



Kodak

i9600 应用软件

使用指南

EASTMAN KODAK COMPANY 软件许可证协议

使用所附软件之前请仔细阅读下列条款与条件。使用此套件中的软件即表示您接受此条款与条件。如果您不接受此条款与条件，请即刻归还完整包装的套件，您随后将会收到退款。

许可证

1. **许可授权。** Eastman Kodak Company（统称“Kodak”）按照以下阐明的许可限制，授予您使用一份所附软件程序（统称“软件”）的许可。
2. **使用限制。** 您一次只能在一台计算机上使用该软件。如果您要让该软件同时在其他计算机上运行，您需要增加相应的许可证。当有使用该软件的需要时，您可以依照上述要求复制并使用该软件。
3. **软件转让。** 您可以永久地将本软件转让给其他人，只要对方同意接受本许可的各项条款，并且您不保留本软件的任何副本。
4. **版权。** 该软件为 Kodak 或其供应商所有，并且受著作权法和国际公约保护。除了本许可证明明确声明的情形外，您不得以其他方式复制该软件。您不得对该软件进行反向工程、反编译或反汇编。
5. **条款。** 本许可证将一直保持有效直到终止。在任何时候，只要您销毁本软件及其任何形式的所有副本即可中止本许可。本许可证也会在您不遵守本协议的任何条款与条件时终止。您同意在此类终止情形下即刻销毁该软件及其任何形式的副本。

有限保证

在出示购买收据以资证明的情形下，Kodak 保证该软件将充分执行随附材料中说明的功能，以及 (ii) 在正常使用下，软件中附着的介质将不含任何材料上的瑕疵和功能上的障碍。

Kodak 不保证软件中包含的功能将满足您的要求，或软件的操作不会中断或不含错误。您必须自行负责让软件的操作可以实现您的预期效果，以及安装、使用和从软件取得的效果。

KODAK 声明不提供任何形式的明示或隐含性担保，包括但不限于特殊用途的商用性和适用性的隐含担保。 某些州或国家（地区）不允许隐含担保的排除情形，因此上述排除声明可能不适用于您。本担保赋予您特殊法律权利，您可能也拥有其他权利。

赔偿限制

Kodak 的全部责任以及您的专有赔偿应根据 Kodak 的判断，(a) 对于因没有达到柯达“有限保证”内容而退还柯达或者您的经销商的软件和任何介质，如果购买手续齐全，柯达将进行维修或者替换，或 (b) 退还您支付软件的价格，但您必须提供购买价格的证明。这些赔偿将不适用于因为误用、滥用或不遵循随附书面材料中的操作说明所导致的软件或介质故障。

在任何情形下，KODAK 或其供应商或经销商均不对任何偶发或相应产生的损害负责，包括任何利益损失、储蓄损失，或其他由于使用或无法使用该软件而产生的损害，即使该损害发生的可能性已事先获得通知。 某些州或国家（地区）不允许限制或排除偶发或相应产生的损害之责任，因此上述限制可能不适用于您。

常规

若该软件购于美国，本协议将受纽约州的法律制约。如果软件在美国以外地区购买，本协议将受软件购买地的法律的管制。

如果您对本协议有任何疑问，请联系您当地的 KODAK 代表。

美国政府有限权利

本软件和文档的提供是带有受限权利的。政府在使用、复制或公开本软件时，将受“技术数据和计算机软件权限”条款 252.227-7013 中 (b)(3)(ii) 部分的限制。订约者 / 制造商为 Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, New York, 14650。

欧洲共同体规定

如果此软件用于欧洲共同体国家，本协议的任何部分将不会作为欧洲共同体软件指示 OJ. Eur. Comm. (No. L. 122) 42 (1991) 下的权利限制。

文档影像

**EASTMAN KODAK COMPANY
ROCHESTER, NEW YORK 14650**

1 简介	1-1
关于本指南	1-1
结构	1-1
什么是柯达 i9600 应用软件?	1-2
您需要了解什么	1-3
版本 3 的新功能	1-3
获得技术支持	1-4
2 安装软件	2-1
系统要求	2-1
胶片写入机硬件	2-1
PC 硬件	2-1
操作系统	2-2
可选的主机应用软件	2-2
安装软件	2-2
定义测量单位	2-4
启动软件	2-4
退出软件	2-4
3 使用柯达 i9600 应用软件	3-1
创建您的实时存档 — 概述	3-1
工具栏	3-3
“工作”菜单	3-4
柯达 i9600 应用软件主窗口	3-4
创建新工作	3-7
多胶卷处理	3-8
从队列中删除工作	3-10
查看工作设置	3-11
运行 / 停止工作	3-12
“介质”菜单	3-13
前移介质	3-13
运行至末端	3-13
“帮助”菜单	3-13

4 管理功能	4-1
“管理”菜单	4-2
“写入机”对话框	4-3
“设置”选项卡	4-4
“信息”选项卡	4-5
“写入机”对话框上的按钮	4-5
设置写入机	4-6
修改写入机	4-7
删除写入机	4-7
“工作类型”对话框	4-8
“输入”选项卡	4-9
“输出”选项卡	4-12
“影像地址”选项卡	4-15
“高级工作类型设置”对话框	4-21
“审核页”选项卡	4-21
“报告”选项卡和“传输”页	4-23
“介质”选项卡	4-25
创建工作类型	4-29
修改工作类型	4-30
删除工作类型	4-30
查看系统中的工作	4-31
系统设置	4-32
设置系统值	4-35
5 故障排除	5-1
设置问题	5-3
错误日志	5-4
写入机错误	5-18
附录 A 输入方法	A-1
批次	A-1
列表文件	A-3
创建列表文件	A-4
示例	A-5
轮询模式	A-25
附录 B 使用输入处理器软件	B-1
概述	B-1
“输入处理器”窗口	B-2
“输入处理器”窗口上的按钮	B-5
使用“输入处理器”	B-7
使用“输入处理器”转换非 TIFF 影像	B-10

附录 C 词汇表	C-1
附录 D 分组、影像地址和影像标记	D-1
分组	D-3
附录 E 影像文件格式	E-1
TIFF 文件格式	E-1
TIFF 输入文件规格	E-1
支持的 TIFF 压缩类型	E-2
使用 JBIG 压缩文件	E-2
JBIG 压缩的限制	E-3
TIFF 最大文件大小	E-3
空白 TIFF 影像 (blank.tif)	E-3
文本输入文件规格	E-4
影像文件名	E-4
附录 F 存档非 TIFF 文件	F-1
非 TIFF 输入文件	F-1
监视非 TIFF 存档工作的进度	F-1

1 简介

关于本指南

柯达 i9600 应用软件为柯达 i9600 系列写入机和 Kodak Imagelink 4800 存档机提供杰出的高级界面。它也提供一组功能用于执行与使用该软件有关的管理任务。

柯达 i9600 应用软件提供可帮助您使用该软件的菜单选项和工具栏按钮。在大多数情况下，提供的工具栏按钮用于执行与菜单选项相同的功能。本手册中所提供的程序将使用菜单选项执行。如果您觉得使用工具栏按钮更方便，可单击工具栏按钮执行操作而无须选择菜单选项。

结构

除了本章，本《使用指南》的结构如下：

第 2 章，*安装软件*：提供硬件和软件的系统需求、安装应用软件的说明，以及如何启动和退出软件。

第 3 章，*使用软件*：说明您可以从“工作”和“介质”菜单访问的每个窗口，包括每个字段的讲解以及如何运行工作的步骤。

第 4 章，*管理功能*：说明您可以从“管理”菜单访问的每个窗口，包括每个字段的讲解以及如何设置写入机和工作类型的步骤。本章也提供关于系统设置的信息。

第 5 章，*故障排除*：说明您在使用柯达 i9600 应用软件时可能遇到的问题并提供错误代码列表。

附录 A，*输入方法*：提供关于“列表文件”和“批次”模式的详细信息，以及如何创建“列表文件”的信息。

附录 B，*使用输入处理器*：提供关于“输入处理器”以及如何使用该处理器的信息。

附录 C，*词汇表*：提供有关写入机和应用软件的术语列表。

附录 D，*分组、影像地址和影像标记*。

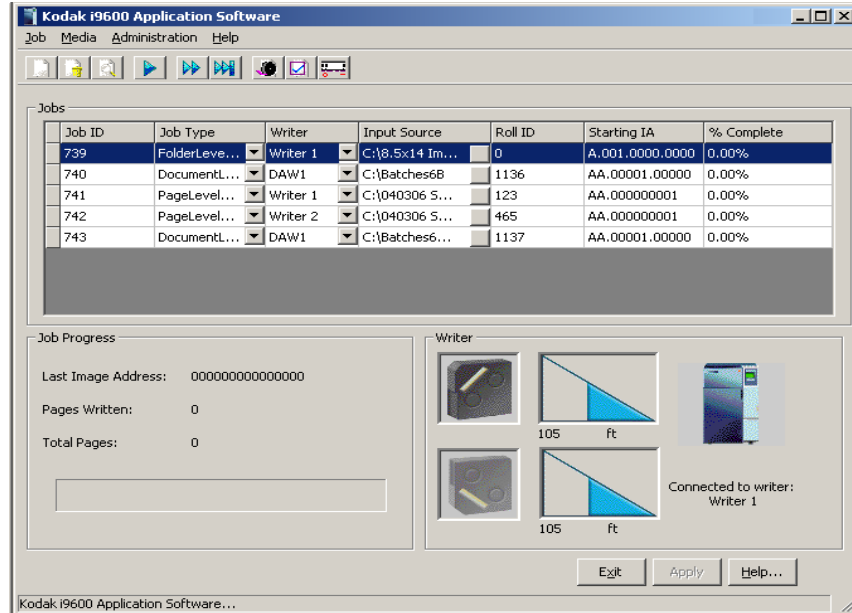
附录 E，*影像文件规格*：详细说明要写入介质的数字影像文件的规格。

附录 F，*存档非 TIFF 文件*：提供关于决定如何在输出中格式化非 TIFF 文件，以及监视非 TIFF 存档工作进度的信息。

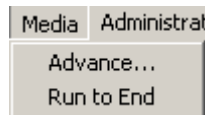
什么是柯达 i9600 应用软件？

柯达 i9600 应用软件是一个 Microsoft Windows 应用程序，可以为柯达 i9600 系列写入机和 Kodak Imagemark 4800 存档机提供完整功能的界面。此软件与硬件允许将电子影像 (TIFF/JPG/BMP) 和数据文件 (PDF-A/PDF、Microsoft Word、PowerPoint 和 text) 转换为 16 毫米缩微胶片以进行长期存档。

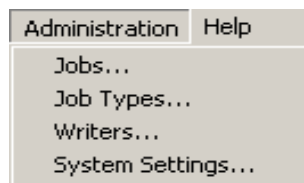
柯达 i9600 应用软件主窗口可让您访问下列菜单选项：



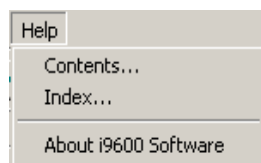
“工作”菜单：允许您创建或删除工作、运行和停止工作，以及查看当前的工作设置。详细信息，请参阅第 3 章，*使用软件*。



“介质”菜单：允许您指定前移介质的介质数量（以英寸或米表示）。详细信息，请参阅第 3 章，*使用软件*。



“管理”菜单：“管理”菜单可用来设置写入机和新工作类型。您也可以使用“工作类型”功能来修改或删除现有的工作类型。“系统设置”功能允许您设置或更改系统设置。详细信息，请参阅第 4 章，*管理功能*。



“帮助”菜单：提供柯达 i9600 应用软件的联机帮助。详细信息，请参阅第 3 章，*使用软件*。

您需要了解什么

i9600 应用软件的用户必须了解 Microsoft Windows 操作系统，包括 Windows 术语和功能，以及缩微胶片技术和影像地址的基本知识。

对于 Windows，您必须了解下列概念。如果您不熟悉这些术语，建议您使用 Windows 软件随附的手册。

按钮	图标
单击	鼠标
关闭	单击
对话框	下拉菜单
双击	Shift - 单击
下拉列表	单击
浏览 “帮助” 文件	

版本 3 的新功能

以下是 *柯达* i9600 应用软件，版本 3 提供的新功能：

- 支持 PDF/PDF-A 文件格式
- 支持 Microsoft Word 和 PowerPoint 文件格式
- 支持 JPG 和 BMP 文件格式
- 支持 Windows Vista 和 Windows 7

添加的支持 — 随版本 3 的 *柯达* 应用软件提供，添加了上述非 TIFF 格式的内置支持，允许将存档记录直接发送到缩微胶片，而无须在存档前手动转换为写入机兼容的 TIFF 文件格式。多位文件，如 PDF 和 JPEG，可转换为抖动黑白影像。

更新的输入处理器 — 也更新了 “输入处理器” 实用程序，允许您在将记录发送到缩微胶片之前，预先将您的缩微胶卷处理为 TIFF 文件格式。

更新的安装说明 — 存档非影像文件类型 (PDF-A/PDF/Microsoft Word/Microsoft PowerPoint) 要求可在主机 PC 上使用原生主机应用程序。确定查阅第 2 章，*安装软件* 中的更新安装说明。

更新的《使用指南》信息 — 本《使用指南》的几个章节已进行更新，提供关于如何从您的非 TIFF 文件获得最佳影像的信息。确定查阅新的附录 F，*存档非 TIFF 文件*。

获得技术支持

联系柯达要求技术支持前，请阅读此章节。

联系 *柯达 i9600* 应用程序的柯达技术支持中心前，需要先准备好下列信息。此程序在发布本指南的日期是现行的，但会根据情况的需要而随时更改，恕不另行通知。

“响应中心”的援助将作为“服务协议”的一部分提供。有关可用时间的信息，请参阅“服务协议条款与条件”。

应该仅让受过培训的系统管理员致电柯达响应中心。要求提供的项目如下：

- K 编号，位于写入机的右侧，用于识别 *柯达 i9600* 系列写入机。
- 疑问或问题的简要说明。
- 可以找到联系人 / 客户的联系人姓名和电话号码。

电话号码：

美国和加拿大：1-800-822-1414

国际：1-585-724-4675

“响应中心”操作员将记下联系人的姓名和电话号码。“响应中心系统支持工程师”将回电。

目的是答复第一通电话的查询。然而，根据问题的复杂性，可能需要与其他技术资源协商。因此，这类查询可能需要跟进联系。

2 安装软件

系统要求

以下是运行 柯达 i9600 应用软件要求的最低硬件和软件要求。

注意：每台写入机需要一台专用的主机 PC。

胶片写入机硬件

- 柯达 i9610 和 i9620 存档机
- Kodak Digital Science 4800 存档机

PC 硬件

最低 PC 硬件要求：

不建议用于存档非 TIFF 文件。

- 单核 850 MHz Pentium IV 处理器
- 512 MB RAM
- 至少 80 千兆字节 (GB) 硬盘或足够空间存储所需的影像文件数量。建议硬盘比您要运行的最大工作的大小至少大 2 倍半。
- CD-ROM 驱动器
- 显示器、键盘、鼠标
- 与 IEEE 802.3 以太网兼容的以太网适配器。3Com EtherLink III 已经过测试并建议用于连接写入机（仅支持 10 mb）
- 从 PC 到写入机的电缆（如果直接连接需要交叉电缆）

注意：如果使用输入处理器转换您的影像（例如，转换或旋转），建议使用更快的处理器、RAM 磁盘和更多磁盘空间。

建议的 PC 硬件要求：

建议用于存档或转换非 TIFF 输入文件。

- 双核 2.0 GHz（或更快）处理器
- 2 GB（或更多）RAM
- 至少 250 千兆字节 (GB) 7200 rpm 硬盘或足够空间存储所需的影像文件数量。建议硬盘比您要运行的最大工作的大小至少大 2 倍半。
- CD-ROM 驱动器
- 显示器、键盘、鼠标
- 与 IEEE 802.3 以太网兼容的以太网适配器。3Com EtherLink III 已经过测试并建议用于连接写入机（仅支持 10 mb）
- 从 PC 到写入机的电缆（如果直接连接需要交叉电缆）

注意：如果使用输入处理器转换您的影像（例如，转换或旋转），建议使用更快的处理器、RAM 磁盘和更多磁盘空间。

操作系统

Windows XP Professional 和 Windows Vista 及 Windows 7（带版本 3.x 的新版本）

注意：

- 已不再支持 Windows 2000。
- Windows Vista 及 Windows 7 可能会要求操作员的“用户 ID”具有“高级用户”权限。

可选的主机应用软件

i9600 应用软件，版本 3 允许您存档非 TIFF 输入文件。此功能依赖打印机驱动程序和这些文件的原生主机应用程序。

注意：为了防止附加的许可成本，这些主机应用程序并不包括在柯达 i9600 应用软件的安装中。

下表详列每个有效输入文件类型需要的应用程序。

要存档的文件	需要的主机 PC 应用程序
TIFF（黑白）	随附
JBIG	随附
text	随附
JPG 文件	随附
BMP 文件	随附
PDF 文件	Adobe Reader 8 或 9（已测试版本）；可从 www.adobe.com 免费下载
Microsoft Word Microsoft PowerPoint	Microsoft Word/PowerPoint 2003 或 2007

注意：不支持具有彩色或灰度影像的 TIFF 文件。

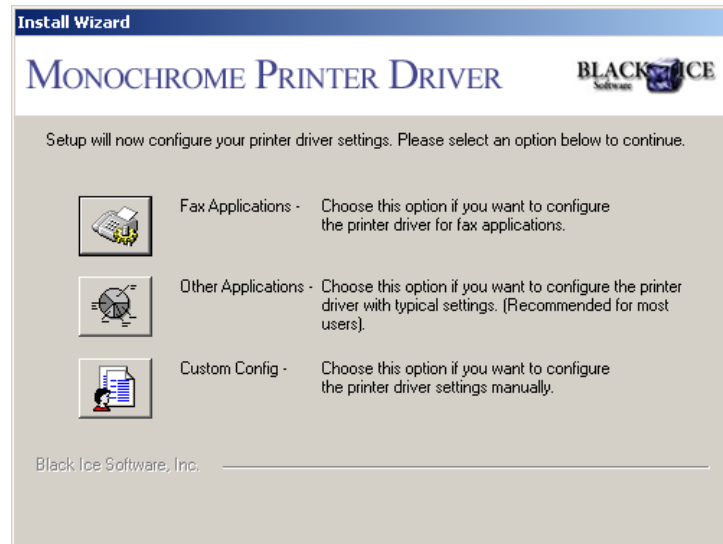
安装软件

要安装或从旧版升级柯达 i9600 应用软件：

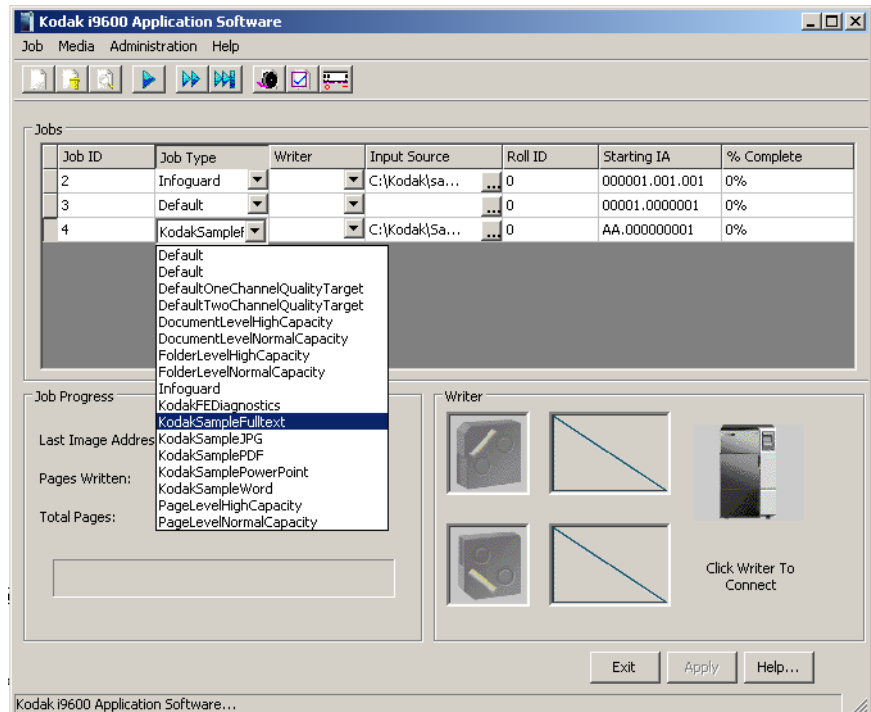
1. 将安装光盘放入 CD-ROM 驱动器。
2. 按照屏幕上的说明安装柯达 i9600 应用软件。

注意：

- 安装 Black Ice 打印机驱动程序过程中，安装向导将会要求您配置您的打印机驱动程序设置。



- 当打印机驱动程序提示您时选择**其他应用程序**（中间的选项）。
- 如果是新的安装，将会创建样本工作类型。



- 如果是升级安装，将会保留现有的工作类型和写入机定义。
- 要手动创建非 TIFF 样本工作，可根据“默认值”创建新的工作类型。
 - 在输入来源中，选择下列其中一项：
 - C:\Kodak\Samples\KodakSampleALL.txt**
 - C:\Kodak\Samples\KodakSamplePDF.txt**
 - C:\Kodak\Samples\KodakSampleDOC.txt**
 - C:\Kodak\Samples\KodakSamplePPT.txt**
 - C:\Kodak\Samples\KodakSampleJPG.txt**
 - 在影像地址中，设置为**页级别分组**，其中具有“单一级别 = 8”。

注意：仅安装 i9600 应用软件将不能执行必要的设置，以允许 i9600 写入机或 4800 数字存档机成功启动。如果要在新的或重新格式化的主机计算机上安装，请联系柯达服务中心要求协助设置主机 FTP 服务和其他设置。

定义测量单位

您可以将测量单位从英制更改为公制或从公制更改为英制。

1. 选择**开始 > 设置 > 控制面板 > 区域选项**。“区域选项”窗口将会显示。
2. 选择“数字”选项卡。
3. 根据需要更改“测量”系统，然后单击**确定**。

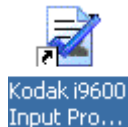
重要：如果您在创建工作类型和工作后更改测量单位，请删除先前创建的工作和工作类型，否则数据库中将会发生数据冲突。

启动软件

要启动柯达 i9600 应用软件或“输入处理器”软件：




双击桌面上的**柯达 i9600 应用软件**图标，或从 Windows 的“开始”菜单，选择**程序 > 柯达 > 柯达 i9600 应用软件**。



双击桌面上的**柯达 i9600 输入处理器**图标，或从 Windows 的“开始”菜单，选择**程序 > 柯达 > 柯达 i9600 输入处理器**。

退出软件

要退出应用软件：

- 单击“**柯达 i9600 应用软件**”或“**柯达 i9600 应用软件输入处理器**”窗口右上角的  “关闭”框**或**。
- 单击“**柯达 i9600 应用软件**”或“**柯达 i9600 应用软件输入处理器**”主窗口上的**退出按钮**。

3 使用柯达 i9600 应用软件

本章提供在使用应用软件时您可以访问的窗口的概述，以及执行下列操作的步骤：

- 创建新工作
- 多胶卷处理
- 删除工作
- 查看队列的工作
- 运行和停止工作
- 查看工作设置
- 前移介质

有关“管理”菜单的概述，以及设置工作类型的步骤、定义写入机和更改系统设置的信息，请参阅第 4 章，*管理功能*。

创建您的实时存档 — 概述

“实时存档”系统可将来自多个主机系统的数据和数字影像，接收为数字文档影像。它会将这些影像渲染为不可变更、可存档、人类可阅读的影像，以保留原始记录的内容和结构。产生的模拟记录可随需重新数字化和返回任何系统，提供即时验证、永久性的法律证据，以及深层灾难恢复的基础。

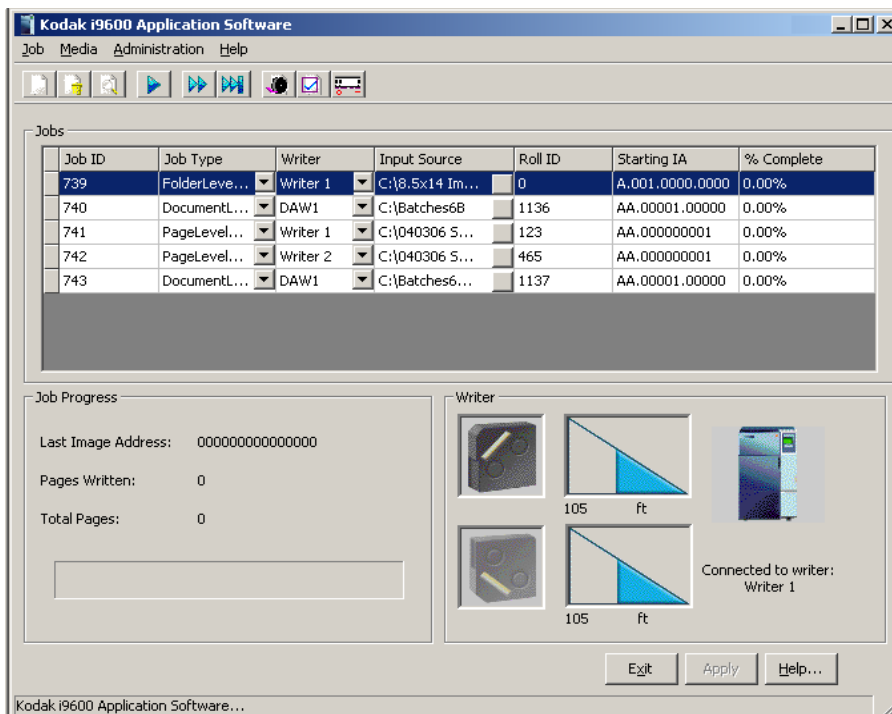
下列步骤提供使用柯达 i9600 系列写入机和柯达 i9600 应用软件写入工作时，您需要执行的操作的基本概述。

1. 收集您要作为“实时存档”一部分的文件（例如，以数字形式创建的文档 / 扫描的文档）。
2. 如有必要，可将数字文件转换为与写入机兼容的格式。请参阅附录 E，*影像文件规格*。柯达 i9600 应用软件的版本 3 提供转换许多文件类型的支持。也可以使用“输入处理器”来转换这些文件类型。（请参阅步骤 4）
3. 如果您要将新工作写入胶片，可访问“工作类型”对话框，然后设置新工作的参数。请参阅第 4 章中标题为“工作类型对话框”以及“创建和修改工作类型”的章节。
4. 如有需要，可使用“输入处理器”验证您的影像是否可接受，以减少写入过程中发生错误的可能性。如有必要，可将输入文件转换为 TIFF。这将加快写入过程并有助于确保没有错误的存档运行。请参阅附录 B，*使用输入处理器软件*。
5. 运行工作。请参阅第 3 章中标题为“运行 / 停止工作”的章节。
6. 处理胶片。16 毫米缩微胶片需要进行浸水处理。
7. 验证胶片质量，确定所有影像都存在以及影像质量可接受。
8. 将工作标记为*已验证*。您也可以选择在成功写入胶片后，根据需要在运行和验证工作后删除影像。请参阅第 4 章中标题为“查看系统中的工作”章节。


要开始:

- 单击桌面上的 i9600 应用软件图标, 或从 “开始” 菜单, 选择程序 > 柯达 > 柯达 i9600 应用软件。

柯达 i9600 应用软件窗口将显示所有现行的工作及其状态。此窗口提供菜单栏、工具栏、列出系统中当前工作的 “工作” 窗口、“工作进度” 区和写入机状态区。



注意: 如果需要, 您可以通过下列方式调整主窗口的大小:

- 单击 “调整大小”  按钮。
- 将鼠标指针放在窗口的其中一个边缘或边角上, 然后将边缘或边角向上、向下或对角拖动至所需的大小。
- 双击 “标题” 栏。

菜单栏提供下列选项：

工作 — 允许您创建或删除工作、运行和停止工作，以及查看当前的工作设置。



介质 — 允许您将介质前移到指定的数量或将介质前移到胶卷的末端。

管理 — 允许您查看与所选写入机和工作类型相关的参数、设置写入机和工作类型，以及提供系统设置的访问。

帮助 — 提供柯达 i9600 应用程序的联机帮助。

工具栏

工具栏按钮提供下列选项：

	若选择此选项，将会在主窗口中添加新工作行。您可以在此处选择和输入关于您要创建的新工作的信息。
	删除所选择的工作。
	若选择此选项，将会显示所选工作的工作设置的视觉展示。
	启动所选择的工作。
	将介质前移到在“前移介质”对话框上设置的以米或英寸表示的数量。
	在运行工作时，“开始”按钮将会替换为“停止”按钮。单击此按钮可停止进行中的工作。
	将介质运行到胶卷的末端。
下列选项会在您每次启动柯达 i9600 应用程序时重置。	
	自动结束胶卷 — 当工作完成时，将会自动完成结束胶卷处理（通常会写入尾页），而 所有影像已写入。您是否要写入尾页？ 将不会显示。
	自动完成工作 — 自动完成当前工作而不显示 您是否要标记此工作完成？ 信息。
	工作结束时自动添加胶片尾页 — 在工作完成（不论是手动或自动完成）和自动结束胶卷后，自动添加胶片尾页到胶卷。

“工作”菜单

“工作”菜单包含下列选项：新建、删除、查看工作设置和运行。



新建 — 若选择此选项，将会在主窗口中添加新工作行。您可以在此处选择和输入关于您要创建的新工作的信息，例如，工作类型、输入来源等。

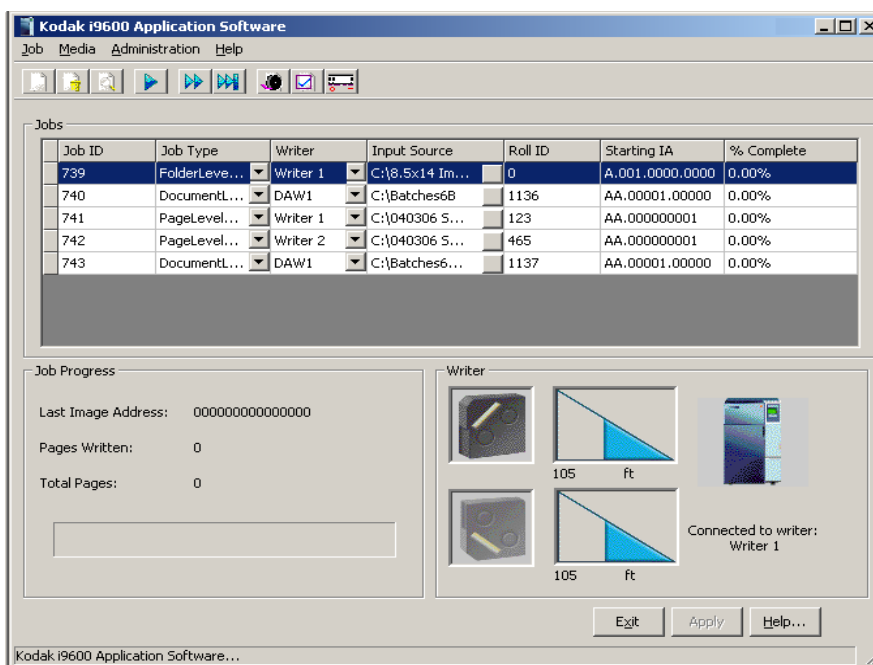
删除 — 删除选择的工作。您一次只可删除一个工作。只有尚未运行的工作可以删除。

查看工作设置 — 若选择此选项，将会显示所选工作的工作设置的视觉展示。此视图可用于查看应该如何设置“输入处理器”以检查此工作类型的文件。

运行 - 启动当前选择的工作。

柯达 i9600 应用软件主窗口

当您从“工作”菜单选择**新建**时，“柯达 i9600 应用软件”窗口将填入工作设置字段。以下是此窗口上的字段说明。



“标题”栏和按钮



显示产品名称和窗口按钮。您可以使用窗口上方的按钮来最小化或最大化窗口。单击“关闭”按钮(X)即可关闭主窗口。

“工作”区

工作 ID — 这是系统生成的 ID 编号，此编号从上一个创建的工作以 1 递增。您不能更改工作 ID。

工作类型 — 此下拉列表提供先前定义的工作类型列表。一旦选择工作类型，许多字段将会填入与所选工作类型相关的值。

写入机 — 将会显示与所选工作类型相关的写入机。如果您要选择其他写入机，可使用下拉式列表显示可用的写入机。

输入来源 — 输入有效列表文件、批次或轮询文件的路径（或浏览），如果先前设置的路径不正确。

胶卷 ID — 此字段会在选择工作类型后填入一个值。此值是根据数据库中的当前记录，该工作类型的下一个可用编号。如果需要，可使用任何编号（多达 8 位数）来更换此值。此字段必须包含一个值。

起始 IA — 此字段会填入您所选工作类型的值。如果需要，可更改此值，但该值必须符合在工作类型中指定的参数。

完成 % — 显示已写入介质的工作百分比（不会在工作运行时更新）。

注意：

- 如果您在将工作从队列移除后需要重新运行此工作，您可以转到**管理 > 工作**选项，然后选择**重新运行工作**将工作放回队列。
- 在“工作”区显示的工作可单击列标题按升序 / 降序排序。

