描的文档是否被扫描仪认做是空白页面的标准

4. 点击[0K]按钮

[TWAIN Driver]对话框将被重新显示。然后,执行这个对话框上的扫描操作。

2.8 监测双页进纸

"双页进纸"是在当两页或两页以上的页面被偶然同时输送进ADF时所发生的一种故障。你可以设定在扫描仪探测到一个双页进纸时它显示一个故障信息。为了设定双页进纸 探测的条件,需改动[TWAIN Driver]对话框中的设置。

下面显示了改动这个对话框中的设置的步骤。

1. 点击[TWAIN Driver]对话框中的 [Option...]按钮

🞍 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj	32MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Set	tting Config
	Resolution	Scan Type:
100	200 x 300 🔹	ADF (Front Side)
	300 🗐 dpi 🖡	Paper Size:
200	Predefine	44 (210x297mm) 💌
	Enable Software IPC	
	Front	Individual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	✓ 128
400	Black/White:	Threshold:
Scanning Area[mm]	Static Threshold	
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297		
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

⇒出现[Option]对话框。

2. 点击[Job/Cache]标签

3. 从[Double Feed]下的[ADF Option]选择监测条件

ption			
Rotation Job/Cache	Generic Startup Filter Co	mpression	
Caching			ОК
Cache Mode:	None	•	Cancel
Memory Size:	10 - MB		Help
ADF Option			
Batch Detection:	None	- 🧐	
Double Feed Detection	on: None	-	
Pre-Pick:	Enable	-	
	🗖 Check Over-skew	6	
Blank Page Skip			
Black Dots Ratio:			
	<u> </u>		
White Dots Ratio:			
J	- %		
(

以下是探测条件。

None Check overlapping	不执行监测双页进纸。 扫描仪使用一个超声波传感器监控进纸文档的厚度。 当两张或多张文档页面重叠在一起进纸时,扫描仪 通过文档厚度的差异来监测双页进纸。
Check length	扫描仪使用一个超声波传感器监控进纸文档的长度。 当两张或多张文档页面重叠在一起进纸时,扫描仪 通过文档长度的差异来监测双页进纸。
Check overlapping and length	扫描仪同时检查文档的厚度和长度,以探测双页 进纸。

欲了解更多信息,请参考第108页的 "6.5 双页送纸检测条件"了解更多的有关双页 进纸探测的文档信息。

4. 点击[OK]按钮

显示屏返回到[TWAIN Driver]对话框。然后,执行此对话框上的扫描操作。

2.9 纠正偏斜的文档

你可以通过对扫描仪进行设置,在发生偏斜的文档被传送进ADF时,可以自动探测到文档发生偏斜并自动进行纠偏。 改变 [TWAIN Driver]对话框中的设置以启动这项功能。

以下显示了改变此对话框中的设置的步骤。

1. 点击[TWAIN Driver]对话框中的[Option...] 按钮

6		
L TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-4530Cdj 32MB	rowse
	Setting Files: 00 : Current Setting	Config
	Resolution Scan Type:	
100	200 x 300	-
	300 dpi dpi Paper Size:	
200	Predefine A4 (210x297mm)	•
	Enable Software IPC	
	Front Individual Setting	
300	Image Mode: Brightness:	
	Black & White	128
400	Black/White: Threshold:	
	Static Threshold	128
Left: 0 Top: 0	Halftone: Contrast:	128
Width: 210 Length: 297		·
Scan Preview	Advance	э
Close Reset	Option Help Abo	out
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.	Data Size about:	1.1MB

⇒出现对话框。

2. 点击[Rotation]标签

3. 从[Automatic Size and Skew Detection] 菜单中选择 [Automatic Page Size Detection]

Option	
Rotation Job/Cache Generic Startup Filter Compression	ОК
Flip Side Rotation	Cancel Help
Rotation	
Rotation Degree:	
Automatic Size and Skew detection	
Priority:	
Speed Accuracy	
🔽 Overscan	

4. 点击 [OK] 按钮

显示屏返回到[TWAIN Driver]对话框的扫描操作。 然后,执行此对话框上的扫描操作。

3 日常维护

本章介绍如何清洁扫描仪。





在清洁扫描仪时,除了更换进纸辊或弹出辊以外,要关闭电源,并从电源插座中拔出AC电缆。

3.1 清洁材料、清洁位置以及清洁周期..... 52

3.2	清洁自动送纸器(ADF)	54
-----	--------------	----

3.1 清洁材料、清洁位置以及清洁周期

■ 清洁材料

清洁材料	编号	标注
清洁剂 F1 (或异丙基乙醇)	CA99501-0013	1 瓶 用这种液体蘸湿一块布子并把扫描仪擦 干净。
干燥而不起毛的布子	- 见商品	

有关清洁材料的细节,请与你购买的富士通扫描仪的经销商联系。

■ 有特定清洁要求的部件

清洁ADF必须用一块用清洁剂蘸湿的不起毛的布子。

■ 清洁位置以及清洁周期

下表显示了每个区域的标准清洁周期。

清洁的部位	标准清洁周期
搓纸皮垫	每扫描5,000张扫描一次。
抓纸辊	
进纸辊	
塑料辊	
退纸辊	
导纸件	
玻璃	
超声波传感器	



3.2 清洁自动送纸器(ADF)

