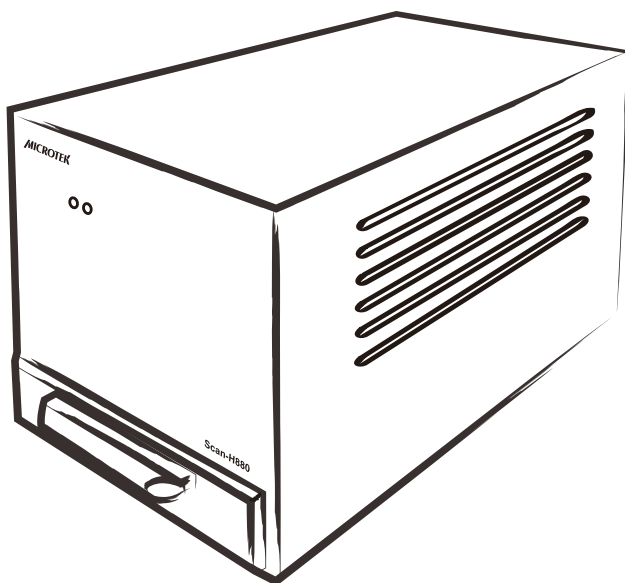


MICROTEK

Scan-H880

指掌纹胶片扫描仪

使用手册



序言

版权

版权©2019, 上海中晶科技有限公司版权所有。未经本公司书面许可, 任何组织或个人不得以任何形式, 如电子、机械、电磁、光学、化学、人为或其他类似方法, 将本手册的任何部分复制、传送、转载、保存于检索系统, 或翻译成其他语言。

商标

Microtek, FileScan, ScanWizard 及ColoRescue是上海中晶科技有限公司或其关联公司的注册商标, 其他商标或注册商标皆属原登记公司所有。规格、软件、硬件等如有更新将不另行通知。