“工作进度”区

最后一个影像地址 — 显示已处理的最后一个影像的影像地址。

已写入页数 — 显示已写入的总页数（每个影像）。

总页数 — 显示所选工作的影像总数。

注意：“工作进度”区下方的“进度”表可显示当前所运行工作的状态。

“写入机”区

显示上方和下方片盒中剩余的介质数量。此字段会在成功连接到所选的写入机时启用。此字段仅用于提供信息且不能更改。

注意：运行工作前，您可以单击写入机图标以连接写入机，但并非一定要执行此操作。

退出 — 退出柯达 i9600 应用软件。

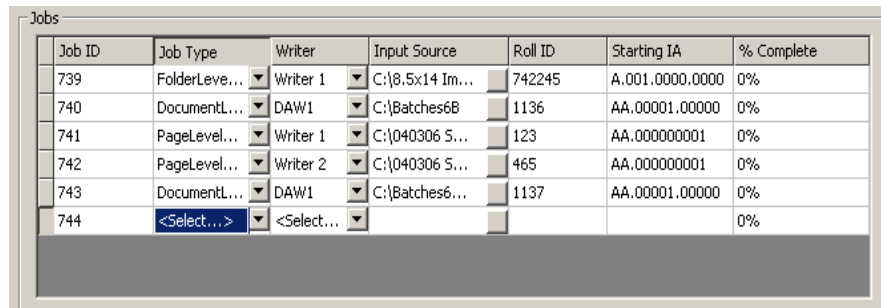
应用 — 保存您在柯达 i9600 应用软件主窗口上所作的更改。

帮助 — 显示柯达 i9600 应用软件主窗口的联机帮助。

创建新工作

开始前，确定已在介质盒中装入胶片并正确插入写入机。有关介质盒的详细信息，请参阅 *柯达 i9600 系列写入机的使用指南 A-61058_zh-cn*，或 *Kodak Digital Science 4800 存档机的使用指南 A-61038_zh-cn*。

1. 单击桌面上的 i9600 应用软件图标，或从“开始”菜单，选择 **程序 > 柯达 > 柯达 i9600 应用软件**。
2. 选择 **工作 > 新建**。主窗口将会填入系统中的当前工作类型，以及新工作行将会添加到列表的底部。



Job ID	Job Type	Writer	Input Source	Roll ID	Starting IA	% Complete
739	FolderLeve...	Writer 1	C:\8.5x14 Im...	742245	A.001.0000.0000	0%
740	DocumentL...	DAW1	C:\Batches6B	1136	AA.00001.00000	0%
741	PageLevel...	Writer 1	C:\040306 S...	123	AA.000000001	0%
742	PageLevel...	Writer 2	C:\040306 S...	465	AA.000000001	0%
743	DocumentL...	DAW1	C:\Batches6...	1137	AA.00001.00000	0%
744	<Select...>	<Select...>				0%

3. 从下拉式列表中选择一个工作类型。将会显示和您所选工作类型相关的写入机。如果您需要更改写入机，可使用下拉式箭头选择您要的写入机。

注意：如果您的工作类型列表很长，您可以连续按下工作类型名称的首个字母直到您找到您要的工作类型，来快速寻找工作类型。

4. 如果“输入来源”不正确，可在“输入来源”字段中输入正确的文件路径。
5. 如果“胶卷 ID”不正确，可输入正确的胶卷 ID。
6. 如果需要，可选择一个、两个或所有的“结束胶卷 / 工作完成 / 添加尾页”工具栏按钮。



自动结束胶卷处理 — 如果选择此项，将自动写入任何已定义的尾页，而且将不会显示 *结束胶卷处理* 确认框。



自动完成工作 — 如果选择此项，将不会显示 *完成写入影像* 对话框，您的工作将会标记为完成并从主屏幕删除。



工作结束时自动添加胶片尾页 — 如果选择此项，将会在完成工作后轮询 3 英尺胶片。

注意：**结束胶卷 / 工作完成 / 添加尾页** 工具栏按钮选择将会在重新启动程序时重置为关。

7. 选择 **工作 > 运行**。工作将会立即开始处理，除非输入方法是“轮询”，则应用软件将会开始查找“轮询”文件。

如果您没有选择 **自动结束胶卷** 按钮（在步骤 6 中）以及包括尾页影像的工作类型，您将会在完成处理时收到下列信息：**所有影像已写入。您是否要写入尾页？**

多胶卷处理

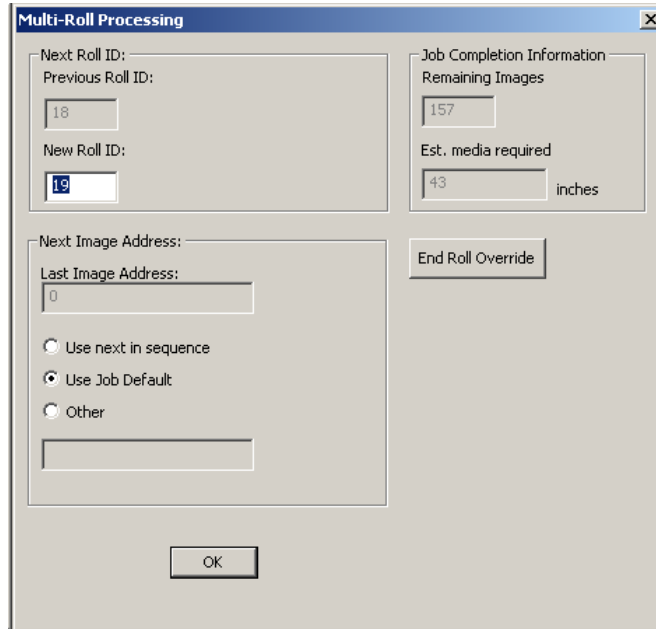
多胶卷处理允许连续处理而无需设置和启动另一个新工作，以及根据单一胶卷的容量消除批次影像的需要。

如果单一工作包含的影像多过可装入一个胶卷介质的数量，或胶卷上仅剩下 2 英尺胶卷，“多胶卷处理”对话框便会自动显示。

注意：胶卷末端需要 2 英尺的尾页才可成功检索，而且系统不允许在多个胶卷介质上分割文档。

当“多胶卷处理”对话框显示时：

1. 根据需要编辑字段。
2. 单击对话框上的**确定**。将会显示一个信息框提示您更换胶卷介质。
3. 更换胶卷介质。
4. 单击**确定**。



The image shows a dialog box titled "Multi-Roll Processing". It contains several input fields and a button. On the left, there are fields for "Next Roll ID:" (with a value of 18), "Previous Roll ID:" (with a value of 18), and "New Roll ID:" (with a value of 19). Below these are fields for "Next Image Address:" and "Last Image Address:" (both with a value of 0). There are three radio buttons: "Use next in sequence" (unselected), "Use Job Default" (selected), and "Other" (unselected). On the right, there is a section for "Job Completion Information" with a "Remaining Images" field (value 157) and an "Est. media required" field (value 43 inches). Below this is an "End Roll Override" button. At the bottom center is an "OK" button.

注意：如果只需 9 英寸（16 厘米）的介质即可完成工作，可选择**越过结束胶卷**按钮。这将可运行更多影像。

上一个胶卷 ID — 仅用于提供信息并显示刚完成的胶卷的胶卷 ID。

下一个胶卷 ID — 可根据需要更改，但不能和已经与应用程序数据库中当前工作类型关联的任何现有胶卷 ID 一样。

下一个影像地址：

最后一个影像地址 — 仅用于提供信息并显示分配给刚完成的胶卷的最后一个影像的影像地址。

选择以下其中一个选项：

- **以下列顺序使用下一个：** IA（影像地址）将根据工作类型中的输入类型和影像地址参数，以及首个影像的级别，从上一个胶卷继续分配。在先前的示例中，根据影像级别而定，起始 IA 可以是 FF.006.000.000 或 FF.005.002.000。
- **使用工作默认值：** IA 将从工作类型中指定的值开始分配，例如 FF.001.000.000。
- **其他：** IA 将从此字段中指定的值开始分配。该值必须符合工作类型中指定的参数。

注意：每个随后胶卷的“传输”文件，将会在首个胶卷的“传输”文件的同个目录中创建。

工作完成信息 — 显示下列信息：

- **剩余影像：** 显示仍需在胶片上写入的剩余影像数量。
- **所需的估计介质：** 显示完成当前运行工作所需的估计胶片英寸（或厘米）数量。

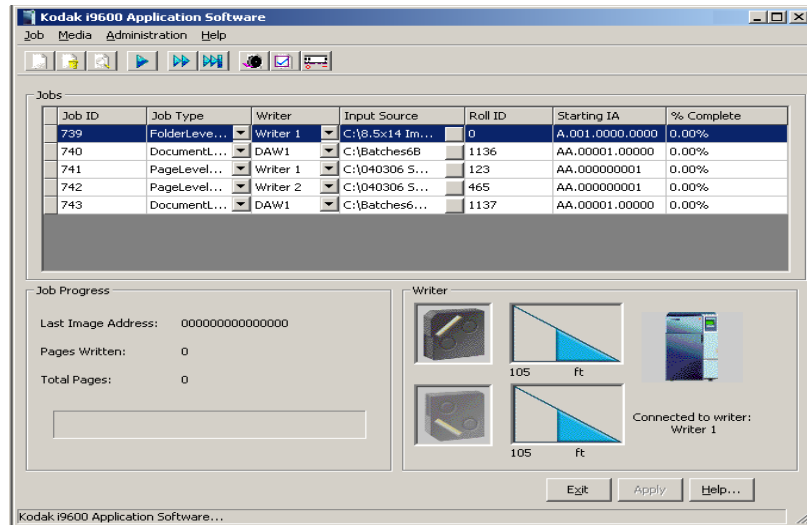
运行介质至末端 — 选择下列其中一项：

- **运行介质至末端：** 如果选取此选项，在选择**确定**后，片盒中剩余的胶片将自动运行到末端。单击**确定**后，系统将提示您将介质运行到末端，并在写入机内重新装载更多介质。
- **越过结束胶卷：** 如果选择此选项，软件将会在强制您更换片盒内的介质之前，尝试在胶片上写入更多影像。可写入的影像数量不定。仅允许越过一个结束胶卷。单击**越过结束胶卷**后，系统将提示您将介质运行到末端，并在写入机内重新装载更多介质。

注意：请不要在单击**确定**（运行介质至末端）或单击**越过结束胶卷**之前，取下胶片盒。如果您这样做，将会显示下列信息：*请运行介质至末端，更换介质盒然后按“确定”继续写入。*

从队列中删除工作

删除工作时，您将会从队列和数据库删除工作。

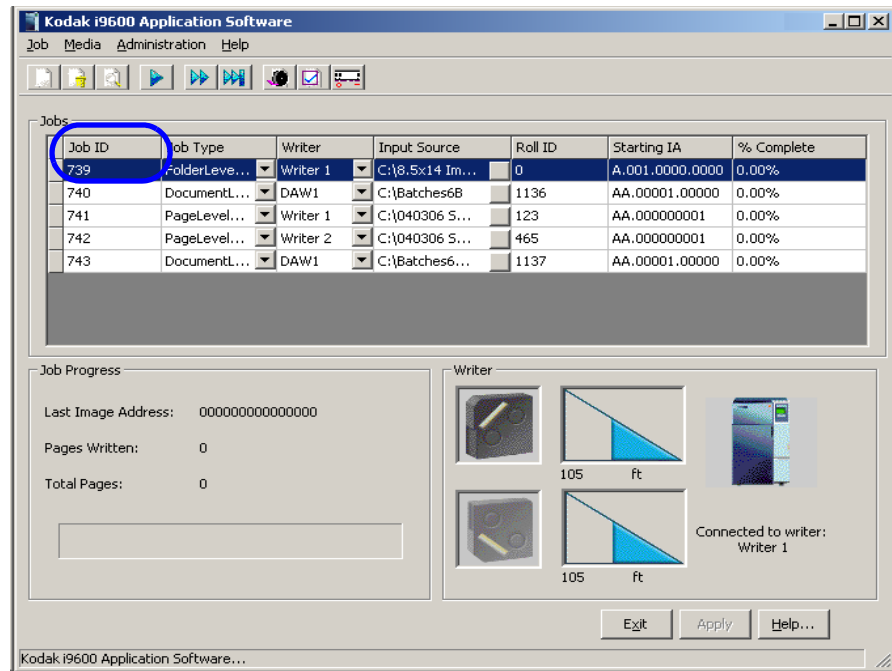


1. 从工作列表，单击和您要删除的工作关联的 ID。
2. 选择工作 > 删除。
 - 如果工作正在进行中，您将无法删除该工作。
 - 如果工作不在进行中，系统将会要求您在确认框中单击**确定**来确认删除。

查看工作设置

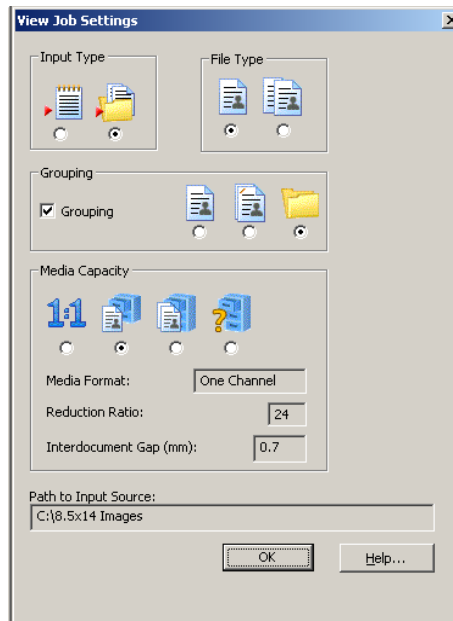
“查看工作设置”选项允许您查看为所选工作类型设置的值。这些设置值不能使用此选项更改。要查看工作的设置：

1. 在柯达 i9600 应用软件主窗口上，选择您要查看设置的工作 ID。一次只可选择一个工作。



2. 选择工作 > 查看工作设置。“查看工作设置”窗口将会显示。此窗口上显示的图标代表下列项目的设置：

- 输入（输入方法、输入类型、文件类型）
- 输出（分组、介质容量）



3. 完成后，关闭窗口。

运行 / 停止工作

您一次只可选择和运行一个工作。要启动工作：

1. 从工作列表，加亮显示您要启动的工作。

注意：如果您要前移介质，可选择**介质 > 前移**，然后在对话框中输入您要前移的介质数量。有关“前移介质”对话框的详细信息，请参阅标题为“前移介质”的下一章节。

2. 选择**工作 > 运行**。当工作开始运行时，写入的页数将会持续更新，且写入机图标周围会显示一个箭头。

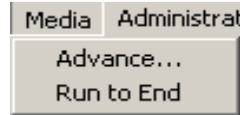
注意：如果使用版本 3，当软件准备非 TIFF 影像以进行存档时，将会显示信息：“**正在转换文档。请耐心等待...**”。根据您工作中的非 TIFF 文件数量以及您的主机计算机的速度而定，此信息可能会显示几秒或更长的时间（数小时）。有关详细信息，请参阅附录 F，*存档非 TIFF 文件*。

可停止当前正在运行的工作。要停止工作：

1. 选择**工作 > 停止**。将会显示**您是否确定要停止此工作?** 信息。
2. 如果您单击**是**，工作将会停止。

“介质”菜单

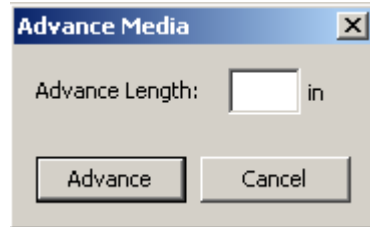
“介质”选项提供前移介质和运行至介质末端的功能。“介质”选项只有在您选择工作并连接写入机后可用。



前移介质

要前移介质：

1. 选择**介质 > 前移**。“前移介质”对话框将会显示。



2. 输入要在工作之间前移的所需介质长度（从 26 至 2515 毫米 / 1 至 99 英寸）。不接受字母字符和十进制。

3. 单击**前移**。

注意：如果输入的数量超过剩余的介质数量，将会显示错误信息。

运行至末端

若选择此选项，将会在卷片轴上完整实际运行介质。

要运行到介质末端：

1. 选择**介质 > 运行至末端**。完成“运行至末端”时，写入机介质状态将会设置为 0 英尺 / 米。

“帮助”菜单

帮助 ... — “帮助”菜单包含三个选项：

- **内容和索引** — 打开“帮助”对话框以显示联机帮助首页的“内容”和“索引”选项卡。
- **关于** — 显示包含关于 *柯达 i9600* 应用软件的软件版权和版本信息的窗口。

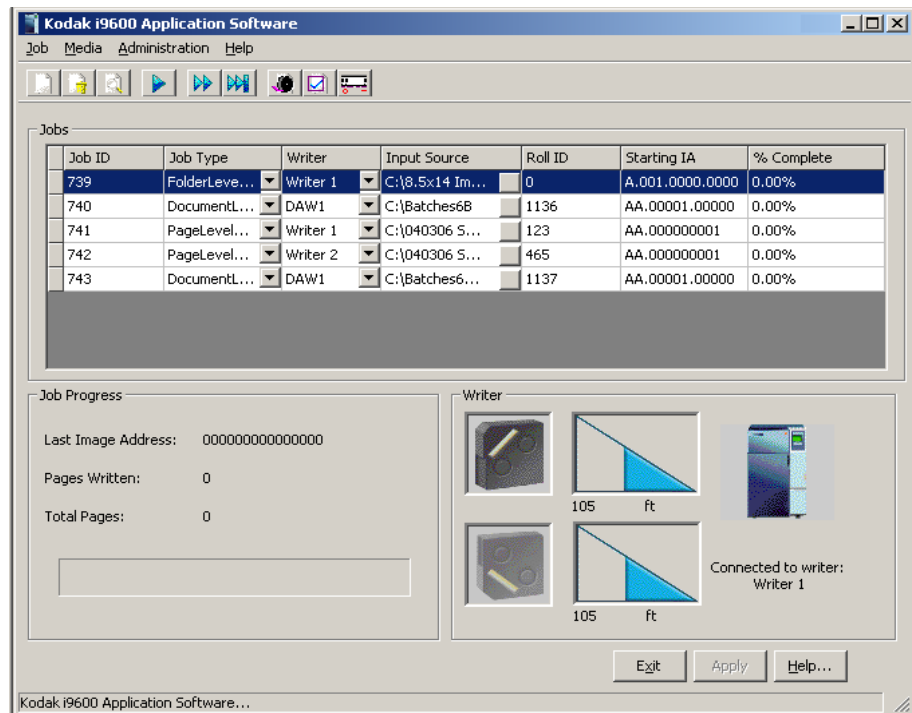
4 管理功能

本章提供在使用 柯达 i9600 应用软件时您可以访问的窗口的概述，以及设置工作类型、定义写入机和更改系统设置的的步骤。

有关在使用应用软件时您可以访问的窗口的概述，以及打开、删除和运行工作的步骤，请参阅第 3 章，*使用软件*。

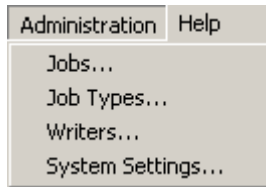
- 单击桌面上的 i9600 应用软件图标，或从“开始”菜单，选择**程序 > 柯达 > 柯达 i9600 应用软件**。

柯达 i9600 应用软件窗口将会显示。此窗口将显示所有现行的工作及其状态。



“管理”菜单

“管理”菜单包含下列选项：



工作 — 显示“工作”对话框。此对话框提供数据库中参照“工作ID”编号的所有工作列表。此对话框可用于删除和验证工作。

工作类型 — 显示“工作类型”对话框，允许您创建、修改和删除工作类型。

写入机 — 显示“写入机”对话框，允许您设置、修改和删除 柯达 i9600 系列写入机。

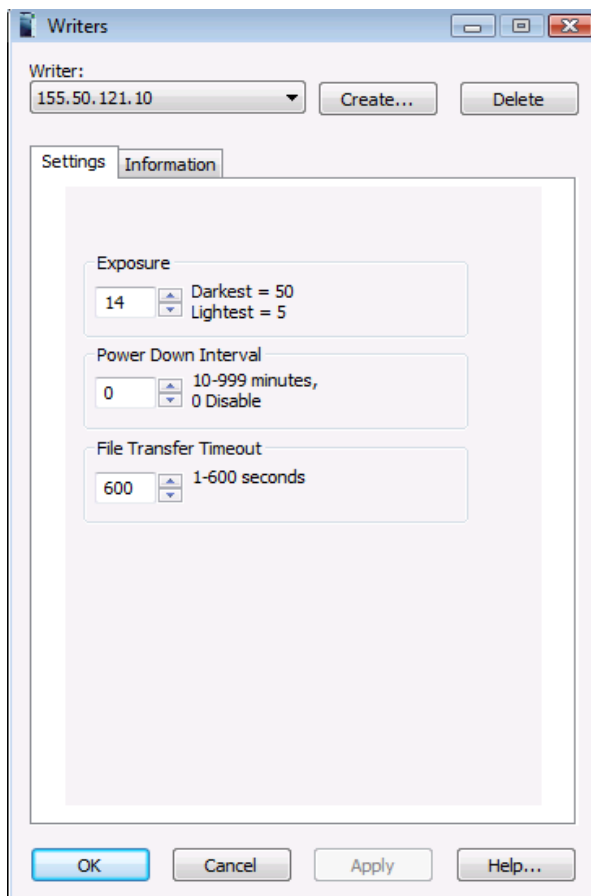
系统设置 — 显示“系统设置”对话框，允许您设置错误记录级别和日志文件大小以及更改参数设置。

“写入机”对话框

设置工作类型前，您必须设置柯达 i9600 系列写入机。“写入机”对话框允许您设置新写入机、修改写入机值或删除现有的写入机。

要访问“写入机”对话框：

- 选择**管理 > 写入机**。“写入机”对话框提供下列选项：



写入机 — 提供当前在系统中设置的写入机的下拉列表。

创建 — 显示“创建写入机”对话框，允许您在系统中设置新写入机。有关步骤，请参阅本章稍后部分标题为“设置写入机”的章节。

删除 — 允许您从系统中删除现有的写入机。

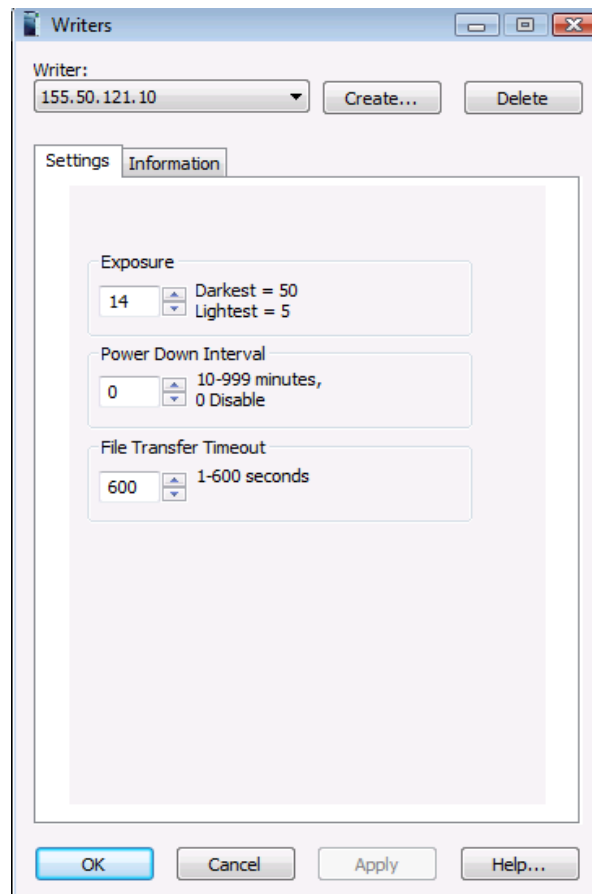
下列字段将包含只有在写入机字段中指定有效写入机时的值。

“设置”选项卡

曝光 — 输入 / 选择从 5（最亮）至 50（最暗）的曝光值，使介质上的影像变亮或变暗。i9600 系列写入机的默认值为 18，4800 写入机的默认值为 14。

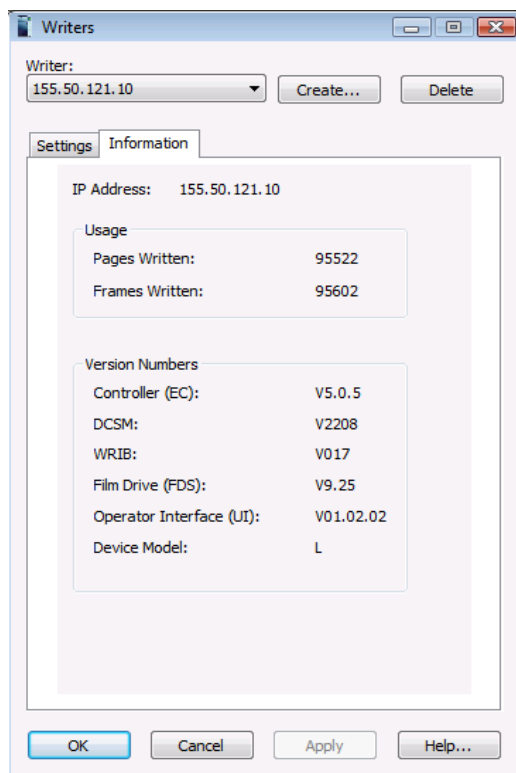
关闭电源间隔 — 定义在没有活动的情况下，写入机必须经过多少分钟才进入节能模式。值范围：0（禁用）和 10 至 999 分钟。默认值为 0。

文件传输超时 — 输入 / 选择允许文件（任何命令文件、影像文件、响应文件、状态文件）在应用软件和写入机之间传输的秒数（1 至 600）。此值应该足够大以确保文件传输不会挂起，以及有足够的时间进行传输。默认值为 60 秒。



“信息”选项卡

此选项卡上的信息来自当前连接的写入机。它仅供查看用途且不能更改。



IP 地址 — 显示所选写入机的静态 IP 地址。

用量 — 显示从安装应用软件开始，已在介质上写入的页数（每个影像）和框架。框架将影像包括在介质的宽度中。例如，若使用一个通道介质，一个影像将会横越介质的宽度，这就视为一个框架。若使用两个通道介质，两个影像将会横越介质的宽度，这也视为一个框架。此功能只在 i9600 写入机上使用。

版本号 — 显示控制器、DCSM 版本、WRIB 版本、胶片驱动器和操作员界面的当前版本信息。此信息在执行写入机的维修服务时使用。

设备型号 — 对于 4800 存档机：

- **S** — 小内存，标示可存档的最大 TIFF 文件（约 1.3 Mb）。
- **L** — 大内存，标示存档机的内存已升级至 (8 Mb)。

注意：i9600 写入机始终为 **L**（大内存）。

“写入机”对话框上的按钮

确定 — 保存选项卡上的值然后关闭窗口。

取消 — 关闭窗口而不保存任何更改。

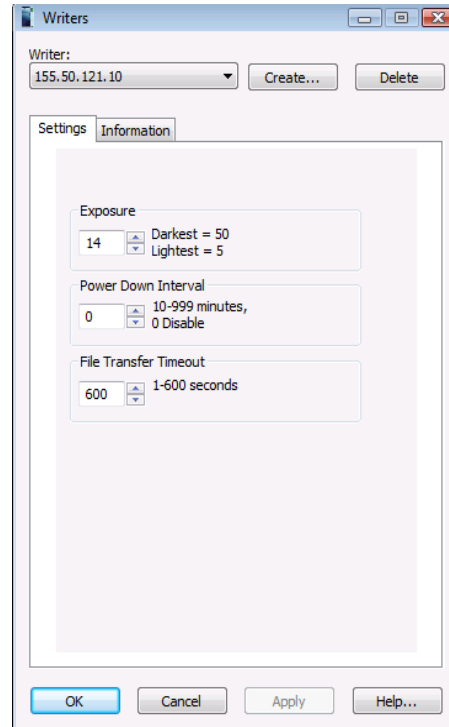
应用 — 保存选项卡上的值但不关闭窗口。

帮助 ... — 显示所显示窗口的联机帮助。

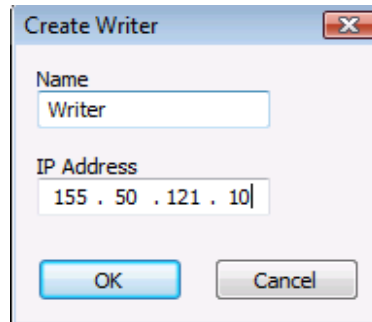
设置写入机

要设置写入机：

1. 选择**管理 > 写入机**。“写入机”对话框将会显示：



2. 选择**创建**。“创建写入机”对话框将会显示：



3. 输入写入机名称。名称最多只能包含 64 个字符，以及包括任何键盘字符。
4. 输入在安装写入机时为写入机定义的静态 IP 地址。如果您不确定正确的 IP 地址，请联系系统管理员。
5. 单击**确定**以创建和保存写入机。“写入机”对话框将重新显示，并显示得自写入机的当前值。
6. 如果需要，可选择新的“曝光”、“关闭电源间隔”或“文件传输超时”值。
7. 单击**确定**。

修改写入机

要修改写入机：

1. 选择**管理 > 写入机**。“写入机”对话框将会显示。
2. 从写入机下拉式列表中选择您要修改的写入机。
3. 根据需要更改“设置”选项卡上的值。
4. 点击**确定**。

删除写入机

要删除写入机：

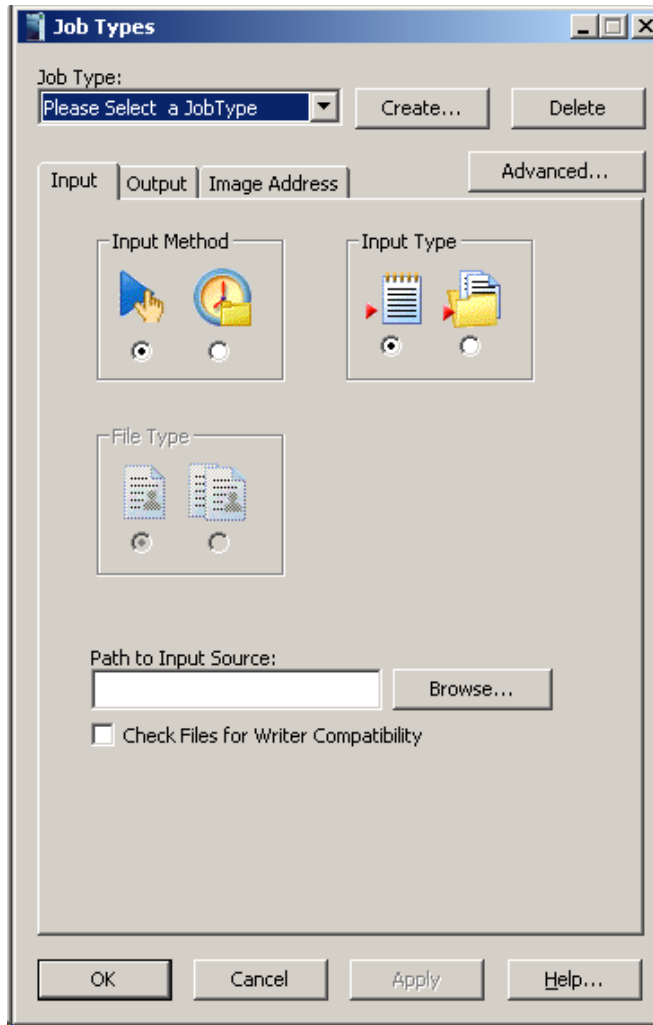
1. 选择**管理 > 写入机**。“写入机”对话框将会显示。
2. 从写入机下拉式列表中选择您要删除的写入机。
3. 点击**删除**。将会显示*您是否确定要删除此写入机？*信息。
4. 单击确认框上的是。
5. 点击**确定**。

“工作类型”对话框

工作类型是一组参数，与如何将影像集写入介质有关。“工作类型”对话框允许您创建、修改和删除工作类型。要访问“工作类型”对话框：

- 选择**管理 > 工作类型**。

“工作类型”对话框提供下列选项：



工作类型 — 提供当前在系统中设置的现有工作类型的下拉式列表。从列表中选择一个现有工作类型，或者如果您要设置新工作类型，可单击**创建**以显示“创建工作类型”对话框。有关步骤，请参阅本章稍后部分标题为“创建和修改工作类型”的章节。您必须在此字段中输入信息。一旦选择工作类型，许多字段将会填入取自工作类型模板的值。应用软件将随附一些默认模板。