做为一条指导原则,每扫描5,000 页清洁ADF一次。注意:这条原则随你正在扫描的 文档类型而有所区别。例如,如果扫描文档的调色剂不能充分地固定在打印的文本上, 那么,你可能需要更频繁地清洁ADF。



ADF中的玻璃表面在扫描仪操作期间会变得很热。 在你开始清洁扫描仪内部的部件之前,把AC适配 器与电源插座断开,并等待至少15分钟,让玻璃 凉下来。

1. 按下ADF开关的同时打开ADF盖子





2. 用一块干净的不起毛的布子蘸上清洁剂 F1清洁下列部位



55

• 搓纸皮垫

沿向下的方向(沿箭头所指的方向)清洁搓纸皮垫(橡胶表面)。



抓纸辊

轻轻地清洁抓纸辊,不要使抓纸辊的表面变得粗糙。因为抓纸辊上的黑色碎屑 搓纸操作有反作用时,所以要特别注意清洁抓纸辊。



- 进纸辊
 - 1) 按下ADF开关的同时打开ADF。当功能编号显示屏的显示的是"P" 或 "0" 时,如果你打开ADF的盖子,进纸辊不会旋转,即使你执行下面的步骤2)的操作。所以要在显示的不是 "P" 或 "0" 时打开ADF盖子。
 - 同时按下操作面板上 "Send to" 和 "Scan" 按钮。进纸辊会稍微旋转一点。有关 "Send to" 和 "Scan" 按钮位置的细节,请参考安装光盘上的fi-4530C Getting Started的"1.3 操作面板"。
 - 3) 取一块干净的不起毛的干布,用清洁剂 F1 蘸湿后放置在旋转的进纸辊的 表面上,使它能轻轻地擦洗进纸辊的表面。因为抓纸辊上的黑色碎屑搓纸 操作有反作用,所以要特别注意清洁抓纸辊。原则上,按下 "Send to" 和 "Scan" 按钮七次会使进纸辊整整旋转一周。
- 塑料辊

轻轻地清洁塑料辊,不要使它的表面变得粗糙不平。因为抓纸辊上的黑色碎屑搓 纸操作有反作用,所以要特别注意清洁抓纸辊。要小心,不能损坏塑料辊旁边的 海绵。

A CAUTION

在步骤 2, 在旋转退纸辊的同时进纸辊也在旋转。 当清洁退纸辊时,要小心,不要接触到进纸辊。

- 退纸辊
 - 1) 按下ADF开关的同时打开ADF。当功能编号显示屏的显示的是"P" 或 "0" 时,如果你打开ADF的盖子,退纸辊不会旋转,即使你执行下面的步骤2) 的操作。所以要在显示的不是 "P" 或 "0" 时打开ADF盖子。
 - 同时按下操作面板上 "Send to" 和 "Scan" 按钮。退纸辊开始稍微旋转 一点。 有关 "Send to" 和 "Scan" 按钮位置的细节,请参考安装光盘 上的 fi-4530C Getting Started的"1.3 操作面板"。

取一块干净的不起毛的干布,用清洁剂 F1 蘸湿后放置在旋转的退纸辊的表面上,使它能轻轻地擦洗退纸辊的表面。要特别注意清洁这些辊子,因为这些辊子上的 黑色碎屑会对搓纸操作有反作用。原则上,按下 "Send to" 和 "Scan" 按钮七次 会使退纸辊整整旋转一周。 載

纬

- 导纸件 轻轻地擦洗。
- 玻璃
 轻轻地擦洗。



- 超声波传感器
 用一块干布轻轻地擦洗。
- 3. 按住ADF的中央部位使它返回到其原始的位置,直到ADF开关被锁定





4 更换消耗品

本章介绍如何更换扫描仪的耗材。

本章使用Windows XP 的屏幕样例做演示。

如果你使用的操作系统不是 Windows XP,那么屏幕和操作可能会稍微有所不同。 另外,当FUJITSU TWAIN32 被升级后,在本章中被注解的屏幕和操作将会稍微有点 变化。



在更换扫描仪的耗材之前,关闭电源并从电源 插座中拔出AC适配器。



4.1 消耗品及更换周期	60
4.2 更换搓纸皮垫	. 66
4.3 更换抓纸辊	70

4.1 消耗品及更换周期

下表显示了耗材的规格和更换周期的原则。

描述	S/N	标准更换周期		
搓纸皮垫	PA03289-0002	扫描100,000 页后或一年		
抓纸辊	PA03289-0001	扫描 200,000 页后或一年		

上面的更换周期仅是针对使用A4/Letter 的密度为64 g/m2 (17 1b)无木质纸或含木质纸情况的粗略原则根据所使用的纸张类型和扫描仪使用和清洁的周期,这个周期会有所不同。



