

使用说明书



- **Welcome:**

Thanks for purchasing this product. Please read the instructions carefully before using this product.

- **FCC Compliance Statement (Class A):**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received; including interference that may cause undesired operation.



- **Federal Communications Commission (FCC) Statement :**

This Equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- **European Community Compliance Statement (Class A):**

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.



The symbol of the crossed out wheeled bin indicates this product should not be placed in municipal waste. Instead, you need to dispose of the waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment.

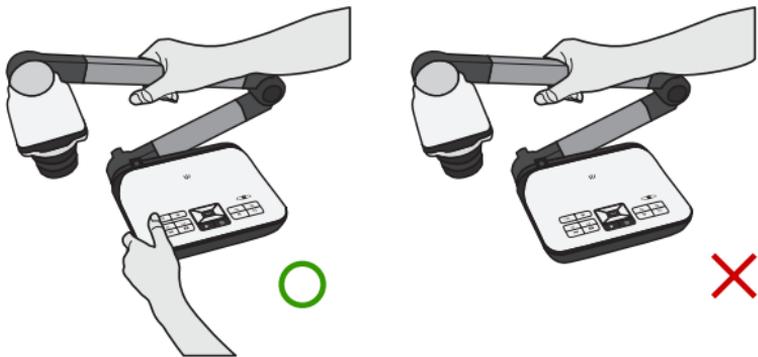


提醒

1. 请勿直视 LED 灯，以免造成眼睛受损



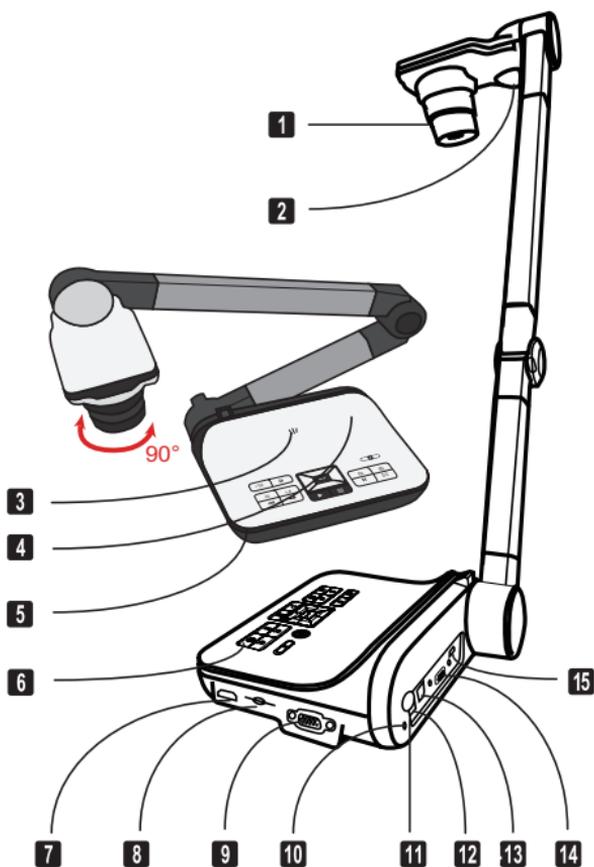
2. 移动机台时请用双手托住机台底座，请勿单握机械手臂或镜头。
3. 请避免让镜头敲击桌面或任何硬物，否则将容易损毁。