“输入”选项卡

输入方法 — 选择一个输入方法：



手动 — 允许您提交一个列表文件或批次目录以在特定的时间运行。如果您选择此选项，您必须选择一个“输入类型”。



轮询 — 轮询文件将按照 ASCII 文件排序算法进行排序，并且会以该顺序自动处理。该目录是轮询文件所在的位置，不需要是影像文件所在的地方。

输入类型 — 选择“列表文件”或“批次”。



列表文件：包含要写入介质的每个影像的完整路径名的 ASCII 文本文件。影像的写入顺序将决定于影像文件路径名在文件中显示的顺序。



批次：每个目录中的影像文件，将按照 Windows ASCII 文件排序算法进行排序，并且会以该顺序写入介质。

有关输入方法和输入类型的详细信息，请参阅附录 A，*输入方法*。

文件类型 — 选择您要作为输入提供的文件类型。如果选择**列表文件**，这些选项将不可用。支持两种文件类型：单页和多页。



单页：如果您的输入文件仅包含一页，那么它就是一个单页输入文件。

- TIFF 文件可以是单页或多页。
- BMP 和 JPG 文件永远是单页。
- 其他非 TIFF 文件，例如 PDF 文件，可以是单页或多页。



多页：如果您的输入文件包含超过一页，那么它就是一个多页输入文件。

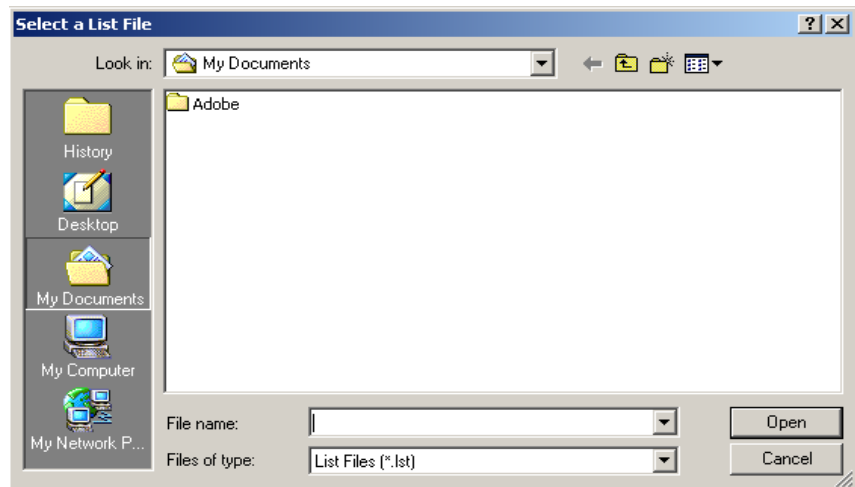
输入来源路径 — 此字段会填入所选工作类型的参数。如有必要，您可以编辑此字段。

检查文件是否与写入机兼容 — 如果您要在发送工作至写入机前验证影像，请启用此选项。若启用，软件将：

- 检查 TIFF 标题标记是否与写入机兼容。
- 检查影像尺寸以确保它们适合写入机。
- 若出现问题，将会在写入影像至写入机前提醒您。

浏览 — 若选择此选项，将显示“选择列表文件”窗口或“浏览查找文件夹”窗口。

“选择列表文件”窗口



查找范围 — 选择所需文件所在的驱动器。

文件名 — 从列表框选择文件名。一旦选择，该文件名将会出现在“文件名”文本框中。

文件类型 — 允许您根据文件扩展名，过滤显示窗口的输出。您可以选择是有效列表文件的任何 ASCII 文本文件。

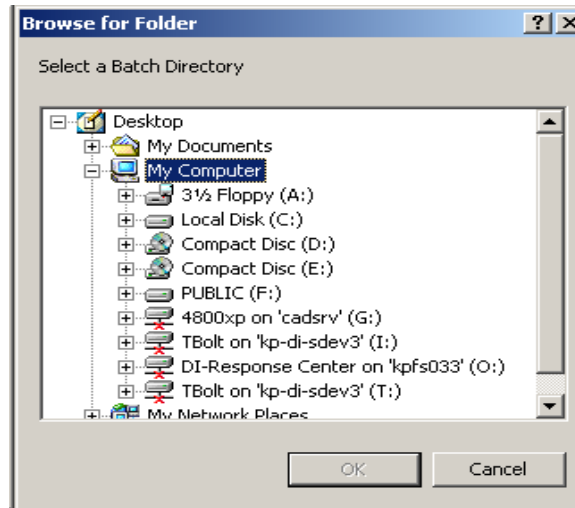
打开 — 单击以接受列表文件并关闭“选择列表文件”窗口。

取消 — 用于忽略您的选择并关闭“选择列表文件”窗口。

要选择文件：

1. 从“查找范围”列表框选择所需的驱动器。
2. 选择“文件类型”。
3. 选择所需的列表文件。
4. 单击**打开**。

“浏览查找文件夹”窗口



驱动器 — 选择所需目录所在的驱动器。

确定 — 单击以接受“批次”或“轮询”目录并关闭“浏览查找文件夹”窗口。

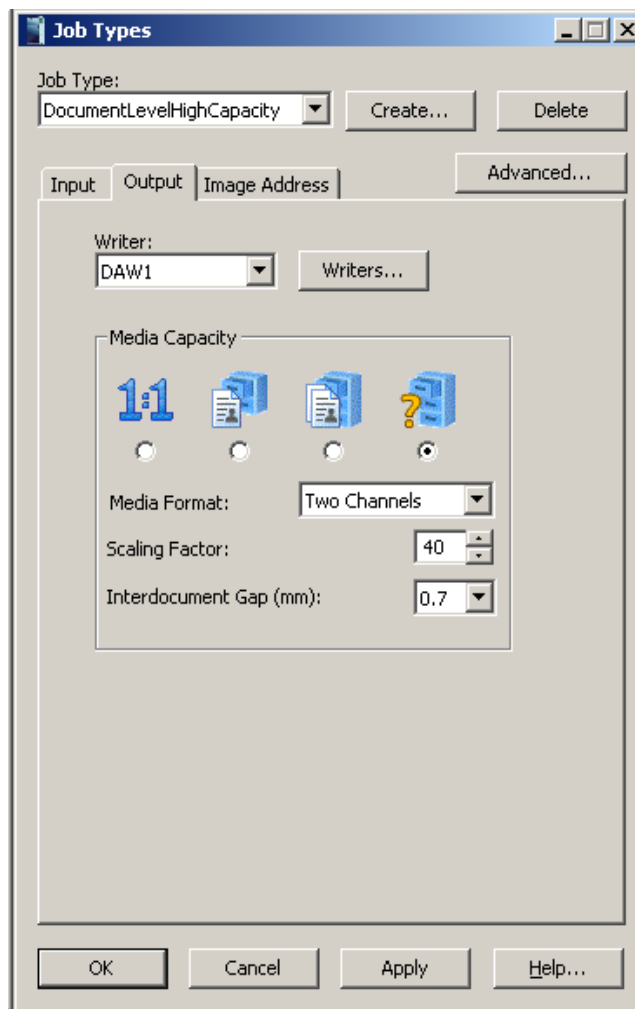
取消 — 用于忽略您的选择并关闭“浏览查找文件夹”窗口。

要选择“批次”或“轮询”目录：

1. 选择所需“批次”或“轮询”目录所在的驱动器。
2. 选择所需的文件夹。
3. 点击**确定**。

“输出”选项卡

写入机 — 提供当前在系统中设置的写入机的下拉列表。从列表中选择一台现有写入机，或者如果您要设置新写入机，可单击**写入机**以显示“写入机”对话框。有关步骤，请参阅本章较早部分标题为“设置写入机”的章节。



介质容量 — 写入机能够以文档硬拷贝尺寸的 1:1 至 1/99X (99X) 写入文档。缩小通过影像文件缩放实现。请参阅本章节结束部分标题为“介质上缩放和影像方向示例”的图解。介质容量的选择包括：“无缩放”、“正常”、“高”和“自定义”。选择的缩小比率将包括在注释的结束部分。



无缩放：介质上的影像尺寸将取决于影像文件的数字分辨率 (dpi) 和以像素计算的影像大小。如果影像已根据介质调整大小，则使用此选项。也可用于“整个框架”格式。



正常：24X，一个通道。



高：40X，两个通道。



自定义：允许您选择所需的介质格式和缩放倍率。

注意：有关缩放的深入信息，请参阅光盘上标题为“了解缩放”的 PDF 文件。

介质格式：选择“一个通道”、“两个通道”或“整个框架”。

- **一个通道：**每个框架仅包含一个影像。
- **两个通道：**一个框架可包含一个或两个影像。影像将交替写入介质上的 A 和 B 通道。任何个别框架中的影像数量，将取决于分组和影像级别。如果分组是页级别，每个框架将包含两个影像。如果分组是文档级别或文件夹级别，则任何框架中的 B 通道都会保持空白，而较高级别的影像将跟随 A 通道影像。

注意：若使用光学胶片采集设备，两个通道将与正面和背面关联，因为纸张的正面和背面会直接成像到介质。若使用写入机，正面和背面的概念将不适用，因为输入是不包含正面和背面的电子文件，而是识别为单页或多页。

- **整个框架：**影像将横越胶片的整个宽度成像。将不会有影像标记。此选项在您制作封套片或不需要进行自动检索时很有用。影像将在框架内居中。

使用“整个框架”时，不允许使用“分组”。如果使用“批次输入”模式，所有输入文件所在的目录，必须是在“工作类型”对话框的输入来源路径字段内识别。不可使用子文件夹。

缩放倍率：输入从 0 至 99 以数字表达的缩放倍率（例如，32 将是 32X 缩放倍率）。

文档间隔 — 输入从 0.6 毫米至 5.0 毫米的值，设置介质上影像之间的距离。默认值为 0.7 毫米。不论您系统的测量单位如何设置，此值将永远使用毫米测量。

注意：

- 缩小超过 60X 可能会产生不佳影像质量，因此不建议使用。
- 对于正常、高和自定义，建议您启用**例外缩放**。“例外缩放”将会自动缩小任何太大而无法适入胶片的影像。

非整个框架 - 标准缩放

写入机可容纳的标准缩放的¹最大页面宽度和长度如下。

标准缩放倍率	一个通道 最大宽度	两个通道 最大宽度	最大长度 4800	最大长度 i9600
24X	302 毫米 11.9 英寸	149 毫米 5.9 英寸	538 毫米 21.2 英寸	1244 毫米 48.9 英寸
32X	403 毫米 15.9 英寸	198 毫米 7.8 英寸	718 毫米 28.3 英寸	1659 毫米 65.3 英寸
40X	490 毫米 19.3 英寸	241 毫米 9.5 英寸	871 毫米 34.3 英寸	2073 毫米 81.6 英寸
50X	632 毫米 24.9 英寸	312 毫米 12.3 英寸	1125 毫米 44.3 英寸	2592 毫米 102 英寸

非整个框架 - 无缩放

介质上的影像尺寸将取决于影像文件的数字分辨率 (dpi)。写入机可容纳的无缩放的¹最大页面宽度和长度如下。

影像分辨率 dpi	有效缩放倍率	一个通道 最大宽度	两个通道 最大宽度	最大长度 4800	最大长度 i9600
100	77X	977 毫米 38.5 英寸	482 毫米 19.0 英寸	1740 毫米 68.5 英寸	4064 毫米 160 英寸
200	39X	490 毫米 19.3 英寸	241 毫米 9.5 英寸	871 毫米 34.3 英寸	2032 毫米 80 英寸
300	24X	325 毫米 12.8 英寸	160 毫米 6.3 英寸	579 毫米 22.8 英寸	1354 毫米 53.3 英寸
400	19X	246 毫米 9.7 英寸	121 毫米 4.8 英寸	436 毫米 17.2 英寸	1016 毫米 40 英寸
600	13X	162 毫米 6.4 英寸	78 毫米 3.1 英寸	289 毫米 11.4 英寸	677 毫米 26.6 英寸

注意：除了 TIFF，其他影像格式的默认输出分辨率为 200 dpi。所有的 PDF、Word、PowerPoint、JPG 和 BMP 文件，将会在发送到存档机之前转换为黑白 TIFF 文件。

200 dpi 默认值可通过注册表设置更改。有关详细信息，请参阅安装光盘上的“版本信息”。

整个框架 - 标准缩放

仅适用于 i9600 写入机。

标准缩放倍率	最大宽度	最大长度
24	384 毫米 15.1 英寸	1244 毫米 48.9 英寸
32	512 毫米 20.1 英寸	1659 毫米 65.3 英寸
40	640 毫米 25.1 英寸	2073 毫米 81.6 英寸
50	800 毫米 31.5 英寸	2592 毫米 102 英寸

整个框架 - 无缩放

仅适用于 i9600 写入机。

影像分辨率 dpi	有效缩放倍率	最大宽度	最大长度
100	77X	1232 毫米 48.5 ± 英寸	4064 毫米 160 英寸
200	39X	624 毫米 24.6 英寸	2032 毫米 80 英寸
300*	24X	384 毫米 15.1 英寸	1354 毫米 53.3 英寸
400	19X	304 毫米 11.9 英寸	1016 毫米 40 英寸
600	13X	208 毫米 8.1 英寸	677 毫米 26.6 英寸

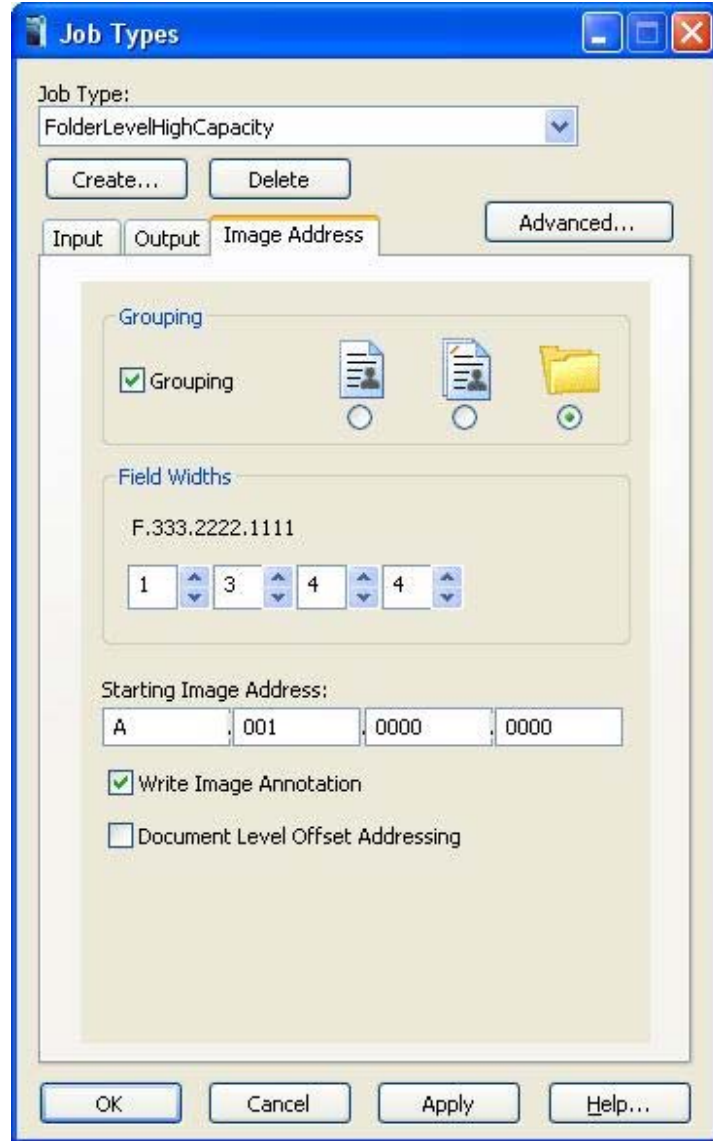
* 具有大量图形内容或彩色照片的影像应尽可能使用**无缩放**写入，防止在写入胶片时因为缩放黑白数据而产生波纹图案。有关缩放的更详细信息，请参阅安装光盘上标题为“了解缩放”的文档。

“影像地址”选项卡

“影像地址”选项卡上的选项不可在“整个框架”模式中使用。

“影像地址”选项卡上的字段可用来控制创建影像地址的方式，以及每个影像在哪个级别写入介质。这些值决定什么可接受为新工作的有效起始影像地址。

注意：影像地址和缩放倍率能够以人类可读的字符在每个影像上写入，这些字符放置在影像标记和实际影像之间。



分组 — 影像将进行分组以帮助简易检索。如果在工作类型中指定分组，每个影像将会获得一个可存储在索引数据库中的影像地址。

- 如果不启用分组，影像将不会获得影像地址，且不会在框架中写入影像标记。影像不能使用自动方法检索。“固定”字段注释将仍可写入胶片（若有提供）。
- 若启用“分组”，将提供“页级别”、“文档级别”或“文件夹级别”分组。



页级别：影像未分组。每个框架将和一个小影像标记一起写入。



文档级别：影像将使用文档级别分级进行分组。每一组的第一个框架将和一个中型影像标记一起写入。该组内的随后框架将和一个小影像标记一起写入。可以对整个组或个别影像进行检索。

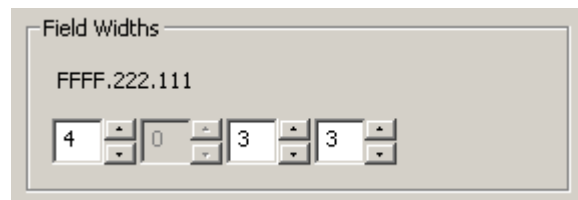


文件夹级别：影像将使用文件夹级别分级进行分组。每一组的第一个框架将和一个大影像标记一起写入。该组内的随后框架将和一个中型或小影像标记一起写入，根据通过输入方法指定的影像级别而定。可以对整个组、文档级别子组或个别影像进行检索。

字段宽度 — 根据所选择的分组，一个影像地址可具有多达四个区段。您必须指定每个区段中需要的最大字符数。例如，若是具有 10,000 个影像的页级别胶卷，“页级别”字段宽度必须至少为 5。所有启动的区段总计不可超过 12，但每个个别区段的最大值为 9。

注意：如果您收到 256 错误，即表示您的字段宽度对于该级别的文档数量而言太小。例如，若您要存档具有级别 2 的单页 TIFF 工作并将文档级别设置为 3，而且您的工作具有超过 100 个文件夹，您将会收到 256 错误，因为“100”不能适入设置为 2 的字段宽度。

必须为每个启用的区段指定字段宽度，除了可选的“固定”字段。如果您选择“页级别”分组，页级别字段宽度将会启用。如果您选择“文档级别”分组，页级别和文档级别将会启用。如果您选择“文件夹级别”分组，页级别、文档级别和文件夹级别将会启用。下图显示具有固定字段宽度为 4、文档字段宽度为 3 和页字段宽度为 3 的文档级别分组。



起始影像地址 — 此字段会填入选择工作类型时得自该工作类型的值。此值可根据需要更改，但该值必须符合工作类型中指定的值。

有关详尽信息，请参阅附录 D，*分组、影像地址和影像标记*。

写入影像注释 — 若启用此选项，当前框架的影像地址和缩小比率将会打印在影像标记的旁边。此选项不适用于“整个框架”模式。

影像注释的格式将是“固定”字段，然后是影像地址和缩小比率的指示。

FFF.333.222.111[X/X]

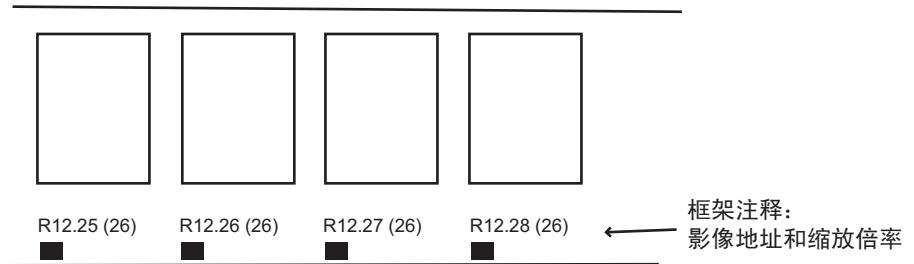
[24] 单面 24X

[40/40] 双面 40X

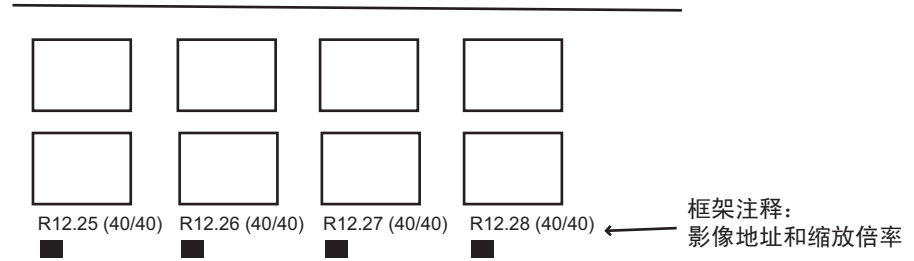
[1:1] 无缩放

[40/65] 当 B 通道例外缩放至 65X 时使用双工 40X

示例 1：一个通道，具有框架注释的 24X 缩小。



示例 2：两个通道，具有框架注释的 40X 缩小。

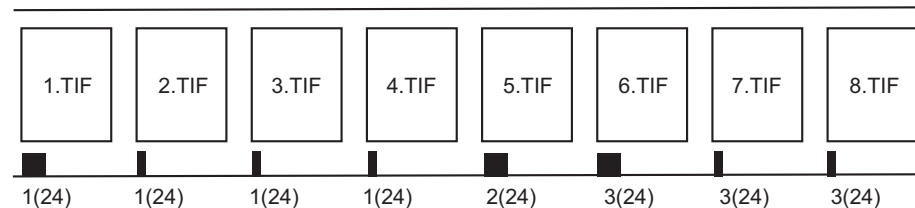


二级别偏移地址 — 若选择此选项，要在级别 2 影像标记下指定的影像地址，将仅具有包含级别 2 地址的影像地址部分。

示例 1：2 级别、标准和 2 级别、偏移。

图像文件	标准 2 级别地址	2 级别偏移地址
C:\Images\1.TIF	1.0	1
-C:\Images\2.TIF	1.1	1
-C:\Images\3.TIF	1.2	1
-C:\Images\4.TIF	1.3	1
C:\Images\5.TIF	2.0	2
C:\Images\6.TIF	3.0	3
-C:\Images\7.TIF	3.1	3
-C:\Images\8.TIF	3.2	3

示例 2：胶片上的 2 级别偏移

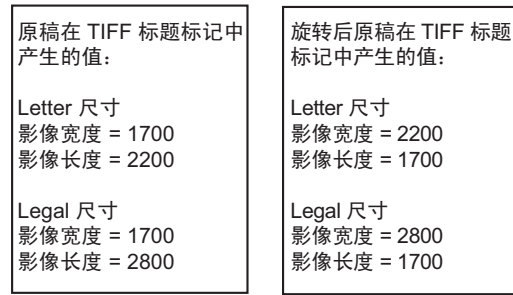
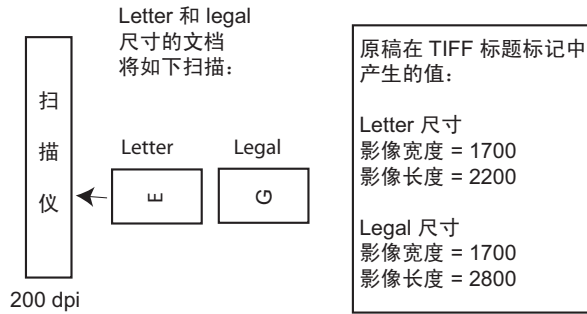


注意：传输文件将仅具有一个单级别地址，如上例 2 级别偏移列下所示。

示例 3：传输文件

C:\Images\1.TIF	1	5678	1
-C:\Images\2.TIF	1	5678	1
-C:\Images\3.TIF	1	5678	1
-C:\Images\4.TIF	1	5678	1
C:\Images\5.TIF	1	5678	2
C:\Images\6.TIF	1	5678	3
-C:\Images\7.TIF	1	5678	3
-C:\Images\8.TIF	1	5678	3

介质上的缩放和影像方向的示例



这些扫描的影像将如下打印到介质:

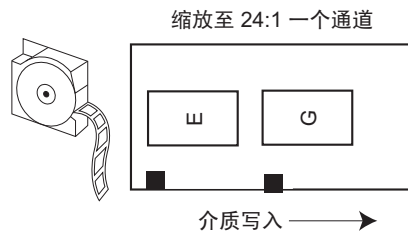


图 1

这些扫描的影像将如下打印到介质:

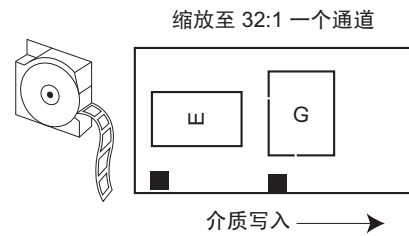
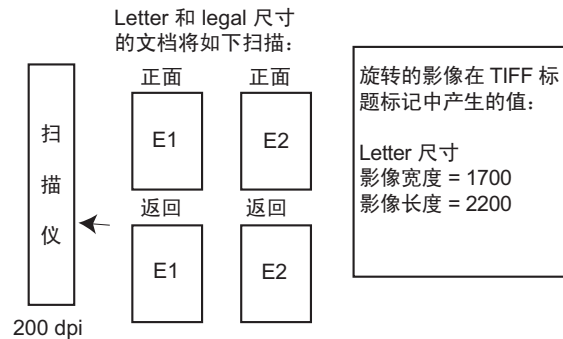
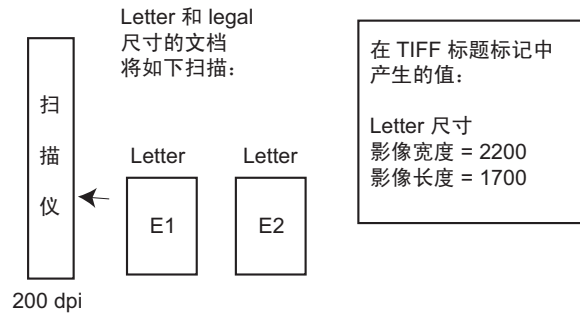


图 2



这些扫描的影像将如下打印到介质:

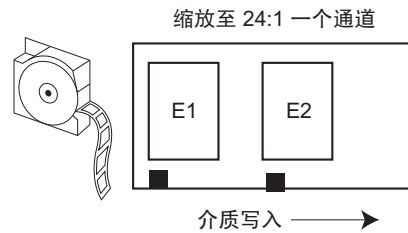


图 3

这些扫描的影像将如下打印到介质:

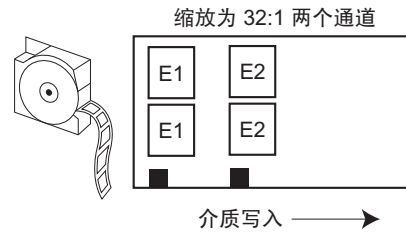
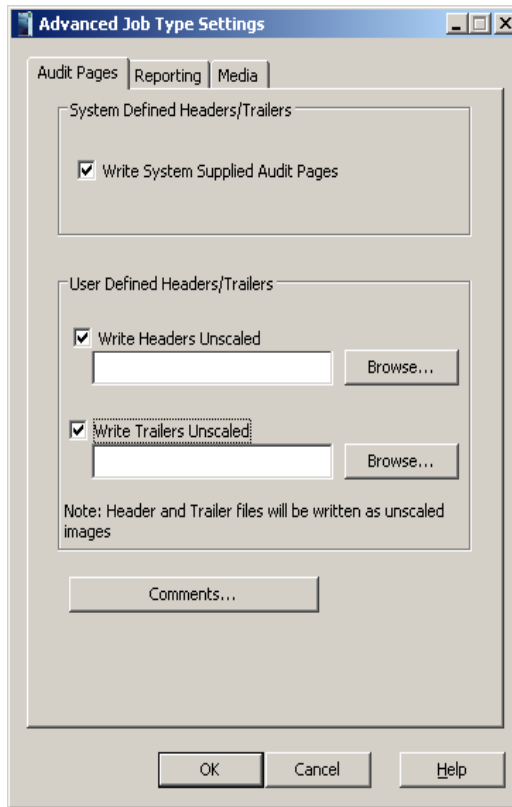


图 4

“高级工作类型设置”对话框

“工作类型”对话框上的“高级”按钮可让您访问您可能需要设置的附加选项。“高级工作类型设置”对话框提供三个选项卡：“审核页”、“报告”和“介质”。



“审核页”选项卡

“审核页”选项卡允许您写入标题和尾页信息，以及添加自定义注释到系统生成的标题文件中。

标题和尾页是可添加到胶卷介质起始和末端的影像。

标题和尾页将不会指定影像地址，不会显示在传输文件中，而且包含它们的框架不会获得影像标记。

每个标题和尾页输入文件必须是 TIFF 影像文件，或是符合写入机输入文件规格的文本文件。有关详细信息，请参阅附录 E，*影像文件规格*。写入介质前，应用软件会将任何非 TIFF 文件转换为 TIFF 格式。如果目录包含多个文件，目录中的文件将使用 ACSII 文件排序算法进行排序和写入介质，所以确定按照规定命名文件以便在介质上获得所需的顺序。

写入系统提供的审核页 — 若启用此选项，下列文档将会在不缩放的情况下写入介质：

- 系统生成的标题页：此文本文件包含工作类型、天数、日期、写入机名称、输入来源路径、胶卷 ID 和注释。
- 质量目标：以数字方式创建的目标，用于测试写入阵列的写入元件。质量目标以不缩放的方式写入。
- 空白：应用软件生成的空白影像。
- 系统生成的尾页：此文本文件包含工作类型、天数、日期、写入机名称、输入来源路径、胶卷 ID 和注释。此页能够以缩放或不缩放的形式写入。

系统生成的标题和尾页信息见按下列顺序写入：

- 系统生成的标题页
- 质量目标 - 包括可选的系统质量目标
- 空白
- 用户定义的标题页（若有提供）。
- 写入介质的所有影像
- 用户定义的尾页（若有提供）。
- 空白
- 质量目标
- 系统生成的尾页

用户定义的标题 / 尾页 — 您可以启用**写入标题**和 / 或**写入尾页**选项。如果您启用其中一个或两个选项，所有的页将自动不缩放。如果您要在用户定义的标题或尾页影像上使用与工作影像一样的缩放，那么指定的目录必须以“_SCALE”作为结束。

以不缩放的方式写入标题 — 若选取此选项，在“标题页”目录中找到的标题页，将会在通过输入来源指定的首个影像的前面，以不缩放的形式在每个胶卷的起始处写入介质。输入标题影像所在目录名称的路径，或选择**浏览**以显示“浏览查找文件夹”窗口。此位置的所有影像将作为标题页使用。

以不缩放的方式写入尾页 — 如果在主屏幕上选择**工作结束时自动添加尾页**选项并核选此选项，系统将提示您在通过批次或列表输入指定的最后一个影像后面，以不缩放的形式将“尾页”目录中找到的尾页写入胶卷末端。输入尾页影像所在目录名称的路径，或选择**浏览**以显示“浏览查找文件夹”窗口。此位置的所有影像将作为尾页使用。

注释 — 如果您要在系统生成的标题页中添加注释，请选择此选项。您可以在“注释”区输入多达 255 个字符的信息。

“报告”选项卡和 “传输”页

“报告”选项卡允许您指定“传输”文件的创建，以及配置与“传输”文件关联的参数。

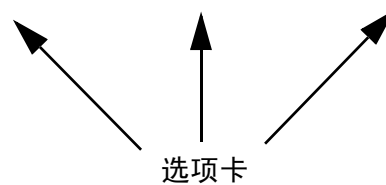
“传输”文件可在写入影像到介质的过程中生成。它包含可上载到影像检索数据库的索引编制信息。“传输”文件的位置将以“传输文件路径”字段中定义的位置为根据。文件名将是（胶卷 ID）.xfr。

注意：如果是重新运行的工作或有另一个工作使用相同的“胶卷 ID”运行，工作的最新运行将改写任何现有的传输文件。

如果工作延伸超过一个胶卷，每个随后胶卷的“传输”文件，将会在首个胶卷的“传输”文件的同个目录中创建。例如，若发生从胶卷 1 过渡到胶卷 2 的情况，“传输”文件 <2.xfr> 将会在目录 <1> 中创建。

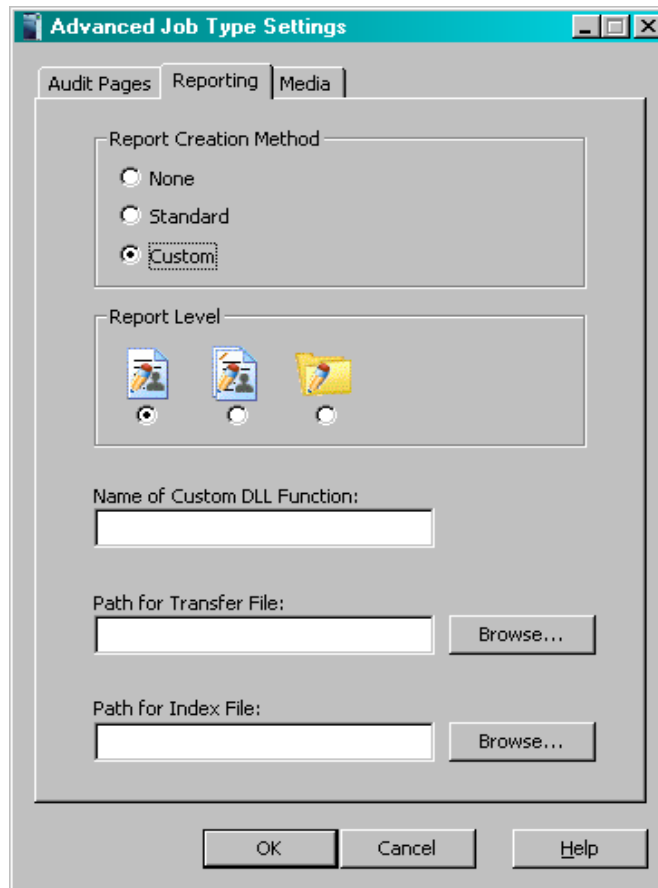
将会生成标准或自定义的“传输”文件。标准“传输”文件提供从输入文件名到胶卷 ID 和影像地址的交叉参考。也会列出输入文件内的页码。这些字段以 tab 分隔。请参阅下面的文档级别示例，使用页级别报告。

文件名	页码在文件内	胶卷 ID	影像地址
c:\input\abc.tif	1	9999	FF.001.000
c:\input\abc.tif	2	9999	FF.001.001
c:\input\xyz.tif	1	9999	FF.002.000



自定义“传输”文件可通过用户退出例程创建。这将提供在标准“传输”文件的信息中附加额外数据的功能。详细信息，请参阅*柯达 i9600 应用软件，集成商指南*，A-61057_zh-cn。

有关样本出口的信息，请参阅安装光盘上的 xx/samples/Custom User Transfer Files\ folder。



以下是“报告”选项卡上的字段说明：

报告创建方法 — 可用来创建“传输”文件的选项包括：

- **无：** 将不会创建“传输”文件。
- **标准：** 将会创建系统定义的标准“传输”文件。
- **自定义：** 启用 *自定义 DLL 函数的名称* 字段，允许您指定和在自定义 DLL 的 C 文件中定义的同名称。

报告级别 — 根据分组而定，可在页、文档或文件夹级别输入“传输”文件的信息。页级别产生的数据集比产生最小数据集的文件夹级别的大。您的检索需求将规定要使用的报告级别。

- **页级别：**“传输”文件将包含介质上每个影像的索引信息。适用于任何分组。
- **文档级别：**“传输”文件将包含介质上位于文件夹级别和文档级别框架中每个影像的索引信息。适用于文件夹级别和文档级别分组。
- **文件夹级别：**“传输”文件将包含介质上位于文件夹级别框架中每个影像的索引信息。适用于文件夹级别分组。