■ 耗材更换周期的原则

通过这款产品,你可以知道耗材可以被使用多少次,从而可以估计出耗材的恰当更换 时间。

1. 在接通电源时, 检查扫描仪是否被连接到你的计算机

请参考安装光盘上的fi-4530C Getting Started 的"2.2 把扫描仪连接到计算机", 了解有关如何把扫描仪连接到你的个人计算机上的信息。

2. 双击你的计算机操作面板上的"打印机和其它硬件设备"图标



⇒出现 [打印机和其它硬件设备]窗体。

4

3. 在[打印机和其它硬件设备]窗体上,双击[扫描仪和照相机]图标



⇒出现[扫描仪和照相机]窗体。

4. 右击 "fi-4530Cdj", 然后从弹出的菜单中选择[Properties] (对于 Windows 95 和 WindowsNT 4.0, 选择[FUJITSU TWAIN 32] 图标并点击 [Properties]按钮。)



⇒出现[fi-4530Cdj	Properties]对话框。
----------------	-----------------

530Cdj Proper	ties			?
Diagnosis	Device Info	Device Set A		About
General	Events	Color Management		
ii-4530Cdj Manufactur	ed by FUJITSU			
Status:	Device Beadu	On Port	WALIsh	scan0
0-6-1		2		
	Test Sc	anner		

5. **点击 "Device Set"标签** ⇒出现下面的面板。

fi-4530Cdj Propert	ies		? 🛛			
General Diagnosis	Events Device Info	Cole Device Se	t Management			
Page Counter:	ADF):	20 pages 0 pages 0 pages	Clear			
Offset Setting: Unit: ADF(front) ▼ x0.5mm						
Lamp Time: Fluorescent time: 60 × sec Power saving Detail						
OK Cancel Apply						

你可以在这个面板上确认下列信息:

- 扫描总数量
- 衬垫计数值(重新设定衬垫计数器后大致的扫描数量)
- 抓纸辊计数值(重新设定抓纸辊计数器后大致的扫描数量)

在你使用扫描仪时,有时会显示下列消息:



当这个消息被显示时,请更换耗材。

设定立即更换耗材的时间

- 1. 选中 [This message not display again] 复选框。注意: 当此复选框被选中 时,消息窗口不会再被显示,除非你重新设置耗材计数器。
- 2. 若想把ADF上的所有文档扫描完毕后再更换耗材,请点击[Ignore]按钮。若想 取消扫描操作并立即更换耗材,请点击[Cancel]按钮。
- 更换耗材。有关如何更换耗材的细节,请参考第66页的 "4.2 更换搓纸皮垫" 和第70页的 "4.3 更换抓纸辊"。

■ 设定耗材不能被立即更换的时间

- 若想禁止显示此窗口,请选中 "This message not display again" 复选框。 注意:当 "This message not display again" 复选框被选中时,这条消息 不再被显示,直到耗材计数器被重新设置。
- 2. 若想在扫描100页后重新显示此信息,请复选 [Warns again after scanning 100 pages] 复选框。若想继续扫描当前文档,点击[Ignore]按钮。 若想停止扫描,点击[Cance1]按钮。
- 当下面的消息被显示时更换耗材,或者尽可能在此消息被显示前尽快地更换耗材。有关如何更换耗材的细节,请参考第66页的 "4.2 更换搓纸皮垫" 和第70页的 "4.3 更换抓纸辊"。

更换消

新品

4.2 更换搓纸皮垫

- 1. 把ADF进纸槽中的所有文档拿开
- 2. 按下ADF开关打开自动送纸器ADF盖板



3. 拆下搓纸皮垫

按下搓纸皮垫的上部,把它滑向左端并拆下来。



4. 安装新的搓纸皮垫

把搓纸皮垫的接头插进ADF上的插孔中。按下搓纸皮垫并把它滑到右端以固定 它的位置。



5. 压下ADF的中央部位以合上它,直到ADF开关被锁定



6. 重新设定衬垫计数器

- 对于 Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 /Windows XP
 - 1) 当接通电源时,检查扫描仪是否连接到你的计算机上。
 - 打开你的计算机的操作面板,双击其中的[打印机和其它硬件设备] 图标。
 - ⇒ 出现 [打印机和其它硬件设备]窗体。
 - 在[打印机和其它硬件设备] 窗体,双击[扫描仪和照相机] 图标。
 - ⇒ 出现 [扫描仪和照相机]屏幕。
 - 4) 右击 [fi-4530Cdj], 然后从弹出菜单中选择 [Properties]。
 - 5) 出现 [Properties of fi-4530Cdj]对话框。

新品
6) 点击 "Device Set"标签。出现下面的面板。

i-4530Cdj Properti	es			?	2
General	Events		Color k	anagement	
Diagnosis	Device Info	De	evice Set	About	
Page Counter:					
Total Page Count(A	DF):	120 paj	jes		
		0 pag	ges		
Pad Counts:		0 pag	ges C	Clear	
Pick Roller Counts:		0 pa	ges	Clear	
Offset Setting: Unit: ADF(front) Sub: 0	▼ ▼ x0.5mm	Main:	0	×0.5mm	
Lamp Timer: Fluorescent time:	60 × ;	sec			
		Power	saving	Detail	
	ОК		Cancel	Apply	,

