



fi-5530C 图像扫描仪 操作手册





目录

	■ 规则信息 ■ 责任事项 ■ 安全注意事	项	v . vii x
第一章	扫描仪基本	操作	1
	1.1 启动扫描	仪	2
	1.2 把文档加	l载到ADF	6
	1.3 扫描文档	, 	10
	1.4 如何使用	扫描仪驱动程序	. 12
第二章	扫描各种类	型文档	27
	2.1 扫描双面	反档	. 28
	2.2 扫描不同	宽度的文档	30
	2.3 扫描薄纸	文档	. 31
	2.4 扫描长度	大于A3的文档	. 32
	2.5 把扫描后	的图像保存为PDF格式	34
	2.6 去除图像	中的一种颜色(滤色)	. 41
	2.7 跳读空白	页	. 43
	2.8 多页进纸	检测	. 45
	2.9 纠正偏斜	文档	. 50

第三章	日常维护5	3
	3.1 清洁材料及需要清洁的部位	4
	3.2 清洁ADF 55	5
第四章	更换耗材6	1
	4.1 耗材和更换周期 62	2
	4.2 更换搓纸皮垫 6	6
	4.3 更换抓纸辊 70	D
第五章	疑难解答79)
	5.1 移除卡纸 80	0
	5.2 功能编号显示屏上的错误提示82	2
	5.3 常见问题解决办法 84	4
	5.4 联系扫描仪经销商前的检查事项	7
	5.5 检查扫描仪标签 99)
第一章		4
<i>∽</i> /\早		1
	6.1 文档尺寸 10	2
	6.2 文档质量 10	3
	6.3 ADF最大容量 106	5
	6.4 禁止打孔区域 10	7
	6.5 多页进纸检测条件 108	B

|

第七章	扫描仪规格	109
	7.1 基本规格	110
	7.2 安装规格	112
	7.3 外形尺寸	113
附录A	使用[Scan]或[Send to]按钮前	AP-1
附录B	术语表	AP-4

iv

l

引言

感谢您购买fi-5530C双面彩色图像扫描仪。

本手册介绍了fi-5530C扫描仪的基本操作方法。请您在使用fi-5530C双面扫描仪前,认真阅读本手 册以确保能正确使用。

■规则信息

FCC 声明

经检测,本设备达到了B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。



按照FCC第15部分中对B类设备限定标准的规定,要求此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 pésent appareil numérique n'ément pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescridtes dans le Réglesment sur le brouillage radioélectrique dicté par le ministere des Communications du Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conformme à la norme NMB-003 du Canada.

Bescheimigung des Herstellers / Importeurs

Für den fi-5530C wid folgendes bescheinigt:

- •In Übereinsstimmung mit den Bestimmungen der EN45014(CE) funkentstört
- •Maschinenlärminformationsverordnung 3.GPSGV, 06.01.2004: 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电力消耗功能的产品。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 系统的使用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。本产品在设计和制造 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。

为避免意外伤害,请您仔细阅读下面的说明。

- •因为灯管中含有汞,请不要把灯管中的物质放到您的嘴里。
- ●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Microsoft Corporation在美国和/或其它国家的注册商标。

ISIS, QuickScan 和它们各自的徽标是美国Captiva Software Corporation的属下 公司Pixel Translations的注册商标。

Adobe, Adobe标志和Acrobat是Adobe公司在美国和/或其它国家的注册商标。其它产品名称是相应厂商的商标或注册商标。

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 95	Microsoft [®] Windows [®] 95 操作系统
Windows 98	Microsoft [®] Windows [®] 98 操作系统
Windows Me	Microsoft [®] Windows [®] Millennium Edition 操作系统
WindowsNT 4.0	Microsoft [®] Windows NT [®] 4.0 Server 操作系统 Microsoft [®] Windows NT [®] 4.0 Workstation 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 $Adobe^{\mathbb{R}} Acrobat^{\mathbb{R}}$

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,当Adobe Acrobat在没有事先通知的情况下升级,如果屏幕实际显示和手册介 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 2005

关于维护

用户且不可自行维护本扫描仪。 请联系向您出售本扫描仪的富士通扫描仪销售商,或经富士通公司授权的服务机构。

本手册中所使用的警告标记

▲ 警告	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。
▲ 警示	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



警告标签



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, FUJITSU ISIS, QuickScan Pro[™]和Adobe Acrobat时的操作。

■安全注意事项



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,也不要对其进行拉、用力弯曲、拧、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、交流电适配器或延长线。



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。 请不要将本扫描仪提供的交流电源线用于其他设备,因为可能会引起设备失效和 其他故障或电击。

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。这么做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,请把电源关闭。



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经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。

在家中,如果小孩子在扫描仪附近,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。 要把扫描仪安放在一个水平的不会晃动的表面上,以避免扫描仪倾斜。

把扫描仪放置在一个支撑牢固的表面上,它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。不恰当的安装会引起意外伤害。

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进温暖的室内后,请不要立即使用。



扫描仪从寒冷的地方移出后,请不要立即搬进温暖的室内。这样,可能导致凝 结水珠,从而引起扫描仪故障。在您使用以前,让扫描仪先干燥1到2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。



请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失效。

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或地方或发热设备的附件。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。

扫描仪基本操作

本章介绍了扫描仪的基本操作。

本章使用Windows XP的屏幕镜头作为演示样例。 如果您使用的操作系统不是Windows XP,那么实际屏幕和操作可能会与手册介绍稍微不同。 而且,当FUJITSU TWAIN 32升级后,本章出现的屏幕和操作将会与实际显示稍微不同。

1.1 启动扫描仪	. 2
1.2 把文档加载到ADF	. 6
1.3 扫描文档	10
1.4 如何使用扫描仪驱动程序	12

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。





若想关闭扫描仪电源,持续按下电源按钮达2秒钟。

■关于打开/关闭电源控制

您可以通过按下电源按钮来打开/关闭扫描仪,也可以通过连接/断开电源线来 打开/关闭扫描仪。 具体步骤如下所示:

- 1. 打开扫描仪属性。
 - •对于 Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP
 - 当打开电源时,请检查扫描仪是否与计算机相连。有关连接扫描仪与计算机的 详细信息,请参考安装光盘内的《fi-5530C入门使用手册》中的"2.2连接扫描 仪与计算机。
 - 2) 双击计算机控制面板中的"打印机与其它硬件"图标。



⇒[打印机与其它硬件]出现。

3) 在[打印机与其它硬件]窗口,双击[扫描仪与照相机]。

_	
Í	🖻 Printers and Other Hardware
I	Elle Edit View Favorites Iools Help
	🕞 Back - 🌍 - 🎓 🔎 Search 🍋 Folders 🔯 🎲 🗙 🇐 🎹 -
	Address 📴 Printers and Other Hardware
	See Also
	 Add Hardware Display Sounds, Speech, and Audio Devices Power Options System Pick a task View installed printers or fax printers Add a printer
	Troubleshooters Image: Constraint of the printing Printing Printing Home or Small Office Networking Game Controllers Image: Constraint of the printers and Faxes Image: Constraint of the printers and constraint

⇒ [扫描仪与照相机]窗口出现。

4) 按住"fi-5530Cdj"点击鼠标右键,从菜单中选择[属性]。

File Edit View Favorites Tools	Halo
	Tielp
🚱 Back 🔹 🕤 👘 🥬 Search 🛛	🌔 Folders 🛄 -
Imaging Tasks	5530Cdj
Add an imaging device	

⇒[fi-5530Cdj 属性]对话框出现。

5) 点击设备设置"Device Set"标签。

Device Set About Color Management General Events Diagnosis Device Info In 5530Cdj In 5530Cdj In 75530Cdj Model: fi-5530Cdj In 75530Cdj On Port: ¥¥ XScanner0 Status: Device Ready	fi-5530Cdj #2 P	operties	? 🛛
Deneral Events Diagnosis Device Info Image: Status fi-5530Cdj Image: Status Image: Stat	Device Set	About	Color Management
i+5530Cdj Manufacturer: FUJITSU Model: ii+5530Cdj On Port: ¥¥.¥Scanner0 Status: Device Ready Iest Scanner or Camera	General	Events Diagnosis	Device Info
Manufacturer: FUJITSU Model: fi-5530Cdj On Port: ¥¥.¥Scanner0 Status: Device Ready Isst Scanner or Camera	ñ-5530	Cdi	
Model: fi-5530Cdj On Port: ¥¥.¥Scanner0 Status: Device Ready <u>I</u> est Scanner or Camera	Manufacturer:	FUJITSU	
On Port: ¥¥.¥Scanner0 Status: Device Ready Iest Scanner or Camera	Model:	fi-5530Cdj	
Status: Device Ready	On Port:	¥¥.¥Scanner0	
Iest Scanner or Camera	Status:	Device Ready	
		[est Scanner or Camera	

⇒显示下列屏幕。

i-5530Cdj Proper	ties			? 🛛		
General	Events		Color	Management		
Diagnosis	Device Info		Device Set	About		
Page Counter: —						
Total Page Count(ADF): 170 pages						
pages						
Pad:	Í	0	pages	<u>C</u> lear		
Pick Roller :	Í	0	pages	Clear		
			pages	Clear		
				Clear		
Power saving.						
Multi feed Power Control Offset						
OK Cancel Apply						

- •对于 Windows 95 / Windows NT 4.0
 - 1) 打开电源时,检查扫描仪与计算机是否相连。
 - 2) 右键点击任务栏中的"FUJITSU Scanner Control Center" 图标, 然后选择 "Option".
 - 3) 点击 "Device Setting"标签。⇒ 显示下列屏幕。

FUJITSU Scanner Control Center						
Common Device Inp Devi	ice Setting)				
_						
Page Counter:						
Total Page Count(ADF):	490	pages				
		pages				
Pad:	0	pages	<u>C</u> lear			
Pick Roller:	0	pages	Clear			
		pages	Clear			
% Clear						
Power saving:						
Multi feed Power Control						
OK Car	ncel	Apply	Help			

- 2. 点击 [Power Control] 按钮。
 - ⇒显示下列屏幕。



- 3. 在此屏幕中,
 - 通过按下按钮打开/关闭扫描仪:
 ⇒选择"Enable power switch"。
 - 通过连接/断开电源线打开/关闭扫描仪 "
 ⇒选择 "Disable power switch".