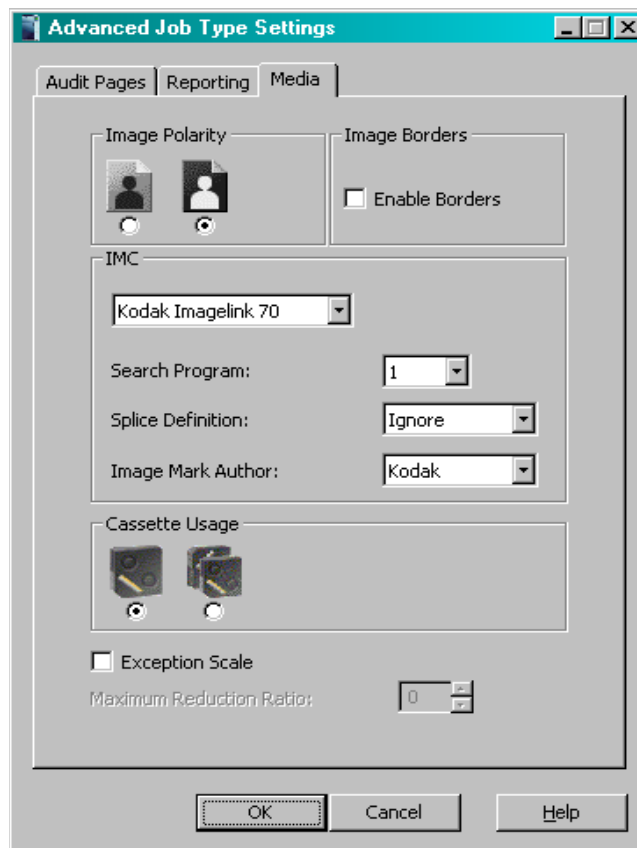
自定义 DLL 函数的名称：实际函数名称和在自定义 DLL 的 C 文件中定义的一样。

“传输”文件路径：“传输”文件的路径位置。如果没有指定值，该文件将会放置在标准位置中，例如 c:\Program Files\Kodak\Kodak i9600 Application Software\Job Type Name\Roll Number”。

“索引”文件路径：索引数据文件的路径位置，该文件包含可在“传输”文件标准数据中附加的信息。

“介质”选项卡

“介质”选项卡提供的选项包括：影像极性、影像边界、影像管理代码和片盒用量。



影像极性 — 写入机具备以正片或负片影像极性写入影像的功能。



阳极：黑色字符显示在透明背景上。

- 检索设备不需要具备转换影像以便在光学屏幕上显示的功能。
- 缺乏明显边界的情况可能会在介质上的某些影像中发生。在写入介质过程中，可在正片影像周围放置影像边界，以描绘影像的边缘。



阴极：透明字符显示在黑色背景上。

- 传统缩微胶片检索设备的默认值。
- 可将检索过程中显示影像时的灰尘或其他污染的影像减到最低。

影像边界 — 若启用此选项，所有影像周围将会放置一个细边界。在影像周围放置边界将有助于识别正片极性影像上的边界。

IMC — 控制 IMC（影像管理代码）的类型，若启用此选项，它将会在每个工作的影像前面写入介质。

IMC 功能包括前端和预设编码，可以为影像检索设备提供自动设置参数功能。

下拉式列表允许使用如在各种柯达光学胶片采集设备中执行的方式选择 IMC。这将有助于在检索设备支持当前柯达 IMC 的环境中集成写入机。选项包括：禁用 IMC、Kodak Imagelink 70 代码、启用 RIM2000 代码，或随机批次。默认值为“禁用 IMC”。

注意：如果选择“随机批次”，则将禁用“搜索程序”、“接合定义”以及“影像标记创建程序”。

搜索程序 — 若选择 IMC，必须指定搜索程序。搜索程序可告诉检索设备哪个通道（A 和 / 或 B）包含影像标记、介质上存在的影像标记大小，以及每个影像标记大小所代表的影像级别。这将允许检索设备根据您的需求查找和计算影像标记。写入影像到介质时共有 31 个搜索程序可用，但写入机不支持所有这些程序的创建介质操作。下拉式列表包含写入机支持的搜索程序。可用的搜索程序包括：1、3、7、10、12 和 18。

下表提供有关支持的搜索程序的信息，帮助您根据要写入的介质和检索需求决定适当的程序。

注意：“搜索程序”字段下拉式框包含值“1”，但下表中并没有该值。搜索程序 1 用于里程表索引介质，它具备特殊检索需求且不包含影像标记。

索引格式	影像标记位置	影像标记大小	检索过程中计算影像标记的方式	搜索程序
页级别	通道 A	小	将小影像标记作为页级别影像计算。	3
文档级别	通道 A	小 中等	将小影像标记作为页级别影像计算，以及将中型影像标记作为文档级别影像计算。	10
文件夹级别	通道 A	小 中等 大	将小影像标记作为页级别影像计算，以及将中型和大影像标记作为文档级别影像计算。	12
文件夹级别	通道 A	小 中等 大	将小影像标记作为页级别影像计算，将中型影像标记作为文档级别影像计算，以及将大影像标记作为文件夹级别影像计算。	18
任何	通道 A	任何 / 全部	将所有影像标记作为页级别影像计算。	7

接合定义 — 指定检索过程中计算接合的方式。下拉式列表提供下列接合定义：忽略接合（默认）、将接合作为页级别计算，将接合作为文档级别计算，或将接合作为文件夹级别计算。

片盒用量 — 选择要写入的片盒数量。



一个片盒： 写入一个片盒，上方或下方片盒。



两个片盒： 同时写入两个片盒。i9600 应用软件将检查以确定写入机中包含 2 个片盒，而且两个片盒都大约具备相同的胶片数量。

例外缩放 — 若启用此选项，将会自动缩小任何太大而无法写入介质的影像。如果您选择此选项，影像将会缩放直到影像适合或缩放倍率超出最大缩小比率为止。所有包括缩放影像的框架将会进行注释。如果缩放倍率超出最大缩小比率，将会显示一则信息且工作将会停止。缩放的影像在写入介质时将会包含一个影像边界。

注意：对于**正常**、**高**和**自定义**，建议您启用**例外缩放**。“例外缩放”将会自动缩小任何太大而无法适入胶片的影像。

最大缩小比率 — 0 和 99 之间的数字，标示可在写入时应用到影像上的最大缩小比率。如果此值的设置不够大，将会显示错误。必须将此值设置为大于或等于“输出”选项卡上设置的缩放倍率。

创建工作类型

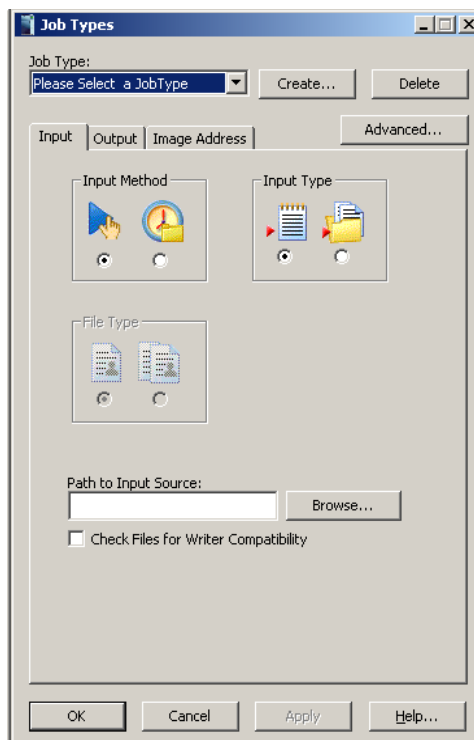
工作类型通过 “管理” 菜单选项创建和 / 或修改。

注意：如果您试图对尚未 “验证” 的工作进行任何更改，下列信息便会显示：

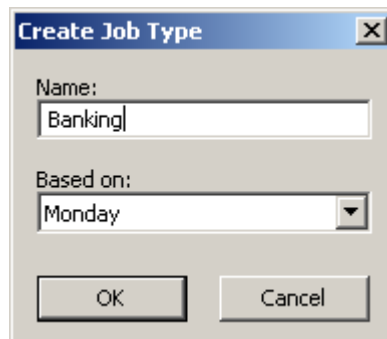


要创建工作类型：

1. 选择**管理 > 工作类型**。



2. 选择**创建**。“创建工作类型”对话框将会显示。



注意：使用**创建工作类型**时，**名称**字段不能是**根据名称**的子集（例如，若**根据名称**是 JOB22，新的名称不可以是 JOB22、JOB2、JOB、JO、J。）

3. 输入所需的工作类型名称。名称最多只能包含 50 个字符，以及包括任何键盘字符，除了 ‘（省略号）和 |（管字符）。
4. 从现有工作类型的下拉式列表中，选择 “根据工作类型” 然后单击 **确定**。所选工作类型的所有参数将会复制到新工作类型。
5. 您可以根据需要，在 “工作类型” 对话框中的其他选项卡上，更改任何复制的参数或设置新参数。这些选项卡上的字段在本章的较早部分有详细说明。
6. 单击 **确定** 以保存工作类型并关闭 “工作类型” 对话框，或单击 **应用** 以保存工作类型并继续显示 “工作类型” 对话框。

修改工作类型

1. 选择 **管理 > 工作类型**。
2. 从 “工作类型” 下拉式列表中选择您要修改的工作类型。
3. 在 “工作类型” 对话框中的选项卡上进行所需的更改。
4. 单击 **应用** 以保存更改并让 “工作类型” 对话框保持打开，或单击 **确定** 以保存更改并关闭 “工作类型” 对话框。

注意：在队列中设置为 *重新验证* 状态和重新运行的任何工作，若使用此修改工作类型的工作将使用新值。

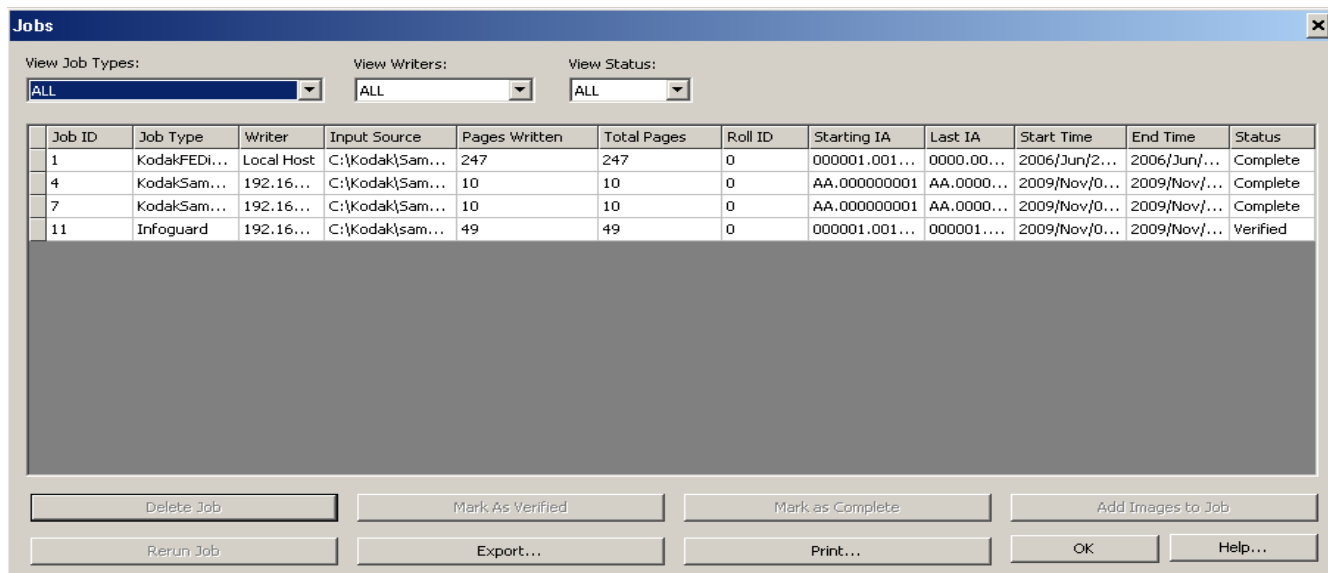
删除工作类型

要删除工作类型：

1. 选择 **管理 > 工作类型**。
2. 从 “工作类型” 下拉式列表中选择您要删除的工作类型。
3. 单击 **删除**。将显示 *您是否确定要删除所选的工作类型?* 信息。
4. 单击 **确定** 以继续删除。

查看系统中的工作

当您选择**管理 > 工作**时，“工作”对话框将会显示：



此对话框提供系统中的所有工作列表。您可以使用位于窗口上方的下拉式列表（查看工作类型、查看写入机和查看状态）仅选择您要查看的工作，或者您可以使用 CTRL+A 键一次选择多行。如果您使用 CTRL+A 键序列，您必须首先加亮显示其中一行才可执行此操作。

删除工作 — 若选择此选项，将会从系统中删除所选的工作。仅可删除已验证的工作及其关联文件。

导出 — 若选择此选项，将会显示“导出工作”对话框。以逗号分隔的 .txt 文件将会保存在所选的位置中。此文件可用于将数据导入数据管理系统。

标记为已验证 — 验证工作的目的是为了帮助追踪工作和胶卷，以进行质量控制及审核目的。胶卷成功通过影像质量等的验证后，工作状态就会更改为标示可从工作列表中删除工作信息。

添加影像至工作 — 将所选的工作放置到工作队列中，使它可进行添加影像操作。

重新运行工作 — 将所选的工作放置到工作队列中，使它可再次运行并将影像地址设为初始值。

标记为完成 — 将工作状态更改为完成。此工作将不再于主窗口的工作队列中显示。

打印 — 打印“工作”窗口的内容。

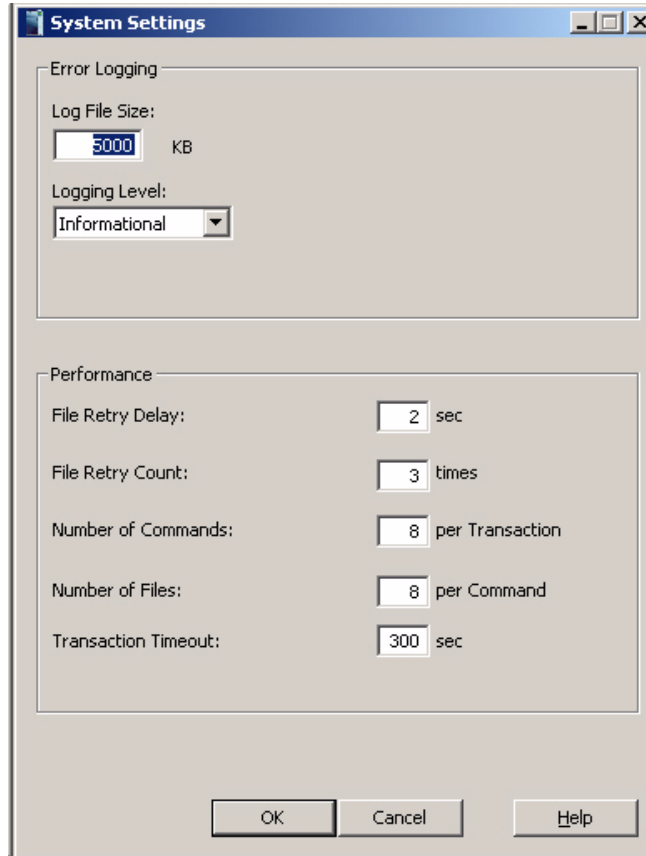
确定 — 保存值并关闭窗口。

系统设置

“管理”菜单上的“系统设置”选项允许您设置错误记录和系统性能的值。要访问“系统设置”对话框：

注意：更改记录级别后，您必须重新启动柯达 i9600 应用软件以使更改生效。

- 选择**管理 > 系统设置**。



错误记录 — 提供下列“错误日志”选项：

- **日志文件大小**：必须在此字段中输入值。输入 4,000 和 32,767 KB 之间的整数。为了使文件大小小于此值，将会删除“错误日志”文件中最旧的错误。
- **记录级别**：提供下拉式列表，允许您选择您要记录的错误级别。
 - **诊断**：记录所有诊断信息，以及报告式、警告和默认错误。
 - **报告式**：记录所有报告式、警告和严重错误。
 - **警告**：记录所有警告和严重错误。
 - **严重**：仅记录严重错误。这些错误是严重的并且将会停止系统。这是默认设置。

性能 — 下表列出的参数设为优化性能。

这些参数的值在安装时将设为默认值。对于大多数的工作类型，默认值已经足够并且应该仅在需要处理特殊事件或在彻底阅读下列信息后更改。

- **文件重试延迟** — 再次试图复制影像文件至写入机前需要等待的时间（以秒表示）。此值和“文件重试计数”值联合使用，确定应用软件将等待写入机处理现有命令和影像文件以及使其磁盘具有可用空间的总时间。默认值：2 秒。

“文件重试延迟”默认值（2 秒）和“文件重试计数”默认值（40 次）的组合，可以为写入机提供至少 80 秒的时间来完成处理命令和影像文件以及使新命令和文件具有可用空间。此时间对于大多数应用已足够；但是，若处理非常大的影像文件（大于 750 K），至少 80 秒则可能不够。在此情况下，需要增加“文件重试计数”。以 5 增量增加此值，直到可在没有发生 3034 错误的情况下处理最大文件。不要将此值设置为任意大的值非常重要，因为在发生错误的情况下，将会增加系统报告错误的时间。将“文件重试计数”设置为太小的值会导致 3034 错误更频繁发生。

一般上，“文件重试计数”应保持为默认值。减少此值会导致更频繁的复制请求，同时增加网络通信量。增加此值可能会导致遗失吞吐量。

“文件重试延迟”和“文件重试计数”的乘积必须是大于处理最大影像文件所需时间的时间间隔。

- **文件重试计数** — 在放弃和发出错误信号前，应用软件试图复制影像文件至写入机的次数。此值和“文件重试延迟”值联合使用，确定应用软件将等待写入机处理现有命令和影像文件以及使其磁盘具有可用空间的总时间。默认值：40。
- **命令数量** — 可同时启用的最大打印命令数量。最大值将取决于“文件数量”值，因为“文件数量”和“命令数量”的乘积不能超过 120。默认值：4。
- **文件数量** — 打印命令可包含的最大影像文件数量。最大值将取决于“命令数量”值。“文件数量”和“命令数量”的乘积不能超过 120。默认值：4。

“命令数量”和“文件数量”的配合操作可通过最小化写入机需要等待命令的时间，来最大化命令和影像的吞吐量。此效果通过确保一次至少启用两个命令实现：写入机当前正在处理的命令，以及写入机磁盘上等待处理的命令。结果是四个启用的命令：

- 一个已建立并复制到写入机的命令。
- 在完成命令时从写入机收到的一个响应。
- 两个在写入机上的命令（一个等待处理和一个正在处理）。

这表示“命令数量”的最大值为 4。此值通常保留为默认值 4，允许在必要时有几个额外的命令可用。

在确定要输入“文件数量”的适当值时，必须考虑影像文件大小和写入机磁盘大小。若要确定此值，可使用下列原则作为公式：

$$\frac{\text{最大可用写入机磁盘空间}}{\text{命令数量}} \div \text{平均影像大小, 下舍入}$$

- **事务超时** — 应用程序将等待写入机处理命令和发送响应的最大时间（以秒表示）。默认值：300。只有在处理打印命令及其关联影像所需的时间超过 90 秒时才需要更改此值。

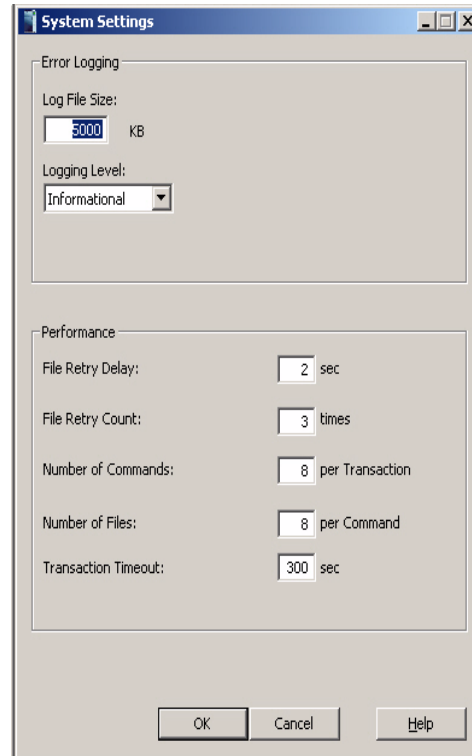
此参数的值应始终比“重试延迟”和“文件重试计数”参数指定的时间大大约 30 秒。

注意：如果网络性能似乎出现问题，下列值将可优化性能：分别为 2、40、4、4、300。

设置系统值

设置或更改系统值前，请参阅先前的章节以获得关于字段的详细信息。

1. 选择**管理 > 系统设置**。



2. 输入“日志文件大小”。您必须在此字段中输入4,000和32,767 KB之间的值。
3. 选择记录级别。选择包括：**诊断、报告式、警告和严重**。
4. 在“文件重试延迟”字段中，输入再次试图复制影像文件至写入机前需要等待的时间。
5. 在“文件重试计数”字段中，输入在放弃和显示错误前，应用软件试图复制影像文件至写入机的次数。
6. 在“命令数量”字段中，输入可同时启用的最大打印命令数量。
7. 在“文件数量”字段中，输入打印命令可包含的最大影像文件数量。最大值将取决于“命令数量”值。
8. 完成后，单击**确定**。

5 故障排除

如果是使用 Windows XP，错误日志位于

“C:\Program Files\Kodak\Kodak i9600 Application Software\ki96as.log”。

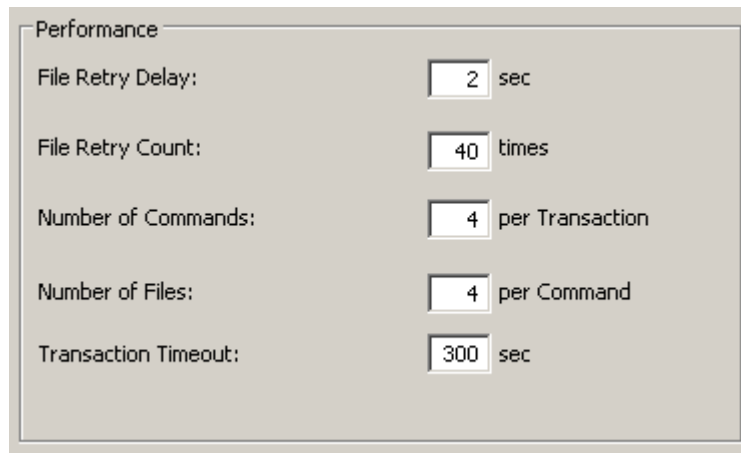
如果是使用 Windows Vista 或 Windows 7，错误日志位于

“C:\Users\Public\Kodak Application Software”。要快速查看日志，可使用程序组内标示为 **KI96AS.log** 的链接。若要检查日志文件了解是否出现错误，可滚动至与上一个错误具有相同时间戳记的第一个错误。这将开始显示错误并报告当前错误的序列。

一般上，您应该先查看 100-999 的错误编号。如果同时出现一序列的错误，则 3 位数错误编号通常是导致写入机已公布问题的根本原因，而其他的 4 位数错误编号将是应用程序回应此错误所生成的编号。所有的 3 位数错误编号源自写入机但可能是因为软件问题所导致，例如，错误的 TIFF 文件。

如果没有 3 位数错误编号，将通常出现如 10xx、20xx、30xx 的三个错误序列（例如 1013、2017、3034）。这是正常的并且是因为应用程序的不同部分报告问题所导致。

对于一般的软件错误，下列“性能”设置（可通过选择“**管理 > 系统设置**”访问）将能改进可靠性。



来自“输入来源”的 TIFF 文件通常在错误信息中被列为可能的问题影像。然而，真正的问题文件可能是此文件进入输入影像流之前的数个文件。根据您的文件大小，写入机可在其内部内存中保留多个等待写入介质的文件。如果写入机发生错误，i9600 应用软件将无法知道哪些已处理的文件导致问题，因此，怀疑发送到写入机的最后一个文件。如果有一个错误的输入文件受到怀疑，除了查看发送到写入机的最后一个影像，您还应该检查其他影像。

用于确定问题影像的杰出工具是“传输”或“报告”文件(*.XFR)。如果报告级别设置为页，则对于写入机成功处理的每个文件，“传输”文件上将会添加一行予以说明。如果有错误影像，而且您将“工作类型”设置为创建报告页级别的“传输”文件，错误的输入 TIFF 文件通常是“传输”文件中所列出最后文件后面的输入流的下一个文件。

此外，经常更换片盒中的 9 伏电池也非常重要。片盒上的电池电量不足指示器通常不会及时显示电池电量不足状况以避免和写入机的通信错误。如果您遇到未说明的通信错误（套接层错误），问题可能出在片盒中的电池。下列是确保您的系统获得最高性能的一般原则：

- 如果您每天平均写入 1 至 2 卷，则每两周更换电池一次。
- 如果您每天平均写入 3 至 5 卷，则每周更换电池一次。
- 如果您每天写入超过 5 卷，则每 3 天换电池一次。

柯达将继续改进柯达 i9600 写入机中的固件可靠性。很多问题已从先前的版本更正。写入机固件易于更新（只需使用新的 DAW4800.exe、DAW9600.exe 或 DAW96XX.exe 文件替换主机 PC 中的旧文件）和更正很多问题。最新版本的控制固件可在我们的网站上找到：www.kodak.com/go/disupport。选择您的国家后，选择**缩微技术 > 缩微胶卷相机 > i9600 系列写入机 > 驱动程序及下载**。如果您使用比较旧的固件版本，请要求您的外勤工程师在他下次到访时更新您的固件。如果您遇到问题，柯达支持中心可通过电邮将新的固件版本和有关升级您系统的说明发送给您。

注意：我们不建议使用诊断错误记录级别；此级别仅供柯达服务中心使用。

日志文件中编号 1000 至 9999 的错误为应用软件错误。如果错误是因为写入机本身的错误所导致，则日志中应用软件错误的后面可能会出现一个编号 100 至 999 的错误。

103 至 229 的写入机错误可通过重新启动写入机更正。如果有任何其他问题无法通过重新启动写入机更正，请致电“柯达客户回应中心”或您的集成商。

一般上，100 系列的错误为警告 / 报告式信息，200 系列的错误为警告 / 可更正情况，300 系列的错误为开发调试工具，700 系列为严重的成像链错误，900 系列为其他的严重系统错误。

注意：显示关于柯达 i9600 写入机或 *Kodak Digital Science 4800* 存档机的错误可在《*柯达 i9600 系列写入机使用指南*》A-61058_zh-cn 中找到。

设置问题

如果您遇到设置问题，请参阅下列信息：

无法连接写入机

1. 如果您无法从应用软件连接写入机，可重新启动写入机然后重新启动运行应用软件的工作站。
2. 启动写入机。
3. 如果您仍然无法连接写入机，请联系系统管理员。

错误影像：如果在写入影像到介质时检测到错误影像，将会显示一个对话框并提供错误文件的名称。您必须使用任何正确的 TIFF 文件替换此文件（您可以使用空白 TIFF 文件）。错误文件必须替换，它无法删除。

注意：在启用**转换为写入机**选项的情况下通过“输入处理器”运行输入文件，将有助于在处理前识别不兼容的文件。详细信息，请参阅附录 B。

检查影像地址：如果您收到影像地址格式错误，则需要在开始处理工作前检查所有工作的起始影像地址。如果您遇到 E256 错误，可增加影像地址字段宽度。

错误日志

下表定义应用软件错误编号、相应信息，以及说明每个错误的含义。在某些情况中，也提供更正错误的操作。

键标：%s 包含字符标志符或文件名的实际信息。

%d 包含数值的实际信息。

代码	信息	描述
0	成功。	这是所有操作的正常返回状态。错误日志不会经常包含任何这些信息。
1000	打开文件时出错： %s。	无法打开指定的文件。此情况通常在应用程序无法使用文件必须具备的权限打开文件时发生。此错误的常见原因是另一应用程序将文件打开为 仅限于一个读取机 而将文件 锁定 导致。此错误也可能是因为文件或用户的权限问题所导致。 可能的解决方法： <ul style="list-style-type: none">• 关闭主机PC上的所有其他应用程序（特别是任何照片编辑程序）。• 重新启动主机以清除任何锁定的文件。• 在主机上创建一个新目录并将输入 TIFF 文件移到此目录。使用此新目录作为输入来源。• 确保系统驱动器的根目录中没有名为 “ATMP.TIF” 的只读文件。• 如果输入文件在网络驱动器上，则将它们移到本机驱动器上。
1001	复制文件时出错： %s 至 %s。	无法复制指定的文件。此错误可能是因为无效来源或目标文件路径或目标驱动器上磁盘空间不足所导致。 此错误也可能是因为文件上的错误安全保护设置所导致。源文件必须可读，目标文件必须可写入，以及两个文件必须没有被另一程序使用或锁定。
1002	读取文件时出错： %s。	无法读取指定的文件。此错误可能是因为文件不存在、其他程序锁定该文件，或损坏文件所导致。此错误也可因为内存容量低的情况，没有足够内存可分配缓冲区来读取文件内容所导致。
1004	未指定索引数据文件。	应用程序未提供索引数据文件的名称。这只是一则报告式信息。
1007	无法写入文件： %s。	文件成功创建，但在写入文件时发生错误。此错误可能是因为磁盘故障或磁盘空间用完所导致。如果正在将文件写入写入机驱动器，此错误可能是因为写入机移除或损坏连接到写入机的远程驱动器所发生的错误造成写入机关机所导致。
1008	无法重命名文件： %s 至 %s。	试图重命名文件失败。此错误可能是因为目标文件已存在，或文件所处的磁盘出现故障所导致。
1009	无法写入文件 %s： 没有可写入该文件的数据。	内部程序错误导致试图将零长度的数据缓冲区写入文件。

代码	信息	描述
1010	创建文件 %s 时出错。	无法创建指定的文件。此错误可在要创建文件的磁盘损坏、丢失或空间用完时发生。
1011	关闭文件 %s 时出错。	无法关闭指定的文件。此错误可在磁盘损坏时发生。
1012	试图创建文件 %s 时返回错误代码 %d。	无法创建指定的文件。此错误可在要创建文件的磁盘损坏、丢失或空间用完时发生。该错误会记录在 Microsoft Visual C++ 文档中。请参阅关于从文件 IO 功能返回的错误代码部分。
1013	试图读取文件 %s 时返回错误代码 %d。	无法读取指定的文件。此错误可在文件所处的磁盘损坏或丢失时发生。该错误会记录在 Microsoft Visual C++ 文档中。请参阅关于从文件 IO 功能返回的错误代码部分。此错误与运行两个片盒或写入机到片盒的通信问题有关。 错误代码 59 是意外网络错误。 错误代码 1117 是设备上的 IO 错误。
1014	试图写入文件 %s 时返回错误代码 %d。	无法写入指定的文件。此错误可在文件所处的磁盘损坏或丢失时发生。该错误会记录在 Microsoft Visual C++ 文档中。请参阅关于从文件 IO 功能返回的错误代码部分。
1015	试图关闭文件 %s 时返回错误代码 %d。	无法关闭指定的文件。此错误可在文件所处的磁盘损坏或丢失时发生。
1016	试图创建目录 %s 时发生错误。	无法创建从多页 TIFF 文件放置单页 TIFF 文件的目录。
1017	无法发送 %s 文件的输入文件规格至写入机。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1018	无法发送 %s 文件的输出文件规格至写入机。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1019	无法从写入机获得 %s 文件的输入文件规格确认。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1020	一个输入文件规格包含无效名称: %s。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。查找 3 位数错误, 例如, E916。
1021	%s 文件太大, 无法装入写入机的磁盘。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1022	一个输入文件规格确认包含无效名称: %c。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1023	无法从写入机获得 %s 文件的文件内容确认。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1024	写入 %s 文件内容至写入机失败。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1025	无法发送 %s 文件的文件内容确认至写入机。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。

代码	信息	描述
1026	无法写入 %s 文件至写入机。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1027	无法从写入机读取 %s 文件。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
1028	无法从写入机获得 %s 文件的输出文件规格确认。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
2000	打开文件错误。	无法打开文件。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 关闭主机 PC 上的所有其他应用程序 (特别是任何照片编辑程序)。 • 重新启动主机以清除任何锁定的文件。 • 在主机上创建一个新目录并将输入 TIFF 文件移到此目录。使用此新目录作为输入来源。 • 确保系统驱动器的根目录中没有名为 “ATMP.TIF” 的只读文件。 • 如果输入文件在网络驱动器上, 则将它们移到本机驱动器上。
2010	发生套接层错误 %d。	套接层错误。查找具有相同戳记的其他错误了解错误的原因。
2011	(无)。	无法连接写入机。套接层错误。此错误经常在主机的网络定义被删除然后重新安装而导致需要重建 “服务” 文件时发生。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 检查 “services” (服务) 文件 (C:\WINNT\system32\drivers\etc\Services) 是否具有下列条目: dawtis 5001/tcp dawtos 5002/tcp dawfis 5003/tcp dawfos 5004/tcp • 备份 “服务” 文件然后将这四行移动到文件的最上面。 • 更换片盒中的电池。 • 创建新的写入机定义, 然后删除 IP 地址中的所有前导零 (例如 010.010.010.001, 应该变成 10.10.10.1)。 • 确保系统驱动器的根目录中没有名为 “ATMP.TIF” 的只读文件。 • 如果输入文件在网络驱动器上, 则将它们移到本机驱动器上。
2012	套接层错误 %d。主机套接层已重置。	写入机已重置套接层连接。