点击[Page Counter]中的[Pad Counter]旁边的[Clear]按钮,然后点击[OK]按钮。 这会使衬垫计数器重新设定为"0"。

- 对于 Windows 95 / Windows NT 4.0
 - 1) 当接通电源时,检查扫描仪是否连接到你的计算机上。
 - 2) 右击任务栏中的[FUJITSU Scanner Control Center]图标,然后选择 [Option]。
 - 3) 选择[Scanner Information]标签。出现下面窗体。

FUJITSU Scanner Control Cer	nter 🛛 🔀
Common Scanner Information	1
Scanner : fi-4530Cdj Firmwarelevel : 0205 Host ID : #0 SCSI ID : #5	
ADF Scanned Page Counts : 120 FB Scanned Page Counts : 0 Pick Roller Used Counts : 0 Pad Used Counts : 0	
	Adjust Offset/Magnification
OK Cancel	Apply Help

4) 点击[Pad Counter Reset]按钮。⇒出现下面的窗体。



点击"Yes"。 衬垫计数器将返回到"0"。

4.3 更换抓纸辊

- 1. 把ADF进纸槽中的所有文档都拿走
- 2. 拆下ADF进纸槽



3. 按下ADF开关打开ADF



4

更换消耗品



- 4. 从扫描仪上拆下抓纸辊
 - 1. 按下位于导板两端的按钮,然后抬起导纸板把它拆卸下来。



2. 按箭头所指的方向旋转抓纸辊的轴套。



3. 沿箭头所指的方向抬起抓纸辊的同时,把它拆下来。





因为抓纸辊的轴套被紧紧地固定住,所以不要用你的 手指甲去旋转它。 5. 抬起抓纸辊上的接头片的同时,从轴上拆下抓纸辊。



6. 安装新的抓纸辊。 插入新的抓纸辊时,要把轴上的螺丝和抓纸辊上为螺丝预留的键槽对齐。





7. 把抓纸辊安装到扫描仪上。

按照与拆卸相反的步骤把抓纸辊安装到扫描仪上。

1) 把抓纸辊上的轴安装到轴孔中。



2) 沿箭头所指的方向旋转抓纸辊的轴套。



- 3) 沿箭头所指的方向移动导纸件的突起物以固定导纸件。
- 8. 按下ADF的中央部位以合上ADF, 直到ADF开关被锁定。



人更换消耗品

9. 把ADF进纸槽安装到扫描仪上。



10. 重新设定搓纸计数器。

- 对于 Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP
 - 1) 在接通电源时,检查扫描仪是否被连接到你的计算机。
 - 双击你的计算机的操作面板上的[打印机和其它硬件设备]图标。
 图标。
 - ⇒ 出现[打印机和其它硬件设备]窗体。
 - 3) 在[打印机和其它硬件设备]窗体上,双击[扫描仪和照相机] 图标。
 - ⇒ 出现[扫描仪和照相机]屏幕。
 - 4) 在[fi-4530Cdj]上右击鼠标,并从弹出的菜单中选中[Properties]。
 ⇒ 显示出[Properties of fi-4530Cdj]对话框。

5) 点击 [Device Set]标签。
 ⇒ 出现下面的面板。

fi-4530Cdj Properties	?
General Events Diagnosis Device Info	Color Management Device Set About
Page Counter:	pages pages pages pages Clear
Unit: ADF(front) Sub:	Main: Main: x0.5mm
Lamp Timer: Fluorescent time: 60	sec
	Power saving Detail
	K Cancel Apply

点击[Page Counter]框中的[Pick Counter]旁边的[Clear]按钮, 然后点击 [OK]按钮。这将重新把搓纸计数器设定为"0"。

- 对于 Windows 95 / Windows NT 4.0
 - 1) 在接通电源时, 检查扫描仪是否被连接到你的计算机。
 - 2) 右击任务栏中的[FUJITSU Scanner Control Center]图标, 然后选中 [Option]
 - 3) 右击[Scanner Information]。出现下面的屏幕。

FUJITSU Scanner Control Cen	ter 🛛 🔀
Common Scanner Information	
Scanner: fi-4530Cdj Firmwarelevel: 0205 Host ID : #0 SCSI ID : #5 ADF Scanned Page Counts : 120 FB Scanned Page Counts : 0 Pick Roller Used Counts : 0 Pad Used Counts : 0	
Pick Roller Counts Reset	Pad Counts Reset
	Adjust Offset/Magnification
OK Cancel	Apply Help

4) 点击[Pick Counter Reset]按钮。⇒ 出现下面的消息。



点击"Yes", 搓纸计数器返回到"0"。

5 故障诊断及排除

本章介绍如何解决卡纸等故障,与你的扫描仪经销商联系之前你应该确认的内容,以及如何检查设备标签。



5.1	取出卡纸
5.2	典型故障的维修
5.3	在联系您购买扫描仪的代理商之前,需要做的检测项目97
5.4	检查扫描仪上的标签 99

5.1 取出卡纸

如果发生卡纸,按照下面的步骤清除卡住的文档。



- 1. 把ADF进纸槽上的所有文档都拿走
- 2. 按下ADF开关打开ADF





3. 取出卡住的文档



4. 按下ADF的中央部位合上它,直到ADF开关被锁定



5.2 典型故障的维修

这部分介绍在扫描操作期间可能发生的故障以及如果修复它们的方法。在你向售后维修 机构求助之前,请先按下列的流程图检查。

如果检查流程图中的修复措施后,你不能解决问题,那么请填写第97页的"5.3 在联系 您购买扫描仪的代理商之前,需要做的检测项目"中的内容,然后再与你的扫描仪经 销商联系。