4. 请勿将机械手臂往反方向翻转。

快速手册

» 了解镜头的各部位零件



1 镜头

2 LED 辅助灯

3 扬声器

4 麦克风

5 遥控器红外线传感器

6 控制台

7 HDMI 输入埠

8 SD卡插槽

9 VGA 输入埠

10 防盗插槽

11 遥控器红外线传感器

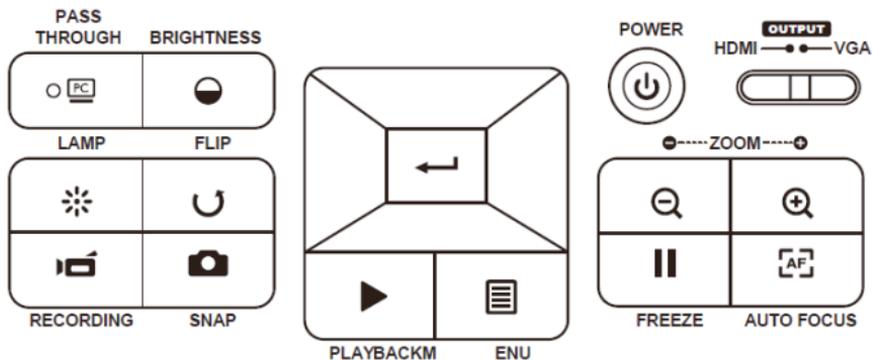
12 DC 5V 电源孔

13 USB 端口

14 VGA 输出埠

15 HDMI 输出埠

» 基本操作



Button	Function
	电源开关
	影像翻转 180°
	画面冻结键
	拍摄键
	显示或隐藏 OSD 选单
	箭头键
	缩小键
	放大键
	自动对焦键

Button	Function
	切换至电脑输出
	亮度
	LED 灯开关并调整亮度
	录像键
	进入播放模式查看已录制之影片及照片
	VGA-HDMI 输出切换

» 遥控器

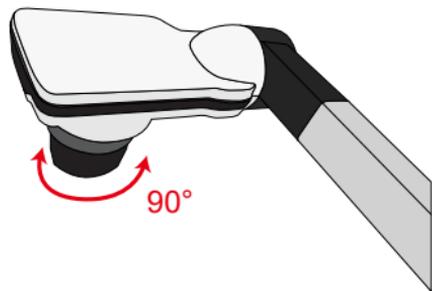
键	功能
	切换至电脑输出
	亮度
	LED 灯开关并调整亮度
ICON	录像键
	进入播放模式查看已录制之影片及照片
	VGA-HDMI 输出切换
	翻转
	选择或调整四向键
	录像键
	拍摄键
	缩放键
	自动对焦键
	利用两个键进行手动变焦
	2X 或 4X 数位变焦
	重点强调功能
	屏蔽功能
	特写键



键	功能
	用来调整重点强调 / 屏蔽的方框大小
	选择重点强调 / 屏蔽方框的颜色
	调升或调降音量大小
	字母画面功能 *可将记忆卡里的图像 缩小呈现在画面一隅。

- ❗ 红外线遥控器只可在有限距离内使用。
- ❗ 放置遥控器电池时请依照 “+” 和 “-” 指示将电池正确置入。
- ❗ 请确定您使用的是两个AAA电池。请勿 将新旧电池或不同类型电池混合使用。

» 设置



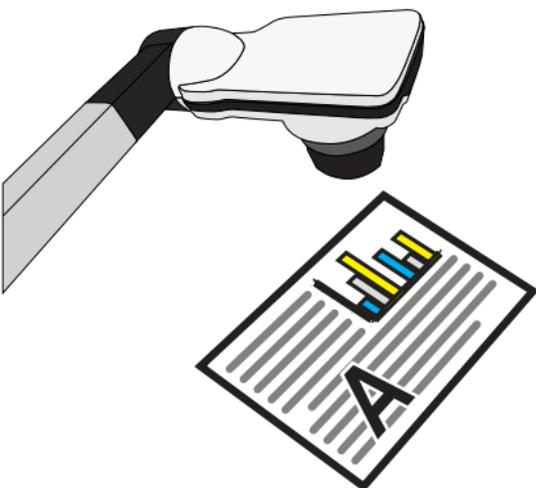
• 镜头

旋转镜头套筒可使影像旋转 90 度

• 照明灯

如果环境光线太暗，请开启LED灯，以加强呈像效果。

1. 按机台底座上的LED灯键开启镜头上的LED灯 (Ⓞ)
2. 按机台底座上的LED灯键调整LED灯亮度 (Ⓞ)



» 基本操作

• 选单功能

功能名称	功能图示	选项设定	描述
亮度		-	利用左右箭头键来调整画面亮度。
效果		图片 1	提高颜色彩度的功能，如照片或图形的色彩。
		文字 1	此功能专为以文字为主的对象所设计，此功能可以凸显黑白物体，例如文字与线。
		黑白	输出黑白效果的影像，此效果可使以黑白为主的文件更容易被阅读。
		负片	输出负片效果的影像。
		素描	要输出素描效果的影像。
白平衡		自动	可依不同的环境选择适合的色温模式。
		荧光灯	
		钨丝灯	
		自定义	
变焦		2X / 4X	选择变焦倍率 2X 或 4X。
特写		正常	选择正常模式 20cm ~ ∞。
		特写	当您需要非常近距离拍摄或接上显微镜时，请选择特写模式。
照片分辨率		0.8M / 2M / 5M / 8M	选择照片分辨率。
影片模式		高质量	影像输出 12fps 以得到高质量影像
		高帧率	影像输出 30fps 以得到高帧率影像