代码	信息	描述
2013	套接层错误 %d。找不到套接层数据。请检查“服务”文件。	无法找到端口和协议信息。“服务”文件可能没有套接层连接的条目。 可能的解决方法： • 检查“services”（服务）文件 (C:\WINNT\system32\drivers\etc\Services) 是否具有下列条目： dawtis 5001/tcp dawtos 5002/tcp dawfis 5003/tcp dawfos 5004/tcp 备份“服务”文件然后将这四行移动到文件的最上面。
2014	套接层错误 %d。找不到主机。请检查写入机名称。	无法在主机文件或网络上找到写入机名称。
2016	无法找到 winsock.dll。	winsock.dll 不在系统上。
3000	写入命令 %s 时出错。	无法创建包含指定命令的命令文件。此错误可能是因为写入机已脱机或无法操作所导致。确保写入机处于联机状态和写入机磁盘可用即可更正此问题。可能需要重新启动写入机，以及确保写入机的 NFS 连接正确操作。
3001	发送命令时出错。	无法创建包含指定命令的命令文件。此错误可能是因为写入机已脱机或无法操作所导致。确保写入机处于联机状态和写入机磁盘可用即可更正此问题。可能需要重新启动写入机，以及确保写入机的 NFS 连接正确操作。
3002	创建信号时出错。	无法创建信号文件。此错误可能是因为写入机已脱机或无法操作所导致。确保写入机处于联机状态和写入机磁盘可用即可更正此问题。可能需要重新启动写入机，以及确保写入机的 NFS 连接正确操作。
3003	创建线程时出错。	标示操作系统可能出现问题。
3004	Astring 解析出错。	AWOL 解析例程中发生内部编程错误。 可能的解决方法： • 在管理选项卡下，从“系统设置”的“性能”设置中使用下列设置： 文件重试延迟 = 2 文件重试计数 = 40 命令数量 = 4 文件数量 = 4 事务超时 = 300
3005	GetErrorInfo 命令的响应文件中没有响应值。	写入机创建了空的响应文件。这可能是由于写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3006	创建信号时出错	标示操作系统可能出现问题。

代码	信息	描述
3009	解析响应参数编号时出错。	试图从字符串解析响应参数编号时，AWOL 解析例程中发生内部编程错误。此错误在工作流中以单页 TIFF 文件替换多页 TIFF 文件后重新开始某项工作时出现。
3010	解析存档机错误编号时出错。	试图从响应文件解析错误编号时，AWOL 解析例程中发生内部编程错误。
3012	参数编号超出范围。	响应文件中包含的参数编号无效。
3013	影像缓冲区已满。	内部影像缓冲区已满。这是正常操作。
3014	写入机驱动器无效。	应用程序提供的驱动器号无效。请确定指定的驱动器号正确。
3016	命令超时。命令： %s。	写入机在允许的时间段内没有响应命令。此错误可能是因为发送到写入机的大量高度压缩文件（全部黑色）所导致。
3018	已没有文件。	这是说明已没有文件可用于处理的一般内部状态。
3021	文件不符。 预期： %s， 获得： %s， 原始文件： %s。	写入机返回的响应文件包含错误文件规格。此错误标示写入机的通信或其他内部错误，关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3022	响应文件中没有返回文件 %s 的影像地址。	写入机返回的影像日志文件不包含文件中预期的有效影像地址。此错误标示写入机的通信或操作错误，关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3023	无法打开传输文件。	传输文件无法打开。此错误可能是因为硬盘损坏，或传输文件目的地的指定路径无效所导致。
3024	无法关闭 %s 文件。	传输文件无法关闭。此错误可能是因为硬盘损坏，或传输文件目的地的指定路径无效所导致。
3027	胶卷名称 “%s” 太长；名称仅可包含最多 %d 个字符。	指定的胶卷名称已超过 8 个字符。
3030	无法获取剩余胶片。	获取写入机片盒中剩余胶片的命令失败。此错误是因为片盒电池电量低或与写入机通信失败所导致。
3031	命令缓冲区是空的。	AWOL DLL 中发生内部编程错误。
3032	已没有磁盘空间。	写入机磁盘空间不足，无法创建文件。
3033	无法改写命令。	这是一个内部程序状态。

代码	信息	描述
3034	无法复制文件 %s 至写入机。	<p>无法将某个文件复制到写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。此错误也可因为发送到写入机的 JPG 压缩 TIFF 文件所导致。</p> <p>可能的解决方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> 在管理选项卡下，从“系统设置”的“性能”设置中使用下列设置： <ul style="list-style-type: none"> 文件重试延迟 = 2 文件重试计数 = 40 命令数量 = 4 文件数量 = 4 事务超时 = 300
3036	无法找到响应文件， %s。	提出获取写入机信息的请求，写入机已执行该命令，但未返回响应文件。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3037	创建胶片引导带时出错。	试图创建胶片引导带时写入机返回错误。此错误可能是因为片盒错误、片盒中的胶片不足，或写入机的内部错误所导致。确保片盒中包含足够胶片和写入机通信链接正确操作即可更正此问题。
3038	片盒上的影像地址出错。	片盒包含无效影像地址。
3040	发送 IMC 命令时出错。	IMC 命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3041	发送影像框架命令时出错。	设置下一个影像框架的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3042	发送引导带长度命令时出错。	
3043	发送系统命令至写入机时出错。	系统命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3044	发送获取剩余胶片的命令时出错。	获取剩余胶片的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。

代码	信息	描述
3045	发送获取胶片状态的命令时出错。	获取胶片状态的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3046	发送获取片盒数据的命令时出错。	获取片盒数据的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3047	发送设置诊断端口的命令时出错。	设置诊断端口的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3048	发送设置状态监控端口的命令时出错。	设置状态监控端口的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3049	发送设置影像写入参数的命令时出错。	设置影像写入参数的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3050	发送设置磁盘仿真的命令时出错。	此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3051	发送设置写入机日期和时间的命令时出错。	设置内部日期和时间的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3052	发送设置框架注释的命令时出错。	设置框架注释的命令无法成功发送至写入机。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3053	获取命令 42 “取得框架注释” 时出错。	获取框架注释的命令的响应文件不包含有效响应。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3054	获取命令 19 “取得系统命令” 时出错。	获取写入机系统参数的命令的响应文件不包含有效响应。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。

代码	信息	描述
3055	获取命令 4 “取得引导带长度” 时出错。	获取引导带长度的命令的响应文件不包含有效响应。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3056	获取命令 11 “取得影像框架” 时出错。	获取下一个影像框架的命令的响应文件不包含有效响应。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3057	获取命令 38 “取得 IMC” 时出错。	获取 IMC 设置的命令的响应文件不包含有效响应。此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3059	试图发出 SetNextTransactionNumber 命令时返回错误代码。	此错误是因为写入机的通信链接失败，或写入机的内部错误所导致。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
3064	预期获得文件 %s 第 %d 页的响应；但却获得第 %d 页的。	这是一则内部诊断信息。
3068	获取命令 57 “取得关闭电源间隔” 时出错。	使用命令 57 “取得关闭电源间隔” 时出错。重新启动写入机。
3069	获取命令 58 “设置关闭电源间隔” 时出错。	使用命令 58 “设置关闭电源间隔” 时出错。重新启动写入机。
3070	获取命令 60 “取得文档间隔” 时出错。	使用命令 60 “取得文档间隔” 时出错。
3071	获取命令 59 “设置文档间隔” 时出错。	使用命令 59 “设置文档间隔” 时出错。
3072	获取命令 20 “取得版本号” 时出错。	使用命令 20 “取得版本号” 时出错。
3073	发送命令 40 “取得联机状态” 时出错。	使用命令 40 “取得联机状态” 时出错。
3074	发送前移胶片的命令时出错。	发送命令 1 “前移胶片” 时出错。
3075	无法成功读取状态文件， %s。	无法读取状态文件。重新启动写入机。查找日志中的 3 位数错误，例如， E916 错误。
3078	无法将文本文件 %s 转换为 TIFF 文件。	将文本文件转换为 TIFF 时出现问题。
3079	将注册表中的 “NumCommands” 值 %d，作为同时应用程序打印命令的总数。	报告式消息。应用软件使用由系统管理员或柯达代表在系统注册表中输入的一个值来增强性能。此值设置可启用的同时打印命令数量。
3080	注册表中的 “NumCommands” 值 (%d) 为零或超出系统的最大 %d。将设置为系统的默认值 %d。	这是一则警告信息，提醒系统管理员或柯达代表系统注册表中输入了一个无效值。此值的目的是用于增强性能，但由于它处于允许的限制外，因此将不会使用。系统将使用默认值而不是注册表中的非法值。

代码	信息	描述
3081	将注册表中的“NumFiles”值 %d, 作为每个应用程序打印命令的最大影像文件数量。	报告式消息。应用软件使用由系统管理员或柯达代表在系统注册表中输入的一个值来增强性能。此值设置在单一打印命令中可发送的最大影像文件数量。
3082	注册表中的“NumFiles”值 (%d) 为零或超出系统的最大 %d。将设置为系统的默认值 %d。	报告式消息。应用软件使用由系统管理员或柯达代表在系统注册表中输入的一个值来增强性能。此值设置在单一打印命令中可发送的最大影像文件数量。
3083	“NumCommands”值 (%d) 乘以“NumFiles”值 (%d) 超出系统的限制 %d。将使用默认值 %d 和 %d。	这是一则警告信息, 提醒系统管理员或柯达代表, 虽然系统注册表中输入了有效的 NumCommands 和 / 或 NumFiles 值, 但两个值在一起会产生无效结果。这些值的目的是用于增强性能, 但由于它们的乘积处于允许的系统限制外, 因此将不会使用。系统将使用这两个字段的默认值。
3084	将同时打印命令的数量设置为 %d; 每个命令的最大影像文件数量为 %d。	这是一则报告式信息, 说明应用软件将使用的“打印命令总数”值和“每个命令的最大影像文件数量”值。
3085	无法从注册表检索应用程序安装目录。调试已被禁用。	应用程序安装目录不在注册表中。
3087	撰写命令时, 必须在文件 %s 后面插入打印其余命令。	当双工胶片存在不平均的影像数量时, 将写入机移回通道 A。
3090	注册表中的“FileWaitTime”(文件等待时间)值 (%lu) 无效。将设置为系统的默认值 %ul。	注册表中的值无效。将使用默认值。
3091	将使用注册表中的“FileWaitTime”值 %lu。	仅报告式信息。
3092	注册表中的“TransactionTimeout”(事务超时)值 (%lu) 无效。将设置为系统的默认值 %ul。	注册表中的值无效。将使用默认值。
3093	将使用注册表中的“TransactionTimeout”值 (%ul)。	仅报告式信息。
3094	注册表中的“Max File Retry Count”(最大文件重试计数)值 (%lu) 无效。将设置为系统的默认值 %ul。	注册表中的值无效。将使用默认值。
3095	将使用注册表中的“Max File Retry Count”值 %lu。	仅报告式信息。
3096	获取命令 79 “取得文件传输间隔”时出错。	重新启动写入机。
3097	设置命令 78 “设置文件传输间隔”时出错。	重新启动写入机。

代码	信息	描述
4001	胶卷上的胶片不足。	胶卷上的胶片不足，无法写入影像。增加片盒中未曝光的胶片数量即可更正此问题。
4008	无法使用清除命令 (58) 移除写入机上的文件。需要重新启动以继续。	有关问题的根本原因，请参阅前述的错误信息。 发生通信错误，阻止命令 58 从写入机目录删除文件。 可能的解决方法： <ul style="list-style-type: none"> • 更换片盒中的电池。 • 在管理选项卡下，从“系统设置”的“性能”设置中使用下列设置： <ul style="list-style-type: none"> 文件重试延迟 = 2 文件重试计数 = 40 命令数量 = 4 文件数量 = 4 事务超时 = 300 • 关闭应用程序然后重新启动写入机。
5000	写入影像结束。	这是正常、成功的状态。
5001	找不到列表文件： %s。	找不到应用程序提供的列表文件。指定有效的列表文件即可更正此问题。
5002	列表中已没有影像。	报告式消息。
5006	影像列表或影像目录中找不到影像。	应用程序指定要写入的目录（在“批次”模式中）或列表文件（在“列表”模式中）没有包含影像。
5007	“封面页”目录中找不到影像。	应用程序指定要写入封面（标题）页的目录没有包含影像。
5008	“尾页”目录中找不到影像。	应用程序指定要写入尾页的目录没有包含影像。
5009	影像列表文件或影像目录中找不到影像。	应用程序指定要写入的目录（在“批次”模式中）或列表文件（在“列表”模式中）没有包含影像。
5012	“影像地址字段宽度”和/或“偏移地址”和/或选择的胶片级别之间不一致。	
5018	SetCurrentFile，文件列表中 %d 位置的文件是 %s；此位置的预期文件是 %s。	此错误将会在更改列表文件和试图重新开始执行工作时发布。不能更改列表文件以重新开始。如有必要，可替换影像以更正错误。
5019	文件 %s 中的一个或多个影像，超出存档机在单工模式中的 %d 字节最大文件大小；文件总大小为 %d 字节。	文件太大，无法用于单工模式的写入机。 可能的原因： <ul style="list-style-type: none"> • 灰度影像可能存在于“起始胶卷”处理目录。 • 应用程序定义为指定多页输入的单页。

代码	信息	描述
5020	文件 %s 中的一个或多个影像，超出存档机在双工模式中的 %d 字节最大文件大小；文件总大小为 %d 字节。	文件太大，无法用于双工模式的写入机。i9600 写入机在单工模式中具有每个影像约 4 兆的限制，DAW 4800 写入机在双工模式中具有每个影像约 0.6 兆的限制。 可能的解决方法： <ul style="list-style-type: none"> • 减小太大个别影像的大小。 • 在单工模式中运行工作。 • 如果使用 DAW 4800 写入机，可联系您的外勤工程师购买内存升级。
5021	重新分配内存错误。	内存不足，无法执行当前操作。更正此问题的方法包括添加更多内存到计算机、在 Windows 设置中指定比较大的页文件大小、减小影像列表文件的大小，或减少批次目录中的影像数量。
5022	找不到影像文件： %s。	
5023	重置文件列表时出错：	在列表文件（在“列表”模式中）或影像目录（在“批次”模式中）找不到应用程序指定的文件。验证包含应用程序指定的文件的列表文件或批次输入目录即可更正此问题。
5027	未指定索引页目录。	应用程序未在 JobPath 参数中提供用于创建索引页的路径。这是一个内部编程错误。
5028	未指定写入机路径。	应用程序未指定有效的写入机路径。这是一个内部编程错误。
5029	无法打开影像日志文件： %s。	影像日志文件无法打开。此错误可能是因为硬盘空间不足所导致。
5030	无法写入影像日志文件： %s。	影像日志文件无法写入。此错误可能是因为硬盘空间不足所导致。
5031	无法写入传输文件： %s。	传输文件无法写入。此错误可能是因为硬盘空间不足所导致。
5032	无法分配内存。	内存不足，无法执行当前操作。更正此问题的方法包括添加更多内存到计算机、在 Windows 设置中指定比较大的页文件大小、减小影像列表文件的大小，或减少批次目录中的影像数量。
5034	文件 %s（第 %d 页）的响应文件中发现错误。收到写入器错误编号 %d。	检测到指定文件名的响应文件中包含错误。这可能是因为写入机的内部错误所导致。在错误日志中，该错误代码的解释应显示在此错误的后面。 注意：如果此信息是由输入处理器发布，这就不是一个错误而是一则警告信息，说明在影像中找到额外的 TIFF 标记并且将会忽略。
5035	%s 不是有效的数字存档机路径 - %s 路径丢失。	指定的写入机路径似乎无效，因为指定的目录已丢失。关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。
5036	无法与写入机通信（设置下一个事务编号失败）。	关闭应用程序然后重新启动写入机即可更正此问题。

代码	信息	描述
5038	硬盘上的空间不足。您需要至少 5 MB 的可用空间。	您需要至少 5 MB 的可用空间。您的硬盘没有足够空间可让应用软件执行其正常操作。增加您的可用磁盘空间即可更正此问题。
5039	存档机无法重置以继续处理。请重新启动写入机。	重置写入机的命令失败。关闭应用程序然后重新启动写入机。
5040	胶片模板要求写入机具备两个片盒。	
5041	需要将一个片盒装载到存档机中。	写入机内没有片盒。如果您的写入机内有片盒，则表示写入机内出现某些类型的机械或电气问题，导致无法检测片盒的存在。
5042	必须将存档机置于联机模式才可继续。	写入机当前设置为“脱机”。使用写入机的前面板按钮将模式设置为“联机”即可更正此问题。
5043	写入机处于可恢复的错误状态。更正上述错误后重新启动。	这是一则报告式信息，说明写入机可以从当前的错误状态重新启动。
5045	写入机发生错误。	检查错误日志文件中先前的错误信息。
5046	提供的影像地址的级别 1 影像地址部分必须具备一个“0”值。	检查胶片模板中的地址设置。
5048	列表文件中第 %d 行的文件名前面包含 %d 个破折号；允许的最大破折号数量是 %d 个。	应用软件遇到列表文件中的行问题，该行的文件名前面具有超出所允许数量的破折号字符。行中的每个破折号标示文件必须在比指定给工作的索引级别低一个级别进行索引编排。如果是级别 2 工作，行中的最大破折号数量是二；如果是级别 1 工作，则为一。例如，在级别 2 工作中，列表文件行中的两个破折号将导致在级别零进行索引编排（两个级别减去两个破折号等于零）。请注意，只有发现冲突的第一行会在此标记；用户应检查整个列表文件以确保所有的行都正确。 更改列表文件以符合文件规格需求。
5049	胶片模板要求将上方片盒装载到存档机中。	将上方片盒放入写入机。
5050	胶片模板要求将下方片盒装载到存档机中。	将下方片盒放入写入机。

代码	信息	描述
5051	需要更换上方片盒电池。	更换上方片盒电池。
5052	需要更换下方片盒电池。	更换下方片盒电池。
5053	上方片盒未正确插入。	上方片盒未正确安装。取出片盒然后将它正确安装。
5054	下方片盒未正确插入。	下方片盒未正确安装。取出片盒然后将它正确安装。
5055	片盒检修门打开。	片盒检修门打开。
5056	片盒位于不同侧。请插入匹配的片盒。	
5057	无法将语言文件加载至写入机。	在写入机上加载语言文件失败。重新启动写入机。
5058	无法访问注册表。	访问注册表失败。请检查注册表条目。
5059	存档机上的控制器版本号为 %s。需要 %s 版本或更高版本才可和应用程序一起运行。	请检查应用程序和写入机的版本号然后向服务中心报告其差异。
5060	文本文件 %s 中出现错误 ASCII 字符。	请检查 ASCII 文件。字符不在 0-255 字符集中。
5061	文本文件 %s 中的行太长。	请检查 ASCII 文件。行超过 80 个字符。
5062	文本文件 %s 中有太多行。	请检查 ASCII 文件。具有超过 66 行。
5065	列表文件 %s 的第一行必须指定为在级别 %d 或在级别零进行索引编排。	列表文件中指定的第一行必须在工作级别或作为级别零影像进行索引编排。在错误信息所指定的列表文件中，第一行包含一个破折号，表示级别 2 工作中的第一个文件必须在级别 1 进行索引编排。这是非法的。如果列表文件实际上是前一工作的延续，则列表文件必须在文档边界上断开。 更正列表文件，使第一行不含破折号。
5066	无法打开或读取文件 %s 以查询 TIFF 标记。请检查该文件是否存在且为有效的 TIFF 文件。	检查该文件是否存在且为有效的 TIFF 文件。
5067	存档机未映射到驱动器 %s。	如果调用“FindFirstFile”返回所提供“ArchiveWriterPath”的不存在路径，将从初始化返回。这可将区别所提供的驱动器不在写入机上但确实存在的 5035。
5068	独立 AWOLArchiveWriter 类方式使用错误列表类型值调用：%d。	
5069	影像太宽，无法装入影像框架。	“工作类型”中指定的缩小比率不够大，无法允许影像装入胶片的宽度，且未启用“例外缩放”。 可能的解决方法： <ul style="list-style-type: none"> 在 i9600 应用程序的“高级工作类型设置”对话框中，启用“介质”选项卡上的例外缩放选项，使所有太大的影像可以自动缩小以适合胶片的宽度。 在“工作类型”中提高缩放比率。

代码	信息	描述
6000	正在发送命令以获取剩余胶片。	这是一则内部诊断信息。
6001	应用程序通知我们终止。	这是一则内部诊断信息。
6004	正在打开传输文件和影像数据文件。	这是一则内部诊断信息。
6005	正在发送一组影像。	这是一则内部诊断信息。
6008	写入影像方式: %s。	这是一则内部诊断信息。
6009	正在使用返回代码 %d 退出 WritelImages (写入影像)。	这是一则内部诊断信息。
6009	正在使用返回代码 %d 退出 WritelImages (写入影像)。	这是一则内部诊断信息。
7000	写入机闲置。	
7010	重新启动模式无效。	不是一个有效的重新启动模式。
8000	在“AWOLEXIT.DLL”中找不到用户退出 DLL。	在 Window 的系统目录中找不到名为 AWOLEXIT.DLL 的用户退出。
8001	找不到用户退出 %s。	在 AWOLEXIT.DLL 中找不到用户退出名称。
8002	用户退出 %s 出错。	用户退出出错。检查从用户退出返回的文本。

写入机错误

下表定义写入机错误编号、相应错误信息，以及说明每个错误的含义。

代码	信息	描述
103	FD 片盒检修门关闭	片盒检修门已关闭。
200	FD 胶卷末端警告	上方片盒中剩余的胶片等于或少于 3 英尺。
201	FD 十英尺警告	上方片盒中剩余的胶片等于或少于 10 英尺。
202	FD 十五英尺警告	上方片盒中剩余的胶片等于或少于 15 英尺。
203	FD 上方片盒胶片中断	胶片伺服系统报告上方片盒的胶片编码器没有动作。可能是片盒中的胶片用完或是出现硬件错误。
204	FD 下方片盒胶片中断	胶片驱动器伺服系统报告下方片盒的胶片编码器没有动作。可能是片盒中的胶片用完或是出现硬件错误。
205	FD 上方片盒胶片用完	上方片盒中剩余的胶片等于或少于 5 英尺。
206	FD 下方片盒胶片用完	下方片盒中剩余的胶片等于或少于 5 英尺。
207	FD 上方片盒电池电量不足	上方片盒中的电池电量不足。
208	FD 下方片盒电池电量不足	下方片盒中的电池电量不足。
209	FD 上方片盒失去通信	可能是上方片盒中的电池耗尽或是出现硬件问题。
210	FD 下方片盒失去通信	可能是下方片盒中的电池耗尽或是出现硬件问题。
211	FD 片盒检修门打开	片盒检修门已打开。
212	FD 上方片盒未正确插入	未正确插入上方片盒。
213	FD 下方片盒未正确插入	未正确插入下方片盒。
214	FD 片盒编号无效	使用了无效的编号配置片盒编号。
215	FD CP 固定长度无效	使用了无效的长度配置固定前移长度。
216	CD CP 信息数据无效	命令处理器：信息数据出现错误，使用命令传送了无效数据。
217	CD CP 未知请求	命令处理器：收到无效命令。
218	FD CP 处理非法 FDS 命令	未知胶片驱动器请求。
219	FD CP 引导带长度无效	使用了无效的数量前移胶片或设置引导带长度。
220	FD CP 张力长度无效	使用了无效的数量设置张力长度。
221	FD 片盒胶片长度差异	上方和下方片盒之间的胶片数量相差超过 6 英尺。
222	FD 片盒影像地址差异	上方和下方片盒中的影像地址差异。

代码	信息	描述
223	FD 片盒胶卷编号差异	上方和下方片盒中的胶卷编号差异。
224	FD 片盒边侧差异 U1 L2	上方片盒在边侧 1 而下方片盒在边侧 2。
225	FD 片盒边侧差异 U2 L1	上方片盒在边侧 2 而下方片盒在边侧 1。
226	FD 双边侧 A 胶卷末端警告	已到达双边侧 A 的胶卷末端。
227	FD 双边侧 B 胶卷末端警告	已到达双边侧 B 的胶卷末端。
228	FD 上方片盒不存在	系统配置为使用两个片盒但上方片盒不存在，或系统配置为使用一个片盒但两个片盒都不存在。
229	FD 下方片盒不存在	系统配置为使用两个片盒但下方片盒不存在，或系统配置为使用一个片盒但两个片盒都不存在。
230	EH WRIB Kvalue 太大	WRIB 错误：PM2 K 值太大。
231	EH WRIB 无法处理平铺的影像	WRIB 错误：无法处理平铺的影像。
232	EH WRIB 无法处理 G4 多线框影像	WRIB 错误：无法处理 Group 4 多线框影像。
233	FD 胶卷编号无效	输入了无效的胶卷编号。它可能不是数字或太长。
234	FD 工作编号无效	输入了无效的工作编号。它可能不是数字或太长。
235	EH IO 影像日志文件名无效	
236	CC II 文件打开错误	在写入机中处理的影像文件出现问题。通常此问题的更正方法是，存档影像前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行影像。同时确保您的存档机控制器固件为版本 4.0.16 或更高版本。
237	读取 CC II 文件错误	在写入机中处理的影像文件出现问题。通常此问题的更正方法是，存档影像前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行影像。同时确保您的存档机控制器固件为版本 4.0.16 或更高版本。
238	EH IC 影像原点无效	“影像合成”的影像 X、Y 原点无效。
239	EH IC 影像缩放无效	“影像合成”的影像缩放无效。
240	EH IC 影像太长	缩放影像的“影像合成”太长。 “工作类型”中指定的缩小比率不够大，无法允许影像适合影像框架的最大长度，且未启用“例外缩放”。 可能的解决方法： • 启用 i9600 应用软件的 例外缩放 选项，使所有“太大”的影像可以自动缩小以适合胶片。 • 在“工作类型”中提高缩放比率。

代码	信息	描述
241	EH IC 影像太宽	<p>缩放影像的“影像合成”对于框架而言太宽。</p> <p>“工作类型”中指定的缩小比率不够大，无法允许影像适合影像框架的最大宽度，且未启用“例外缩放”。</p> <p>可能的解决方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用 i9600 应用软件的例外缩放选项，使所有“太大”的影像可以自动缩小以适合胶片。 • 在“工作类型”中提高缩放比率。
242	EH IC 影像限制无效	“影像合成”的影像框架限制无效。
243	EH IC 影像方向无效	“影像合成”的影像方向无效。
244	EH IC 影像极性无效	“影像合成”的影像极性无效。
245	EH IC 影像分辨率无效	“影像合成”的影像分辨率无效。
246	EH IC 缩放倍率无效	“影像合成”的影像缩放倍率无效。
247	EH DOS 磁盘信号文件打开失败	这是写入机的一个内部错误。
248	EH DOS 磁盘例示化事务失败	<p>无法例示化指定信号文件内容的命令。</p> <p>可能的解决方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更换片盒中的电池。 • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行影像。 • 在管理选项卡下，从“系统设置”的“性能”设置中使用下列设置： 文件重试延迟 = 2 文件重试计数 = 40 命令数量 = 4 文件数量 = 4 事务超时 = 300
249	EH DOS 磁盘读取信号文件失败	这是写入机的一个内部错误。
250	EH DOS 磁盘命令文件打开失败	无法打开已写入的主机应用程序界面管理器的命令。
251	EH DOS 磁盘命令 Id 无效	命令的命令 ID 不是支持的命令 ID 之一。

代码	信息	描述
252	EH DOS 磁盘命令参数无效	参数对于命令无效（例如，错误的参数 ID）。 可能的解决方法： <ul style="list-style-type: none"> • 更换片盒中的电池。 • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行影像。 • 在管理选项卡下，从“系统设置”的“性能”设置中使用下列设置： <ul style="list-style-type: none"> 文件重试延迟 = 2 文件重试计数 = 40 命令数量 = 4 文件数量 = 4 事务超时 = 300 • 检查并确定没有 0 长度的输入文件。
253	EH DOS 磁盘无命令 ID	命令文件中不包含命令 ID。
254	IA 格式无效	“工作类型”出现问题。
255	IA 数据无效	影像地址数据无效。
256	IA 字段溢出	影像地址字段溢出。需要增加此应用程序的“工作类型”定义中的影像地址字段的大小。例如，如果您的批次工作类型具有文档级别的分组（级别 2 索引编排），该组别将第二级别影像地址字段宽度设置为 2，并且您试图运行在输入目录中具有超过 99 个文件夹的工作，您将会收到错误信息，因为第二级别影像地址将会递增到长度大于 2 个字符的 100。
257	IA 格式宽度	影像地址字段太宽。
258	IA 格式长度	影像地址长度太长。
259	IA 格式定义	影像地址格式不兼容。影像地址的非固定字段中可能包含字母字符。
260	IA 格式数字	影像地址的数字无效。
261	IA 非连续地址	这是一则警告信息。为工作提供的起始影像地址不是从片盒读取的地址的连续。
262	读取 Ls 语言文件错误	加载语言文件时发生错误。
263	PD 关闭电源间隔无效	输入了无效的关闭电源间隔。
264	ST 时间格式无效	输入的时间参数具有不兼容的格式。
265	ST 日期格式无效	输入的日期参数具有不兼容的格式。
266	CD CP 命令不允许脱机	从主机收到在脱机模式中无效的命令。
267	CD CP 命令不允许严重错误情况	在写入机报告严重错误之后但在更正警告之前收到命令。
268	CD CP 命令不允许可恢复的错误情况	在报告可更正的错误之后但在更正警告之前收到命令。
269	CD CP 命令不允许警告错误情况	在写入机报告警告之后但在更正警告之前收到命令。
270	IC 未指定文件	打印影像命令中未指定影像文件。使用打印影像命令指定一个影像文件。

代码	信息	描述
271	EH IO 影像日志文件大小超出	影像日志文件已到达其最大大小。重命名日志文件；删除旧日志文件。
272	EH NET 无法添加主机	无法将主机添加到已存在的主机表。检查用于“设置网络规格”的命令文件，并确定它包含有效的主机名称和主机 IP 地址。
273	FD 验证上方片盒胶片	此错误会在重新初始化片盒中的 NV RAM，或在片盒中装入电池后太久没使用的情况下发生。要解决此错误，可通过将会重新初始化片盒内存的应用软件运行一个小型工作。 在写入机的胶片舱中插入了先前未在存档机中使用的片盒。该片盒可能是 IL30/70 片盒。检查并确定插入上方胶片舱中的片盒是正确的片盒。
274	FD 验证下方片盒胶片	在写入机的下方胶片舱中插入了先前未在存档机中使用的片盒。该片盒可能是 IL30/70 片盒。检查并确定插入下方胶片舱中的片盒是正确的片盒。
276	CC II 打印前需要 IMC	主机在发送写入机 IMC 参数和“制作 IMC”命令前试图在启用 IMC 的情况下打印工作。命令写入机通过主机应用程序写入 IMC。
277	EH IC 类型无效	从主机收到无效的胶片格式。应该指定单工或双工。
278	EH IC 缩放无效	从主机收到无效的影像缩放值。
279	EH IC 原点无效	从主机收到无效的影像原点。
280	IA 无效级别	发生试图将影像级别设置为无效值的情况。该值必须在 1 和 x 之间。其中 x 是使用的影像级别号码。
290	EH FT 传输超时	无法在监视管理超时前收到数据包。
298	FD 5 米警告	上方片盒中剩余的胶片等于或少于 5 米。
299	FD 3 米警告	上方片盒中剩余的胶片等于或少于 3 米。
300	CD CP 命令替换错误	命令解码器：命令已被改写。请致电服务中心。
301	CD CP 初始化错误	命令处理器：初始化错误。请致电服务中心。
302	CD CP 信息队列接收错误	命令处理器：从队列获取信息时出错。请致电服务中心。
303	CD CP 信息队列超时错误	等待来自队列的信息时发生超时错误。请致电服务中心。
304	CD CP 信息队列返回代码无效	收到 messageGet 的未知返回代码。请致电服务中心。
305	CD CP 执行未初始化的命令	命令处理器：命令函数未初始化。请致电服务中心。
306	CD CP 检查未初始化时出错	命令处理器：检查未初始化的函数时出错。请致电服务中心。
307	CD CP 命令元素初始化无效索引	索引不在函数列表内。请致电服务中心。
308	CD CP 参数字符串长度无效	命令参数长度超出 CD 信息大小。请致电服务中心。
309	FD 信息初始化数据长度错误	初始化数据长度大于缓冲区大小的胶片驱动器信息。请致电服务中心。

代码	信息	描述
311	FD 释放片盒数据失败	片盒数据信号。无法提供。请致电服务中心。
312	FD 片盒数据非法片盒 Id	片盒索引超出范围。请致电服务中心。
313	FD 保留片盒状态失败	片盒状态信号。无法获取。请致电服务中心。
314	FD 释放片盒状态失败	片盒状态信号。无法提供。请致电服务中心。
315	FD 片盒状态非法片盒 Id	片盒索引超出范围。请致电服务中心。
316	FD 信息发送错误	发送到信息队列时出错。确定存档机固件控制器版本为 4.0.16 或更高版本。
317	FD CP 初始化错误	“ 胶片驱动器命令处理器任务 ” 初始化错误。请致电服务中心。
318	FD CP 信息队列接收错误	“ 胶片驱动器命令处理器 ” 从队列获取信息时出错。请致电服务中心。
319	FD CP 命令超时错误	命令响应计时器超时，标示写入机内的胶片驱动器出现问题。 可能的解决方法： <ul style="list-style-type: none"> • 更换片盒中的电池。 • 确定写入机的门盖正确关闭。 <ul style="list-style-type: none"> • 下列部件的硬件问题： <ul style="list-style-type: none"> • 门互锁开关 • 片盒接口板 • 100 板上的端口 #2 连接器 • 100 或 1700 • 请致电服务中心。
320	FD CP 非法 FD 状态错误	“ 胶片驱动器命令处理器 ” 处于非法状态。请致电服务中心。
321	FD CP 信息队列发送错误	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
322	FD CP 信息队列返回代码无效	应用程序信息队列信息。获得返回的无效状态。请致电服务中心。
323	FD CP 命令检查阵列已满	已没有空间可供当前命令的响应参数（命令 ID、请求者 ID、要求响应，以及响应超时）使用。请致电服务中心。
324	收到来自 FDS 的无效信息。	收到的命令终结不符合胶片驱动器中的任何有效命令。片盒的内存可能损坏。从片盒中取出电池并放置 24 小时，或重置片盒板上的内存。
325	FD RH 收到缓冲区超出	胶片驱动器伺服系统发送了长度大于嵌入式控制器的接收缓冲区的信息。请致电服务中心。
326	胶片驱动器串行端口读取错误	嵌入式控制器读取来自串行端口的字符时出错。请致电服务中心。
327	FD RH 信息队列发送错误	“ 胶片驱动器响应处理程序 ” 任务报告发送信息到信息队列时出错。请致电服务中心。
328	EH WRIB DOS 保留失败	WRIB 错误：DOS 保留失败。请致电服务中心。
329	EH WRIB DOS 释放失败	WRIB 错误：DOS 释放失败。请致电服务中心。
330	EH WRIB 文件读取错误	WRIB 错误：DOS 文件读取错误。请致电服务中心。
331	EH WRIB 未知解压缩解除禁止	WRIB 错误：未知信号解除禁止原因。某个影像文件出现问题。将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“ 输入处理器 ” 运行影像。