*) 有关如何清洗有污垢部位的细节, 请参考第51页的"3 日常维护"。



*) 有关如何清洗有污垢部位的细节, 请参考第51页的"3 日常维护"。



*) 有关如何清洗有污垢部位的细节, 请参考第51页的"3 日常维护"。



*) 自动送纸器(ADF)玻璃, 请参考第54页的 "3.2 清洁自动送纸器(ADF)"





91



*1) 有关这些要求的细节,请参考第103页的"6.2 文档纸张品质"。 *2) 有关双页进纸的细节,请参考第108页的"6.5 双页送纸检测条件"。

*3) 有关如何清洁搓纸皮垫的细节, 请参考第54页的"3.2 清洁自动送纸器(ADF)"。 *4) 有关如何更换搓纸皮垫的细节, 请参考第66页的 "4.2 更换搓纸皮垫"。

*5) 有关如何清洁超声波传感器的细节, 请参考第54页的 "3.2 清洁自动送纸器(ADF)"。



*1) 有关这些要求的细节, 请参考第103页的 "6.2 文档纸张品质"。

*2) 有关如何更换搓纸皮垫的细节, 请参考第66页的"4.2 更换搓纸皮垫"。

*3) 有关如何清洁搓纸皮垫的细节, 请参考第54页的"3.2 清洁自动送纸器(ADF)"。 *4) 有关如何更换抓纸辊的细节, 请参考第70页的"4.3 更换抓纸辊"。

93



*) 有关如何清洁辊子的细节, 请参考第54页的"3.2 清洁自动送纸器(ADF)"。





5.3 在联系您购买扫描仪的代理商之前, 需要做的检测项目

与你的扫描仪经销商联系之前你应该先确认下面的内容。

■ 综述

内容	结果
型号	(例如) fi-4530C 有关型号的细节,请参考第99页的"5.4 检查扫描仪上 的标签"。
序列号	(例如) 000001 有关序列号的细节,请参考第99页的"5.4 检查 扫描仪上的标签"。
生产日期	(例如) 2003-07 (July, 2003) 有关生产日期的细节,请参考第99页的"5.4 检查 扫描仪上的标签"。
购买日期	
症状	
故障频率	

安装或与计算机连接方面的问题

• 连接到你的计算机的故障

内容	结果
OS	
显示的故障消息	
接口	(例如)SCSI 接口
接口控制器	(例如)由SCSI适配卡2940AU制造的

• 进纸系统故障

内容	结果
文档类型	
使用的主要目的	
上次清洁的日期	
上次更换耗材的 日期	
发生故障时操作面板的状态	

• 成像系统故障

内容	结果
扫描仪启动程序的类型和 版本	
接口控制器的类型	(例如)由SCSI适配卡2940AU制造的
OS (Windows [®])	
应用软件	(例如)ScandAll 21, Acrobat

其它

内容	结果
原始文档及其扫描过的图像都 可以通过e-mail 或者传真被 传送吗?	

5.4 检查扫描仪上的标签

这部分介绍如何检查扫描仪上的标签。

■ 扫描仪上标签的位置



标签 (例子):显示扫描仪的信息。

MODEL PART NO. SER. NO. DATE	fi-4530C PA03334-B001 ****** 2003-05	24 \ ((Barco		1 1 P	2 2 r i	2.5 3 3 n †	A 4 4	Б Б	8.5 6 6	kg 7 7	8	99
PFU a Fujitsu	_imited company	MAC	DE	IN	-	**	*1	**	*		Γ.	

6 自动送纸器(ADF)和纸张规格

本章介绍在ADF上扫描文档时,为确保扫描操作的正确性而对文档尺寸和纸质所作的要求。

6.1 文档尺寸	
6.2 文档纸张品质	
6.3 纸张最大装载量	106
6.4 禁止打孔区域	
6.5 双页送纸检测条件	

6.1 文档尺寸

下面显示了可以被扫描的文档的尺寸。



最大		最小	
Α	В	Α	В
297 (11.7 in)	432 (17 in)	51 (2.0 in)	74 (2.9 in)

(单位 : mm)

6.2 文档纸张品质

这一部分介绍可以被加载到这款扫描仪上的文档的类型和厚度,以及应遵守的预防 措施。

■ 文档类型

推荐使用下列类型的纸张:

- 无木质纸
- 含木质纸

当使用不同于上述类型的纸张时,请在执行实际的扫描任务前,使用少量这类 纸张进行扫描测试,以便检查这些文档是否可以被扫描。

■ 文档厚度

纸张厚度通过"纸张重量"表示。下面列出了可以在这款扫描仪上使用的纸张 重量:

• 52 g/m² 到 127 g/m²

只有重量为 127 g/m2 的纸张才被认为是A8-大小的文档。
■ 预防措施

扫描下列文档可能导致失败。

- 厚度不均匀的文档(例如:信封)
- 皱缩或卷曲的文档(参考105页的提示)
- 折叠或撕破的文档
- 描图纸
- 铜版纸
- 含碳纸
- 无碳纸
- 感光纸
- 被穿孔或打孔的文档
- 不是方形或矩形的文档
- 非常薄的文档

请不要使用下列文档:

- 纸张被钉在一起或夹在一起的文档
- 墨迹未干的文档
- 尺寸小于 A8 的文档(纵向)
- 比 A3 或 11 in. x 17 in. 尺寸更宽的文档
- 使用非纸张印刷的文档,例如织物、金属箔或透明塑料。

当扫描半透明的文档时,把密度设定为轻,以避免渗透。



 为了避免辊子变脏,要避免扫描含有大面积用铅笔书写或填写的文档。 如果扫描这样的文档是不可避免的时候,要比平时更频繁地清洁这些辊子。

•••••••••••••••••



无碳纸含有在文档进纸时可能损坏搓纸皮垫或辊子(例如,抓纸辊)的 化学物质。要注意下列要点:

- 清洁: 如果频繁发生搓纸故障,请清洁搓纸皮垫和 抓纸辊。有关如何清洁搓纸皮垫和抓纸辊的细节, 请参考第54页的"3.2 清洁自动送纸器(ADF)"。
- 更换部件: 相对于扫描含木质纸的文档时的情况, 搓纸皮垫 和抓纸辊的使用寿命都会被缩短。
- 当扫描含木质纸的文档时,与扫描不含木质纸的文档的情况相比, 搓纸皮垫和抓纸辊的寿命都会被缩短。

当使用 ADF的时候,所有文档的页面的最边缘必须被均匀地对齐。要确保 最边缘处的卷曲处于下列偏差范围内。



6

6.3 纸张最大装载量

可以被加载到ADF进纸槽上的最大页面数量是右文档的尺寸和重量决定的。下图显示 根据纸张重量而制定的ADF的最大文档加载容量。



纸张重量换算表

单位	换算率						
g/m ²	52	64	75	80	90	104	127
lb	13.9	17.0	20.0	21	24.0	27.9	34.0

6.4 禁止打孔区域

当使用ADF时,如果在下图所示的阴影区域中有任何冲压出的孔,都可能导纸文档扫描故障。



6.5 双页送纸检测条件

旋转下列条件之一:

- 检查重叠
- 检查长度
- 检查重叠和长度

当上述任何一项被选中时,都要满足下列条件:

■ 检查重叠

纸张重量 52 g/m² - 127 g/m²

在距离扫描文档的垂中线 35 mm (1.4 in.) 范围内不允许打孔。

在距离扫描文档的垂中线 35 mm (1.4 in.) 范围内不允许粘有其它的纸张。

■ 检查长度

文档长度偏差 小于等于1%

在距离扫描文档的垂中线 35 mm (1.4 in.) 范围内不允许打孔。

■ 检查重叠和长度

纸张重量	52 g/m ² - 127 g/m ²
文档长度偏差	小于等于 1 %

在距离扫描文档的垂中线 35 mm (1.4 in.) 范围内不允许打孔。

在距离扫描文档的垂中线 35 mm (1.4 in.) 范围内不允许粘有其它的纸张。



109

7 扫描仪规格

本章列出这款扫描仪的规格参数。

7.1 基本规格	

7.1 基本规格

No.	内	容	规格	
1	扫描仪类型		ADF (<u>A</u> utomatic <u>D</u> ocument <u>F</u> eeder)	-
2	图像传感器		CCD x 2	正面/背面
3	光源		冷阴极荧光灯管	正面/背面
4	扫描区域	最小	A8 纵向	127 g/m ² 纸张
		最大	A3 / 11 in. x 17 in.	US Ledger
5	纸张重量	•	52 g/m ² 到 127 g/m ²	(注(*1))
6	扫描 速度	黑白	单面: 35 页/分钟 双面: 35 页/分钟	200 dpi
	(A4 纵向) (注(*2))	灰度	单面: 35 页/分钟 双面: 35 页/分钟	200 dpi
		彩色	单面: 45 页/分钟 双面: 45 页/分钟	150 dpi
7	ADF的容量		100 页	A4, 80 g/m ² (注(*3))
			50 页	A4, 80 g/m ² (注(*3))
8	光学分辨率		600 dpi	-
9	输出	黑白	50 - 600 dpi	可以以1 dpi
	分辨率 (半色调)	灰度		为单位增加。
	(十匕响)	彩色		
10	灰度级别(内部)		每种颜色占 8个比特	内部10个比特
11	半色调方式		抖动/误差扩散	-
12	接口 (注(*4))		Ultra SCSI	半间距50针
			USB 2.0 / USB 1.1	В Туре
13	其它功能		JPEG 压缩	-

- *1) 有关细节, 请参考第101页的 "6 自动送纸器(ADF)和纸张规格"。
- *2) 扫描速度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加 到实际扫描时间中。
- *3) 最大叠放容量随文档厚度而变化。有关细节,请参考第101页的 "6 自动送纸器(ADF)和纸张规格"。
- *4) 此 Ultra SCSI 和 USB2.0/1.1 接口不能被同时使用。