■ 省电模式

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 仪被自动切换到省电模式。省电模式使扫描仪一直处于低功率状态。 在省电模式中,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。

若想从省电模式中唤醒扫描仪,可以执行下列操作之一:

- 在ADF送纸斜槽上加载文档。
- 按下操作面板上的任何按钮。
 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 把文档加载到ADF



- 1. 对齐文档边。
 - 1) 确认所有的文档都有相同的宽度。
 - 2) 检查一叠待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文档厚度小于等于10mm。(100页, 80 g/m² 或20 lb)
 - 超过A4大小的纸张组成的一叠文档厚度小于等于5mm。(50页,80g/m²或20lb)
- 2. 按照以下方法扇动纸张:
 - 1) 紧紧地捏住文档的两端,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,弯曲的部分为下图 所示文档的中央隆起:



- 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ADF送纸斜槽。

把文档面向下放在ADF送纸斜槽上。(要扫描的那面面向ADF送纸斜槽)



放置的文档高度不得超过侧导板的刻度线。 对于A4或更小尺寸的文档,文档厚度不得超过"Letter/A4/Smaller"刻度线。 对于大于A4尺寸的文档,其厚度不得超过"Over Letter/A4 Size"刻度线。





5. 根据文档的宽度调整侧导板。

移动侧导板,使它们能够接触到文档的两边。 如果在侧导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。



提示で

叠纸器可以防止扫描后的文档滑落掉。 按下图所示那样使用叠纸器:

.

 把您的手指插入扫描仪的手柄上,把叠纸器向您所在的方向 抬起。



2. 把您的手指插入叠纸器的凹槽处抬起纸挡和折翼。



 $\bullet \bullet \bullet \bullet$

 $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

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10页的 "1.3 扫描 文档"。

1.3 扫描文档

本节以使用Scandall21为例 ,介绍了如何使用扫描文档。

- 把文档加载到ADF进纸斜槽。
 有关加载文档的细节,请参考第6页的 "1.2 把文档加载到ADF送纸斜槽"。
- 2. 启动ScandAll 21。

选择[开始] - [所有程序] - [Scanner Utility for Microsoft Windows] - [ScandAll 21]. ⇒ 启动 ScandAll 21.

3. 选择使用的扫描仪。

从[Scan]菜单中选择[Select Source]。



⇒ [Select Source]对话框出现。

选择"FUJITSU fi-5530Cdj"(对于Windows 95和WindowsNT 4.0,选择"FUJITSU TWAIN 32")并点击[Select]按钮。

Select Source	\mathbf{X}
Sources: FUJITSU fi-5530Cdj 9.11 (32-32) WIA-fi-5530Cdj 1.0 (32-32)	Select Cancel

4. 点击工具栏上的[Scan To View]按钮。

ờ Unt	itled - S	candAl	1 21										
<u>F</u> ile S	<u>S</u> can <u>E</u> dit	⊻iew	<u>P</u> age	Zoom	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp							
2	I 67 6	3 Q.	-1	(😔	8 6	9 G	\$	¥ I	h 🛍	$ $ \mathbb{A}	$ \mathbf{x} $	Ø	Ø [
				\sim									

⇒ 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,请参考第9页上的"如何使用扫描 仪驱动程序"。

🏝 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Settin	ng 🔽 Config
100	Resolution Sc 300 x 300	an Type:
200	300 dpi Predefine	per Size: 44 (210x297mm)
	Enable Software IPC Front	Individual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
400	Black/White: Static Threshold	Threshold:
Left: 0 Top: 0 Width: 210 Length: 297	Halftone:	Contrast: 128
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。



关于各种类型文档的扫描操作的细节,请参考第27页的"第二章 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为例介绍使用这款驱动程序软件进行普通扫描操作的步骤。

- 1. 基本扫描操作的步骤。
 - 1) 启动应用程序.

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

2) 在下面的窗体中选择您的扫描仪。

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

• 对于 Windows 98, Windows Me, Windows 2000 和 Windows XP,选择 [FUJITSU fi-5530C]

或者

- 对于Windows 95 和 Windows NT 4.0,选择[FUJITSU TWAIN32], 然后点击[Select]按钮。
- 4) 把文档加载到扫描仪上。

有关加载文档的具体信息,请参考第3页"1.2 把文档加载到ADF上"。

5) 打开TWAIN驱动窗口。

从[Scan]菜单中选择[Scan To View]。



- [To Microsoft SharePoint Portal Server...]:把扫描过的图像传送到 Microsoft Share Point Portal 服务器上。
- [To Mail...]:将扫描图像以邮件附件形式发送。

.

有关细节,请参考[Help]菜单。

6) 配置扫描设置并点击[Scan]按钮。

🎍 TWAIN Driver (32)		X
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
•=	Setting Files: 00 : Current Set	ing Config
	Resolution	can Type:
100	300 x 300 🝷 🕴	ADF (Front Side)
	300 🚽 dpi 🗜	aper Size:
200	Predefine	▲▲ 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		
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15页的"FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动 程序的设置窗口"。 ⇒ 扫描后的文档的图像被显示在[ScandAll 21]的窗口上。

CCITT_1.TIF - ScandAll 21 File Scan Edit View Page Zoom Tools Help
File Scan Edit View Page Zoom Tools Help
$ + + \boxed{1} \rightarrow \rightarrow 0 $
CONTRACT LIMITED THE SUPERING COMPANY LIMITED Investions and design due to Lange Red and the top the tags
on of polymetric Mit Manage 1771.
fg − f μg, seven fg Nalag, Enverse Esta, Externe Envers Mandrag, Berta,
tur bei,
The second second is a part of the fueld of a second secon
A(real, which in real of relations can brack produced by a ministry device - Security is constraint, for any for a start A start with the start the conservation generated. As a security constraint, a specific an any of a start devices.
Enderthy process and the first for the grant segment other.
Phil.
b Bothan Bothan Stratistic Strategi
Laporter Vicale N. 1 Tanual Hills William See Education

图像也可以不显示,这取决于应用软件的设置。

有关细节,请参考您的应用程序的文件或帮助文件。

- 例如) 当您从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。
- 7) 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。 如果想进行下一次扫描操作,返回到步骤4。

8) 结束 ScanndAll 21. 从[File]菜单中选择[Exit]。

2. 为FUJITSU TWAIN32扫描仪驱动程序进行设置。

🛎 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting	✓ Config
	Resolution	n Type:
100	🧶 300 x 300 🝷 🖃	ADF (Front Side)
	300 🚔 dpi Pape	er Size:
200	Predefine	4 (210x297mm) 🗾
	Enable Software IPC	
	Front	ndividual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	✓ 128
400	Black/White:	Threshold:
	Static Threshold	
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297		
Soon Provine		Advance
Pieview		
Llose Heset	Uption	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

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)。
- 可以设置的内容或设置值的范围会有所不同,这要取决于您的扫描仪 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,您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,而不用您自己设置细节。 否则,当您点击[...]按钮时显示[Resolution Setting]窗体,在此窗体中您 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

从菜单中选择一种适合文档扫描的模式。

- 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。
- 灰度级 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4位彩色。

[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览。 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信息的窗口。

[Option...] 按钮 您可以在下面的窗口中对可选功能进行详细设置。

Option	X
Rotation Job/Cache Generic Startup Filter Compression	OK
Eanfold	Help
Rotation	
Hotation Degree:	
Automatic Size and Skew detection :	
Disable	
Priority:	
Speed Accuracy	
Cverscan	

[Rotation] 标签

当设定图像旋转、检测文档大小等内容时选择此标签。

[Job/Cache] 标签

当设置缓存器模式、多页进纸检测、跳读空白页面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)

[Startup] 标签 设置扫描仪操作面板时选择此标签。

[Filter] 标签

选择此标签用于设置图像处理过滤器。

Page Edge Filler(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。

Digital Endoser(数字背书器):在扫描过的图像数据中上添加字符(例如日期、 名字、序号等等)。

[Compression] 标签 设置JPEG格式转换的压缩比率时选择此标签。

[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、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,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系列图像扫描仪设计的 , 它通过使用ISIS 标准的应用程序眯扫描文档。

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. 基本的扫描操作的步骤.
 - 1) 启动应用程序。

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]。

🟟 Quicks	Scan Pro Demo		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>Scan View Iools Dem</u>		
	S <u>e</u> lect Scanner	📃 🄎 🐓 🕁 1002 倉 時]	रे है
	Preview Settings	ttl+E ▼□▼○▼盔▼	
No Batch	但 Preview <u>S</u> can		
	New Batch Insert	itrl+B	
	<u>R</u> escan Page		
	<u>1</u> Binary TIFF <u>2</u> Color JPEG		

3) 选择 fi-5530C, 然后点击[OK]按钮。

Scanner:	ОК
Fujitsu fi-4110CU Fujitsu fi-4120C Fujitsu fi-4220C Fujitsu fi-4220C Fujitsu fi-4240C	Cancel
Fujitsu fi-40403 Fujitsu fi-40403 Fujitsu fi-4750C Fujitsu fi-4750L	Setup

4) 从菜单栏中选择[Scan] - [New Batch]。

5) 为扫描操作选择图像格式。

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

为扫描操作选择图像格式。
 川已经方在的格式内选择一个。

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。
- 6) 打开ISIS驱动程序窗口。
 - 在[Profile Editor]窗口选择[Scan]标签并单击 [Scanner Settings]。



⇒ ISIS驱动程序设置窗口出现。

7) 完成扫描设置,点击[OK]按钮。

Image <u>M</u> ode		Scan <u>T</u> ype	_ <u>S</u> ide
Black & White		Automatic 🗸	Both
<u>R</u> esolution □ Use Ad <u>v</u> anced	200 - DTC	Paper Size: Scanner's Maximum	C Front C Back
Halftone		Paper Layout	1
None	•	Portrait C Landscape	More
	Pattern	- Feed	<u>A</u> rea
		Top edge first	Imprint <u>e</u> r
Brightness Manual	C Automatic	0	JPEG
	▶ □ 128	o 🧾 o	Abo <u>u</u> t
Dar <u>k</u> en	<u>N</u> ormal Lighten		Setup [PC
<u>C</u> ontrast		Automatic Size and Ske <u>w</u> Detection	
C Manual	 Automatic 	Priority (D):	
	📕 🗖 Auto	Speed Accuracy	Fujitsu Online