代码	信息	描述
332	EH WRIB 内存保留失败	WRIB 错误：内存信号获取。请致电服务中心。
333	EH WRIB 内存释放失败	WRIB 错误：内存信号提供。请致电服务中心。
334	EH WRIB Ram 框架 Malloc 失败	WRIB 错误：RAM 内存 malloc 失败。请致电服务中心。
335	EH WRIB 超出每个框架的最大影像数	WRIB 框架错误：超出每个框架的最大影像数。请致电服务中心。
336	EH WRIB 框架 Malloc 失败	WRIB 错误：内存 malloc 失败。
337	EH WRIB 影像索引无效	WRIB 错误：影像索引无效。
338	EH WRIB 内存中找不到 WRIB 框架	WRIB 内存警告：找不到要删除的框架。
339	EH IO 信息队列长度太小	“影像输出”信息队列长度太小。
340	EH IO 后打印命令无效	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
341	EH IO 影像日志打开错误	打开“影像输出”日志失败，无法打开文件。请致电服务中心。
342	EH IO 影像日志关闭错误	关闭“影像输出”日志失败，无法关闭文件。请致电服务中心。
343	EH IO 影像日志写入错误	写入“影像输出”日志失败，写入错误。请致电服务中心。
344	EH IO 初始化错误	“影像输出”初始化错误。请致电服务中心。
345	EH IO 信息队列发送错误	“影像输出”信息队列发送错误。请致电服务中心。
346	EH IO 信息队列接收错误	“影像输出”信息队列接收错误。请致电服务中心。
347	EH IO 信息队列超时错误	“影像输出”信息队列超时错误。请致电服务中心。
348	EH IO 信息队列返回代码无效	“影像输出”信息队列返回值无效。请致电服务中心。
349	EH IO 信息队列长度太小	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
350	EH IO 日志打开错误	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
351	EH IO 日志关闭错误	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
352	EH IO 日志写入错误	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
353	EH IO IA 字符串太长	“影像输出”框架地址字符串太长。减少在作业类型图像地址的长度。
354	EH IO 文件名太长	“影像输出”框架文件名字符串太长。请致电服务中心。
355	EH IO 太多影像文件	“影像输出”框架包含太多影像文件。请致电服务中心。
356	EH IO 框架信息“检索索引”	“影像输出”框架信息索引无效。请致电服务中心。
357	CC II 内存分配错误	影像输入：内存分配失败。请致电服务中心。
358	CC II 磁盘保留错误	磁盘保留信号获取错误。请致电服务中心。
359	EH IC 信息队列发送错误	“影像构成”信息队列发送错误。请致电服务中心。
360	EH IC 初始化错误	“影像构成”初始化错误。请致电服务中心。
361	EH IC 信息队列接收错误	“影像构成”信息队列接收错误。请致电服务中心。
362	EH IC 信息队列超时错误	“影像构成”信息队列超时错误。请致电服务中心。
363	EH IC 信息队列返回代码无效	“影像构成”信息队列返回代码无效。请致电服务中心。
364	EH IC 未知信息命令	“影像构成”未知信息命令。请致电服务中心。
365	EH IC 信息队列长度太小	“影像构成”信息队列长度太小。请致电服务中心。

代码	信息	描述
366	EH IC 未知缩放类型	“影像构成”未知影像缩放类型。请致电服务中心。
367	EH IC 覆盖框架影像	“影像构成”覆盖框架中的影像。请致电服务中心。
368	EH IC DOS 保留失败	“影像构成”DOS 保留失败。请致电服务中心。
369	EH IC DOS 释放失败	“影像构成”DOS 释放失败。请致电服务中心。
370	EH IC 文件删除错误	“影像构成”影像文件删除错误。请致电服务中心。
371	EH IC 太多框架指针	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
372	EH IC 框架中太多影像	“影像构成”在框架中具有太多影像。请致电服务中心。
373	EH IC 尝试将太多影像插入框架	“影像构成”尝试将太多影像插入框架。请致电服务中心。
374	EH IC 记号请求无效	“影像构成”的记号请求无效。请致电服务中心。
375	EH IC 内存分配错误	“影像构成”内存分配错误。请致电服务中心。
376	EH IC 记号级别无效	“影像构成”的记号索引级别无效。请致电服务中心。
377	EH IC 命令参数无效	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
378	EH IC 未知信息命令	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
379	EH 收到无事务启用的 DOS 磁盘信息	主机应用程序接口管理器在命令未开始执行时收到来自写入机的响应。请致电服务中心。
380	EH DOS 磁盘在检索信息时出错	主机应用程序接口管理器在从队列接收信息时出错。请致电服务中心。
381	EH DOS 磁盘未及时收到响应	主机应用程序接口管理器的错误是在指定的时间段内未收到系统对命令的响应。请致电服务中心。
382	EH DOS 磁盘信息队列返回代码无效	主机应用程序接口管理器从信息队列接收信息的状态不明。请致电服务中心。
383	EH DOS 磁盘无法创建目录	无法创建 DOS 文件系统目录。请致电服务中心。
384	EH DOS 磁盘无法创建磁盘	无法保留 DOS 文件系统。请致电服务中心。
385	EH DOS 磁盘信息发送失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
386	EH DOS 磁盘保留磁盘失败	无法保留 DOS 文件系统；无法获取保护文件系统的信息。请致电服务中心。
387	EH DOS 磁盘释放磁盘失败	无法释放 DOS 文件系统；无法提供保护文件系统的信息。请致电服务中心。
388	EH SCSI 脚本指令 Int 无效	SCSI I/O 控制器报告无效指令。请致电服务中心。
389	EH 计算的 SCSI 脚本条目无效	内部编程错误；无法确定 SCSI I/O 控制器接下来应执行哪个指令。请致电服务中心。
390	EH SCSI 信息接收错误	SCSI 目标驱动器从队列接收信息时出错。请致电服务中心。
391	EH 请求的 SCSI 脚本条目无效	内部编程错误；无法确定 SCSI I/O 控制器要执行的指令是否为有效指令。请致电服务中心。

代码	信息	描述
392	EH SCSI 脚本指令 Int 读取无效	I/O 处理器报告 SCSI I/O 控制器指令无效。请致电服务中心。
393	IA Sem 获取失败。	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
394	EH 错误索引超出范围	错误处理程序索引超出范围。请致电服务中心。
395	IA Sem 获取失败。	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
396	EH 负片索引	无法处理负片索引。请致电服务中心。
397	IA Sem 获取失败。	输入 IA 严重区域时出错。请致电服务中心。
398	IA Sem 提供失败。	退出 IA 严重区域时出错。请致电服务中心。
399	IA 内存分配失败。	无法为 IA 字段分配内存。请致电服务中心。
400	EH 系统启动失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
401	EH 系统配置文件释放失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
402	EH 系统配置文件保留失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
403	CD 信息队列发送错误	发送到信息队列时出错。确定存档机固件控制器为版本 4.0.26 或更高版本。
404	CD 信息数据长度错误	信息的数据长度大于信息缓冲区大小。请致电服务中心。
405	EH 内存不可用	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
406	SCSI 错误	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
407	SCSI 内存已满	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
413	CC IMC 记号失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
414	CC IMC 注释失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
415	OI 信息队列发送错误	发送信息到队列时出错。请致电服务中心。
416	OI 信息数据长度错误	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
417	OI Window 索引无效	Window 索引大于选定 Window 的数量。请致电服务中心。
418	OI 状态的状态无效	收到的键标状态大于选定状态的数量。主机计算机上的硬盘可能已满。
419	OI 状态的键标无效	收到的键标索引大于选定键标的数量。请致电服务中心。
420	OI MP 初始化错误	OI 信息处理器初始化错误。请致电服务中心。
421	OI MP 信息队列接收错误	OI 信息处理器从队列获取信息时出错。请致电服务中心。
422	OI MP 信息队列超时错误	OI 等待来自队列的信息时发生信息处理器超时错误。请致电服务中心。
423	OI MP 信息队列返回代码无效	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
424	UI 信息队列接收错误	UI 发送：从队列获取信息时出错。请致电服务中心。
425	UI 信息队列超时错误	UI 发送：等待来自队列的信息时发生超时错误。请致电服务中心。
426	UI 信息队列返回代码无效	UI 发送：收到 messageGet 的未知返回代码。请致电服务中心。
427	UI 发送超时错误	UI 发送：等待来自 UI 的命令响应时发生超时错误。这可能是写入机内的 500 和 600 之间的通信出现问题。请致电服务中心。

代码	信息	描述
428	UI 信息队列发送错误	发送信息到队列时出错。请致电服务中心。
429	UI 接收初始化错误	接收任务初始化错误。请致电服务中心。
430	UI 串行端口读取错误	嵌入式控制器读取 UI 串行端口时出错。请致电服务中心。
431	UI 收到无效键标代码	收到用户界面的未知键标代码。请致电服务中心。
432	CC OI 参数数据 1 未找到	在收到的信息中找不到参数数据。请致电服务中心。
433	CC OI 参数数据 2 未找到	在收到的信息中找不到参数数据。请致电服务中心。
434	CC OI 参数数据 3 未找到	在收到的信息中找不到参数数据。请致电服务中心。
435	CC OI 参数数据 4 未找到	在收到的信息中找不到参数数据。请致电服务中心。
436	CC OI 参数数据 5 未找到	在收到的信息中找不到参数数据。请致电服务中心。
437	CC OI 参数数据 6 未找到	在收到的信息中找不到参数数据。请致电服务中心。
438	EH 内存 malloc 错误	错误日志内存 malloc 失败。请致电服务中心。
440	EH IO 无文件可附加到影像日志条目	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
441	EH 系统启动失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
442	EH 系统配置文件释放失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
443	EH 系统配置文件保留失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
444	EH 设置环境失败	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
445	EH WRIB 操作参数无效	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
446	例外无效	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
447	EH Net 无法创建 NFS daemon	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
448	EH Net 无法导出文件系统	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
449	IC 内存 Malloc 错误结构	无法创建影像参数数据结构。请致电服务中心。
450	IC 内存 Malloc 错误字段	无法创建影像参数数据字段。请致电服务中心。
451	PD Sem 提供失败	无法提供信号以标示系统活动。请致电服务中心。
452	EH NET 无法添加网关	无法将网关添加到存在于网关目的地列表中的“网关”表。请致电服务中心。
453	EH NET 无法创建 Nfsdaemon	NetworkInitializationManager 内的 nfsdInit 失败。 请致电服务中心。
454	EH NET 无法导出文件系统	NetworkInitializationManager 内的 nfsExport 失败。 请致电服务中心。
455	ST 无法读取系统时钟	嵌入式固件无法读取 / 设置系统时钟。其中一个系统时间 / 日期例程返回错误。请致电服务中心。
456	ST 无法设置系统时钟	嵌入式固件无法读取 / 设置系统时钟。其中一个系统时间 / 日期例程返回错误。请致电服务中心。
457	ST 无法设置系统时间	嵌入式固件无法读取 / 设置系统时钟。其中一个系统时间 / 日期例程返回错误。请致电服务中心。

代码	信息	描述
458	ST 无法设置系统日期	嵌入式固件无法读取 / 设置系统时钟。其中一个系统时间 / 日期例程返回错误。请致电服务中心。
459	诊断串行端口读取错误	诊断串行端口读取错误。请致电服务中心。
460	LT MP 初始化错误	LT MP 初始化错误。请致电服务中心。
461	LT MP 信息队列接收错误	LT MP 信息队列接收错误。请致电服务中心。
462	LT MP 信息队列返回代码无效	MP 信息队列返回代码无效。请致电服务中心。
463	LT 应用程序数据接收错误	LT 应用程序数据接收错误。请致电服务中心。
464	LT 应用程序数据收到无效的信息队列返回代码	LT 应用程序数据信息队列返回代码无效。请致电服务中心。
465	LT MP 未知 Scc 请求	LT MP 未知 SCC 请求。请致电服务中心。
466	LT 信息队列发送错误	LT MP 信息队列发送错误。请致电服务中心。
467	LT MP 命令超时	LT MP 命令超时。请致电服务中心。
468	LT MP 未知 Scc 信息 55 程序编号	LT MP 未知 “信息 55” 程序编号。请致电服务中心。
469	LT MP 未知 Scc 信息 52 数据类型	LT MP 未知 “信息 52” 数据类型。请致电服务中心。
470	EH Aim 保留失败	无法获取 AIM 信号。请致电服务中心。
471	EH Aim 释放失败	无法释放 AIM 信号。请致电服务中心。
472	EH DOS 磁盘期待优先级事务	写入机期待优先级事务但主机发送了普通事务。请致电服务中心。
473	EH 事务已活动	主机试图使用当前活动事务的事务编号来激活命令。可能和 E248 或 E709 错误一起发布。详细信息，请参阅这些错误。
474	EH Aimend 无法标示事务完成	写入机失去与主机的通信。请致电服务中心。
475	EH NET 无法初始化网关	无法将网关添加到 “网关” 表。请致电服务中心。
476	EH NET 无法创建套接层	无法创建套接层。请致电服务中心。
477	EH NET 无法接受事务	无法接受输入或输出套接层上的连接。请致电服务中心。
478	EH NET 无法读取输入套接层	无法从输入套接层读取。请致电服务中心。
479	EH NET 无法写入输出套接层	无法写入输出套接层。请致电服务中心。
480	EH II 太多影像 FDS	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
481	EH FT 无法传输文件	这是写入机的一个内部错误。确定写入机固件控制器版本为 4.0.16 或更高版本。
700	EH WRIB 意外 Pm2 状态更改	WRIB PM2 意外状态。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过 “输入处理器” 运行输入影像。
701	EH 执行了 WRIB 意外影像解压缩	执行了 WRIB 意外影像解压缩。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过 “输入处理器” 运行输入影像。

代码	信息	描述
702	EH WRIB 未知 WRIB 中断	WRIB 未知中断。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
703	EH WRIB 意外影像打印错误	WRIB 意外影像打印错误。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
704	EH WRIB 意外输入 FIFO 半满	WRIB 意外输入 FIFO 半满。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
705	EH WRIB 无影像输入框架	WRIB 意外输入 FIFO 半满。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
706	EH WRIB 内存已满太长	WRIB 下载失败。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
707	EH WRIB 框架太大	WRIB 下载失败：框架尺寸超出限制。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
708	EH WRIB 未知内存已满例外	WRIB 错误：内存结果无效。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: <ul style="list-style-type: none"> • 将影像发送至写入机前，在启用转换为写入机选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。

代码	信息	描述
709	EH WRIB 下载未知状态更改	WRIB 错误：未知下载状态更改。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
710	EH WRIB 影像下载超时	WRIB 下载失败：影像下载超时。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
711	EH WRIB 影像解压缩超时	WRIB 下载失败：影像解压缩超时。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
712	EH WRIB 影像解压缩失败	WRIB 下载失败：影像解压缩失败。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
713	EH WRIB FIFO 已满超时	WRIB 下载失败：FIFO 已满超时。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
714	EH WRIB Pm2 状态错误	WRIB 下载失败：Pm2 状态错误。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
715	EH WRIB 未知解压缩例外	WRIB 错误：解压缩例外。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法： • 将影像发送至写入机前，在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。

代码	信息	描述
716	EH WRIB 未知 FIFO 例外	WRIB 错误: FIFO 例外。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: • 将影像发送至写入机前, 在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
717	EH WRIB 未知重试错误	WRIB 错误: 重试错误。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: • 将影像发送至写入机前, 在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
718	EH WRIB 输出未知状态更改	WRIB 错误: 框架输出未知状态更改。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: • 将影像发送至写入机前, 在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
719	EH IO 框架打印超时	影像输出失败: 框架打印超时。写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: • 将影像发送至写入机前, 在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
720	EH IO WRIB 打印错误	影像输出失败: WRIB 打印错误 写入机处理 TIFF 文件时出现问题。 可能的解决方法: • 将影像发送至写入机前, 在启用 转换为写入机 选项的情况下通过“输入处理器”运行输入影像。 • 请致电服务中心 - WRIB 板可能出现问题。
721	Id 无效胶片剩余标志	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
722	EH IC 注释字符串被截断	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
900	FD CP 命令失败错误	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
901	FD 马达失效	1700 板硬件或马达失效。此错误会在马达电压、电流或速度信号的任何一个失效时报告。请致电服务中心。
902	FD 收到无效命令	胶片驱动器伺服系统收到来自嵌入式控制器的未实行命令。请致电服务中心。
903	FD 计数器振荡器错误	1700 板硬件失效。请致电服务中心。
904	FD Aper 编码器错误	1700 板硬件失效。请致电服务中心。
905	FD 频率倍增器错误	1700 板硬件失效。请致电服务中心。
906	FD 伺服系统反馈编码器错误	1700 板硬件失效。请致电服务中心。

代码	信息	描述
907	FD 伺服系统放大器错误	更换片盒中的电池。马达硬件失效。马达带张力太高 胶片驱动器耦合器上的驱动指针可能已经折断。驱动插脚可能折断，互锁失效。请致电服务中心。
908	FD 微控制器错误	1700 板硬件失效。更换片盒中的电池。请致电服务中心。
909	FD Aper 源切换错误	1700 板硬件失效。请致电服务中心。
910	FD 在源切换后停止	1700 板硬件失效。请致电服务中心。
911	FD Diag 切换打开	1700 PCB 的拨码开关套件 S2 开关 1 被移动到 “ 开 ” 位置。
912	FD 上方供应编码器错误	1700 板硬件失效。请致电服务中心。
913	FD 下方供应编码器错误	1700 板硬件失效。请致电服务中心。
914	FD 频率倍增器错误	1700 板硬件失效。请致电服务中心。
915	FD 快门无法打开	快门在指定的时间间隔内未打开。请致电服务中心。
916	FD 快门无法关闭	快门在指定的时间间隔内未关闭。请致电服务中心。
917	FD Async 快门更改	快门位置意外更改。请致电服务中心。
918	FD M 值无效	发送了无效马达速度设置到胶片驱动器伺服系统。
919	FD 片盒数据更新错误	片盒报告胶片驱动器伺服系统发送的数据错误。此问题是因为片盒电池电量弱或者变脏的 IR 发送器或接收器所导致。更换片盒电池。如果问题仍然存在，请致电服务中心。
920	FD 伺服系统重置	可能是因为按下了 “ 重置 ” 按钮，使胶片驱动器伺服系统因为失去功率而重置，或是发生硬件错误。请致电服务中心。
921	收到来自 FDS 的未知 Async 错误。	1700 板硬件 / 软件错误。请致电服务中心。
922	EH DOS 磁盘命令文件关闭失败	无法关闭命令文件。请致电服务中心。
923	EH DOS 磁盘状态文件写入失败	无法写入状态文件。请致电服务中心。
924	EH DOS 磁盘响应文件写入失败	无法将响应写入文件。请致电服务中心。
925	EH DOS 磁盘命令文件删除失败	无法删除命令文件。确定存档机控制器固件为版本 4.0.16 或更高版本。
926	EH DOS 磁盘信号文件删除失败	请致电服务中心。
927	EH SCSI Dma 状态无效	SCSI I/O 控制器报告无效状态。请致电服务中心。
928	EH SCSI 未知 Dma 状态	SCSI I/O 控制器报告未知状态。请致电服务中心。
929	EH SCSI SCSI 状态无效	SCSI I/O 控制器报告无效状态。请致电服务中心。
930	EH Aimstart 信息队列接收错误	这是写入机的一个内部错误。请致电服务中心。
931	EH Aimstart 信息队列发送错误	无法将主机添加到存在于引导行上的 “ 主机 ” 表。请致电服务中心。

代码	信息	描述
932	EH DOS 文件打开失败	这些是写入机的内部错误。请致电服务中心。
933	EH Aimwd 无法启动监视管理	
934	EH Aimwd 无法停止监视管理	
935	EH Aimwd 保留失败	
936	EH Aimwd 释放失败	
937	EH Aimwd 无法提供超时信号	
938	FTP 缓冲区 Malloc 失败	
939	FTP 连接失败	
940	FTP 数据 Malloc 失败	
941	FTP 传输失败	
942	FTP 创建本机文件失败	
943	EH 无法创建 FT Daemon	
944	EH 无法删除 FT Daemon	
945	EH 无法创建 FT 监视管理	
946	EH 无法删除 FT 监视管理	
947	EH FT 无法关闭文件	
948	EH FT 无法删除文件	
949	EH FT 无法启动传输计时器	
950	EH FT 无法停止传输计时器	
951	检查主机	
952	检查主机	
953	缺少 TIFF 标记: XRESOLUTION	
954	缺少 TIFF 标记: YRESOLUTION	
955	缺少 TIFF 标记: COMPRESSION	
956	缺少 TIFF 标记: TYPE3OPTIONS	
957	缺少 TIFF 标记: TILEWIDTH	
958	缺少 TIFF 标记: TILELENGTH	
959	缺少 TIFF 标记: TILEOFFSETS	
960	缺少 TIFF 标记: TILEBYTECOUNTS	
961	缺少 TIFF 标记: IMAGEWIDTH	
962	缺少 TIFF 标记: IMAGELENGTH	
963	缺少 TIFF 标记: STRIPOFFSETS	
964	缺少 TIFF 标记: STRIPBYTECOUNTS	

附录 A 输入方法

注意：柯达 i9600 应用程序的版本 3 现在包含非 TIFF 输入文件的支持。
在此附录中，输入文件可以是 TIFF 或其他被支持的非 TIFF 文件类型。有关详细信息，请参阅附录 E，*影像文件规格*。

柯达 i9600 应用程序可读取磁盘驱动器（通常是在网络上共享的驱动器）的影像文件，然后将它们发送到写入机。输入方法允许您根据需要在介质上排序影像文件。以下是支持的输入方法：

- 手动 — 列表文件和批次
- 轮询模式

批次

在此方法中，影像文件将会从输入源路径指定的目录读取。子目录的存在和子目录级别的数量，以及分组和介质容量的选择，将决定介质上影像在所需级别的顺序。影像在级别中的顺序通过 ASCII 文件排序算法执行。在介质上提供所需结果的要求目录结构，将取决于输入文件类型（单页或多页文件）。

- 对于具有单页或多页输入文件的**页级别**分组，目录必须仅包含输入文件且没有子目录。（请参阅此章节的示例 1 和 4）

注意：若具有多页输入文件，分级将会丢失。

- 对于具有单页输入文件的**文档级别**分组，目录必须包含一个或多个低一个级别的子目录，每个子目录包含输入文件。在每个子目录中，首个影像（正常介质容量）或首两个影像（高介质容量）将会写入为文档级别，而随后的影像将写入为页级别。（请参阅此章节的示例 5）
- 对于具有多页输入文件的**文档级别**分组，目录必须仅包含输入文件且没有子目录。每个文件的首个影像（正常介质容量）或首两个影像（高介质容量）将会写入为文档级别，而随后的影像将写入为页级别。如果包括单页文件，它们将会作为仅具有一页的多页文件处理，并写入为文档级别。（请参阅此章节的示例 9）

- 对于具有单页输入文件的**文件夹级别**分组，目录必须包含一个或多个低一个级别的子目录，每个子目录包含那些包含一个或多个子目录的输入文件。对于每个子目录中的首个子子目录，首个影像（正常介质容量）或首两个影像（高介质容量）将会写入为文件夹级别，下一个影像（正常介质容量）或下两个影像（高介质容量）将会写入为文档级别，而随后的影像将会写入为页级别。在每个子目录中的所有随后子子目录，首个影像（正常介质容量）或首两个影像（高介质容量）将会写入为文档级别，而随后的影像将写入为页级别。（请参阅此章节的示例 6）
- 对于具有多页输入文件的**文件夹级别**分组，目录必须包含一个或多个低一个级别的子目录，每个子目录包含输入文件。对于每个子目录中的首个文件，首个影像（正常介质容量）或首两个影像（高介质容量）将会写入为文件夹级别，下一个影像（正常介质容量）或下两个影像（高介质容量）将会写入为文档级别，而随后的影像将会写入为页级别。在每个子目录中的所有随后子子目录，首个影像（正常介质容量）或首两个影像（高介质容量）将会写入为文档级别，而随后的影像将写入为页级别。（请参阅此章节的示例 8 和 10）

注意：

- 批次输入方法不支持没有分组的影像。
- 如果“介质容量”为“高”或“自定义两个通道”以及分组为文档级别或文件夹级别，B 通道在任何框架中都会保持空白，其中较高级别的影像会在 A 通道影像的后面，或者文件夹级别或文档级别影像在文件夹级别或文档级别影像的后面。

列表文件

在此方法中，要写入介质的影像文件必须使用完整文件名在文件中列出。文件将按照它们在列表文件中显示的相同顺序读取和写入。

分组将使用一个或多个破折号指定。前面没有破折号的路径名，指定每个所选分组的最高级别。路径名前面的每个破折号代表比最高级别低一级的影像级别。

注意：如果使用文档或文件夹级别分组，列表文件中的首个路径名必须指定在最高级别，或输入一个有效路径和影像名称以立即开始而不分组。

在介质上提供所需结果的要求列表文件结构，将取决于输入文件类型（单页或多页文件）。

- 对于具有单页或多页输入文件的页级别分组，路径名前面的破折号最多只能有 1 个。没有破折号的路径名产生页级别影像，而具有 1 个破折号的路径名可产生没有分组的影像。（请参阅此章节的示例 1 和 4）

注意：若具有多页输入文件，多页分组将会丢失。

- 对于具有单页输入文件的文档级别分组，路径名前面的破折号最多只能有 2 个。没有破折号的路径名产生文档级别影像，具有 1 个破折号的路径名产生页级别影像，而具有 2 个破折号的路径名可产生没有分组的影像。如果“介质容量”是“高”或“自定义”、“两个通道”，后面有页级别文件的每个文档级别文件，将会和页级别文件成对且两个文件将会写入为文档级别。直到指定下一个文档级别为止的所有随后文件将会写入为页级别。（请参阅此章节的示例 2 和 5）

- 对于具有多页输入文件的文档级别分组，路径名前面的破折号最多只能有 2 个。没有破折号的路径名产生写入为文档级别的文件的首个影像（正常介质容量）或首两个影像（高介质容量），而随后的影像将写入为页级别。具有 1 个破折号的路径名产生写入为页级别文件的所有影像。具有 2 个破折号的路径名产生写入为没有分组影像文件的所有影像。（请参阅此章节的示例 7）

注意：在多页输入文件中加入破折号将导致多页分组丢失。

- 对于具有单页输入文件的文件夹级别分组，路径名前面的破折号最多只能有 3 个。没有破折号的路径名产生文件夹级别影像，具有 1 个破折号的路径名产生文档级别影像，具有 2 个破折号的路径名产生页级别影像，而具有 3 个破折号的路径名可产生没有分组的影像。（请参阅此章节的示例 3）

注意：

- 分组的使用应该有所限制且不建议使用，因为不能使用自动方法检索。
- 如果“介质容量”为“高”或“自定义”、“两个通道”以及分组为文档级别或文件夹级别，B 通道在任何框架中都会保持空白，其中较高级别的影像会在 A 通道影像的后面，或者文件夹级别或文档级别影像在文件夹级别或文档级别影像的后面。

创建列表文件

列表文件可使用文本编辑器或客户定义的程序创建。列表文件创建不是 i9600 应用软件的一部分。详细信息，请参阅附录 B，*使用输入处理器软件*。

列表文件必须符合下列规格：

- 每个影像文件必须使用个别的行。
- 每行必须包括文件的完整路径名，以及 .tif 文件扩展名。
- 分组级别的更改使用加入文件完整路径名前面的破折号指定。详细信息，请参阅前面标题为“列表文件”的章节。
- 破折号（标示级别更改）和路径名之间不允许空格。
- c 允许在注释的起始使用双反斜杠 (//) 进行样式注释。

注意：不分组的使用应该有所限制且不建议使用，因为不能使用自动方法检索影像。

示例

下列示例说明存档的大多数要求。这些示例提供摘要然后是详细说明和默认值的使用。

这些示例全部使用仅影像 TIFF 输入文件来显示一个输入文件和一个输出文件的关系。单页 TIFF 文件将始终在胶片上创建一个输出影像。

示例 1

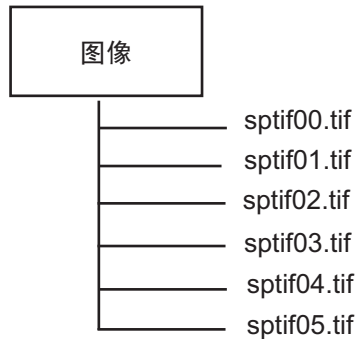
工作类型设置

分组:	页级别
文件类型:	单页
介质容量:	正常
起始影像地址:	XYZ.00001
输入方法:	列表

列表文件

-c:\images\sptif00.tif	(0 级别)
c:\images\sptif01.tif	
c:\images\sptif02.tif	
c:\images\sptif03.tif	
-c:\images\sptif04.tif	(0 级别)
c:\images\sptif05.tif	

批次目录



图像文件	影像地址	
c:\images\sptif00.tif	XYZ.00000	□
c:\images\sptif01.tif	XYZ.00001	■ □
c:\images\sptif02.tif	XYZ.00002	■ □
c:\images\sptif03.tif	XYZ.00003	■ □
c:\images\sptif04.tif	XYZ.00000	□
c:\images\sptif05.tif	XYZ.00004	■ □

注意：
级别0影像不具备影像标记并且不会获得影像地址

示例 2

工作类型设置

分组:	文档级别
文件类型:	单页
介质容量:	正常
起始影像地址:	FIX.001.000
输入方法:	列表 (文件名必须按此顺序显示, 而不是数字与字母。)

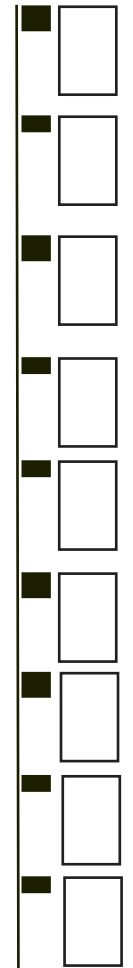
列表文件

级别	列表文件
文档	c:\smith\sptif01.tif
页面	-c:\smith\sptif02.tif
文档	c:\jones\sptif01.tif
页面	-c:\jones\sptif02.tif
页面	-c:\jones\sptif03.tif
文档	d:\acct\sptif01.tif
文档	d:\deed\sptif01.tif
页面	-d:\deed\sptif02.tif
页面	-d:\deed\sptif03.tif

图像文件

影像地址

c:\smith\sptif01.tif	FIX.001.000
-c:\smith\sptif02.tif	FIX.001.001
c:\jones\sptif01.tif	FIX.002.000
-c:\jones\sptif02.tif	FIX.002.001
-c:\jones\sptif03.tif	FIX.002.002
d:\acct\sptif01.tif	FIX.003.000
d:\deed\sptif01.tif	FIX.004.000
-d:\deed\sptif02.tif	FIX.004.001
-d:\deed\sptif03.tif	FIX.004.002



示例 3

工作类型设置

分组:	文件夹级别
文件类型:	单页
介质容量:	正常
起始影像地址:	FIX.001.000.000
输入方法:	列表 (文件名必须按此顺序显示, 而不是数字与字母。)

列表文件

级别	列表文件
文件夹	c:\acct3\jones\spjones01.tif
文档	-c:\acct3\jones\spjones02.tif
页面	--c:\acct3\jones\spjones03.tif
文档	-c:\acct3\smith\spsmith01.tif
文档	-c:\acct3\elm\spelms01.tif
页面	--c:\acct3\elm\spelms02.tif
文件夹	d:\deeds\1900\1920\sp01.tif
文档	-d:\deeds\1900\1920\sp02.tif
页面	--d:\deeds\1900\1920\sp03.tif
页面	--d:\deeds\1900\1920\sp04.tif
文档	-d:\deeds\1900\1921\sp01.tif
页面	--d:\deeds\1900\1921\sp02.tif
页面	--d:\deeds\1900\1921\sp03.tif

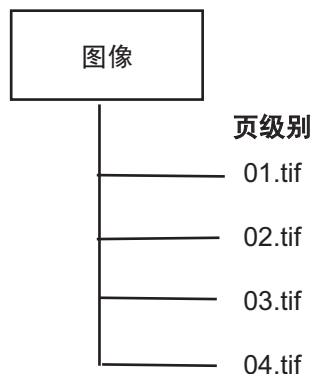
图像文件	分组内的页	影像地址	
c:\acct3\jones\spjones01.tif	1	FIX.001.000.000	
-c:\acct3\jones\spjones02.tif	2	FIX.001.001.000	
--c:\acct3\jones\spjones03.tif	3	FIX.001.001.001	
-c:\acct3\smith\spsmith01.tif	1	FIX.001.002.000	
-c:\acct3\elm\spelms01.tif	1	FIX.001.003.000	
--c:\acct3\elm\spelms02.tif	2	FIX.001.003.001	
d:\deeds\1900\1920\sp01.tif	1	FIX.002.000.000	
-d:\deeds\1900\1920\sp02.tif	2	FIX.002.001.000	
--d:\deeds\1900\1920\sp03.tif	3	FIX.002.001.001	
--d:\deeds\1900\1920\sp04.tif	4	FIX.002.001.002	
-d:\deeds\1900\1921\sp01.tif	1	FIX.002.002.000	
--d:\deeds\1900\1921\sp02.tif	2	FIX.002.002.001	
--d:\deeds\1900\1921\sp03.tif	3	FIX.002.002.002	