7.2 安装规格

内容		规格			
尺寸		长度	宽度	高度	
(无ADF进纸槽和叠纸器)		225 mm	399 mm	193 mm	
		(8.9 in.)	(15.7 in.)	(7.6 in.)	
安装空间		800 mm (31.5 in.) x 500 mm (19.7 in.) x 500 mm			
(D x W x H)		(19.7 in.)			
重量		8.5 kg (18.7 lb)			
输入电源	电压	100 到 120 VAC ±10%			
	相位	单相			
	频率	50 / 60 ± 3Hz			
电源消耗		小于等于 57 ₩			
环境条件	设备状态	运行	非运行		
	温度	5 到 35 °C	-20 到 6	60 °C	
		(41 到 95 °F)	(-4 到 1	40 °F)	
	湿度	20 到 80 %	8 到 95	5 %	
发热量		小于等于 kcal / H			
运输重量		12 kg (33 lb)			
保修期限		5年			
保证扫描的页数		1300万			





7.3 外观尺寸

下面显示fi-4530C的外观尺寸。





(单位:mm)

使用[Scan]或[Send to]按钮前须知的事项

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

■ 对于 Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP

- 1. 选择 [开始]-[控制面板], 和 [打印机和其它硬件设备]。
- 2. 选择 [扫描仪和照相机],并右击 [fi-4530cdj], 然后选择 [属性]。
- 3. 选择[事件]标签。
- 4. 选择一个事件。对于 Windows XP, 从[Select an event]菜单中选择可以启动任何 应用程序的事件。

fi-4530Cdj #2 Properties					
General Events Color Management					
Choose an event below, then select the action to take when that event occurs.					
Select an event: 👔 Scan Button 🗸 🗸					
Actions Scan Button					
Start this program and Send to 1					
🖗 Send to 2 💿 Prompt for whic h ກີ່ໄດ້ຫຼືກາ to ເດີກ					
◯ Take no action					
Save all pictures to this folder:					
H:\Documents and Settings\Owner\My Document Browse					
Create a subfolder using today's date					
Delete pictures from camera after saving them					
OK Cancel Apply					

这项功能可用的事件有:

- Scan Button (当按下[Scan]按钮时)
- -Feeder loaded with paper (当在ADF上放置纸张时)
- -Send to 1-9 (当按下[Send to]按钮)

5. 选择你所选中的事件所执行的应用程序处理过程。对于 Windows XP,点击[Actions] 下的[Start this program]并从此菜单中选择应用程序和处理过程。

fi-4530Cdj #2 Properties				
General Events Color Management				
Choose an event below, then select the action to take when that event occurs.				
Select an event: 👔 Scan Button 🔽				
Actions				
💿 Start this program: 👔 ScandAll 21 ToFile 💌				
Prompt for which prog ScandAll 21 ToFile ScandAll 21 ToFile ScandAll 21 ToPrint ScandAll 21 ToView				
ScandAll 21 ToPDF				
Save all pictures to this folder:				
H:\Documents and Settings\Dwner\My Document Browse				
Create a subfolder using today's date				
Delete pictures from camera after saving them				
OK Cancel Apply				

6. 点击[OK]按钮。



■ 对于 Windows 95, WindowsNT 4.0

- 1. 右击任务栏中的[FUJITSU Scanner Control Center]并选择[Option]。
- 2. 从[Event]菜单中选择启动应用程序的事件。

FUJITSU Scanne	er Control Center	X			
Common Scanner Information					
FI	mage.exe	_			
Event:	Start/Scan 💌				
Path: Argument:	Start/Scan Send to 1 Send to 2 H Send to 3 Send to 4 Send to 5 Send to 6				
Start in:	[·				
Run:	Normal				
Use a Plug-In					
ОК	Cancel Apply Help				

这项功能可用的事件如下:

- Scan button (当按下[Scan]按钮时)
- Send to 1-9 (当按下[Send] to 按钮时)
- 3. 点击[Path]输入区域右边的[...]按钮。
- **4**. 点击[OK]。