关于此对话框的详细情况,请参考第21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) 向扫描仪加载文档。
- 10) 点击[Scan]按钮。

<use preview="" settings=""></use>		Add Profile
Binary TIFF Color JPEG		Edit Profile
Grayscale JPEG	-	Delete Profile
Path: [e:\Documents and Settings\furu File Name: [untitled inc	se\My Documents	Browse
First Batch Continue Batch Custom Batch	Ne <u>x</u> t Batch: n/a Next Page: 1	

⇒ 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。

Fujitsu fi-5530C on STI - 0000		×
Image <u>M</u> ode	Scan <u>T</u> ype	_ <u>S</u> ide
Black & White	Automatic	Both
Resolution 200 -	Paper Size:	C Front
Use Advanced DTC	Scanner's Maximum	C Back
_ <u>H</u> alftone	Paper Layout	,
None	Portrait C Landscape	M <u>o</u> re
Pattern	- Feed	<u>A</u> rea
	- Top edge first	Imprint <u>e</u> r
Brightness	©	JPEG
Manual O Automatic		About
		Cotup IPC
Dar <u>k</u> en <u>N</u> ormal <u>L</u> ighten		Jetup II-c
_ Contrast		
O Manual Automatic	Figure and Skew Detection	
E Auto		Eviltary Online
	Speed Accuracy	
Default		OK Cancel

图像模式

从菜单中选择一种与您扫描目标相适应的色彩模式。

黑白	扫描后的数据为二进制(黑色和白色)。 根据固定的阙 值把黑色从白色中分辨出来。此扫描模式适合于扫描 图片和文本文件。
16级灰度	通过把颜色分为14级灰度加黑色和白色的方式扫描数据。 此模式下每个像素是4位。
256级灰度	通过把颜色分为254级灰度加黑色和白色的方式扫描数据。 此模式下每个像素是8位 此模式适合于扫描单色文件。
24位彩色	把数据扫描为全彩色图像,每像素8位。 此模式适合于扫描彩色照片。
图像处理	二进制处理适合于扫描过的图像。 此模式仅当图像处理选件(单独销售)被安装时才有效。 请参考图像处理软件选件用户手册来了解详细情况。

分辨率

指定每英寸图像有多少个像素(点)。 从列表中选择一个固定分辨率,或手动设置(像素从50到600)。 分辨率设置得越高图像越清晰,文件所占用的空间也越大。

半色调

为半色调扫描选择半色调模式。

这项设置在"图像模式"中的"黑白"被选择后才会有效。

- 抖动方式 0 此设置适合于扫描颜色暗淡的照片。
- 抖动方式 1 此设置适合于扫描既有文本又有照片的颜色较暗的彩色文档。
- 抖动方式 2 此设置适合于扫描颜色较亮的文档。
- 抖动方式3 此设置适合于扫描既有文本又有照片的颜色较亮的彩色文档。
- 误差扩散 这项功能通过将颜色的差异扩散到临近像素点的方式,把由于 颜色相抵消过程中产生的颜色差异降低到最小。这个模式适合 于扫描照片等图像。
- 下载 按抖动下载模式执行操作,该模式可在抖动下载文件中设定。

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,增加这个设置值。若想加黑整个图像,减少这个值。

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255(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。

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,文档的的两面被同时扫描。

纸张尺寸

根据要扫描的文档的大小选择纸张的大小。从列表中选择一个标准的 纸张尺寸。

纸张布局

把文档的方向设定为纵向或横向。

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]窗口。被用于设置高级特征。

More Settings		
Options	Bac <u>k</u> ing	Side
End of Page Detection	White	Both
🔲 🖸 verscan	C Black	C Front
		C Back
Lucas Fallen and the	Multice of Debestion	
DTC variance:	l Ena <u>b</u> le	
Automatic	Detect based on:	
Edge <u>P</u> rocessing:	Paper overlapping	
None	Paper Length	
,	+/- 20mm	
Uropout Lolor:		
Green		
Reverse		
	🛛 🔽 Do no <u>t</u> stop scanning up	on detection
Defaults <u>G</u> amma		OK Cancel

页边缘检测

扫描文档的边缘(底部)并根据文档的长度调整数据的输出。 当任何设定的 页面短于指定的纸张大小时,输出页面的大小会根据检测到的页面大小进 行调节。

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"。

DTC 变化量

这一设定选项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、高加深图像的轮廓。有效设置为: Low, Mid, High。

平滑处理 平滑有锯齿的图像。

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,请选择"None"。

反转

扫描过的图像的颜色被反转。

背景

在此功能下,文档的外部通过选择[black] / [white]变为黑色或白色。 在此功能中,通过选择黑/白背景,使输出图像的背景为黑/白。

多页进纸检测

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

[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 一个自己设定的值。

Scan Area	
Paper Size:	
Letter - 8.5 x 11 in	
Paper Layout	
	Both
Area	2
<u>×</u> : 11/8" ⊂ Pix <u>e</u> ls	
Y: 11/2" @ Inches	3
Width: 6" C Centimeters	4 -
Length: 67/8" I▼ S <u>n</u> ap	5
Cancel	6
	7
	9
	13 million - 1 mil

24

[JPEG...] 按钮 打开JPEG设置对话框。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	
[OK] 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"Image Mode"中的图像处理"Image Processing"被选择时, 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		
Preview Scan	Mgre	
Zoom:		
Derault	UN Cancel	

扫描各种类型文档

本章介绍如何扫描各种类型的文档。

本章以使用Scandall21为例,介绍如何扫描各种类型的文档。

本章用Windows XP窗口显示示例来说明。 如果您使用的是Windows XP之外的操作系统,屏幕显示和操作可能会有轻微不同。 同样,在使用FUJITSU TWAIN32 或者FUJITSU ISIS时,屏幕显示和操作可能也会有轻微不同。

2.1	扫描双面文档 2	8
2.2	扫描不同宽度的文档	0
2.3	扫描薄纸文档	31
2.4	扫描长度大于A3的文档	32
2.5	把扫描后的图像保存为PDF格式3	34
2.6	去除图像中的一种颜色(滤色)4	1 1
2.7	跳读空白页	43
2.8	多页进纸检测	45
2.9	纠正偏斜文档	50

2.1 扫描双面文档

1. 把文档加载到ADF送纸斜槽。

具体细节,请参阅第6页"1.2 把文档加载到ADF"。



2. 调整侧导板至文档的宽度。



3. 启动ScandAll 21。

在[开始]菜单,选择[所有程序]-[Scanner Utility for Microsoft Windows]-[ScandAll 21]. 启动ScandAll 21。

4. 选择fi-5530C。

从[Scan]菜单中选择[Select Source],选择[FUJITSU fi-5530Cdj](详细情况请看第10页), 然后点击[Select]按钮。

🛓 TWAIN Driver (32)	×
	Image Scanner: fi-5530Cdj 64MB Browse Setting Files: 00 : Current Setting Config
100	Resolution Scan Type:
200	300 dpi La ADF (Front Side)
300	Front Long page (Front Side)
400	Black & White Threshold:
Scanning Area[mm] Left: 0 Top: 0 Width: 210 Length: 297	Halftone: Contrast
Scan Preview	Advance
Close Reset	Option Help About
Select an scanning method.	Data Size about: 1.1MB

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

- 6. 从[Scan Type]中选择[ADF (Duplex)]。
- 7. 点击[Scan]按钮。

对于[TWAIN Driver]对话框的设置,请参阅第12页"2.4如何使用扫描仪驱动程序"。

🖢 TWAIN Driver (32)		X
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting	▼ Config
	Resolution Scan Typ	e:
100	🔎 300 x 300 💽 📑 A	DF (Duplex)
	300 🚽 dpi Paper Siz	e:
200	Predefine	4 (210x297mm) 💌
	📕 Enable Software IPC	
	Front Individ	dual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White]128
400	Black/White:	Threshold:
	Static Threshold	
	Halftone:	Contrast:
	_	
Width: 210 Length: 237		
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

⇒扫描后的图像文档出现在ScandAll 21屏幕中。

有关ScandAll 21的功能和操作,请参阅[ScandAll 21 Help]。

2.2 扫描不同宽度的文档

当您使用ADF扫描一叠由不同宽度的纸张组成的文档时,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。 如果您必须要扫描一叠不同长度的文档时,请按以下步骤进行。

- 为防止扫描后的图像偏斜,请从"Automatic Size and Skew Detection"中选择 [Automatic Page Size Detection].(详细信息,请参考50页"2.9纠正偏斜文档")
- 2. 对齐纸张,将宽度较小的纸张放在一叠文档的中心。
- 3. 把一叠文档加载到ADF送纸斜槽上,移动侧导板,使它们能够接触到文档的两个边。



4. 扫描文档请参考第10页 "1.3 扫描文档"。

2.3 扫描薄纸文档

当扫描一叠纸质较薄的文档(厚度小于规定的52g/m²)时,将会发生卡纸(多页进纸) 和漏抓纸等错误。如果必须要扫描此类文档,请将控制杆拉向"Thin"一侧。

- 1. 请确认薄纸文档满足第103页的"6.2文档质量"中的条件。
- 2. 将文档厚度控制开关移到右边"Thin"的位置(出厂默认值为"Normal" 位置。)



3. 参考"1.3扫描文档"(第10页)扫描文档。

2.4 扫描长度大于A3的文档

1. 把文档加载到ADF上。

详细情况,请参考第6页 " 1.2 把文档加载到ADF " 。

2. 打开TWAIN驱动程序窗口。

详细情况,请参考第12页 "FUJITSU TWAIN32 扫描仪驱动程序"。

3. 从[Scan Type]中选择[Long page (Front Side)]或[Long page (Duplex)]。

🕹 TWAIN Driver (32)		×
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Sett	ing Config
	Resolution	can Type:
100	200 x 300 🗸	ADF (Front Side)
	300 🗧 dpi	ADF (Front Side)
200	Predefine	ADF (Duplex)
	Enable Software IPC	Long page (Front Side)
300 -	Image Mode:	Long page (Duplex)
	Black & White	ADF (Back Side)
400	Black/White:	Threshold:
	Static Threshold	• 128
Left: 0 Top: 0 Width: 210 Length: 237	Halftone:	Contrast:
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
Select an scanning method.		Data Size about: 1.1MB