声明

本手册内容已经过反复检查以确保其准确无误, 但上海中晶科技有限公司不对其准确性作保证, 并保留不经事先声明而更改内容的权利。

I49-005356 A
September 2019



安全说明

在使用您的扫描仪前，请仔细阅读以下的指示说明；这份指示说明描述了使用扫描仪与配件的正确方式，避免因不当使用造成对您或机器的损害。

标志符号的意义：



注意标志：这个标志指出在某些危险的情况下，如果不注意，将会对使用者或机器造成伤害。



警告标志：这个标志指出在某些危险的情况下，如果不注意，将会使使用者死亡或对机器造成严重的伤害。

电源规格和电源线



请只使用扫描仪上所标示的电源规格。



连接或拔除电源线前，请确实将扫描仪的电源关闭。



请加盖电源插头确实插入电源插座内，以避免接触不良所引发的火灾。



连接或拔除电源线时，请握住电源插头；如果只握住后端电源线，可能因电源线损伤而引发火灾。



请将电源线放置在不易被踩踏的位置上，请勿将任何物品放置在其上方。



若长时间不使用这台扫描仪，请务必拔下电源插座上的电源插头。

移动与存放扫描仪



在搬运扫描仪前，请务必确认扫描仪已妥善包装。突然的搬动、不当的外力与不平坦的放置位置，都会对您的扫描造成损害。



请勿撞击或摔落扫描仪。当扫描仪因撞击而受损害，在没有修复就使用的情况下，有可能会引发火灾或触电。



请勿将扫描仪放置在滑动、倾斜与不平的位置上，这可能会造成扫描仪滑动或摔落，对使用者或机器造成严重的伤害。



请勿在水源附近使用扫描仪。请勿将任何种类的液体泼洒带扫描仪上，否则有可能会引发火灾或触电。



请勿将扫描仪放置在靠近电热器或是高温发源处的地方。



请勿将扫描仪放置在阳光曝晒的地方。



请勿将扫描仪放置在桌子边缘。当扫描仪抽屉开启时，扫描仪可能因重量过重而摔落，对使用者或机器造成严重的伤害。

维修与服务



当要清洁扫描仪时，请确认已将扫描仪的电源关闭并已从插座上拔下扫描仪的电源线。



当您的扫描仪需要维修时，请拔下扫描仪的电源线，并洽询合格的维修服务中心。



请只使用原厂或指定厂商生产的各项扫描仪零件。

目录

序言.....	2
安全说明.....	3
认识您的扫描仪.....	6
Scan-H880 功能特点	6
系统要求	6
扫描仪各部件名称.....	7
展开视图	7
后方视图	8
安装您的扫描仪.....	9
第 1 步骤：打开包装.....	10
第 2 步骤：安装软件.....	11
第 3 步骤：打开扫描仪安全锁.....	11
第 4 步骤：连接扫描仪.....	12
打开扫描仪电源	13
置放提取胶片	14
扫描及撷取指掌纹影像.....	15
MiFP 主控制接口的各项组件	16
维护.....	18
附录.....	19
简易故障排除.....	19
产品规格	20

认识您的扫描仪

Scan-H880 是一台专为提取指掌纹影像而设计的胶体扫描仪。通过凝胶胶片对现场指掌纹遗留物进行转印后，Scan-H880 搭配专业的光学设计、高灵敏度 CCD 与便捷的软件，能在现场直接快速提取指纹，加快了现场采集证据的流程。

Scan-H880 功能特点

Scan-H880 具有许多重要的功能，主要的特点如下：

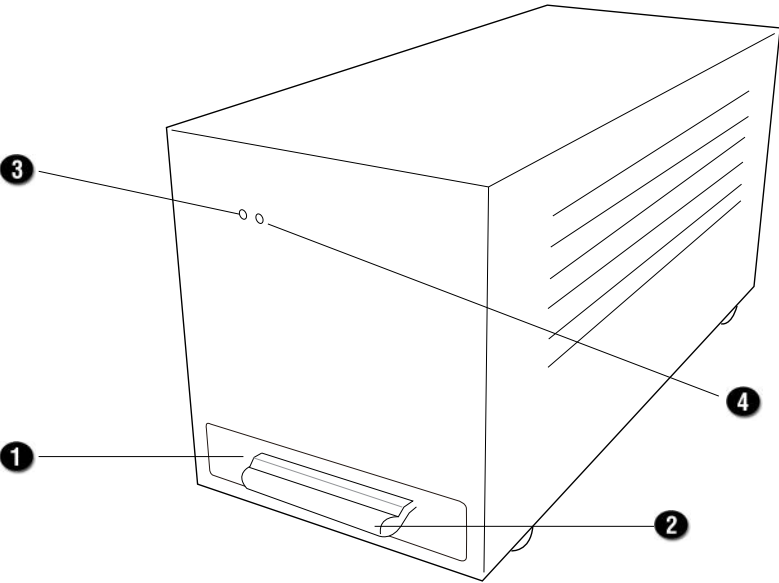
- 标准化成像，适应灰尘、潜血、汗油等各种指掌印类型。
- 内置线光源配光方案，自动线性扫描成像，省去配光拍照的麻烦。
- 自动配置周边比例尺，恢复镜像及黑白翻转功能。
- 高效扫描成像，单幅标准胶片成像时间约 12 秒。
- 1000 dpi 分辨率，纹线清晰对比度强。
- 扫描范围：118 x 165 mm (max.)
- 配备胶片收纳片

系统要求

- 支持全彩显示输出的彩色显示器
- 512MB 内存或更高
- 300MB 硬盘或更高
- Pentium IV PC 或更高，拥有高速 USB2.0 接口
- Microsoft Windows 10