术语表

A4 尺寸

一种标准的纸张尺寸。纸张尺寸为 210 x 297 mm。

A5 尺寸

一种标准的纸张尺寸。纸张尺寸为 148 x 210 mm。

A6 尺寸

一种标准的纸张尺寸。纸张尺寸为 105 x 148 mm。

A7 尺寸

一种标准的纸张尺寸。纸张尺寸为 74 x 105 mm。

A8 尺寸

一种标准的纸张尺寸。纸张尺寸为 53 x 74 mm。

ASCII

美国信息交换标准码的缩写。ASCII码由 256 个代码组成(编号 0 至 255),应用于计算机 和其它设备(如扫描仪)之间的信息。

背面读取 = 背面扫描

请参考文档背面的读取,特别是在扫描读取模式中。

Bit

计算机内存中信息的最小单位。在二进制计数系统中,一个比特是只有一位的数值,或者是 一个1或者是一个 0。8个比特等于1个字节。

密度

在本手册中,指显示深度的度量。

抖动

仅通过黑白两个像素级别来表现整个灰度级,产生半色调的图像的技术。

双页进纸检测

一项在通过ADF组件进纸时检测到偶发的多页进纸故障的扫描仪功能。它可以被操作人员打开或关闭。

双信纸尺寸

一种在美国及一些其他国家使用的标准纸张尺寸。尺寸为 11英寸 x 17英寸。

dpi

每英寸的点数。

过滤颜色

一种被使用在文档中却不显示在其读取的图像中的颜色。

双面读取模式

一种文档的两面都被读取的读取模式。

设备故障

一种不能被操作人员修复的故障。称为CE。

误差扩散

高品质半色调(虚拟灰度级)图像产品是基于黑白混合像素的二进制化。 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。

此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。

过滤器

一种修正方法,可改善手写文档的读取质量。使用铅笔或圆珠笔书写的文档其图像的读取品 质依靠使用特殊的墨水或铅芯反射光的特性来实现。丢失的像素可能会产生框线、 缝隙或 变细,由于不均匀的光学密度,可能会产生几乎不连续的线条。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。

正面读取 = 正面扫描

请参照文档正面的读取,特别是在双面读取模式下。

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,这些阴影是由点组成的,也就是说是一个二元图像。浓淡处理和误差扩散的处理都是半色调处理的例子。

十六进制

基于16 的计数系统 (通常请参照16进制数)。由于基于16 的系统需要16个数字,因此使用了 数字 0 至9 和字母 A至F 。由于所需的位数更少,所以使用十六进制来表示二进制数字是很 方便的。

图像重点

为了图像较浅,但不是完全的使白色区域接近黑色区域,将灰度降低。削弱重点可去除污点 噪声或产生柔和图像。

图像处理

以设定的参数读取一幅图像。

接口

允许系统的一个部分与另外一个部分通信的连接。例如,在计算机与扫描仪之间通过 一根接口电缆传输电子信号。

反转(倒转图像的读取)

在倒转图像的读取中,数据被从黑变成白,反之亦然。

IRAS

硬件的初始化。

横向方位

以长边垂直于移动方向来进行文档的传送和读取。

信纸尺寸

在美国和其他国家使用的标准的纸张大小。规格为8-1/2 x 11英寸。

线条模式

选择线条模式会使阈值和对比度的设置更有效,但是不能对亮度进行设置。设定的阈 值决定究竟是黑色像素还是白色像素被扫描。因此,线条模式适合于扫描文本和线条 图像。

手工进纸模式 = 手工模式

要求操作员把每张文档手工放置到ADF进纸槽上。

手工开始模式 (<-> 自动开始模式)

在此模式下,读取操作是通过按下START 按钮被激活的。仅当安装了视频接口选件时才有效。

镜像图像

读取图像对称的反转,产生一个检测到的主扫描方向原始图像的镜像图像。

噪声去除

去除图像中出现的与白色区域的黑色污点和黑色区域的空白点一样的孤立噪声,以改善 图像的质量。

操作面板

一个容纳扫描仪指示器和按钮的面板。操作面板被用于控制扫描操作,例如:加载文档、选择特征,以及改变设定选项。

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。

卡纸

一个通知用户的警告信息,表示纸张卡在传输部件中或者由于传输部件光滑而导致的无法 传送。当检测到双页送纸时,此警告信息也会出现。

照片模式(关闭白色级别跟踪)

选择照片模式可以对亮度和对比度进行有效的设定,却不能对阈值进行设定。在照片模式下,图像浓度对应于黑色像素的灰度,使得它适合于扫描例如具有灰度级的照片这样的图像。

图片模式 = 照片模式

在此模式下,可很好地对照片进行读取。

纵向方位

以长边垂直于移动方向来进行文档的传送和读取。

读取操作

参考包括单面读取和双面读取的读取操作。

RS-232C 接口

一种串行接口。参见串行接口。

SCSI ID

当启动程序选择一个目标或者此目标重新连接启动程序时,用于指定一个特定的 SCSI 设备。

单面读取模式

在这种模式下,只读取文档的正面。要把待扫描的文档面朝上放置在ADF进纸槽的中央。

平滑处理

从斜线和曲线去除"锯齿"的处理过程。它可以削去不规则的凸面,填充不规则的凹面。 例如,这在 OCR应用中是很有用的。

临时错误

一种可通过操作人员纠正的错误。

超时限制

在最后一张文档读取后,扫描仪等待下一张文档插入的时间。当超过了设置的超时限制 时间后而没有文档送入,扫描仪会返回的无纸张的信息。

fi-4530C 图像扫描仪操作指南

P3PC-E577-01ZH

发布日期: 2003年11月 发布方: 富士通香港有限公司

Printed in CHINA

- 本手册的内容易于被修改, 恕不另行通知。
- 对于由使用本手册而引起的附带的或因果性的伤害,以及由第三方提出的任何诉讼,富士通香港有限公司不承担任何责任。
- 禁止部分或全部地复制本手册的内容,以及复制扫描仪应用程序。
 它们均受版权法的保护。
- 遗漏或装订错误的页面将被免费提供。