示例 4

工作类型设置

分组:	页级别
文件类型:	单页
介质容量:	高
起始影像地址:	FIX.001
输入方法:	列表或批次

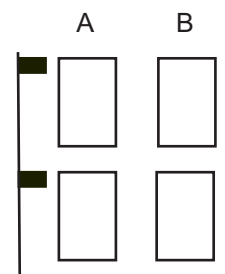
批次目录



列表文件

c:\images\01.tif
c:\images\02.tif
c:\images\03.tif
c:\images\04.tif

通道	图像文件	影像地址
A	c:\images\01.tif	FIX.001
B	c:\images\02.tif	FIX.001
A	c:\images\03.tif	FIX.002
B	c:\images\04.tif	FIX.002

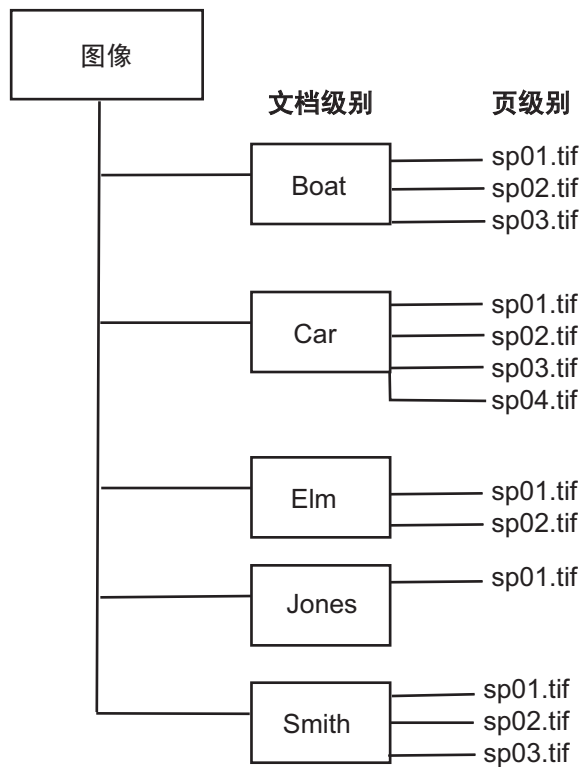


示例 5

工作类型设置

分组:	文档级别
文件类型:	单页
介质容量:	高
起始影像地址:	FIX.001.000
输入方法:	批次或列表

批次目录



同等列表文件

级别	列表文件
文档	c:\images\boat\sp01.tif
页面	-c:\images\boat\sp02.tif
页面	-c:\images\boat\sp03.tif
文档	c:\images\car\sp01.tif
页面	-c:\images\car\sp02.tif
页面	-c:\images\car\sp03.tif
页面	-c:\images\car\sp04.tif
文档	c:\images\elm\sp01.tif
页面	-c:\images\elm\sp02.tif
文档	c:\images\jones\sp01.tif
文档	c:\images\smith\sp01.tif
页面	-c:\images\smith\sp02.tif
页面	-c:\images\smith\sp03.tif

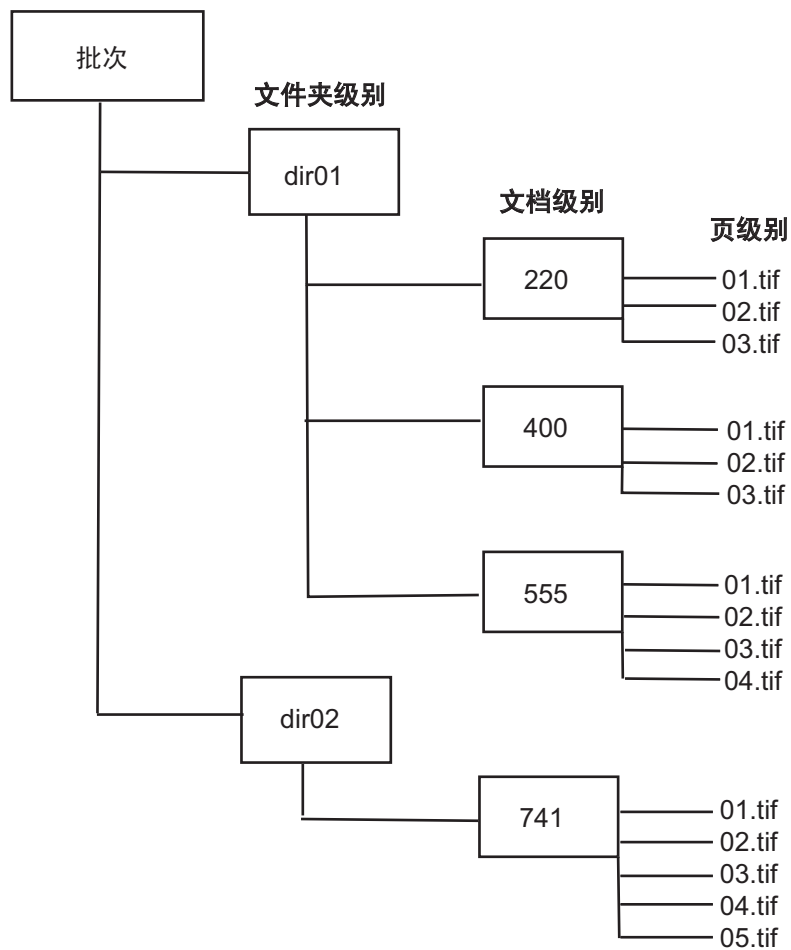
列表级别	影像地址级别	通道	图像文件	分组内的页	影像地址			
Doc	Doc	A	c:\images\boat\sp01.tif	1	FIX.001.000			
页面	Doc	B	c:\images\boat\sp02.tif	2	FIX.001.000			
页面	页面	A	c:\images\boat\sp03.tif	3	FIX.001.001			
Doc	Doc	A	c:\images\car\sp01.tif	1	FIX.002.000			
页面	Doc	B	c:\images\car\sp02.tif	2	FIX.002.000			
页面	页面	A	c:\images\car\sp03.tif	3	FIX.002.001			
页面	页面	B	c:\images\car\sp04.tif	4	FIX.002.001			
Doc	Doc	A	c:\images\elm\sp01.tif	1	FIX.003.000			
页面	Doc	B	c:\images\elm\sp02.tif	2	FIX.003.000			
Doc	Doc	A	c:\images\jones\sp01.tif	1	FIX.004.000			
Doc	Doc	A	c:\images\smith\sp01.tif	1	FIX.005.000			
页面	Doc	B	c:\images\smith\sp02.tif	2	FIX.005.000			
页面	页面	A	c:\images\smith\sp03.tif	3	FIX.005.001			

示例 6

工作类型设置

分组:	文件夹级别
文件类型:	单页
介质容量:	高
起始影像地址:	FIX.001.000.000
输入方法:	批次

批次目录



批次示例

列表级别	影像地址级别	通道	图像文件	影像地址		
文件夹	文件夹	A	c:\Batch\dir01\220\01.tif	FIX.001.000.000	■	<input type="checkbox"/>
Doc	文件夹	B	c:\Batch\dir01\220\02.tif	FIX.001.000.000		<input type="checkbox"/>
页面	Doc	A	c:\Batch\dir01\220\03.tif	FIX.001.001.000	■	<input type="checkbox"/>
Doc	Doc	A	c:\Batch\dir01\400\01.tif	FIX.001.002.000	■	<input type="checkbox"/>
页面	Doc	B	c:\Batch\dir01\400\02.tif	FIX.001.002.000		<input type="checkbox"/>
页面	页面	A	c:\Batch\dir01\400\03.tif	FIX.001.002.001	■	<input type="checkbox"/>
Doc	Doc	A	c:\Batch\dir01\555\01.tif	FIX.001.003.000	■	<input type="checkbox"/>
页面	Doc	B	c:\Batch\dir01\555\02.tif	FIX.001.003.000		<input type="checkbox"/>
页面	页面	A	c:\Batch\dir01\555\03.tif	FIX.001.003.001	■	<input type="checkbox"/>
页面	页面	B	c:\Batch\dir01\555\04.tif	FIX.001.003.001		<input type="checkbox"/>
文件夹	文件夹	A	c:\Batch\dir02\741\01.tif	FIX.002.000.000	■	<input type="checkbox"/>
Doc	文件夹	B	c:\Batch\dir02\741\02.tif	FIX.002.000.000		<input type="checkbox"/>
页面	Doc	A	c:\Batch\dir02\741\03.tif	FIX.002.001.000	■	<input type="checkbox"/>
页面	Doc	B	c:\Batch\dir02\741\04.tif	FIX.002.001.000		<input type="checkbox"/>
页面	页面	A	c:\Batch\dir02\741\05.tif	FIX.002.001.001	■	<input type="checkbox"/>

列表示例

在“列表”模式中，影像布局规则将有所不同。如果您启动具有单页 tif 的级别 3 文档，系统将仅在首个框架的 A 通道内写入此影像，保留 B 通道空白。级别 3 工作的首个影像，是该文件夹中首个文档的首页。系统不知道首个单页 tif 是它自己的文档，或是较长文档的首页。系统已设置为始终将首个级别 3，单页 tif 视为它自己的文档。

同等列表文件

```

c:\Batch\dir01\220\01.tif
-c:\Batch\dir01\220\02.tif
--c:\Batch\dir01\220\03.tif
-c:\Batch\dir01\400\01.tif
--c:\Batch\dir01\400\02.tif
--c:\Batch\dir01\400\03.tif
-c:\Batch\dir01\555\01.tif
--c:\Batch\dir01\555\02.tif
--c:\Batch\dir01\555\03.tif
--c:\Batch\dir01\555\04.tif
c:\Batch\dir02\741\01.tif
-c:\Batch\dir02\741\02.tif
--c:\Batch\dir02\741\03.tif
--c:\Batch\dir02\741\04.tif
--c:\Batch\dir02\741\05.tif
    
```

列表级别	影像地址	通道	图像文件	影像地址	
文件夹	文件夹	A	c:\Batch\dir01\220\01.tif	FIX.001.000.000	[Diagram: A vertical bar with a black square at the top, followed by a white box, and a black square at the bottom. To the right of the white box are two more white boxes, one above and one below it.
Doc	文件夹	B	c:\Batch\dir01\220\02.tif	FIX.001.000.000	
页面	Doc	A	c:\Batch\dir01\220\03.tif	FIX.001.001.000	[Diagram: A vertical bar with a black square at the top, followed by a white box, and a black square at the bottom. To the right of the white box are two more white boxes, one above and one below it.
Doc	Doc	A	c:\Batch\dir01\400\01.tif	FIX.001.002.000	
页面	Doc	B	c:\Batch\dir01\400\02.tif	FIX.001.002.000	[Diagram: A vertical bar with a black square at the top, followed by a white box, and a black square at the bottom. To the right of the white box are two more white boxes, one above and one below it.
页面	页面	A	c:\Batch\dir01\400\03.tif	FIX.001.002.001	
Doc	Doc	A	c:\Batch\dir01\555\01.tif	FIX.001.003.000	[Diagram: A vertical bar with a black square at the top, followed by a white box, and a black square at the bottom. To the right of the white box are two more white boxes, one above and one below it.
页面	Doc	B	c:\Batch\dir01\555\02.tif	FIX.001.003.000	
页面	页面	A	c:\Batch\dir01\555\03.tif	FIX.001.003.001	[Diagram: A vertical bar with a black square at the top, followed by a white box, and a black square at the bottom. To the right of the white box are two more white boxes, one above and one below it.
页面	页面	B	c:\Batch\dir01\555\04.tif	FIX.001.003.001	
文件夹	文件夹	A	c:\Batch\dir02\741\01.tif	FIX.002.000.000	[Diagram: A vertical bar with a black square at the top, followed by a white box, and a black square at the bottom. To the right of the white box are two more white boxes, one above and one below it.
Doc	文件夹	B	c:\Batch\dir02\741\02.tif	FIX.002.000.000	
页面	Doc	A	c:\Batch\dir02\741\03.tif	FIX.002.001.000	[Diagram: A vertical bar with a black square at the top, followed by a white box, and a black square at the bottom. To the right of the white box are two more white boxes, one above and one below it.
页面	Doc	B	c:\Batch\dir02\741\04.tif	FIX.002.001.000	
页面	页面	A	c:\Batch\dir02\741\05.tif	FIX.002.001.001	[Diagram: A vertical bar with a black square at the top, followed by a white box, and a black square at the bottom. To the right of the white box are two more white boxes, one above and one below it.]

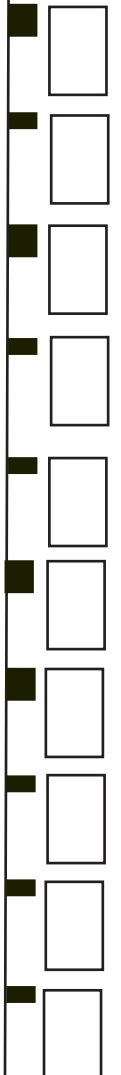
示例 7

工作类型设置

分组:	文档级别
文件类型:	多页 (文档级别分组)
介质容量:	正常
起始影像地址:	FIX.001.000
输入方法:	列表

列表文件

c:\images\2mp.tif
c:\images\3mp.tif
c:\images\1mp.tif
c:\images\4mp.tif

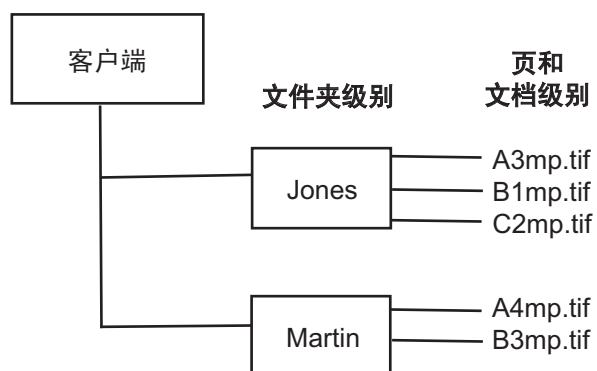
图像文件	影像		
	文件内的页	影像地址	
c:\images\2mp.tif	1	FIX.001.000	
c:\images\2mp.tif	2	FIX.001.001	
c:\images\3mp.tif	1	FIX.002.000	
c:\images\3mp.tif	2	FIX.002.001	
c:\images\3mp.tif	3	FIX.002.002	
c:\images\1mp.tif	1	FIX.003.000	
c:\images\4mp.tif	1	FIX.004.000	
c:\images\4mp.tif	2	FIX.004.001	
c:\images\4mp.tif	3	FIX.004.002	
c:\images\4mp.tif	4	FIX.004.003	

示例 8

工作类型设置

分组:	文件夹级别
文件类型:	多页 (文档级别分组)
介质容量:	正常
起始影像地址:	FIX.001.000.000
输入方法:	批次

批次目录



同等列表文件

c:\clients\Jones\A3mp.tif
 -c:\clients\Jones\B1mp.tif
 -c:\images\Jones\C2mp.tif
 c:\clients\Martin\A4mp.tif
 -c:\clients\Martin\B3mp.tif

注意：要隔开客户端，可添加一个文档级别破折号 (-)。

图像文件	文件内的页	影像地址	影像
c:\Clients\Jones\A3mp.tif	1	FIX.001.000.000	
c:\Clients\Jones\A3mp.tif	2	FIX.001.001.000	
c:\Clients\Jones\A3mp.tif	3	FIX.001.001.001	
-c:\Clients\Jones\B1mp.tif	1	FIX.001.002.000	
-c:\Clients\Jones\C2mp.tif	1	FIX.001.003.000	
c:\Clients\Jones\C2mp.tif	2	FIX.001.003.001	
c:\Clients\Martin\A4mp.tif	1	FIX.002.000.000	
c:\Clients\Martin\A4mp.tif	2	FIX.002.001.000	
c:\Clients\Martin\A4mp.tif	3	FIX.002.001.001	
c:\Clients\Martin\A4mp.tif	4	FIX.002.001.002	
-c:\Clients\Martin\B3mp.tif	1	FIX.002.002.000	
c:\Clients\Martin\B3mp.tif	2	FIX.002.002.001	
c:\Clients\Martin\B3mp.tif	3	FIX.002.002.002	

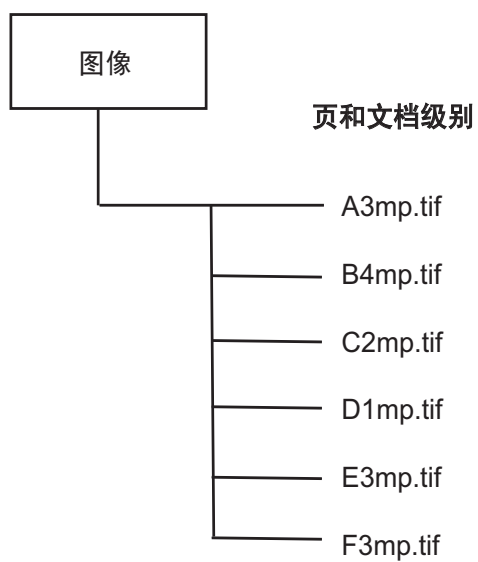
示例 9

工作类型设置

分组:	文档级别
文件类型:	多页 (文档级别分组)
介质容量:	高
起始影像地址:	FIX.001.000
输入方法:	批次

批次目录

文件夹级别



列表文件

c:\images\A3mp.tif
 c:\images\B4mp.tif
 c:\images\C2mp.tif
 c:\images\D1mp.tif
 c:\images\E3mp.tif
 c:\images\F3mp.tif

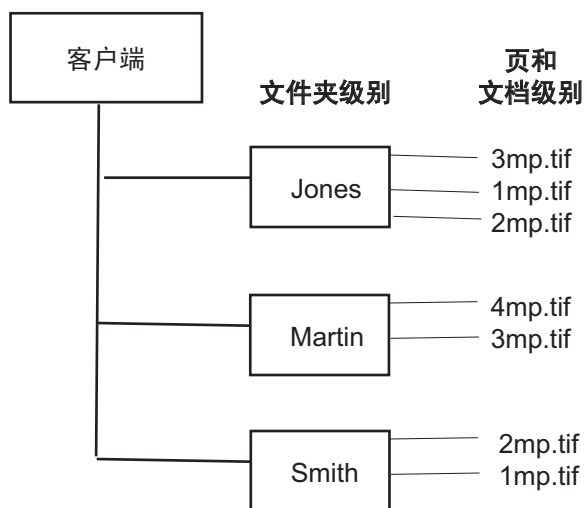
影像地址 级别	通道	图像文件	分组内的页	影像地址			
Doc	A	c:\images\A3mp.tif	1	FIX.001.000	■		
Doc	B	c:\images\A3mp.tif	2	FIX.001.000			
页面	A	c:\images\A3mp.tif	3	FIX.001.001	■		
Doc	A	c:\images\B4mp.tif	1	FIX.002.000	■		
Doc	B	c:\images\B4mp.tif	2	FIX.002.000			
页面	A	c:\images\B4mp.tif	3	FIX.002.001	■		
页面	B	c:\images\B4mp.tif	4	FIX.002.001			
Doc	A	c:\images\C2mp.tif	1	FIX.003.000	■		
Doc	B	c:\images\C2mp.tif	2	FIX.003.000			
Doc	A	c:\images\D1mp.tif	1	FIX.004.000	■		
Doc	A	c:\images\E3mp.tif	1	FIX.005.000	■		
Doc	B	c:\images\E3mp.tif	2	FIX.005.000			
页面	A	c:\images\E3mp.tif	3	FIX.005.001	■		
Doc	A	c:\images\F3mp.tif	1	FIX.006.000	■		
Doc	B	c:\images\F3mp.tif	2	FIX.006.000			
页面	A	c:\images\F3mp.tif	3	FIX.006.001	■		

示例 10

工作类型设置

分组:	文件夹级别
文件类型:	多页 (文档级别分组)
介质容量:	高
起始影像地址:	FIX.001.000.000
输入方法:	批次或列表

批次目录



列表文件

c:\clients\Jones\3mp.tif
 -c:\clients\Jones\1mp.tif
 -c:\clients\Jones\2mp.tif
 c:\clients\Martin\4mp.tif
 -c:\clients\Martin\3mp.tif
 c:\clients\Smith\2mp.tif
 -c:\clients\Smith\1mp.tif.

影像地址 级别	通道	图像文件	分组内的页	影像地址			
文件夹	A	c:\Clients\Jones\3mp.tif	1	FIX.001.000.000	■		
文件夹	B	c:\Clients\Jones\3mp.tif	2	FIX.001.000.000			
Doc	A	c:\Clients\Jones\3mp.tif	3	FIX.001.001.000	■		
Doc	A	c:\Clients\Jones\1mp.tif	1	FIX.001.002.000	■		
Doc	A	c:\Clients\Jones\2mp.tif	1	FIX.001.003.000	■		
Doc	B	c:\Clients\Jones\2mp.tif	2	FIX.001.003.000			
文件夹	A	c:\Clients\Martin\4mp.tif	1	FIX.002.000.000	■		
文件夹	B	c:\Clients\Martin\4mp.tif	2	FIX.002.000.000			
Doc	A	c:\Clients\Martin\4mp.tif	3	FIX.002.001.000	■		
Doc	B	c:\Clients\Martin\4mp.tif	4	FIX.002.001.000			
Doc	A	c:\Clients\Martin\3mp.tif	1	FIX.002.002.000	■		
Doc	B	c:\Clients\Martin\3mp.tif	2	FIX.002.002.000			
页面	A	c:\Clients\Martin\3mp.tif	3	FIX.002.002.001	■		
文件夹	A	c:\Clients\Smith\2mp.tif	1	FIX.003.000.000	■		
文件夹	B	c:\Clients\Smith\2mp.tif	2	FIX.003.000.000			
Doc	A	c:\Clients\Smith\1mp.tif	1	FIX.003.001.000	■		

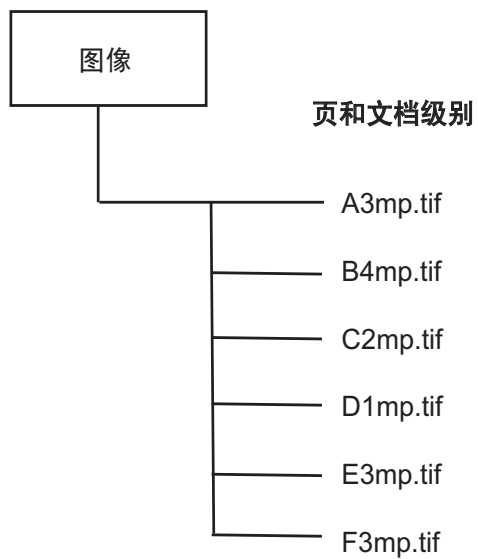
示例 11

工作类型设置

分组:	文档级别偏移地址
文件类型:	多页 (文档级别分组)
介质容量:	高
起始影像地址:	FIX.001.000
输入方法:	批次

批次目录

文件夹级别



列表文件

c:\images\A3mp.tif
 c:\images\B4mp.tif
 c:\images\C2mp.tif
 c:\images\D1mp.tif
 c:\images\E3mp.tif
 c:\images\F3mp.tif

影像地址 级别	通道	图像文件	分组内的页	影像地址			
Doc	A	c:\images\A3mp.tif	1	FIX.001	■		
Doc	B	c:\images\A3mp.tif	2	FIX.001			
页面	A	c:\images\A3mp.tif	3	FIX.001	■		
Doc	A	c:\images\B4mp.tif	1	FIX.002	■		
Doc	B	c:\images\B4mp.tif	2	FIX.002			
页面	A	c:\images\B4mp.tif	3	FIX.002	■		
页面	B	c:\images\B4mp.tif	4	FIX.002			
Doc	A	c:\images\C2mp.tif	1	FIX.003	■		
Doc	B	c:\images\C2mp.tif	2	FIX.003			
Doc	A	c:\images\D1mp.tif	1	FIX.004	■		
Doc	A	c:\images\E3mp.tif	1	FIX.005	■		
Doc	B	c:\images\E3mp.tif	2	FIX.005			
页面	A	c:\images\E3mp.tif	3	FIX.005	■		
Doc	A	c:\images\F3mp.tif	1	FIX.006	■		
Doc	B	c:\images\F3mp.tif	2	FIX.006			
页面	A	c:\images\F3mp.tif	3	FIX.006	■		

轮询模式

在轮询模式中，应用软件将搜索轮询文件，该文件由应用软件以外的一些其他方法创建，并放置在设置工作类型过程中指定的轮询目录。轮询文件必须是 ASCII 文本文件，例如，记事本文件。

轮询文件可设置用于：

- **检查路径内容** — 标示轮询文件最前面的第一行包含目录路径。如果选择此项，i9600 应用软件将打开每个轮询文件，读取第一行，然后使用字符串作为目录路径。此路径是列表文件或批次目录的完整路径。如果轮询文件中没有内容，轮询文件将以“文件名作为忽略路径内容”选项处理。
- **文件名作为忽略路径内容** — 标示轮询文件的名称（去掉扩展名）将用作批次目录。如果选择此项（或如“检查路径内容”中说明的推断），i9600 应用软件将寻找轮询文件的名称以及该目录的 CD，然后将它用作批次目录。
- **内容是列表文件** — 标示轮询文件是一个列表文件。

如果写入机与扫描仪集成，轮询模式将有助于同时扫描和写入影像，而无需执行中间的手动批次步骤。如果轮询文件有效，轮询文件扩展名将立即更改为 .done。如果轮询文件无效，其扩展名将会更改为 .err 然后恢复轮询。

使用轮询模式时，您必须选择轮询目录。应用软件将轮询选定的目录、查找和打开任何文件并读取第一行，该行必须包含输入列表文件、输入批次目录或 TIF 文件的有效完整路径名。

- 如果文件的第一行是有效的列表文件路径名，该列表文件将会进行处理。
- 如果文件的第一行是批次目录路径名，该批次将会进行处理。
- 如果文件的第一行是 TIF 文件的有效路径，该轮询文件将会作为列表文件进行处理。TIF 文件必须具有 .tif 扩展名。

列表文件或批次目录将会使用选定的工作类型进行处理，且必须与那些工作类型设置兼容。

附录 B 使用输入处理器软件

概述

柯达 i9600 应用软件程序组包含“输入处理器”的图标。您可以先使用“输入处理器”检查您的影像，从而减少文件写入柯达实时存档介质时发生错误的可能性。“输入处理器”可执行下列功能：

- 将非 TIFF 支持文件转换为黑白 TIFF G4 文件（PDF-A、PDF、Word、PowerPoint、JPG 和 BMP）。
- 检查 TIFF 标题标记是否与写入机兼容。
- 在 TIFF 文件上运行解压缩检查，确保在处理过程中不会发生解压缩错误。
- 将多线框 TIFF 影像转换为 TIFF Group 4 压缩类型，让写入机可以处理这些影像。
- 计算介质用量。
- 选择性的旋转影像。
- 选择性的创建列表文件。
- 选择性的将文本文件转换为 TIFF 文件。

输入处理器不会转换任何其他格式的文件或重新缩放影像。这些功能可从第 3 方厂商获得。详细信息，请参阅“Value Pack Software CD”（增值套件软件光盘）。

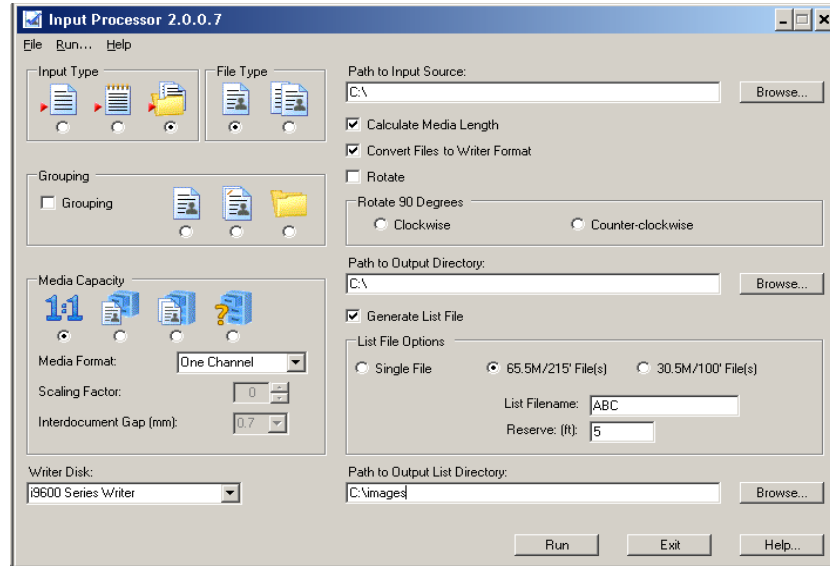
注意：输入处理器不会将具有彩色或灰度数据的 TIFF 文件转换为黑白 TIFF。

“输入处理器”窗口

“输入处理器”窗口上的字段（输入类型、分组、介质容量等）的详细说明，可在第4章中标题为“工作类型对话框”的章节中找到。

要访问“输入处理器”窗口：

- 双击桌面上的“输入处理器”图标，或选择程序 > 柯达 > 柯达 i9600 输入处理器。“输入处理器”窗口将会显示。

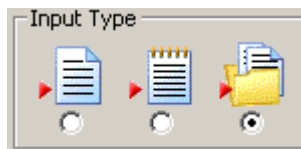


下列项目提供关于“输入处理器”窗口上的选项的信息。有关如何使用此窗口的步骤，请参阅下一节。

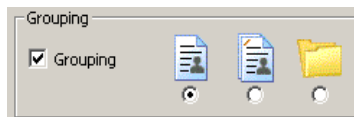
“输入处理器”包含下列项目：

输入类型（必要字段）— 个别文件、列表文件或批次目录。

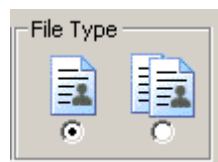
“轮询”模式不适用于“输入处理器”。如果您的应用程序使用“轮询”模式，则选择相应于“轮询”模式中“轮询”文件指定项目的任何列表文件、“批次”目录或个别文件。



分组（必要字段）— 启用或禁用分组。若启用此选项，则可选择页级别、文档级别或文件夹级别。



文件类型（必要字段）— 单页或多页 TIFF。

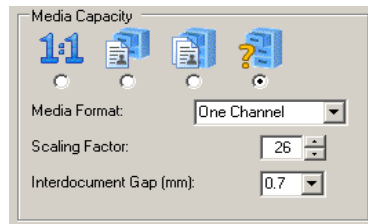


介质容量（必要字段）— 选择下列选项之一：

- **1:1（无缩放）**：介质上的影像尺寸将取决于影像文件的数字分辨率 (dpi)。
- **正常**：一个通道使用 24X 缩放倍率。
- **高**：两个通道使用 40X 缩放倍率。
- **自定义**：允许您选择一个通道或两个通道以及从 0 至 99X 的缩放倍率。默认值为 0。

– **介质格式** — 选择“一个通道”、“两个通道”或“整个框架”。

– **缩放倍率** — 选择从 0 至 99X 的缩放倍率。详细信息，请参阅光盘上的 *了解缩放* PDF 文件。



文档间隔 — 输入从 0.6 毫米至 5.0 毫米 的值，设置介质上影像之间的距离。默认值为 0.7 毫米。不论您系统的测量单位如何设置，此值将永远使用毫米测量。

输入来源路径 — 个别文件、列表文件或批次目录的完整路径。

计算介质长度 — 如果您想知道工作将使用的介质数量，请核选此选项。如果不核选此选项，将可减少处理时间。

注意：此选项只有在工作包含全部单页 TIFF 文档时有效。

将文件转换为写入机格式（可选） — 若选择此选项，将会创建原始影像的副本，转换然后保存在指定的输出目录中。原稿将保留在其原始位置。如果该文件是文本、PDF-A、PDF、Word、PowerPoint、JPG 或 BMP 文件，它将转换为 TIFF 格式，并且会在文件名中附加 .tif 扩展名。

例如， *Picture.JPG* 将会在输出目录中另存为 *Picture_JPG.jpg*。

必须指定输出目录，否则将会显示错误。

- **旋转选项** — 选取此选项可将文件按顺时针方向旋转 90°，或按逆时针方向旋转 90°。批次中的每个影像将会旋转。
- **输出目录路径** — 存储转换的 TIFF 影像的目录。如果您未在此字段中输入任何值，将会显示一则信息，说明输出目录的路径无效。如果您的原始影像位于只读介质上，您就必须指定一个路径。
- **生成列表文件** — 如果您要在“列表”模式中运行最终工作，核选此选项可生成列表文件。如果您的类型设置为“批次”，则禁用此选项。

“列表文件”选项

- **单一文件** — 创建一个连续的列表文件。
- **66 M/215' 文件** — 若选择此选项，“输入处理器”会将包含在列表文件中的影像数量限制为 66 米 /215 英尺的最大长度，减去为标题、尾页等保留的胶片数量，且不会断开文档边界。如果有任何遗留影像，将会创建第二个列表文件，并将它放入和第一个列表文件相同的目录。
- **30.5M/100' 文件** — 若选择此选项，“输入处理器”会将包含在列表文件中的影像数量限制为 30.5 米 /100 英尺的最大长度，减去为标题、尾页等保留的胶片数量，且不会断开文档边界。如果有任何遗留影像，将会创建第二个列表文件，并将它放入和第一个列表文件相同的目录。
- **列表文件名** — 输入列表文件的名称。第一个列表文件将是 <列表文件名>Roll01、<列表文件名>Roll02，以此类推。
- **保留（英尺）** — 决定您要为写入标题、尾页、引导带等保留多少英尺 / 米的胶片。

注意：**66M215' 文件**和 **30.5M/100' 文件**选项只有在工作包含全部单页 TIFF 文档时有效。

写入机磁盘下拉式框 — 核选所有的 TIFF 影像以确保任何单一影像的文件大小不会太大而使写入机无法处理。

输出列表目录路径 — 允许您选择用于存储所创建列表文件的位置。

“输入处理器”窗口上的按钮

“浏览”按钮：用于显示列表文件输入的“文件选择”窗口，或批次输入的“目录选择”窗口。当您选择文件名称或目录名称后，该窗口将会消失然后在“输入来源路径”文本框中显示完整路径。