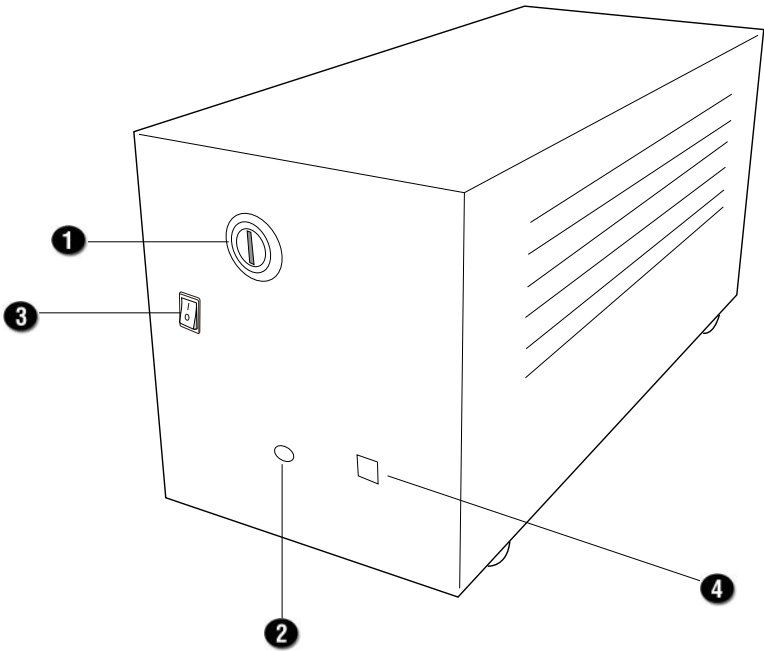
扫描仪各部件名称

正面视图



No.	名称	功能
1	抽屉	用来装载扫描仪的上 / 下载物平台
2	抽屉把手	用来施力开启或关闭扫描仪平台
3	指示灯（绿色）	用来指示扫描的状态
4	指示灯（橘色）	用来指示电源的开关状态

后方视图



No.	名称	功能
1	安全锁	用来锁定扫描仪
2	交流电输入插座	连接扫描仪电源线
3	电源开关	用来开启或关闭扫描仪
4	高速 USB 2.0 连接口	连接电脑与扫描仪

安装您的扫描仪

为确保您的扫描仪能正确运作，请参照以下的步骤来安装您的扫描仪

1. 打开包装
2. 安装软件（若您选配平板，则可跳过该步骤）
3. 打开扫描仪安全锁
4. 连接扫描仪

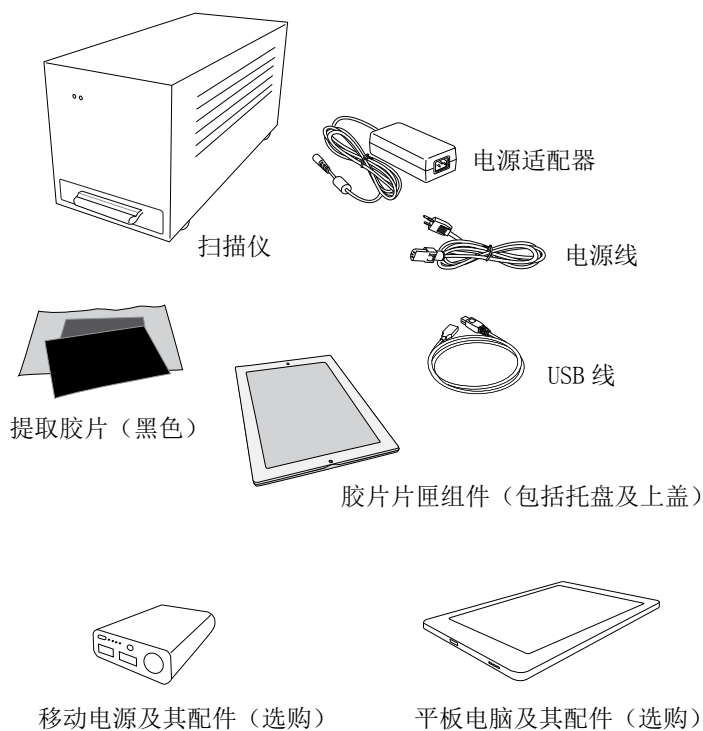
当您在拆出扫描仪包装时，请检查包装外盒是否有遭受破坏或损伤的痕迹；包装扫描仪的外盒与填充物，均接受仔细的挑选，能承受合理的压力，以防止运送时产生的损伤。

当您完成拆出后，请详细阅读使用手册后几个章节，详细查看内有的包装品项是否与手册中所载之内容相同；如果发现漏缺或遭受损害的品项，请立即与货运方或本公司客服中心联络。