4. 指定文档长度,然后单击[OK]按钮。

Long Page Paper Size Setting	×
Width: 🚺 🔰 📴 mm	
Length:	
OK Cancel Help	

5. 单击[Scan]按钮。

设定[TWAIN Driver]对话框的详细情况,请参考第12页"1.4如何使用扫描仪驱动 程序"。

🛎 TWAIN Driver (32)	
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj 64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting Config
100	Resolution Scan Type: 300 x 300 Image: Long page (Front Side)
200	300 ^m dpi Paper Size: □ Predefine □ Custom
	Enable Software IPC
	Front Individual Setting
300	Image Mode: Brightness: Black & White
	Black/White: Static Threshold 128
Left: 0 Top: 0 Width: 309 Length: 454	Halftone: Contrast.
Scan Preview	Advance
Close Reset	Option Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.	Data Size about: 2.4MB

⇒ 扫描后的图像显示在ScandAll 21窗口。

有关ScandAll 21功能和操作的详细情况,请参考ScandAll 21的帮助中的介绍。

2.5 把扫描后的图像保存为PDF格式

为了把扫描过的图像保存为PDF格式,您的计算机上必须安装Adobe Acrobat。 Adobe Acrobat可以从扫描仪随附的Adobe Acrobat光盘中安装。 把扫描得到的图像保存为PDF格式有两种方式。

1. 使用ScandAll 21 (36页)。

在进行彩色或灰度扫描或要求把图像保存为较小的PDF文件时,推荐使用这种方法。

您可以获得如下好处:

- 减小PDF格式文件的大小。
- 不用任何繁琐的操作就可以简便地创建PDF文件。
- 2. 使用Adobe Acrobat (37页)。

当进行黑白扫描或欲更快地创建PDF文件时,推荐使用这种方法。

您可以获得如下好处:

- 以原始的扫描分辨率创建PDF文件。
- 通过改变PDF压缩率灵活地创建PDF文件。

扫描彩色文档时,文件大小会以默认值增加。不过您可以在保存文件前利用Acrobat Distiller 大幅度地减少文件大小。详细情况,请参考第40页的"提示"。



- 使用Adobe Acrobat时,注意以下几点:
- Acrobat的默认设置超越了先前的"Resolution","Scan Type"和"Image Mode" 中的设置。
 - 以下几项功能不可使用。
 - "256 Color"或"8 Color"。
 - 选择"End of Page Detection"的同时,选择"Rotation Degree"。
 - 长页纸扫描。
 - 当扫描一个纸张文档并使用Acrobat将图像转换为PDF格式时,可能会产生以下不可预料的图像:
 - 在Acrobat中设置"Edge Shadow Removal",同时在TWAIN驱动程序 中设置"Digital Endorser"或"Black Background"选项时,图像中会插入 字符串或图像背景丢失。

解决办法1:将"Edge shadow removal"设为"OFF",或在Acrobat中, 在"Compression"下,通过选择[File]-[Create PDF]-[From Scanner...] -[Image Settings...],将"Color/Grayscale"和/或"Monochrome"设为除 "Adaptive"之外的其它选项, 解决办法2:在TWAIN驱动程序中调整扫描密度。

 在Acrobat中,在"Compression"下将"Color/Grayscale"设为"Adaptive" 和/或"Monochrome",扫描时的分辨率低于Acrobat推荐的分辨率。

解决办法:在"Compression"下,将选项OPTION设为"Adaptive"外的其 它内容。

 扫描一个长度大于双倍信纸(11x17)或A3大小的文档时,当在TWAIN驱动程序中设置"Overscan"时,可能导致扫描失败。 解决办法:当扫描一个长度大于双倍信纸(11x17)或A3大小的文档时,不要在TWAIN驱动程序中设置"Overscan"。 有关Acrobat信息和使用的详细情况,请参考Acrobat帮助的"Create a PDF file from a scanned document".

■ 使用ScandAll 21

- 1. 把文档加载到ADF送纸斜槽。
- 2. 启动ScandAll 21。

从[开始]菜单中,选择[所有程序] - [Scanner Utility for Microsoft Windows] - [ScandAll 21]。这样就启动了ScandAll 21。

3. 从菜单中选择[Scan],然后从下拉菜单中点击[To Adobe PDF]。



⇒[TWAIN Driver]对话框出现。

4. 选择设置扫描分辨率, 文档尺寸和其它扫描条件, 然后点击[Scan]按钮。

🏝 TWAIN Driver (32)	
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj 64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting Config
100	Resolution Scan Type:
200	300 dpi Paper Size: Predefine 44 (210x297mm)
	Front Individual Setting
300	Image Mode: Brightness:
400	Black/White: 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

5. 欲关闭[TWAIN Driver]对话框,请单击[Close]按钮。
 ⇒显示扫描图像。

6. 键入文件名,选择目标路径并保存扫描后的图像。

详细情况,请参阅ScandAll 21帮助。

Specify the	PDF file name		? 🛛
Savejn: [My Documents	- + 1	
Adobe	s odf		
File <u>n</u> ame:	Untitled.pdf		(<u>S</u> ave
Save as <u>t</u> ype:	Adobe PDF File (*.pdf)	•	Cancel

■ 使用 Adobe Acrobat

- 1. 把文档加载到ADF送纸斜槽。
- 2. 启动Adobe Acrobat。

从[开始]菜单中选择[所有程序]-[Adobe Acrobat]。这个操作启动Adobe Acrobat。

3. 从[File]菜单中选择 [Create PDF] - [From Scanner]。

🖄 Adobe Acrobat Standa	rd		
File Edit View Document (Comments Tools	Advanced Window Help	
Ppen	Ctrl+O	📔 🕂 Create PDF 👻 🚟	Comment & Markup
🔁 Create PD <u>F</u>		🕨 ᇌ From <u>Fi</u> le	Ctrl+N
🛅 Orga <u>n</u> izer		From Multiple Files	
🖳 Email		🔁 From <u>S</u> canner	
⊆lose	Ctrl+W	췀 From <u>W</u> eb Page	Shift+Ctrl+O
Eave	Ctrl+S	ipboard Image ⊡	

⇒ [Create PDF From Scanner]对话框出现。

4. 在[Device]中选择[FUJITSU fi-5530Cdj]并点击[Scan]按钮。

Create PDF from Scanner		
Scanner: FUJITSU fi-5530C dj		
Sca <u>n</u> : Front Sides		
Destination: New Document		
Recognize Text Using OCR		
Add Tags to Document (Improves accessibility for disabled users)		
Help Image Settings Scan Cancel		



⇒ [TWAIN driver] 对话框出现。

5. 选择设置扫描分辨率, 文档尺寸和其它扫描条件, 然后点击[Scan]按钮。

🎍 TWAIN Driver (32)	
	Image Scanner: fi-5530C dj 64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting Config
	Resolution Scan Type:
3	200 x 300 Y ADF (Front Side)
4	300 g dpi Paper Size:
6	□ Predefine
7	Enable Software IPC
•	Front Individual Setting
10	Image Mode: Grayscale
14 14 Scapping Area(inch 1	Black/White: Threshold:
Left: 0.000 Top: 0.000 Width: 8.268 Length: 11.693	Halftone: Contrast:
Scan Preview	Advance
Close Reset	Option Online Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.	Data Size about: 8.7MB

6. 欲结束扫描,单击[Done]按钮。

Acrobat Scan
- Next Page
How rugo
• Front of sheet 2
Next Done

⇒ 显示扫描后的图像。



7. 从[File]中选择[Save as...]或[Save],保存扫描图像。



有关Adobe Acrobat操作的具体情况,请参考Adobe Acrobat手册和帮助。

如果您通过以下步骤保存扫描后的图像,文件占用的空间将会增加。 为了减小文件占用空间,请按以下的步骤进行。(按这个步骤进行的保存操作花费的时间可能比通常多。) 1. 选择[File] - [Print...]。

- 2. 在下面的对话框中,从[Name]项中选择[Adobe PDF]。

Print	? 🛛
Printer Name: Status: Ready Type: Adobe PDF Converter	Properties Comments and Forms: Document and Stamps
Print Range ● All © Current yiew © Current yee Pages from Subset: All pages in range Page Handling Copies: Page Scaling: Page Scaling: Paduce to Printer Margins ✓ Auto-Botate and Center Choose Paper Source by PDF page size	Preview 8.6 B.28 Image: Comparison of the c
Printing Tips Advanced	Units: Inches Zoom: 97% 1/1 (1) OK Cancel

- 3. 单击[Properties]按钮。
- 4. 点击[Adobe PDF Settings]标签。
- 5. 从默认设置[Default Settings]选项中选择一种。 下面以[Smallest File Size]为例。



- 6. 单击[OK]。
- 7. 在[Save PDF File As]对话框中键入一个文件名,并点击[Save]按钮。

2.6 去除图像中的一种颜色(滤色)

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

🞍 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting	▼ Config
	Resolution Scan Ty	pe:
100	🔎 300 x 300 💽 📑 /	ADF (Front Side)
	300 🗐 dpi Paper Si	ze:
200	Predefine	44 (210x297mm) 🔽
	Enable Software IPC	
	Front Indiv	idual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	128
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
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。

如果您不想去除任何顔色,请选择"None"。

Advance (Front)		
mage Mode: Black & White	- Static Threshold	
Gray Image Filter		
Gamma		
<u>G</u> amma Pattern:	Normal	
<u>C</u> ustom:	1.6	
More		
<u>₩</u> hite Level Follower:	Auto	
Dropout Color:	Green	
	Red	
	None	
☐ <u>R</u> everse		
Default	OK Cancel	Help

3. 点击[OK]按钮。

显示返回到[TWAIN Driver]对话框中。 然后,执行对话框上的扫描操作。

2.7 跳读空白页

若想在扫描文档时跳读空白页面,请改变[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)		X
	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current Setting Resolution Scan Ty 300 x 300 Paper Si Predefine Predefine Add a	Config pe: ADF (Front Side)
300	Front Indiv Image Mode:	idual Setting Brightness: 128
400	Black/White:	Threshold:
Left: 0 Top: 0 Width: 210 Length: 237		
Scan Preview Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