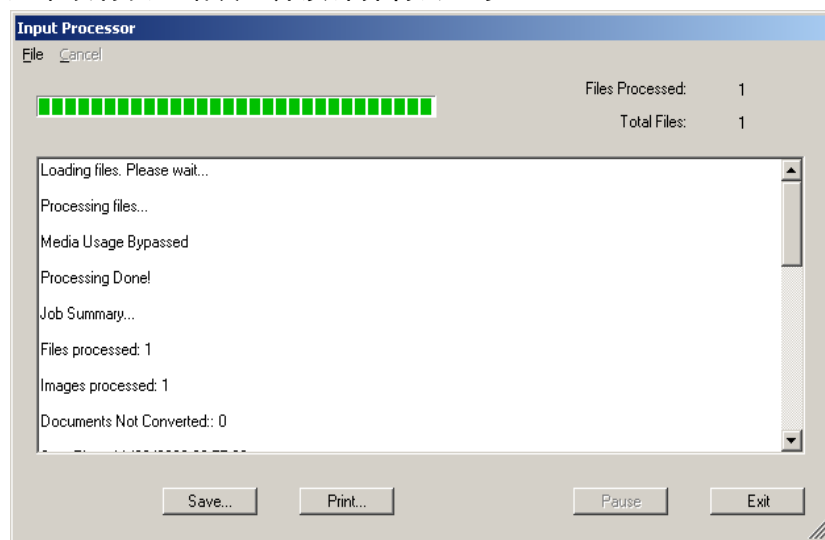
运行 — 若选择此选项，将会显示核选的文件并启动“进度”表。当“输入处理器”完成一个工作时，“日志”框中可能会显示错误报告或是**未遇到错误**信息。

退出 — 允许您退出“输入处理器”。

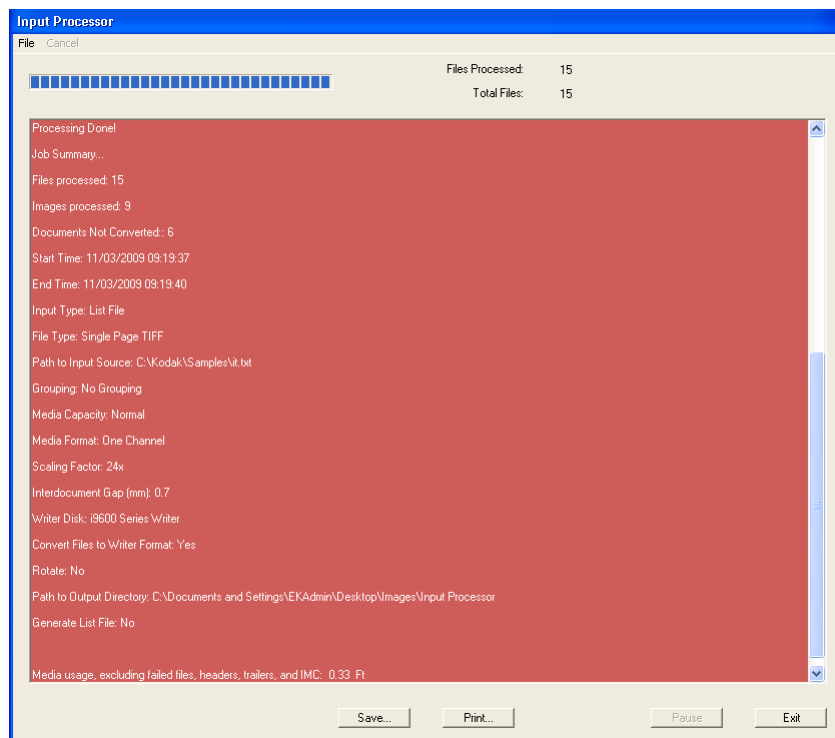
帮助 — 显示“输入处理器”窗口的联机帮助。

进度 — 若选择**运行**，“进度”表将标示“输入处理器”已完成预先处理的列表或批次目录中文件的百分比。“进度”表在检查影像时将滚动3次。遇到的任何错误将会在“进度”表下方的框中显示。您可以保存或打印此列表。

如果没有发生错误，介质计算将会显示：



如果发生错误，“输入处理器”屏幕将会以粉红色背景显示，标示在验证影像过程中遇到错误。



保存 — 显示允许您保存日志的“另存为”对话框。

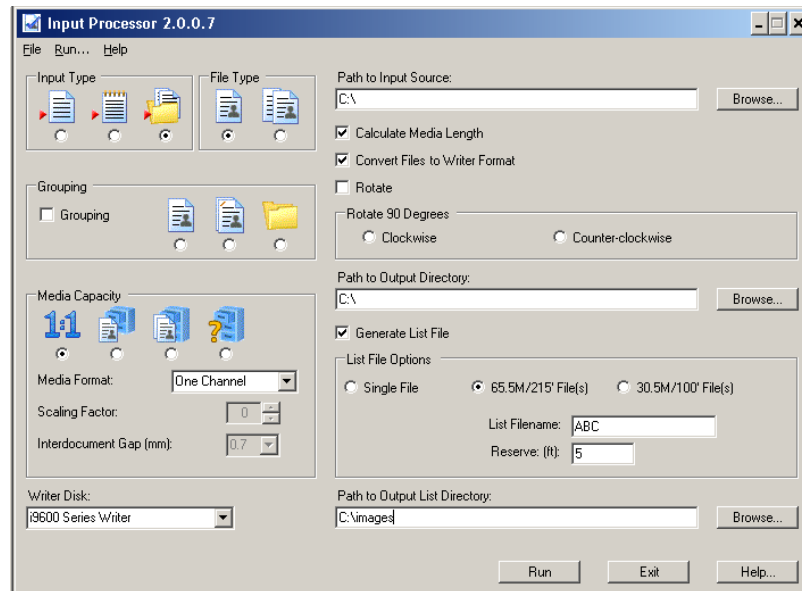
打印 — 显示允许您打印日志的“打印”对话框。

退出 — 退出“输入处理器”软件。

使用“输入处理器”

当您在“输入处理器”窗口上作出选择时，可按照您在柯达 i9600 应用软件选择项中设置工作的相同方式，设置这些选择项。如果您没有按照相同的方式设置选择项，介质用量计算将不正确。

1. 双击“输入处理器”图标，或选择开始 > 程序 > 柯达 > 柯达 i9600 输入处理器。



2. 选择您在运行工作时将使用的**输入类型**。
 - 如果您选择**个别文件**或**列表文件**，“文件类型”将禁用。
 - 如果您选择**批次**，可选择**文件类型**：单页或多页 TIFF。
3. 启用或禁用**分组**：若启用“分组”，将提供“页级别”、“文档级别”或“文件夹级别”选项。这些字段将填入所选工作类型的信息，或者，若禁用**分组**，这些字段将填入默认工作类型设置。
4. 选择**质容量**：“1:1”、“正常”（一个通道，24X）、“高”（两个通道，40X）或“自定义”。如果您选择**自定义**，可从“介质格式”下拉式列表选择“一个通道”或“两个通道”，然后选择所需的缩放倍率（0 至 99X）。
5. 指定列表文件、批次目录或个别文件的完整路径，或单击**浏览**显示列表文件输入的“文件选择”窗口，或批次输入的“目录选择”窗口。
6. 如果您要将影像转换为写入机格式，可选择**将文件转换为写入机格式**选项。

注意：文本文件将会转换为多页 TIFF 文件，并格式化为 8.5 x 11 英寸输出格式。如果选择**旋转**，影像批次将会旋转。

7. 选择**顺时针旋转 90 度**选项，或者如果您要旋转所有影像则选择**逆时针旋转 90 度**选项。

8. 选择您要放置已转换影像的输出路径，然后单击**确定**。

转换文件后，必须输入一个输出目录（文件名包含名称、扩展名、路径和驱动器号）。如果未指定输出目录，将会显示错误。

重要：如果您的目标路径和您的输入路径一样，您的影像将会被覆盖。

当您选择**将文件转换为写入机格式**并提供输出目录，列表文件或批次目录中的每个影像副本将会放置到此目录中，不论影像是否需要转换。此外，新的列表文件也将会放置到输出目录中（除非您不要生成列表文件）。

这个新的目录结构会将即时文件名和扩展名匹配的文件分开。以下提供重命名示例：

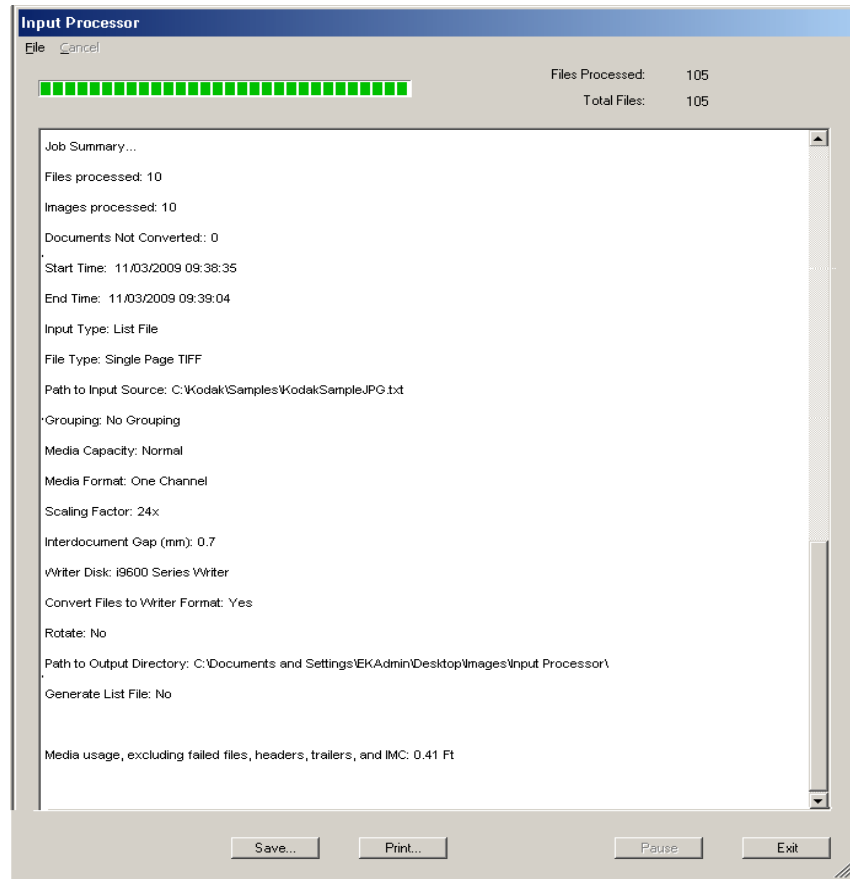
目标目录： C:\Images
源文件： C:\image1.tif
C:\image2.tif
D:\image1.tif
D:\image1.doc

转换后的目标文件：
C:\Images\C\image1.tif
C:\Images\C\image2.tif
C:\Images\D\image1.tif
C:\Images\D\image1.doc.tif

转换过程也会选择性的创建列表文件，除了创建和填充新的目录结构外，也会列出所有转换的文件。此列表文件将会放置到目标目录中，位于新创建的结构的最上面。

9. 如果您要创建列表文件，可单击**生成列表文件**然后选择其中一个“列表文件”选项：**单一文件**、**66M/215' 文件**或**30.5M/100' 文件**。

10. 单击**运行**。检查程序将会开始并显示“**状态**”窗口。“**进度**”表在检查影像时将滚动3次。完成后，日志信息将会在“**状态**”窗口中显示。



注意:

- 如果您要在完成前停止“**输入处理器**”，可单击**停止**。
- 如果发生错误，“**输入处理器**”屏幕将会以**粉红色**背景显示，标示在验证影像过程中遇到错误。
- 如果在“**工作类型**”中启用“**例外缩放**”，可以忽略“**影像太宽**”信息。
- “**忽略**”信息可以忽略。
- 多页文件不包括在长度计算中。

如果没有错误而且您在“输入处理器”主窗口选取了**计算介质长度**选项，系统将计算批次影像的介质用量。此计算将包括用户定义的文档间隔。使用 i9600 应用软件运行此批次时，将需要额外的介质用于：

- 引导带长度
- 标题和尾页
- IMC
- 介质前移
- 系统生成的标题和尾页信息。

注意：“例外缩放”的影响将不包括在胶片长度计算中。

11. 单击**保存**可将日志保存到指定位置的文本文件中，或单击**打印**以打印一份日志。

12. 单击**退出**可返回“输入处理器”主窗口。

使用“输入处理器” 转换非 TIFF 影像

如果您需要存档大量的 PDF-A 或其他非 TIFF 输入文件，可在存档到存档机之前使用“输入处理器”将非 TIFF 文件转换为原生 TIFF 格式。

存档非 TIFF 文件需要将输入文件转换为黑白 TIFF 格式才可写入胶片。彩色影像和数据将会进行阈值处理以产生黑白影像。此阈值处理和转换程序会使用大量 CPU 资源，并且每个文件需要数秒的时间来完成。“输入处理器”应用程序可在多个工作站上安装，并将输出的 TIFF 文件存储到能够让管理存档机的 PC 访问的共享存储设备。此配置可加速存档大量非 TIFF 文件的时间。

“输入处理器”应用程序也要求一些非 TIFF 影像的原生软件，可在主机 PC 上使用。详细信息，请参阅第 2 章，*安装软件*。如果未安装所需的主机应用程序，下列信息将会显示：“**已忽略一个或多个文件。这可能是由于卸载安装的应用程序所导致。您是否要继续处理该工作？**”。而且，文件将不会转换或添加到输出列表文件中。

注意：如果非 TIFF 文件在输入处理器的输入流内，而且未选择**转换为写入机格式**选项，将不会检查非 TIFF 文件，而“文件已忽略”信息将会写入“输入处理器”输出报告中。

主机 PC 性能将决定转换非 TIFF 文件到 TIFF 文件所需的时间。下表根据建议的 PC 要求和最快的系统，提供估计的转换时间。

平均文件转换时间，每个影像，包含单页和多页的混合文件		
	建议的 PC 配置	最快的 PC
JPG	7.5 秒	3.1 秒
PDF	5.0 秒	2.6 秒
Word	4.6 秒	2.0 秒
PowerPoint	10.9 秒	5.2 秒

AWIS — 存档机界面软件，支持柯达 i9600 系列写入机和柯达 *Imagelink* 4800 文档存档机的旧版界面软件。

IMC — 影像管理代码。代码将写入介质的起始部分，允许自动设置检索设备。

TIFF — 标记影像文件格式。在文件中存储影像数据的标准格式。影像数据将存储为 CCITT G3、G4、JBIG 或未压缩。写入机支持单页和多页 TIFF 文件。不支持多线框和平铺的 TIFF 文件，但可使用“输入处理器”将多线框影像转换为单线框影像。

标题页 — 客户提供的可选影像文件，可写入介质起始部分。这些影像可以进行或不进行分组。

处理错误 — 在影像文件无法写入介质的情况下，应用程序将会暂停并为用户提供无效影像文件的名称。用户可以使用正确的影像文件手动替换错误的影像文件。当用户重新启动写入程序时，它将从替换的影像文件开始。

传输文件 — 将影像写入介质过程中创建的可选文件。外部应用程序可使用此文件中的信息来更新外部数据库。在最低程度上，它包含原始影像文件名、胶卷编号和指定给影像的影像地址。传输文件的名称和胶卷名称一样，具有 .xfr 扩展名。

错误日志 — 此文件包含应用软件记录的错误信息。

分组（以前是指索引编排） — 标示页级别、文档级别和文件夹级别。

工作 — 由要写入介质的影像集定义的批次工作。

工作类型（以前是指胶片模板） — 与如何将影像集写入介质有关的一组参数。

胶卷 ID 管理 — 当写入机要求新的胶卷时，应用软件将提示您提供新胶卷的标识符，然后验证该名称当前并不存在于 i9600 应用软件的数据库中。

结束胶卷处理 — 当用户标示完成介质时，应用软件将会激活结束胶卷处理，其中可选择性的包括写入尾页。

开始胶卷处理 — 需要新的介质时，应用软件将会激活开始胶卷处理，其中包括创建介质引导带和选择性的写入“影像管理代码” (IMC)、系统生成的审核页、标题页，以及质量目标文件。

柯达 i9600 应用软件 — 是控制写入机的软件应用程序。此软件可以为 *Kodak Digital Science* 4800 文档存档机和柯达 i9600 系列写入机提供高级界面。也称为 *应用软件*。

前移 — 指示写入机按照用户在输入的“前移长度”参数中指定的距离前移介质。

数字缩放 — 写入机用来达到所需缩放倍率的内部程序。

缩放倍率 — 相等于传统缩小率的数字缩放。

尾页 — 客户提供的可选影像文件，可写入介质末端。这些影像可以进行或不进行索引编排。

文档级别（*以前是指二级别*）— 影像将使用文档级别的分级进行分组。每一组的第一个框架将和一个中型影像标记一起写入。该组内的随后框架将和一个小影像标记一起写入。可以对整个组或个别影像进行检索。

文件夹级别（*以前是指三级别*）— 影像将使用文件夹级别的分级进行分组。每一组的第一个框架将和一个大影像标记一起写入。该组内的随后框架将和一个中型或小影像标记一起写入，根据通过输入方法和输入类型指定的分组而定。可以对整个组、第二级别子组或个别影像进行检索。

写入机— 将影像文件写入介质的硬件的名称。正式名称为 *柯达 i9600 系列 写入机*。备有两个型号供选择：*柯达 i9610 写入机*：以每秒 4800 扫描行的速度写入，以及 *柯达 i9620 写入机*：以每秒 9600 扫描行的速度写入。

页级别（*以前是指单一级别*）— 影像将不会进行分组，每个框架将和一个小影像标记一起写入。

运行至末端— 将介质运行到实际胶卷的末端。

状态报告— 应用软件可显示下列信息：

- 两个胶片盒中的剩余介质
- 写入的最后一个影像地址
- 已写入输入文件集的百分比
- 已写入的影像数量

附录 D 分组、影像地址和影像标记

可对影像进行分组以帮助简易检索。如果指定分组，每个影像将会获得一个可存储在索引数据库中的影像地址。影像标记也会写入介质左边的每个框架，让检索设备使用。影像标记可以是小、中型或大标记。分组将决定使用的影像标记大小，以及影像是否以不分组的形式写入，或者使用文档或文件夹分级以分组的形式写入。以下是写入机支持的分组：

索引格式

样本影像地址顺序

分组，禁用

影像将不会获得影像地址，且不会在框架中写入影像标记。影像不能使用自动方法检索。

页级别

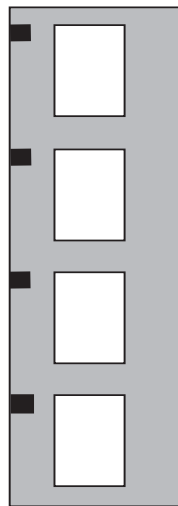
1, 2, 3, 4

文档级别

1.0, 1.1, 1.2, 2.0, 2.1

文件夹级别

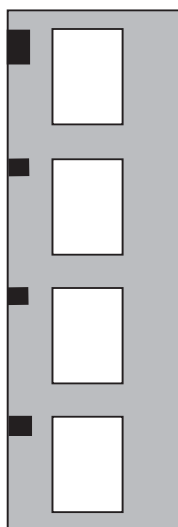
1.0.0, 1.1.0, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.0, 1.2.1, 2.0.0



页级别 — 影像不分组。每个框架将和一个小影像标记一起写入。

页级别

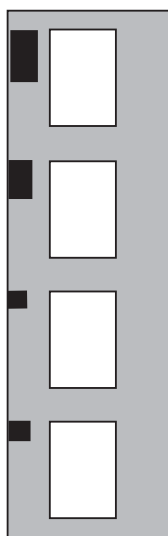
“介质容量”为“正常”或“自定义”（一个通道）



文档级别 — 影像将使用文档级别分级分组。每一组的第一个框架将和一个中型影像标记一起写入。该组内的随后框架将和一个小影像标记一起写入。可以对整个组或个别影像进行检索。

文档级别

“介质容量”为“正常”或“自定义”（一个通道）



文件夹级别 — 影像将使用文件夹级别分级分组。每一组的第一个框架将和一个大影像标记一起写入。该组内的随后框架将和一个中型或小影像标记一起写入，根据通过输入方法和文件类型指定的分组而定。可以对整个组、第二级别子组或个别影像进行检索。

文件夹级别
“介质容量”为“正常”或“自定义”（一个通道）

可根据需要随时分组影像，标示影像之间的关系以进行检索。例如，文档级别的分组可用于保持个别多页文件的页关系。文件夹级别的分组可用于保持文件夹内多页文件的页和文件关系。

注意： 可使用“一个通道”或“两个通道”介质格式进行分组，但分配的影像地址将会不同。如果介质格式是“一个通道”，每个影像将会获得一个唯一的影像地址。如果介质格式是“两个通道”，影像将会在框架中成对并获得相同的影像地址。

如果您要在介质中装入尽可能多的影像，可将工作类型指定为“高”介质容量和使用页级别分组，而且影像的方向应设置为每个影像的最短边将平行于介质边缘写入。

根据分组而定，影像地址可包含 1、2 或 3 个字段。这些字段以句点分隔。影像地址会根据分组级别，在影像写入介质时递增。影像地址可从包含字母数字字符的固定字段开始。只有固定字段可包含字母。固定字段对于胶卷上每个影像都一样。影像地址可包含多达 12 个字符。影像地址中任何字段的最大字段大小，包括固定字段为 9 个字符（如果使用字母则固定字段中 8 个字符）。

分组

写入机支持三个分组级别（页、文档和文件夹级别）。允许的级别数量将取决于选定的分组。也可将一个影像或整个工作指定为“分组，禁用”，这在写入介质时将不带指定的影像地址，且框架不会获得影像标记。

分组，禁用的使用应该限制为不可使用自动方法检索的影像（或整个工作）。适当使用包括用于介质测试的影像，以及不是检索索引数据库的一部分的质量控制目的。

附录 E 影像文件格式

本附录详细说明要写入介质的数字影像文件的规格。写入机通过以太网网络界面，从应用软件接收要写入介质的影像。应用软件仅接受 TIFF 影像格式的影像文件或 ASCII 文本文件。

TIFF 文件格式

TIFF 影像文件格式标题包含可识别该文件为 TIFF 文件的数据。文件中的其余数据是“标记”数据集和跟随在后的影像数据。“标记”数据包含关于该影像的信息，例如，影像长度和宽度。每个“标记”都具有一个唯一的编号和跟随在后的值字段。下面使用的“标记”编号已被接受并在 TIFF 标准文档（*TIFF 6.0 规格*，Aldus Corporation，1992 年 6 月 3 日；从 <http://www.adobe.com> 搜索 TIFF6.PDF）中发布。如果有超过一个“标记”集和数据区段，即为多页 TIFF 文件。

TIFF 输入文件规格

写入机接受的影像文件必须符合下列规格：

- 基准符合 TIFF 6.0 规格，包括 Group III、IV 和 JBIG 压缩类型的延伸。建议使用 Group IV 压缩。
- 黑白。
- 单页或多页。
- 仅限于单线框。每个线框的行数必须等于影像长度。（标记 # 278 必须等于标记 TAG# 257）

必须指定的 TIFF 标记包括：

- **X 分辨率** — 数字；以像素测量。标记 #282
- **Y 分辨率** — 数字；以行数测量。标记 #283
- **压缩类型** — 注意在使用 Group III 压缩时也必须指定的选项。标记 #259
- **影像宽度** — 数字；以像素测量。标记 #256
将会在缩放的影像宽度上进行应用软件验证，该宽度得自此值和工作类型设置中指定的所需缩放。有效的缩放影像宽度值包括：
 - 1 至 3888 像素（一个通道）
 - 1 至 1920 像素（两个通道）
 - 1 至 4864 像素（整个框架）

注意：必须使用“输入处理器”来验证 TIFF 标记、压缩类型、TIFF 类型和影像尺寸。

影像长度 — 数字；以行数测量。将会在缩放的影像长度上进行应用软件验证，该长度得自此值和工作类型设置中指定的所需缩放。有效的缩放影像长度值包括：

- 4800 写入机 — 1 至 6900 行
- i9600 系列写入机 — 1 至 16,000 行

应该指定下列 TIFF 标记字段。否则，系统将使用默认值。这可能会或可能不会使影像正确呈现。

标记编号	字段	默认
258	每次采样位数	1
296	分辨率单位	英寸
262	光度释义	1 = 黑色
278	每个线框的行数	= 影像长度

支持的 TIFF 压缩类型

以下是支持的压缩类型：

- TIFF 类型 1 — 无压缩
- TIFF 类型 2 — CCITT Group III、1 维
- TIFF 类型 3 — CCITT T4 二值编码
- TIFF 类型 4 — CCITT T6 二值编码（建议）
- JBIG — JBIG 压缩

使用 JBIG 压缩文件

JBIG 压缩影像文件包含一个 20 字节的标题和跟随在后的影像数据*。若要在写入机中使用，请不要修改 JBIG 标题和影像数据。但是，为了使系统可以读取和解压缩这些文件，它们必须包含在 TIFF 文件格式的封装程序中。

必须在 TIFF 封装程序中指定的 TIFF 标记 / 字段包括：

- **X分辨率** — 必须提供；它不能得自 JBIG 文件标题。数字；以像素测量。标记 #282
- **Y分辨率** — 必须提供；它不能得自 JBIG 文件标题。数字；以行数测量。标记 #283
- **压缩类型** — 必须为：34461 (0x8765)。标记 #259
- **影像宽度** — 设置为可在 JBIG 标题中找到的“Xd”字段。标记 #257
- **影像长度** — 设置为可在 JBIG 标题中找到的“Yd”字段。标记 #257

* ITU-T 建议 T.82, “Information Technology - Coded Representation of Picture and Audio Information - Progressive Bi-level Image Compression” (信息技术 - 图象和声音信息的代码表示 - 二级影像的渐进压缩), 03/93。

- **每个线框的行数** — 必须和具有压缩的合格单线框 TIFF 的影像长度一样。（标记 # 278 必须等于标记 # 257）
- **线框偏移** — 必须指向 JBIG 20 字节标题。标记 #273
- **线框字节计数** — 必须是 JBIG 文件中的字节数。标记 #279
- **JBIG 标题和影像数据** — JBIG 标题必须合并为 JBIG 影像数据的首 20 个字节。

应指定每次采样位数、分辨率单位和光度释义（若没有），否则将会设置为先前显示的默认值。

JBIG 压缩的限制

JBIG 压缩文件必须仅为单线框。不支持多线框影像。

- JBIG 标题中的以下位必须为 0：
 - 必要字段：HITOLO、SEQ、ILEAVE、SMID
 - 可选字段：TPDON、DPON、DPPRIV、DPLAST
- JBIG 标题中的“P”字段必须为 1（仅限于单平面）。
- 不支持 JBIGOptions 的 TIFF 标记字段。

TIFF 最大文件大小

写入机在其本身的操作系统中具有一个内部 CPU。此 CPU 没有大量存储设备（如硬盘），因此其内存将组织到系统和数据存储区中。数据存储区将作为一个外部存储设备（DOS RAM 磁盘）配置。这里是影像数据写入介质前的缓冲区。

如果使用“自定义”介质容量或“两个通道”，影像存储空间将在两个影像之间划分。

- **对于 4800 存档机**最大文件大小的行限制为 6900。
- **对于 i9600 写入机**最大文件大小的行限制为 16,000。
- **对于 4800 存档机（单工）**：1 MB 文件大小，若具有扩充内存则为 8 MB。
- **对于 4800 存档机（双工）**：500 KB 文件大小，若具有扩充内存则为 4 MB。
- **对于 i9600 写入机（单工）**：8 MB 文件大小
- **对于 i9600 写入机（双工）**：4 MB 文件大小

空白 TIFF 影像 (blank.tif)

根据介质上所需的影像分组，可能需要在介质上的影像或影像组之间插入空间。系统提供一个 1 KB 的空白影像 (blank.tif) 作为分隔符。该 blank.tif 可在 i9600 应用软件的安装目录（通常为 c:\Program Files\KI96AS）中找到。此文件设计用于快速和有效地处理。

文本输入文件规格

文本文件通常作为标题和尾页使用。写入介质前，应用软件会将任何文本文件转换为 TIFF 格式。

影像文件名

所有文件名必须符合 NT 文件命名约定。允许多达 255 个字符（包括目录路径）的长文件名。

TIFF 文件不需要具备“.tif”扩展名。TIFF 文件标题中的文件可验证该文件为 TIFF 格式的文件。

文本文件需要具备的扩展名为“.txt”（不区分大小写）。

示例

```
\image123.tif  
c:\pollcache\Electronic Microimager\batch001\00000001.tif  
c:\app1\image File 234.001  
f:\titles\monroe\image1.tif  
c:\BeginRoll\application1\start.txt
```

附录 F 存档非 TIFF 文件

存档或转换 Microsoft Word 文件时，可能会显示下列信息 “**您是否要保存对 kodaksamplewordfile02_fax.doc 所作的更改？**” 此信息由 Microsoft Word 生成。您可以更改 Microsoft Word 选项的设置来防止显示此信息。

注意： 此信息不会阻止 Word 文件的转换及存档。

非 TIFF 输入文件

存档或转换非 TIFF 影像（PDF-A、Word、PowerPoint 等）时，必须了解存储在输入文件内的 “页面设置” 选项，将会影响写入胶片的输出影像。在通过 Microsoft Word 查看转换的 Word 文件时，可能会显示为单页文本，但在打印后以及在 “打印预览” 中查看时，可能会通过 “页面设置” 实际格式化，或可能会显示为几页输出。页面方向（纵向或横向）以及边距尺寸会影响页面写入胶片的方式。

决定非 TIFF 文件在输出中如何格式化（即它在胶片上的外观）的最佳方法，是使用文件的原生程序（例如，Word、PowerPoint、Adobe viewer）的 “打印预览” 选项。

监视非 TIFF 存档工作的进度

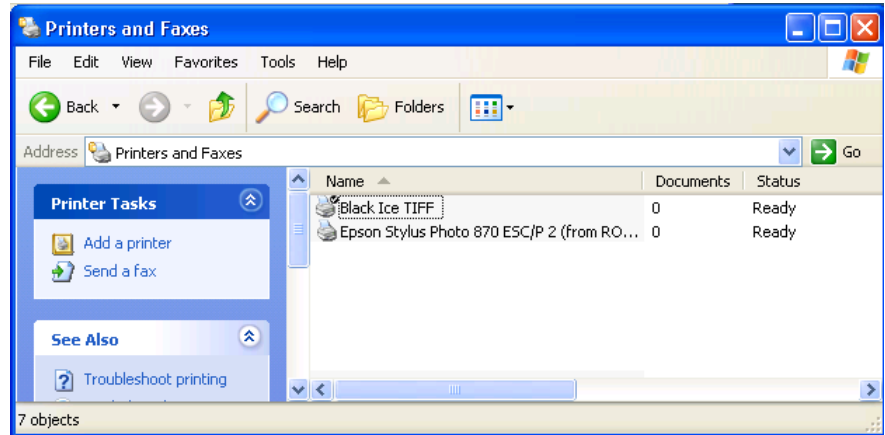
在不首先转换非 TIFF 文件为 TIFF 格式的情况下而直接将它存档到存档机时，将会显示下列信息：“**正在转换文档。请耐心等待...**”。

根据非 TIFF 文件数量以及您的主机计算机的速度而定，此转换过程可能只需要几秒或几小时。有关非 TIFF 文件的一般转换时间，请参阅下表。

平均文件转换时间，每个影像，包含单页和多页的混合文件		
	建议的 PC 配置	最快的 PC
JPG	7.5 秒	3.1 秒
PDF	5.0 秒	2.6 秒
Word	4.6 秒	2.0 秒
PowerPoint	10.9 秒	5.2 秒

在转换过程中，您可以在 Black Ice TIFF 打印机显示器上查看转换进度来监视转换状态。要访问打印机显示器，请执行下列操作：

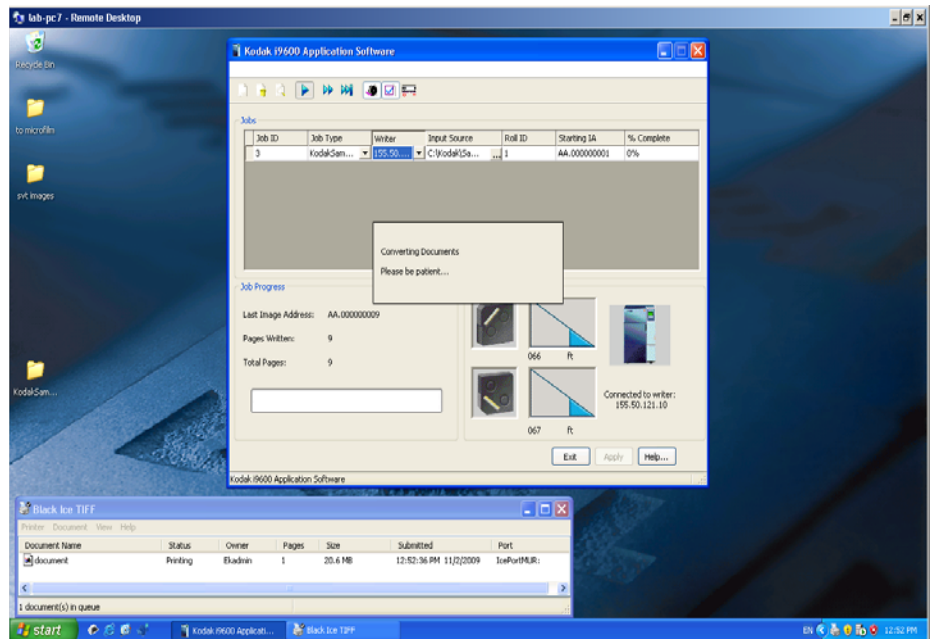
1. 选择开始 > 设置 > 控制面板 > 打印机和传真。“打印机和传真”对话框将会显示。



2. 选择 **Black Ice TIFF** 显示 Black Ice TIFF 打印机显示器屏幕（或在系统托盘中双击打印机图标并打开打印机显示器）。



转换每个非 TIFF 文件时，您将会看到所处理的文件。转换所有的非 TIFF 文件后，影像将会写入胶片。



Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 USA
© Kodak, 2009。保留所有权利。
注册商标: Kodak