请保留原有的包装外盒与填充物。当您再次需要运送扫描仪时，建议您使用原有的包装外盒与填充物，以防止扫描仪收到损伤。

第 1 步骤：打开包装

打开扫描仪包装并检查主要的配件。



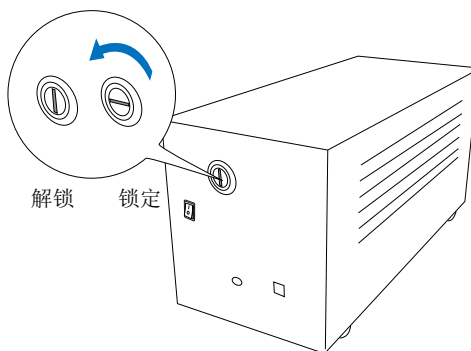
第 2 步骤：安装软件

注意：在安装软件之前，请不要将扫描仪连接到计算机上。同时，请关闭其他所有应用程序和防病毒软件。

1. 从网站上下载软件安装程序。
1. 依照屏幕上的指示进行软件安装。
2. 若您选配平板，则可跳过该步骤。

第 3 步骤：打开扫描仪安全锁

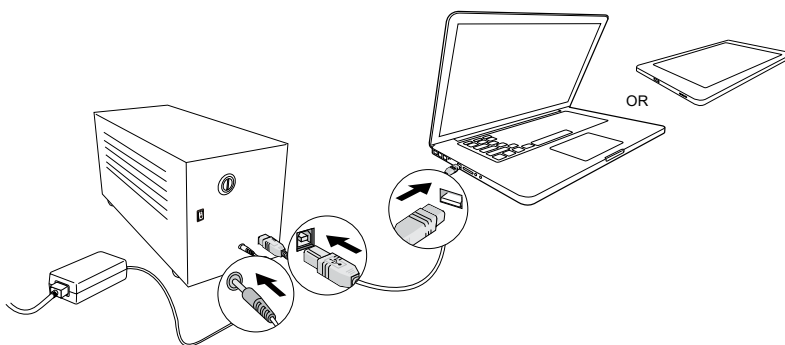
1. 找到位于扫描仪背面的安全锁。
2. 用铜板或螺丝起子插入安全锁的凹槽，然后直接 逆时针转 90 度，即完成扫描仪安全锁的开启。



第 4 步骤：扫描仪的连接

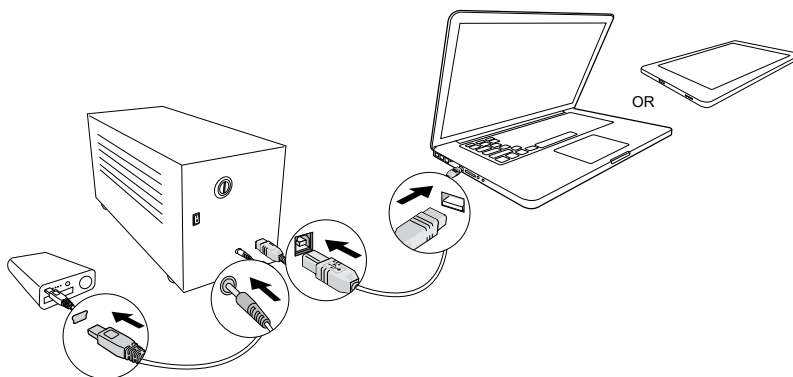
方案一

1. 将〈电源适配器〉的一端插入扫描仪后方的电源输入插孔。
2. 将〈电源线〉的一端连接到电源适配器，另一端则插入电源插座内。
3. 用〈USB 线〉将扫描仪与电脑（或平板电脑）连接起来。