⇒[Option]对话框显示。

- 2. 点击[Job/Cache]标签。
- 3. 检查[Blank Page Skip]复选框。

当选中此复选框, "Cache Mode"将会变为 "Ram cache"。

Option		<u> </u>
Rotation Job/Cache	eric Startup Filter Compression	
Caching		ОК
<u>C</u> ache Mode:	Ram cache 👤	Cancel
Memory Size:	10 • MB	Help
ADF Option		<u> </u>
Batch <u>D</u> etection:	None 🗾 🧐	
Multifeed Detection:	None	
<u>P</u> re-Pick:	Enable	
	🗖 Check 🛛 ver-skew 🛛 🚳	
Blank Page Skip		
💌 Blank Page Skip		
Black Dots Ratio:		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~ <u>~</u> %	
White Dots Ratio:	_	
	· · · %	

4. 通过[Blank Page Skip]下的滑块,规定空白页跳读的程度。

<在二进制 / 半色调模式>下

Black Dots Ratio:	
	 %
White Dots Ratio:	 6
	 %

对于白色页面,使用[Black Dots Ratio]滑块设置跳读条件。对于黑色页面, 使用[White Dots Ratio]滑块设置跳读条件。 这个显示在工具栏右边的值是噪声比(*1)。如果要扫描的文档值小于这个

值,它会被认为是一个空白页。设定范围是OFF(--)和0.2%到3.0% (以0.2%增量增加)。

*1: 扫描区域中的黑点率。(对于白色页面)

<在彩色/灰度模式>下

在1到5这五个阶段内,使用滑块设置跳读条件。 为了使跳读空白页轻松进行,增加设定置。

2.8 多页进纸检测

"多页进纸"是一种当两页或更多的纸张偶尔被同时送进ADF时所发生的一种错误。 您可以通过设置值,使扫描仪在检测到多页进纸错误时停止扫描操作,显示错误信息。

若想设置多页进纸检测的条件,请改变[TWAIN Driver]对话框中的设置。

下面显示了改变此对话框中设置的步骤。

1. 单击[TWAIN Driver] 对话框中的[Option]按钮。

🎍 TWAIN Driver (32)		
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
	Setting Files: 00 : Current S	etting Config
	Resolution	Scan Type:
100	2 300 x 300 🗸	ADF (Front Side)
	300 <u>*</u> dpi	Paper Size:
200		A4 (210x297mm)
	Enable Software IPC	
	Front	Individual Setting
300	Image Mode:	Brightness:
	Black & White	▼ 128
400	Black/White:	Threshold:
Scanning Areal mm 1	Static Threshold	• <u> </u>
Left: 0 Top: 0	Halftone:	Contrast:
Width: 210 Length: 297	1	
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"ADF Option"下的"Multi Feed Detection" 中选择检测条件。

Option		
Rotation Job/Cache Gen	eric Startup Filter Compression	
Caching Cache Mode:	Ram cache	OK Cancel
Memory Size: ADF Option Batch Detection:		Help
Multifeed Detection:	None	
Pro Piele	Eachla -	
EIGHICK.		
Blank Page Skip	Check Over-skew	
Blank Page Skip	Check Qverskew	

下面是提供的检测条件:

None Check overlapping	不执行多页进纸检测。 扫描仪监测输入的文件页的厚度。扫描仪会通过纸张厚度的 差别来检测多页进纸错误。
Check length	扫描仪监控输入的文件页的长度。扫描仪会通过纸张长度的 差别来检测多页进纸错误。
Check overlapping and length	此时扫描仪同时监测输入文件页的长度和厚度,以此检测 多页进纸错误。

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

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。

■ 指定多页进纸检测区域

通过多页进纸检测将会监测到扫描文档中心一个柱状的区域(宽:3.5mm)内的纸 张重叠部分。这会引起将某些特定文档,例如贴有照片或邮票的简历和明信片, 识别为多页进纸。 当扫描以上类型文档时,您可以指定确切的检测区域或无检测区域(除去贴邮件 或照片的区域)来防止错误检测。 下面是具体步骤:

- 1. 打开扫描仪属性。
 - •对于 Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP
 - 当打开扫描仪电源时,检查扫描仪与计算机是否相连。有关连接扫描 仪与计算机的详细信息,请参考光盘内的fi-5530C入门使用手册的 "2.2 连接扫描仪与计算机".
 - 2) 双击计算机控制面板中的"打印机及其它硬件"图标。

Control Panel		
Eile Edit View Favorites Tools	Help	- 🥂
🜀 Back - 🜔 - 🏂 🔎	Search 🎼 Folders 🎼 🎲 🗙 🍤 💷 -	
Address 🔂 Control Panel		💌 🔁 Go
Control Panel 🛞 Switch to Classic View	Pick a category	

⇒[打印机及其它硬件]窗口出现。

3) 在[打印机及其它硬件]窗口,双击[扫描仪与照相机]图标。



⇒ [扫描仪与照相机]窗口出现。

4) 选择"fi-5530Cdj",单击鼠标右键,并从菜单中选择[属性]。



- ⇒ [fi-5530Cdj 属性] 对话框出现。
- 5) 单击"Device Set"标签。

fi-5530Cdj #2 Pr	operties	? 🛛
Device Set	About	Color Management
General	Events Diagno:	sis Device Info
🏹 fi-55300	Cdj	
Manufacturer:	FUJITSU	
Model:	fi-5530Cdj	
On Port:	¥¥.¥Scanner0	
Status:	Device Ready	
	est Scanner or Camera]
	ОК	Cancel Apply

⇒ 出现下列屏幕。

fi-5530Cdj Proper	ties		? 🛛
General	Events	Color N	Management
Diagnosis	Device Info	Device Set	About
Page Counter: —			
Total Page Count	(ADF): 17	0 pages	
		pages	
Pad :		0 pages	<u>C</u> lear
Pick Roller :		0 pages	Clear
	Í	pages	Clear
			Clear
Power saving:			
DK Cancel Apply			

•对于Windows 95 / Windows NT 4.0

- 1) 打开扫描仪电源时,检查扫描与与计算机是否相连。
- 2) 右键点击任务栏中的"FUJITSU Scanner Control Center" 图标,并选择 "Option"。
- 3) 单击"Device Setting"标签。⇒显示下面屏幕。

FUJITSU Scanner Control	l Center		
Common Device Infa Devi	ce Setting		
· · ·			
Page Counter:			
Total Page Count(ADF):	490	pages	
		pages	
Pad:	0	pages	<u>C</u> lear
Pick Roller:	0	pages	Clear
	,	pages	Clear
	,	9	Clear
Power saving:			
1		15	5 minutes
Multi feed	Power Co	ntrol	<u>O</u> ffset
01 1 0	1		11

- 2. 单击[Multi feed]按钮。
 - ⇒显示下列屏幕。



- 3. 在 "Area for Multi feed Detection..." 窗口指定各项设置。
 - 1) 选中"Enable"复选框。



- 如果您没有选择"Enabled"复选框,则"Select Area to enable Multi feed Detection" / "Select Area to disable Multi feed Detection"
 无效,在此情况下,多页进纸检测将会在待扫描文档中心的柱状区域 (宽: 35mm)进行。(请考第108页"多页进纸检测条件")
- 2) 如果提供多页进纸检测,选择检测或不检测区域。
 - 指定多页进纸检测区域。
 - ⇒ 选择"Select area for applying Multi feed Detection."
 - 指定不进行多页检测的区域。
 ⇒ 选择"Select area for not applying Multi feed Detection."
- 指定检测区域的开始点"Start"。
 键入将要检测区域的开始位置,从文档顶部开始测量。
 (范围:0-510mm)
- 4) 指定检测区域的结束点"End"。
 键入检查区域的结束位置,从文档顶部开始测量。
 (范围: 0-510mm)



2.9 纠正偏斜文档

当偏斜的文档被送进ADF时,您可以通过改变设置来检测偏斜文档并自动纠偏。 在[TWAIN Driver]对话框改变设置,启动此项功能。

下面是改变此对话框中的设置的具体步骤。

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

🖢 TWAIN Driver (32)		×
0 100 200	Image Scanner: fi-5530Cdj	64MB Browse
•	Setting Files: 00 : Current S	etting Config
	Resolution	Scan Type:
100	2 300 x 300 🔹	ADF (Front Side)
	300 🚔 dpi	Paper Size:
200	Predefine	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	1	
Scan Preview		Advance
Close Reset	Option	Help About
TWAIN driver. Press [F1] key to show help.		Data Size about: 1.1MB

⇒ 对话框出现。

- 2. 点击[Rotation]标签。
- 3. 从[Automatic Size and Skew Detection]菜单中选择[Automatic Page Size Detection].

Option	
Rotation Jb/Cache Generic Startup Filter Compression	
Flip Side Rotation	
	Cancel
	Help
Botation	
Rotation Degree:	
0.0 degree	
Automatic Size and Skew <u>d</u> etection :	
Automatic Page Size Detection	
Priority:	
The second se	
Speed Accuracy	
🗖 Overscan	
P	_

I

4. 点击[OK]按钮。

显示屏幕返回到[TWAIN Driver]对话框。 然后,通过对话框扫描文档。

. 通过[Priority]滑动框,您可以改变自动检测纸张大小的精确度。 提示 当增加检测精确度时,向右移动滑动块。(注意:精确度越高, 需要的处理时间越长,扫描速度越慢。 Priority: 4 ı Speed Accuracy 注意 当您扫描下列文档时,自动检测纸张大小功能可能不正常。 M Ri) 1. 纸张重量小于等于52g/m²。 2. 非矩形文档。 3. 文档边缘是黑边。

第三章

日常维护

本章介绍了如何清洁扫描仪。



3.1 清洁材料及需要清洁的部位	54
3.2 清洁ADF	55

3.1 清洁材料和需要清洁的部位

■ 清洁材料

清洁材料	部件编号	说明
Cleaner F1 (或异丙基酒精) ^圓	CA99501-0013	1瓶 用干抹布蘸少许清洁液,
柔软的干抹布	- 从市场上购买	

有关F1清洁液的详细情况,请联系向您出售本扫描仪的经销商。

■ 需清洁的部位及清洁周期

下表列出了需清洁的部位及其清洁周期

清洁的部位	标准清洁周期
搓纸皮垫	每扫描5,000张纸清洁一次。
抓纸辊	
送纸辊	
塑料辊	
出纸辊	
导板	
玻璃	
超声波传感器	

注意 如果您扫描以下类型的纸张,则要经常清洁扫描仪。

铜版纸

- 页面几乎完全被打印的文本或图像所覆盖的文本
- 经化学处理过的纸张,例如无碳纸
- 含有大量碳酸钙的文档
- 用铅笔书写文档
- 碳粉不充足的文档

3.2 清洁ADF

做为指导原则,每扫描5,000页清洁ADF一次。注意:这条原则因您所扫描的文档类型不同而有所区别。例如,您扫描其上的调色剂还没有充分凝固的文档时,就要经常清洁ADF。