设定

按键音		开 / 关	可开 / 关按键哔声
交流频率		50 赫兹 / 60 赫兹	设定闪烁速率至 50 赫兹或 60 赫兹 此设定需依据您所在的区域其电源供应的交流频率来设定。
USB 连接		磁盘	选择“磁盘”进入文件传输模式
		网络摄影机	选择“网络摄影机”进入 PC 相机模式
		关	关闭 USB 功能
HDMI 输出		720p / 1080p	选择输出分辨率
VGA 输出		XGA / UXGA	选择输出分辨率
语言		-	选择 OSD 选单语言
时钟		-	设定日期与时间
格式化		否 / 是	格式化记忆卡。请注意所有档案将会在格式化后消失。
恢复出厂值		否 / 是	恢复出厂设定。请注意您的个人设定将不会保存。

• 播放模式的选单操作

功能名称	功能图示	选项设定	描述
档案信息		-	可观看档案的类别、储存日期与时间、档案大小与长度。
幻灯片放映		否 / 是	开始放映幻灯片与选定的间隔时间。
音量		-	利用左右方向按键来调整音量大小
删除单一档案		否 / 是	删除单一档案。
删除所有档案		否 / 是	删除记忆卡里所有同类型档案。

• 调整亮度

1. 按下选单键( MENU)进入选单画面，再选择亮度模式()()调整画面的亮度。
2. 使用左右箭头键(◀ or ▶) 来调升或调降画面明亮度。

• 调整影像大小

1. 使用 ( / ) 键来缩放画面上的影像大小。

• 调整焦距

• 自动对焦

按下自动对焦键 () 进行自动对焦。

• 手动对焦

使用遥控器上的手动变焦键 ( / ) 进行手动微调焦距。

• 防眩光

将防眩光片覆盖在光滑或亮体表面以防止眩光，例如杂志。

• 插入与拿出 SD / SDHC 卡 (未附赠)

1. 请将记忆卡(SD/SDHC/MMC/MMC 2.0)的标示朝上插入插槽至底端。
2. 当记忆卡被成功的插入, 图示() 将会出现在屏幕上, 并且内建内存会被取代。
3. 轻按记忆卡方可将之拉出插槽。

- ❗ 当您使用的是全新的记忆卡, 建议使用本机台将之格式化。请勿在格式化的过程中切断电源。
- ❗ 尽管您在其他的装置上格式化过记忆卡, 建议您利用本机台再次格式化该记忆卡。如果使用中没有任何外接记忆装置, 所有的照片及短片将会自动储存在内建内存中。



• 录制短片与拍摄照片

1. 请依据与物体间的距离选择对焦模式:
2. 37cm 到∞请选择正常对焦模式。
7cm 到∞请选择特写对焦模式() 或 () (★)。
3. 使用缩放键 ( / ) 调整画面上的呈像大小。
4. 使用录像键 () 开始短片录制, 再按一次则停止录制。
5. 使用拍摄键 () 拍摄照片。

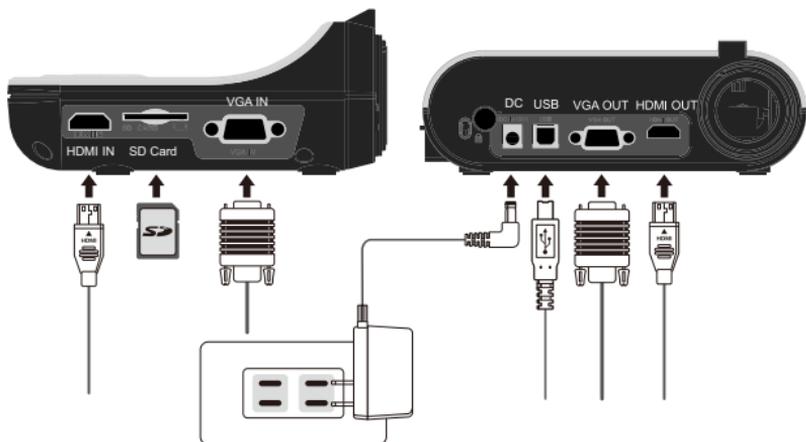
输出开关	解析度设置	解析度设置	录像解析度
VGA	XGA	1024 x 768	1024 x 768
	UXGA	1600 x 1200	
HDMI	720P	1280 x 720	1280 x 720
	1080P	1920 x 1080	1920 x 1080