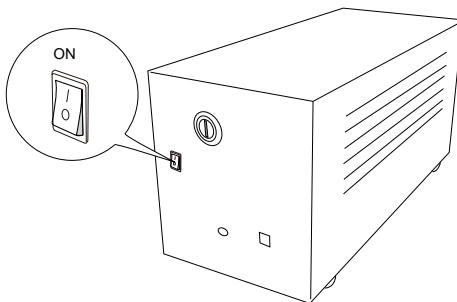
方案二

1. 将连接线的一端插入扫描仪后方的电源输入插孔，另一端则连接到移动电源的 DC OUT 端口。
2. 移动电源开机，选择 20/24V 档位。



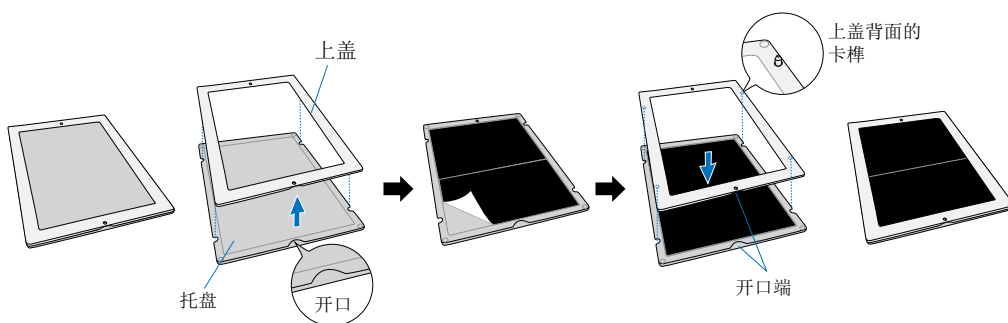
打开扫描仪电源

按下扫描仪背面的电源开关，扫描仪前方的电源指示灯（橘色）会亮起，即表示扫描仪的电源已开启。

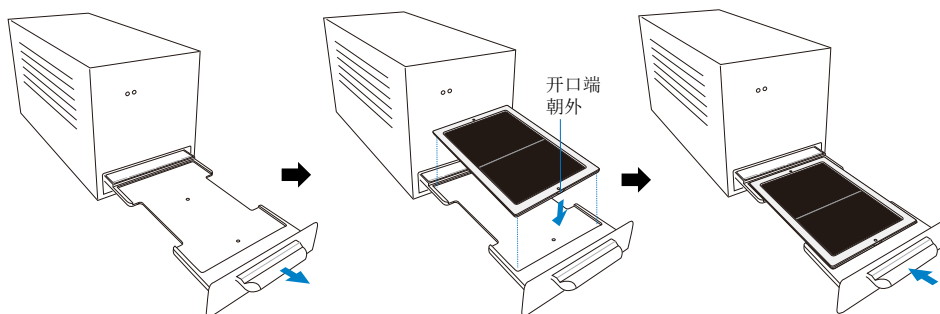


置放提取胶片

1. 置放<提取胶片>在<胶片片匣组件>内。
 - a) 沿着<胶片片匣组件>的开口，将组件的托盘及上盖分离。
 - b) 将待扫描的<提取胶片>居中置放在托盘上，有指掌印痕的黑色面朝上。
注意：扫描范围最大为 118 x 165 mm，若您的提取胶片的尺寸大于该尺寸，请裁切合适大小置放在托盘上。
 - c) 将上盖的四个卡榫（位于上盖背面边上）对准托盘边上的四个凹孔，且开口端朝同一方向，将上盖盖回到原位。



2. 然后，置放已装好<提取胶片>的<胶片片匣组件>于扫描载台上。
 - a) 用手拉住<扫描载台>的把手，将扫描载台向外完全拉开。
 - b) 将已装好<提取胶片>的<胶片片匣组件>置放于扫描载台上，有开口的一端朝外。
 - c) 然后，将<扫描载台>向内推到底，当听到一声喀哒声时，即表示扫描载台已完全关上。