- 清洁方法
- 1. 压下ADF按钮,打开ADF盖。



2. 用一块蘸取清洁剂F1的柔软抹布清洁下列部位。


日常维护

● 搓纸皮垫

向下(箭头所指方向)擦试搓纸皮垫(橡胶表面)



抓纸辊

轻轻的清洗抓纸辊,注意不要刮伤辊子表面。尤其要注意清洁那些表面有黑色 残留物,影响抓纸性能的辊子。



- 送纸辊和出纸辊
 - 1) 当功能能编号显示面板显示的不是 " P " 或 " O " 时,打开ADF。

如果您在功能编号显示面板显示的是 " P " 或者 " O " 时打开ADF , 即使您按下面的步骤2操作扫描仪 , 抓纸辊和送纸辊也不会旋转。

- 2) 同时持续按下操作面板上的"Send to"和"Scan"按钮,出纸辊/送纸辊 开始缓慢地旋转。
- 用一块不起毛的干布蘸上清洁剂F1持续压在旋转的辊子上,使它可以 轻轻地擦洗旋转的辊子的表面。
 原则上,按下7次"Send to"和"Scan"按钮,会使送纸辊/出纸辊整 整旋转一圈。





在步骤2,送纸辊会在出纸辊旋转的同时旋转。

当清洁出纸辊时,小心不要接触到送纸辊。

塑料辊

用手指旋转辊轴,并轻轻擦试。注意不要刮伤辊子表面。 清洗这些辊子时要特别注意,例如,如果辊子上有黑色残留物,会影响抓纸性能。

- 导板 轻轻擦试。
- 玻璃 轻轻擦试。

超声波传感器
 用干棉布轻轻擦试。

3. 按住ADF的中央部位使它返回到其初始位置,直到ADF按钮被锁定。



第四章

更换耗材

本章介绍了如何更换扫描仪耗材。

本章以Windows XP屏幕显示为例。

如果您使用的是Windows XP之外的操作系统,屏幕显示和操作可能会有轻微不同。 同样,在使用FUJITSU TWAIN32或者FUJITSU ISIS时,屏幕显示和操作可能也会 有轻微不同。



4.1 耗材和更换周期	62
4.2 更换搓纸皮垫	66
4.3 更换抓纸辊	70

4.1 耗材和更换周期

下表显示了耗材的规格和更换周期的指导原则。

部件名称	编号	标准更换周期
搓纸皮垫	PA03334-0002	扫描100,000页或一年
抓纸辊	PA03334-0001	扫描200,000页或一年

上述的更换周期只是针对使用比重为64g/m² (17 lb)的A4/Letter无木浆纸或木浆纸 情况所做的一个粗略指导意见。根据具体扫描的纸张的类型以及扫描仪使用和清洁 的频率,更换周期可能会有所不同。



■ 耗材更换周期的指导原则

使用此产品,您可以知道耗材已经使用多长时间,这样您可以估计恰当的更换时间。

- 对于 Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP
- 1. 打开电源时,检查扫描仪与计算机是否相连。

有关连接扫描仪与计算机的详细信息,请参考光盘内的《入门使用手册》 " 2.2 连接扫描仪与计算机 " 。

2. 双击计算机控制面板的"打印机及其它硬件"图标。

👺 Control Panel		
<u>Eile Edit View Favorites Too</u>	s <u>H</u> elp	<u></u>
🌀 Back - 🌍 • 🏂 🔎	Search 🎼 Folders 🎯 🍞 🗙 🍤 🏢 -	
Address 📴 Control Panel		💌 🄁 Go
Control Panel	Pick a category	
Switch to Classic View	Appearance and Themes	d Other Hardware
See Also 🙁		
Mindows Lindate		

⇒ [打印机及其它硬件]屏幕出现。

3. 在[打印机及其它硬件]窗口,双击[扫描仪与照相机]图标。



- ⇒ [打印机及其它硬件]窗口出现。
- 4. 右键点击"fi-5530Cdj",从菜单中选择[属性]。



⇒ [fi-5530Cdj 属性] 对话框。

Device Set	About	Color Management
General	Events Diag	nosis Device Infi
) fi-55300	Cdj	
Aanufacturer:	FUJITSU	
Model:	fi-5530Cdj	
On Port:	¥¥.¥Scanner0	
Status:	Device Ready	
	est Scanner or Camera	

- 5. 单击"Device Set"标签。
 - ⇒显示下面面板。

	rties			?
General	Eve	ents	Cole	Management
Diagnosis	Device In	fo	Device Se	About
-Page Counter: -				
Total Page Cou	nt(ADF):	170	pages	
	Γ		pages	
Pad :	Ĺ	0	pages	<u>C</u> lear
Pick Roller :	Ĺ	0	pages	Clear
	Ĺ		pages	Clear
	F			Clear
Power saving:			—, [15 minutes
Power saving:	Multi feed		ower Control	15 minutes

您可以在此面板上得到以下确认信息:

- 扫描的总数。
- 皮垫计数器 (在重新设置皮垫计数器后扫描总数的近似值)。
- 抓纸辊(重新设置抓纸辊计数器后扫描总数的近似值)。
- 对于Windows 95 / Windows NT 4.0
- 1. 当打开电源时,检查扫描仪是否与计算机相连。
- 2. 右键点击任务栏中的"FUJITSU Scanner Control Center"图标,然后选择 "Option".
- 3. 选择"Device Setting"标签。
 - ⇒显示下列屏幕幕。

FUJITSU Scanner Control	l Center		X
Common Device Inp Devi	ce Setting)	
Page Counter:			
Total Page Count(ADF):	490	pages	
		pages	
Pad:	0	pages	<u>C</u> lear
Pick Roller:	0	pages	Clear
		pages	Clear
		%	Clear
Power saving:	,	1!	ō minutes
Multi feed	Power Co	ntrol	<u>O</u> ffset
OK Car		Apply	Help

您可以从此面板上得到如下确认信息:

- 扫描的总数。
- 皮垫计数器 (在重新设置皮垫计数器后扫描总数的近似值)。
- 抓纸辊(重新设置抓纸辊计数器后扫描总数的近似值)。

使用扫描仪时,可能会出现以下消息框:



当出现此消息框时请更换耗材。 点击[Ignore]按钮后,该消息框会消失,扫描继续进行。 请尽快更换耗材。 默认情况下,当扫描进行1,000次后,这个消息框会出现。 如果您不想让这个消息框出现,点击[this message not display again]。 要想停止扫描操作,更换耗材,请点击[Cancel]按钮。

4.2 更换搓纸皮垫

- 1. 从ADF送纸斜槽移走文档。
- 2. 按下ADF按钮,打开ADF。





小心, ADF盖可能会夹伤您的手指。

3. 移走搓纸皮垫。

夹住搓纸皮垫两侧,按如图所示方向滑动并移走。



安装新的搓纸皮垫。
 将搓纸皮垫的爪插入ADF的洞内。



按下搓纸皮垫,并按如图所示向字母"A"方向滑动。



5. 将ADF向中心推,直到ADF按钮锁上。



- 6. 重设搓纸皮垫计数器。
 - 对于 Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 /Windows XP
 - 1) 检查扫描仪是否与计算机相连。
 - 2) 从计算机控制面板打开[扫描仪和照相机]。
 - 3) 从[扫描仪与照相机]打开[fi-5530Cdj属性]。
 - ⇒ [fi-5530Cdj属性]对话框出现。
 - 4) 单击"Device Set"标签。
 - ⇒ 出现下面窗口。

fi-5530Cdj Properties			? 🛛
General Diagnosis Devic	Events ce Info	Coles Man Device Set	agement About
Page Counter: Total Page Count(ADF): Pad : Pick Roller :		pages pages pages [] pages [] pages []	ear ear ear
Power saving:		- 15	minutes
Multi f	eed Pow	ver Control	<u>O</u> ffset
	ОК	Cancel	Apply

- 5) 点击 "Page Counter"的 "Pad"旁边[Clear]按钮后,点击[OK]按钮。
 - ⇒ 出现下面的消息框。



点击[OK]按钮。 搓纸皮垫计数器将返回到 " 0 " 。

- 对于 Windows 95 / Windows NT 4.0
 - 1) 打开电源时,检查扫描仪与计算机是否相连。
 - 2) 右键点击任务栏中的[FUJITSU Scanner Control Center]图标,选择 [Option]。
 - 3) 点击"Device Setting"标签。
 - ⇒ 出现下列窗口。

FUJITSU Scanner Cont	rol Center		
Common Device Info D	evice Setting)	
_			
Page Counter:			
Total Page Count(ADF):	490	pages	
		pages	\frown
Pad:	0	pages	<u>C</u> lear
Pick Roller:	0	pages	Clear
		pages	Clea <u>r</u>
	í —	%	Cle <u>a</u> r
- Power saving:		1	5 minutes
Multifeed	Power Co	ntrol	<u>O</u> ffset
	[]		1

点击 " Page Counter " 的 " Pad " 旁边[Clear]按钮后,点击[OK]按钮。

⇒ 显示下面消息框。



点击[OK]按钮。 搓纸皮垫计数器将返回到 " 0 " 。

4.3 更换抓纸辊

- 1. 移走ADF送纸斜槽上的所有文档。
- 2. 移走ADF送纸斜槽。



3. 压下ADF按钮,同时打开ADF。





- 4. 从扫描仪移除抓纸辊。
 - 1) 用您的手指抓住导板上的插销,向上抬起并移走。



2) 按箭头所示的方向旋转抓纸辊轴套。



3) 如图中箭头方向所示,抬高并移走抓纸辊轴。



5. 抬起抓纸辊上的卡子时,从轴上移走抓纸辊。



 \bigcirc



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。

(2`



7. 将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轴套。



3) 安装侧导板。

8. 按下ADF的中央部位以合上ADF,直到ADF开关被锁定。



9. 安装扫描仪ADF送纸斜槽。



- 10. 重置抓纸辊计数器。
 - 对于 Windows 98 / Windows Me / Windows 2000 / Windows XP
 - 1) 打开电源的同时,检查扫描仪是否与计算机相连。
 - 2) 打开计算机控制面板中的[扫描仪与照相机]。
 - 3) 从[扫描仪与照相机]打开[fi-5530Cdj]的[属性]
 - ⇒ [fi-5530Cdj属性] 对话框显示。
 - 4) 点击[Device Set]标签。