• 播放

1. 使用播放键 ()
2. 最近一次被拍摄的照片或短片将会被播放。
3. 使用上下箭头键选择想被播放的档案。
4. 使用 () 键进入九宫格式的档案清单。

连接

● 系统连接圖



步骤 1 / 接上电源线

先将电源器接上机台的DC 5V电源插孔，再将电源插头插入标准电压100V~240V AC的插座。

❗ 电源器的插头类型会依您所处的不同国家、区域而不同。

步骤 2 / 输出像素与影像比例

根据不同的画素与影像比例，排列出以下多种呈像选择。请参考下表选择您要的影像输出。

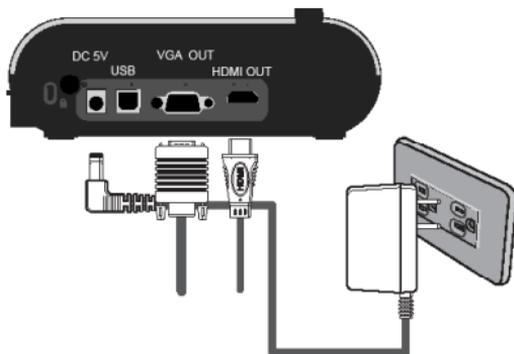
输出	影像比例	像素	闪烁频率
VGA	4:3	1024 x 768	50 / 60 Hz
		1600 x 1200	
HDMI	16:9	1280 x 720	50 / 60 Hz
		1920 x 1080	

步骤 3 / 传输连接

	Product Port	Cable	Display Device Port	PC Port
VGA	 RGB OUT- PUT		 RGB INPUT	
	 RGB INPUT			 RGB OUTPUT
HDMI	 HDMI OUT		 HDMI-INPUT	
	 HDMI IN			 HDMI- OUTPUT
USB	 TYPE B Port		 TYPE A Port	 TYPE A Port

• 连接 HDMI 输出埠

使用HDMI线连接本机台的HDMI输出端口(HDMI OUT)与电视的HDMI输入端口。
请确认您将输出接埠切换键(OUTPUT)与影像比例选择键(ASPECT RATIO)切换至适当的选项。



• 连接 USB

使用选单键 () → 选择“USB 连接”。选择“磁盘”进行文件传输模式。选择“网络摄影机”将机台做为PC摄影机使用。

• 拷贝档案至计算机

请注意录制的短片格式皆为AVI，并且档名为CLIPxxxx.AVI(xxxx 是4位序号)。在观看短片前，您也许会需要先在计算机里安装一些媒体程序。

1. 请先将本机台电源打开。
2. 利用USB线将本机台连接计算机。
3. 使用选单键 () → 选择“USB 连接” → 选择“磁盘”。内建内存或外接记忆卡将会被侦测
4. 接下来您可以利用计算机上的影像浏览器直接观看 SD 卡上的影像数据；或是您可以选择复制 SD 卡上的档案，贴至计算机上观看。

• 将本机台做为网络摄影机使用

1. 您可以在配件盒内找到网络摄影机的驱动程序，请在使用PC摄影机功能前安装此驱动程序。

将本机台连接至计算机 请将您的计算机打开，并利用配件盒中的USB接线将本机台连接至您计算机的USB接端口。请确认您USB有正确连接。切换至网络摄影机模式

开启本机台后请进入选单 () → Setting → 选择USB连接 → 选择网络摄影机 () 然后按下OK键确认。

2. 开始使用网络摄影机 在您连接本机台至计算机后，待计算机侦测到网络摄影机即表示链接成功。您可以使用已安装的软件 开始使用网络摄影机功能(例如MSN Messenger或Yahoo Messenger)。