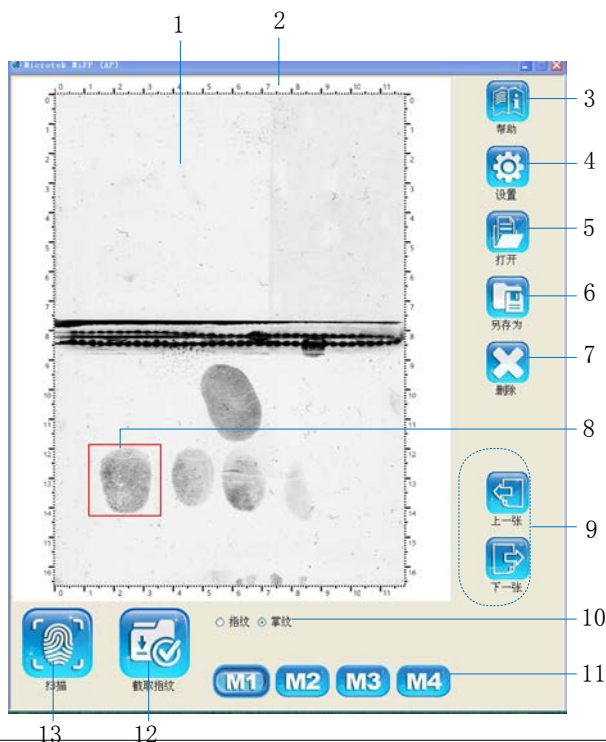


扫描及撷取指掌纹影像

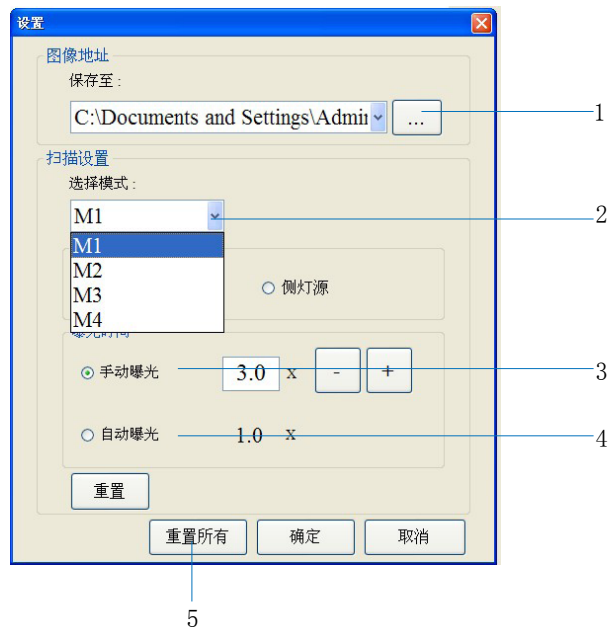
1. 点两下屏幕上的 MiFP 图标，启动 MiFP 扫描软件。
当操作系统侦测到扫描仪，扫描指示灯（绿色）会亮起，且 MiFP 主控制接口会出现在屏幕上，这时您就可以开始进行扫描。
2. 按下 扫描 按钮，开始对〈提取胶片〉进行扫描。
扫描完成后，扫描后的影像会显示在「预览区」内。
3. 将「预览区」内的 红色选框 移至要撷取的指纹影像上。
「指纹」模式下，红色选框的大小是固定的不能改变；「掌纹」模式下，则可视需要，拖拉选红色选框的边框来自定义选框的大小。
4. 然后，按下 撷取框选影像 按钮，所框选的指纹影像将自动被裁切下来并存放指定的路径。
5. 重复步骤 3 ~ 4，直到所需的指纹影像完成撷取为止。

MiFP 主控制接口的各项组件

- 1) 预览区：显示扫描后的影像。
- 2) 标尺：位于预览区的四个边上，用来测量影像大小。
- 3) 说明：存取 MiFP 软件联机帮助。
- 4) 设定：开启「设定」窗口，进行扫描参数的设定，如指定图像文件案储存位置、切换投光角度、调整曝光时间、自定义扫描默认等。
- 5) 开启旧档：开启已存影像。
- 6) 另存新档：将开启的影像另建立新文件名或另储存到新位置。
- 7) 删除：删除点选的已存影像。
- 8) 红色选框：框选要撷取的影像。
- 9) 上一张 / 下一张影像：翻阅查看即有已存影像。
- 10) 指纹 / 掌纹：指纹 / 掌纹扫描的模式切换。
- 11) M1/M2/M3/M4：已定义扫描设定参数的预调设定选项。
- 12) 撷取框选影像：裁切并储存所框选的影像。
- 13) 扫描：对整个〈提取胶片〉进行扫描。