⇒ 出地下列窗口。	5
-----------	---

General	Events		Color Manage	ment
Diagnosis	Device Info	Device	Set	Abou
Page Counter: -				
Total Page Cou	nt(ADF):	170 pages		
		pages		
Pad :		0 pages	<u>C</u> lear	
Pick Roller :		0 pages	Clear	7
		pages	Clear	
			Clear	
	1			
Power saving:			15 r	ninute:

5) 在点击 "Page Counter "中 "Pick Roller "旁边的[Clear]后,点击[OK]按钮。

⇒出现下列窗口。



单击[OK]按钮。 计数器值返回到 " 0 " 。

- 对于 Windows 95 / Windows NT 4.0
 - 1) 打开电源的同时,检查扫描仪是否与计算机相连。
 - 2) 右键点击任务栏中的[FUJITSU Scanner Control Center]图标,选择[Option]。
 - 点击"Device Setting" 标签。
 ⇒出现下列窗口。

JJITSU Scanner Control	l Center		
Common Device Info Devi	ce Setting)	
_			
Page Counter:			
Total Page Count(ADF):	490	pages	
		pages	
Padt	0	pages	Clear
Pick Boller:	0	pages	Clear
		nages	
		pages	Close
	ļ	%	Liegi
Power saving:			
1	,	15	5 minutes
Multifeed	Power Cor	ntrol	<u>O</u> ffset

4) 在点击 " Page Counter " 中 " Pick Roller " 旁边的[Clear]后,点击[OK]按钮。
 ⇒ 显示下列消息框。



单击[OK]按钮。 计数器值返回到 " 0 " 。

第五章

疑难解答

本章介绍了如何处理卡纸及其他故障,在您联系经销商前应该检查的事项,以及 如何检查设备标签。

5.1 利	多除卡纸	80
5.2 I	功能编号显示屏上的错误提示	82
5.3 ≩	常见问题解决办法	84
5.4 刵	咲系扫描仪经销商前的检查事项 	97
5.5 枚	金查扫描仪标签	99

5.1 移除卡纸

如果发生了卡纸,请按以下步骤移除卡纸。



- 1. 移走ADF送纸斜槽上的文档。
- 2. 压下ADF打开按钮,打开ADF。





小心,ADF盖板可能会自动闭合,夹伤您的手指。

3. 移除卡纸。

注意 (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1) ! (1)

或者,在扫描前确认移除文档上的金属物体(如钉书钉等)。

............................

4. 按下ADF中央的部位,并确认ADF按钮关闭。



当扫描完毕或中途取消时,即使没有任何错误消息显示,文档也会保留在 ADF内。

按照以下步骤来移除保留在ADF内的文档。

- 1. 从ADF送纸斜槽移走所有文档。
- 2. 按下ADF按钮,打开ADF。
- 3. 移走保留在ADF内的文档。
- 4. 按下ADF中央的部位,并确认ADF按钮关闭。

5

5.2 功能编号显示屏上的错误提示

当有任何错误发生时,操作面板会显示"U"表示临时性的错误或者"E"表示设备警告(永久性的错误)。临时性的错误可以被操作者自己解决,但设备警告需要技术支持工程师来解除。

如果您的电脑安装了错误恢复向导,当Windows启动时,它的窗体就会出现。如果出现任何错误或者设备警告,这个软件会显示关于错误或警告的相关信息,例如错误名称和错误代码。如果想获得解决错误的详细方法,记录信息并在其窗体上点击[Details] 按钮。

■ 临时错误

位于"U"后面与"U"交替出现的数字代表以下的错误类型。

提示	意义	解决办法
U1	单页送纸错误	移除卡纸。 (请参考80页 " 5.1移除卡纸 " 。) 请确认文档满足扫描条件。 (请参考103页 " 6.2文档质量 " 。)
U2	多页进纸错误	按下操作面板上的[Send to]按钮。 发生多页送纸的纸张将被弹出。
U6	打印盒没有设置。	此临时错误和背书器选件(单独出 售)有关。 详细情况,请参考553PR 操作手册 第5章 " 错误信息 "



错误恢复向导在安装光盘内, 安装此应用软件的详细信息,请参考
 《fi-5530C入门使用手册》"2.3安装扫描认错应用软件"。

■ 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
E2	光学故障 (正面)。	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。
E3	光学故障 (背面)。	
E4	马达保险丝熔断。	
E6	操作面板故障。	
E7	内存故障(EEPROM)。	
E8	SCSI接口保险丝烧断	
E9	内存错误	
Ec	内存警告	
Ed	SCSI接口控制器故障	
EF	背景开关机械故障	

5 疑难解答

5.3 常见问题解决办法

本章介绍了扫描时发生的常见故障及解决故障的方法。 在您要求维修服务前,点击下面的流程图。 如果您在检查了问题解答表的补救方法之后仍然无法解决问题,请请检查"5.4联系 扫描仪供应商前的检查事项"中的每一项,然后请联系卖给您扫描仪的供应商或授 权的FUJITSU扫描仪服务提供商。



*) 有关启动扫描仪的详细情况,请参考第2页"1.1 启动扫描仪"。



5 疑难解答



*) 详细情况,请参考《入门使用手册》"2.2 连接扫描仪与计算机"。



*) 有关清洁不干净部位的详细情况,请参考53页"3日常维护"。

5 疑难解答



*) 具体操作,请参阅53页"第3章 日常维护"。



*) 有关清洁不干净部位的详细情况,请参考第53页"第3章日常维护"。

疑难解答



*) 有关清洁ADF的详细信息,请硧考55页 "3.2 清洁ADF"。




疑难解答



- *1) 详细要求,请参考103页"6.2 文档质量"。
- *2) 有关多页送纸的详细情况,请参考108页"6.5 多页送纸检查条件"。
- *3) 有关如何设置文档厚度开关的具体操作,请参考31页"2.3 扫描薄纸文档"。
- *4) 有关清洁辊如的具体操作,请参考53页"3.2 清洁ADF"。
- *5) 有关清洁超声波传感器的具体操作,请参考55页"3.2 清洁ADF"。
- *6) 有关更换(或安装) 搓纸皮垫的具体操作,请参考66页"4.2 更换搓纸皮垫"。
- *7) 有关如何清洁搓纸皮垫的具体操作,请参考55页"3.2 清洁ADF"。



疑难解答



*) 清洁辊子的详细情况,请参考55页"3.2 清洁ADF"。



5.4 联系扫描仪供供应商前的检查事项

在您联系出售给您扫描仪的机构前,请检查以下项目。

■ 主要内容

项目	结果
型号	fi-5530C
产品序列号	(例如) 000001 有关产品序列号的详细信息,请参考99页 " 5.5 检查 扫描仪标签 " 。
生产日期	(例如)2005-07 有关产品生产日期的详细信息,请参考99页 " 5.5 检查 扫描仪标签 " 。
购买日期	
故障现象	
故障频率	

5 疑难解答

■ 安装或与PC机连接问题

• 与PC机连接时的问题

项目	结果
操作系统	
显示的错误信息	
接口	(例如) SCSI 接口
接口控制器	(例如) SCSI适配卡2940AU

• 进纸系统故障

项目	结果
文档类型	
主要使用目的	
最后一次清洁日期	
最后一次耗材更换日期	
故障发生时操作面板的状态	

• 图像系统故障

项目	结果
扫描仪驱动程序类型和版本	
接口控制器类型	(例如) SCSI适配卡2940AU
操作系统 (Windows [®])	
应用软件	(例如)ScandAll 21, Acrobat

其它

项目	结果
原始文档和扫描图像都能以 e-mail 或传真形式发送?	

5.5 检查扫描仪标签

■ 扫描仪上的标签位置



标签 (如下图):显示了扫描仪的各项规格。

MODEL	fi-5530C	24	٧		:	2.5	A		8.5	kg		
PART NO.	PA03334-B001		0	1	2	З	4	5	6	7	8	9
SER. NO.	*****		0	1	2	З	4	5	6	7	8	9
DATE	2003-05	Barcord Print Area										
PFU Limited a Fujitsu company		ма	DE	IN	IN	DC	DNE	ESI	A		E	

ADF文档规格

本章介绍了使用ADF扫描文档时,为确保正确操作所要求的文档尺寸和文档质量。

6.1 文档尺寸	102
6.2 文档质量	103
6.3 ADF最大容量	106
6.4 禁止找孔区域	107
6.5 多页送纸检查条件	108

6.1 文档尺寸

下图展示了可被扫描的文档尺寸。



最差	大	最小			
А	В	Α	В		
297 (11.7 英寸)	863.6 (34 英寸)	53 (2.0 英寸)	74 (2.9 英寸)		

(单位:mm)

6.2 文档质量

本节介绍了为确保正确扫描所必须的文档类型和厚度,以及要注意的事项。

■ 文档类型

推荐使用以下类型纸张的文档:

- 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"paper weight"表示。下面列出了本扫描可扫描纸张的重量。

• 52 g/m² 到127 g/m² (13.9 磅到 34.0 磅)

对于A8尺寸的纸,只能使用127 g/m²(34.0磅)重量的纸。

■ 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105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
- 文档尺寸小于 A8 (纵向)
- 宽度大于A3或11x 17 英寸的文档
- 非纸制的文档,例如织物,金属箔片或透明胶片



- 当扫描半透明的文档时,通过亮度[Brightness]滚动条设置光线的灰度 以避免光线渗出。
- 为了避免辊子变脏,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,应经常清洁辊子。

清洁: 如果频繁发生抓纸错误,请清洁搓纸皮垫和抓纸辊, 清洁搓纸皮垫和抓纸辊的具体的方法,请参阅55页 "3.2清洁ADF".