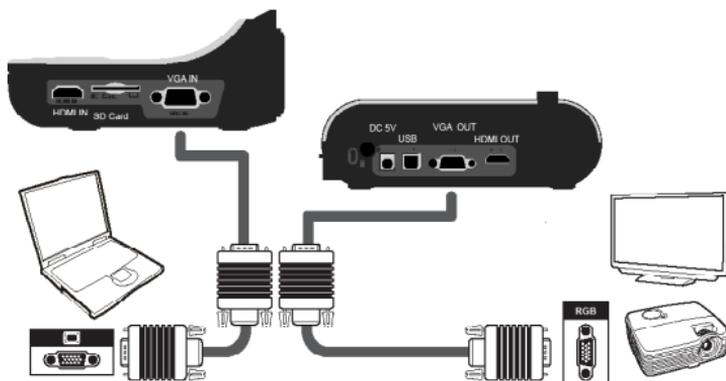
• 连接计算机

用控制面板上的()键，切换讯号来源为计算机。

请用您笔记本电脑上的(Fn)键与本机台上的显示切换键(Fn + ) 切换影像模式。请参考您的笔电使用手册做不同的设定。

讯号只是经由外接装置的VGA输入端口传入便携式实物摄影机，再传输至另一个外接装置的VGA输出端口

影像并不能呈现在3" LCD屏幕上。



❗ 影像模式。请参考您的笔电使用手册做不同的设定。

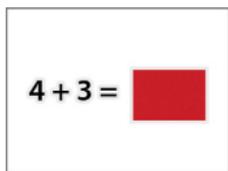
» 进阶操作

• 重点强调功能

1. 您可以利用重点强调功能将您要强调的部分框起来。
2. 使用遥控器上的 () 键，并使用四向键来调整方框的位置与大小。

• 遮罩功能

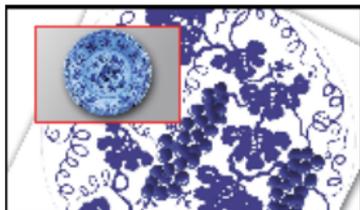
1. 您可以使用遮罩功能将您要遮住的部分框起来。
2. 使用遥控器上的 () 键，并使用四向键来调整方框的位置与大小。



- ❗ 使用遥控器上的大小調整鍵()來調整重點強調功能與遮罩功能的方框大小與位置。
- ❗ 請用遥控器上的調色盤鍵()，並使用四向鍵來選擇方框顏色。

• PIP 子母画面功能

1. 使用遥控器上的 PIP 键 ()，此功能可将约 1/4 大小的图像呈现在视窗的一隅。
2. 使用上下键选择图像的位置，图像可选择放置在左上或左下。
3. 使用左右箭头键选择图像的档案。



• 接上显微镜

接上显微镜可使微观物体呈现在大屏幕上。

1. 调整显微镜和被对焦物体。
2. 请选择适当的显微镜转接器。
3. 显微镜转接器适用 $\text{Ø}28\text{mm}$, $\text{Ø}31\text{mm}$, $\text{Ø}33\text{mm}$, and $\text{Ø}34\text{mm}$ 的接目镜。

- ❗ 若要使用接目镜 $\text{Ø}33\text{mm}$ 、 $\text{Ø}34\text{mm}$ ，需要安装 $\text{Ø}33/\text{Ø}34\text{mm}$ 的显微镜转接器。
- ❗ 若要使用接目镜 $\text{Ø}28\text{mm}$ ，需要将 $\text{Ø}28\text{mm}$ 的显微镜转接器安装在 $\text{Ø}33/\text{Ø}34\text{mm}$ 的显微镜转接器里。
- ❗ 若要使用接目镜 $\text{Ø}31\text{mm}$ ，需要将 $\text{Ø}31\text{mm}$ 的显微镜转接器安装在 $\text{Ø}33/\text{Ø}34\text{mm}$ 的显微镜转接器里。



4. 请先将显微镜转接器安装在本机台的镜头上。
5. 切换对焦模式至特写进入选单键 () --> 选择对焦 () --> 选择特写对焦或按遥控器上的 () ()