- 1) 自动存图位置设定：可用于为每个案件 / 操作人建立一个新文件夹，以便简单明确的管理。
- 2) 选择模式：已定义扫描设定参数的预调设定选项。
- 3) 手动曝光：根据整个样品的情况确定曝光量时，对于某个局部指印未必是最好的，可以根据当前的显示的自动曝光量值适当调整。
- 4) 自动曝光：扫描时自动确定曝光量。
- 5) 重置所有：重新设置所有定义。



维护

扫描仪经过一段时间的使用之后，部分耗材（如光源灯管），会有光源不足等不正常的状况。此时，请联系当地的经销商来进行扫描仪的检查与维修。

注意：您的扫描仪需要由专业的人员来进行检查与维修；如果您自行检查与维修，可能会对您的扫描仪造成危害。

附录

简易故障排除

如果您遇到问题，请检查下列的项目，如果您的问题列于其中，请尝试以下列建议的解决方式处理。您或许需要再参考 [安装您的扫描仪] 章节中的说明，确认您有依照正确的方式安装。

1. 出现新增 / 移除硬件的画面

点击“取消”按钮并关闭窗口。拔掉电脑或扫描仪后方的 USB 数据线并参考本手册安装步骤，重新进行安装。

2. 要进行扫描时出现“找不到扫描仪”的错误信息或扫描影像后得到空白影像

请确认扫描仪的安全锁已经被打开（请参考 [安装您的扫描仪] 章节中的 [打开扫描仪安全锁] 的说明）。

请确认扫描仪已正确的连接到电脑并且已接上电源（请参考 [安装您的扫描仪] 章节中的 [连接扫描仪] 的说明）。

请移除 MiFP 软件后，重新开机，再重新安装一次。

产品规格

产品名称	Scan-H880		
产品型号	MRS-500U2F		
光源	CCD		
扫描方式	8-bit 灰阶；16-bit 灰阶		
图像格式	JPEG / TIF / BMP		
扫描范围	118 x 165 mm (max.)		
连接接口	高速 USB 2.0		
体积（长 × 宽 × 高）	400x190x210 mm		
重量	6kg		
电源供给：	交流电输入：AC 100-240 V, 50-60 Hz , 2A 直流电输出：24V, 2.5A		
消耗功率：	最大 37.5W		
电源适配器：	电压	制造商	型号
	100V—240V	HARD	HDAD38W101
操作环境	操作温度：5℃—40℃ 相对湿度：20% - 85% RH		

注意：

请勿自行拆开机器，否则不予保固。

Microtek 保留变更扫描仪配件、搭配软件、硬件规格以及软件功能的权利，实际以出货时的产品为准；本手册仅供参考，如果更新恕不另行通知。

Gel Scanner

(凝胶扫描仪)

Environmental Information

产品中有害物质的名称及含量

Names and Contents of Hazardous Substances

部件名称 Name of the Parts	有害物质 Hazardous Substance						
	铅 (Pb, Lead)	汞 (Hg, Mercury)	镉 (Cd, Cadminm)	六价铬 (Chromium 6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	国家规定的其它 有害物质 Other hazardous substances regulated by our country
上盖 组件 (Bookcover Assembly)	O	O	O	O	O	O	O
中盖 组件 (Upper housing Assembly)	O	O	O	O	O	O	O
底座 组件 (Base Assembly)	O	O	O	O	O	O	O
Carriage组件 (Carriage Assembly)	X	O	O	O	O	O	O

- O: 表示该有害物质在该部件所有均质中的含量均在 GB/T26572-2011 标准规定的限量要求以下。
O: Indicates that this hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in GB/T26572-2011.
- X: 表示该有害物质在该部件的任一均质材料中的含量超出 GB/T26572-2011 标准规定的限量要求。
X: Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in GB/T26572-2011.



环保使用期限 Environmental Protection Use Period

此标识指期限(十年), 电子信息产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

This logo refers to the period (10 years) during which the hazardous substances contained in electronic information products will not leak or mutate so that the use of these substances will not result in any severe environmental pollution, any bodily injury or damage to any assets.