更换部件: 相对于扫描纸质为含木浆纸的文档,扫描复写纸文档可能导致搓纸皮垫和抓纸辊的使用寿命缩短。

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





6.3 ADF最大容量

ADF送纸斜槽可以装载的纸张最大值,是由文档的大小和重量决定的。下面显示了根据纸张重量,ADF可以装载的最大值。



纸张重量换算表

单位	换算						
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,如果下图所示的阴影区域出现穿孔,可能会出现文档扫描错误。

6.5 多页进纸检测条件

有三种多页进纸检测模式:

- 按文档重叠检测
- 按文档长度检测
- 按文档重叠和长度检测

下面是每种检测模式必须满足的条件:

■ 按文档重叠检测

纸张重量: 52 g/m² - 127 g/m² (13.9 lb至 34.0 lb) 在离文档垂直中心线35 mm (1.4英寸)范围内不允许出现穿孔。 在离文档垂直中心线35 mm (1.4英寸)范围内不允许粘其它纸张。

■ 按文档长度检测

文档长度偏差量 : 1%或更少。 在离文档垂直中心线35 mm (1.4英寸)范围内不允许出现穿孔。

■ 按文档重叠和长度检测

```
纸张重量: 52 g/m<sup>2</sup> - 127 g/m<sup>2</sup> (13.9 lb 至34.0 lb)
文档长度偏差量: 1 %或更少。
在离文档垂直中心线35 mm (1.4英寸)范围内不允许出现穿孔。
在离文档垂直中心线35 mm (1.4英寸)范围内不允许粘其它纸张。
```



- 如果指定了按文档重叠检测多页送纸,则那些紧密连在一起,如用胶粘 在一起或因静电吸在一起的纸张,会被错误地检测为多页进纸。
- 通常,多页送纸检测会监测文档的以下区域:



扫描仪规格

本章介绍了扫描仪的各项规格。

7.1 基本规格	110
7.2 安装规格	112
7.3 外形尺寸	113

7.1 基本规格

编号	IJ	「目	规格		
1	扫描 仪类型		ADF 自动送纸器	-	
2	图像传感器		CCD x 2	正面/背面	
3	光源		白色冷阴极荧光灯x 2	正面/背面	
4	扫描区域	最小	A8 纵向	127 g/m ²	
		最大	A3 / 11 x 17 英寸		
5	纸张重量		52 至 127 g/m ² (13.9 至 34.0 lb)	(注(*1))	
6	扫描速度	单色 (黑白)	单面: 35ppm 双面: 70pm	200 dpi	
	(A4 纵向) (注(*2))	彩色	单面: 45ppm 双面: 90ipm	150 dpi	
7	ADF容量 (注(*3)) 光学分辨率		100 张	A4, 80 g/m ²	
			50 张	A3 80 g/m ²	
8			600 dpi		
9	输出分辨率	单色 (黑白)	50 - 600 dpi	以1dpi 增量变化	
	(半色调)	灰度级		以四时相重文化	
		彩色			
10	灰度级		8位/彩色	内部10位	
11	半色调模式		抖动处理/误差扩散		
12	接口 (注(*4))		Ultra SCSI	半屏蔽50针 (针类型)	
			USB 2.0 / USB 1.1 (注(*5))	B 类型	
13	其它功能		JPEG压缩		
			背书器端口 -		

编号	项目	规格			
14	选件	图像处理软件	(注(*6))		
		fi-553PR 背书器	(注(*7))		

*1) 详细情况,请参考101页"第六章 ADF文档规格"。

*2) 扫描速度是指扫描仪的硬件扫描速度.软件处理(如数据转换)的时间会被加到 实际时间。

*3) 最大叠放容量随文档厚度而变化。详细情况,请参考101页"第六章 ADF文章规格"。

*4)不能同时使用SCSI和USB2.0/1.1接口。

*5) 如果您将扫描仪连接到USB 2.0,则需要USB端口和Hub兼容。如果连接USB 1.1 扫描速度会降低。

- *6) "图像处理软件选件" 是一个可供富士通fi系列扫描仪选择的,通过使用"FUJITSU TWAIN 32"扫描仪驱动程序,进行更高级的优化处理的软件。
- *7) 通过使用背书器,字符串(字母和数字)可被打印在扫描后的文档上,它可以通过 在扫描后的文档上打印姓名、日期、时间和序列号,帮助您管理文档。

7 扫描仪规格

7.2 安装规格

项目		规格			
尺寸 (不包括ADF送纸斜槽和叠纸器)		长度	宽度	高度	
		225 mm	399 mm	193 mm	
		(8.9 in)	(15.7 in)	(7.6 in)	
安装空间		800 x 500 x 500 mm			
(D x W x H)		(31.5 x 19.7 x 19.7 in)			
重量		8.5kg(18.7lb)			
输入电源	电压	100 至 120 VAC	120 VAC ±10% 220 至 240 VAC ±10%		
	相位	单相			
	频率	50 / 60 ± 3Hz			
电源功耗		57W或更少			
环境条件	设备状态	运行	非运行		
	温度	5至35°C	-20 至6	-20 至60 °C	
		(41 至95 °F)	(-4 至14	(-4 至140 °F)	
	湿度	20 至 80 %	8至95	%	
发热量		49 kcal / H 或更小			
运输重量		12 kg (33 lb)			



7.3 外形尺寸

下图展示了fi-5530C的外形尺寸。





(单位: mm)

7

扫描仪规格

使用[Scan]或[Send to]按钮前

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。

- 对于 Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP
- 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[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。

Diamati	Device left	Davies Cel	Alert			
Diagnosis	Device Info	Device Set	About			
General	Events	E vents Color Management				
Choose event oc	an event below, then s ocurs.	elect the action to ta	ake when tha			
Select an <u>e</u> vent:	🐌 Scan Button		~			
Actions	Scan Button		~			
-	Send to 1					
Start this prog	grai 💭 Send to 2		\sim			
Prompt for with the second secon	hich and an to rate		*			
<u> </u>						
Ollake no acti	on					
O Save all pictu	ures to this <u>f</u> older:					
H:\Docume	ents and Settings\Owne	er\My Document	Browse			
	subfolder using today's	date				
Create a						
Create a	aburas from annous off	ne o nu úna thomas				
Create a	ictures from camera afte	er saving them				
Create a <u>D</u> elete pi	ictures from camera afte	er saving them				
Create a	ictures from camera afte	er saving them				

对此功能有效的事件有:

- Scan 按钮 (当按下[Scan]按钮)
- Send to 1-9 (当按下[Send to]按钮)

5. 选择您所选中的事件要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-5530Cdj #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 Take no action Take no action ScandAll 21 ToView 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				
OK Cancel Apply				

6. 单击[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							
Fimage.exe							
Event:	Start/Scan						
Path: Argument:	Send to 1 Send to 2 F Send to 3 Send to 4 Send to 5 Send to 5						
Start in:							
Run:	Normal						
Setting							
ОК	Cancel Apply He						

对此功能有效的事件有:

- Start/Scan按钮 (当按下[Scan]按钮)
- Send to 1-9 (当按下[Send to]按钮)
- 3. 点击 [...]按钮进入 [Path] 选择可击活此事件的应用程序。
- 4. 单击 [OK]。

附录B

术语表

A4 尺寸

一种标准的纸张大小。规格为210 x 297mm。

A5 尺寸

一种标准的纸张大小。规格为148 x 210 mm。

A6 尺寸

一种标准的纸张大小。规格为105 x 148 mm。

A7 尺寸

一种标准的纸张大小。规格为 74 x 105 mm。

A8 尺寸

一种标准的纸张大小。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。可将文档从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,是指在双面读取中,读取文档的背面。

自动分辨

扫描仪自动分辨出文本和图表的一种图像处理方法,并根据分辨结果选择阙值处理。此功能允许 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/倾斜

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。倾斜的文档会被自动纠正并产生输出图像。

制动辊

一种可防止两张或多张纸被同时送进ADF的辊子。

亮度

在本手册中指扫描后的图像的亮度。

加拿大DOC规则

一个加拿大政府部门——加拿大工业组织发布的标准。该组织专门负责对那些有辐射和热能污染的数字设备仪器颁发技术认证。

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

具有F1清洁液的薄纸。用于清洁辊轴(抓纸辊、送纸辊等)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,用于清洁辊轴(抓纸辊、送纸辊等)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。

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

在本手册中指显示的顔色的浓度。

抖动处理

该处理是用不同排列方式的一组点来表示图像的灰度。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

一英寸上的像素点数。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 辨率。点数越高,分辨率越好。

驱动软件

在本手册中,驱动软件是指与扫描仪本身相容的扫描应用程序软件。

滤色

原文档中含有,但是不允许出现在扫描后的图像中的颜色。

双面读取模式

在同一通道下, 文档两面均进行读取的模式。

出纸辊

把文档从ADF传送到叠纸器的辊子。

Energy Star

ENERGY STAR 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。

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。

FCC

"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。

送纸辊

通过ADF送纸的辊子。

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

一个扫描仪输入设备,可放置待扫描的文档。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

将扫描图像按从黑到白的灰色等级识别的方式。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。文件顔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,这些阴影是由点组成的,也就是说是 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)

在倒转图像的读取下,数据从黑变成白,反之亦然。

IPC 预置模式

读取黑白图像时,有必要根据读取的纸张质量对扫描仪进行设置。在这种模式中, 这些设都可预先完成,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 大小

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

选择线条模式进行阙值和对比度的有效设置,但是不能对亮度进行设置。此阙 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。

多页送纸检测

一个可探测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,产生一个检测到的主扫描方向原始图像的镜像图像。

纠错模式

因为角度设置错误,所以需要有扫描图像的纠正模式。

去除噪声

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。

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)

识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。 可通过光反射来检测,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。

光传感器

一种通过光传播来探测多页进纸的传感器。它可以通过识别不同长度的文档来探 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)

这个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,但不能对阙值进行设置。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。

抓纸辊

从送纸斜槽里成批的纸张中抓纸并把纸送入ADF的辊子。

抓纸开始时间

文档通过无纸传感器之后,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单位。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。

fi-5530C 图像扫描仪操作手册 | AP-11

分纸辊

一个将纸按页分开的辊子。

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。

存放温度/湿度

正确保管扫描仪的温度和湿度要求。

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。

阙值

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。阙值 设定决定了将要转换的黑色或白色的值。

τυν

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

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、数码照相 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软件。

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 (通用串行总线)

"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。共可以连接127个 设备。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

将扫描后的图像背景色改为白色,而不管原稿是什么色彩的功能。

白色参考条

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-5530C图像扫描仪操作手册

P3PC-1352-01ZH

发行日期:2005年9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。