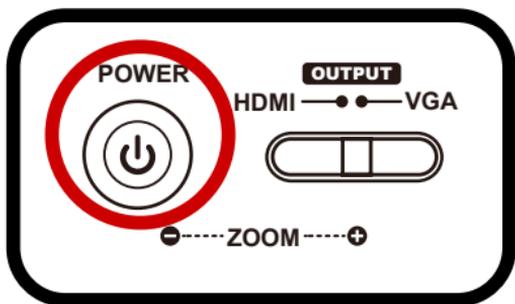


6. 将已安装上显微镜转接器的镜头接上接目镜。

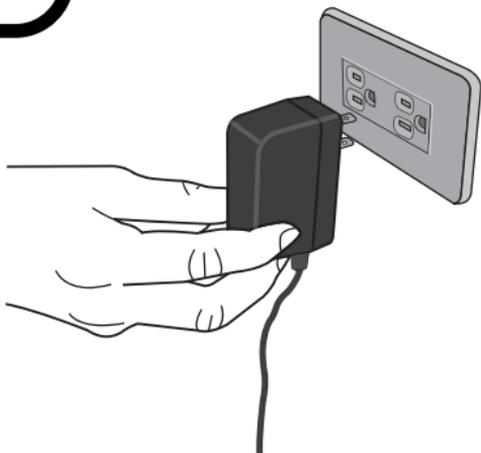
- ❗ 若影像不清晰，请调整显微镜的焦距。
- ❗ 请利用自动对焦键 () 或遥控器上的手动对焦键(MANUAL FOCUS)进行对焦微调。

» 收纳

1. 请将本机台电源关闭。



2 请将电源线及所有其他连接线从本机台上拔除。



3. 请参照右图所示，将镜头及机械手臂翻转好以便收纳。



» 疑难解答

问题	原因	解决方法
机台无法正常开启。	电源器未正确连接本机台 或是未正确插上插座。	重新连接电源器至本机台与 插座。
无法拍摄照片或录制影像。	内存不足。	清除一些 SD/MMC 卡或内建 内存的空间。
	使用「被保护」的 SD 卡。	将 SD 卡设为可写入。
连接后没有影像被输出。	本机台并未正确地连接到 外部装置。	重新连接本机台与外部装置。
	未选择正确的外部装置端口。	选择正确的外部装置连接端口。
	外接装置的分辨率设定 不正确。	重新设定外接装置的解析度。
	计算机传输键 [PC] 被开启。	按下计算机传输键 [PC] 将此 功能关闭。
拍摄的照片太模糊。	有可能是被拍摄物体距离镜头 太近。	可使用自动对焦键或是手动对 焦键来调整焦距。
		若拍摄距离少于 20 公分，请将 变焦模式切换至特写对焦。
影像颠倒。	对象并未放置在建议的工作 区域。	按下影像翻转键 [U] 调整成像方向。
影像不能被移动。	本机台的画面冻结功能 Freeze [III] 被开启。	按下控制台上的画面冻结键 [III] 关闭 此功能。
遥控器不能使用。	电池没电。	换上新 AAA 电池。
	遥控器与本机台的红外线接收器 中间有物体挡住讯号。	请将干扰物体移开。
		请缩短与本机台的距离。

问题	原因	解决方法
LCD 屏幕显示「内存错误 (MEMORY ERROR)」或「卡片错误 (CARD ERROR)」。或摄影机无法读取记忆卡。	记忆卡格式不兼容于本机台。	使用摄影机的「格式化 (Format)」功能，格式化记忆卡。
	记忆卡损坏。	更换一张新的记忆卡。
我并没有删除任何照片与影片，却无法在记忆卡找到档案。	遗失的录制片段被储存在内存。	通常是发生在拍了几张照片或影片后，才插入记忆卡。您可以在移除记忆卡后，存取这些档案。
我无法在计算机上观赏影片。	计算机未安装驱动程序或软件。	安装 Direct X 9.0c 或更新版本、Windows Media 9.0 Codecs。随附光盘里有驱动程序与软件，或是到 http://www.microsoft.com 下载这些档案。请参阅「复制档案到计算机」。
将摄影机连接到电视后，电视画面没有显示任何东西。	摄影机没有正确的连接到电视。	重新连接摄影机与电视。
在 LCD 屏幕上观看影像或在电脑上观看影像时有噪声。	闪烁速率设定不符合您所在的国家。	调整闪烁速率设定。如需更多信息，请参阅“交流频率设定”表格。

